



Sun Java™ System

Sun Java Enterprise System 5 Guide de mise à niveau pour UNIX

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
États-Unis

Numéro de référence : 820-0896-10
Mars 2007

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology embodied in the product that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

THIS PRODUCT CONTAINS CONFIDENTIAL INFORMATION AND TRADE SECRETS OF SUN MICROSYSTEMS, INC. USE, DISCLOSURE OR REPRODUCTION IS PROHIBITED WITHOUT THE PRIOR EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF SUN MICROSYSTEMS, INC.

U.S. Government Rights - Commercial software. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

This distribution may include materials developed by third parties.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, Solaris, JDK, Java Naming and Directory Interface, JavaMail, JavaHelp, J2SE, iPlanet, the Duke logo, the Java Coffee Cup logo, the Solaris logo, the SunTone Certified logo and the Sun ONE logo are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

Legato and the Legato logo are registered trademarks, and Legato NetWorker, are trademarks or registered trademarks of Legato Systems, Inc. The Netscape Communications Corp logo is a trademark or registered trademark of Netscape Communications Corporation.

The OPEN LOOK and Sun(TM) Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

Products covered by and information contained in this service manual are controlled by U.S. Export Control laws and may be subject to the export or import laws in other countries. Nuclear, missile, chemical biological weapons or nuclear maritime end uses or end users, whether direct or indirect, are strictly prohibited. Export or reexport to countries subject to U.S. embargo or to entities identified on U.S. export exclusion lists, including, but not limited to, the denied persons and specially designated nationals lists is strictly prohibited.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou des brevets supplémentaires ou des applications de brevet en attente aux États - Unis et dans les autres pays.

CE PRODUIT CONTIENT DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES ET DES SECRETS COMMERCIAUX DE SUN MICROSYSTEMS, INC. SON UTILISATION, SA DIVULGATION ET SA REPRODUCTION SONT INTERDITES SANS L'AUTORISATION EXPRESSE, ÉCRITE ET PRÉALABLE DE SUN MICROSYSTEMS, INC.

La distribution du logiciel peut s'accompagner de celle de composants mis au point par des tiers.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, JDK, Java Naming and Directory Interface, JavaMail, JavaHelp, J2SE, iPlanet, le logo Duke, le logo Java Coffee Cup, le logo Solaris, le logo SunTone Certified et le logo Sun[tm] ONE sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

Legato, le logo Legato, et Legato NetWorker sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Legato Systems, Inc. Le logo Netscape Communications Corp est une marque de fabrique ou une marque déposée de Netscape Communications Corporation.

L'interface graphique utilisateur OPEN LOOK et Sun(TM) a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licences. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique de Xerox ; cette licence couvre également les détenteurs de licences Sun qui mettent en application l'interface graphique utilisateur OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux contrats de licence écrits de Sun.

Les produits mentionnés dans ce manuel et les informations fournies sont soumis à la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion des exportations américaines, y compris, de manière non exhaustive, la liste des personnes refusées et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Sommaire

Liste des tableaux	15
Préface	19
À qui ce manuel s'adresse-t-il ?	20
Conventions utilisées dans ce manuel	20
Interfaces administratives	20
Conventions typographiques	21
Symboles	21
Invites Shell	22
Documentation connexe	22
Manuels composant la documentation Java ES	23
Recherche dans la documentation produit de Sun	24
Accès aux ressources Sun en ligne	25
Contacteur le support technique Sun	25
Références aux sites Web tiers	25
Sun attend vos commentaires	26
Chapitre 1 Planification des mises à niveau	27
Composants de Java ES 5	28
Composants de la version 5	28
Composants partagés de la version 5	29
Java ESTechnologies de mise à niveau	31
Mise à niveau des composants du produit	31
Approches de mise à niveau des composants du produit	32
Approche de mise à niveau pour chaque composant	34
Mises à niveau des composants partagés	36
Processus de mise à niveau	36
Considérations relatives à la planification de la mise à niveau	37
Dépendances pour la mise à niveau	38
Chemins d'accès et stratégies pris en charge pour la mise à niveau	39

Mise à niveau sélective ou globale	42
Mises à niveau portant sur plusieurs instances	43
Considérations portant sur le système d'exploitation	44
Patches du système d'exploitation nécessaires	44
Mises à niveau doubles : Java ES et système d'exploitation	44
Mises à niveau du système d'exploitation	45
Environnements Solaris 10 multizone	46
Dépendances entre composants de Java ES	46
Dépendances par rapport à des composants partagés	46
Dépendances par rapport aux composants du produit	51
Consignes générales pour l'ordre des mises à niveau	56
Cas particuliers	60
Mise à niveau sélective : Application Server non mis à niveau	60
Mise à niveau de Portal Server Interim Feature Release (IFR) 7.0 vers Java ES 5	61
Mise à niveau de Java ES 5 et zones Solaris 10	61
Prise en charge de zones dans le programme d'installation de Java ES	61
Mise à niveau des composants du produit	62
Synchronisation de tous les composants partagés	63
Pratiques de mise à niveau recommandées	63
Cas particuliers ou exceptions	64
Cas particuliers pour les composants du produit	65
Cas particuliers pour les composants partagés	65
Chapitre 2 Mise à niveau des composants partagés Java ES	67
Présentation de la mise à niveau des composants partagés	68
Considérations générales	68
Synchronisation des composants partagés	68
Synchronisation de tous les composants partagés	70
Considérations relatives aux zones pour Solaris 10	70
Approches de la mise à niveau des composants partagés	71
Procédure de mise à niveau des composants partagés	73
Procédures de mise à niveau particulières	73
Procédure de mise à niveau de Java SE	74
Vérification du lien symbolique Java SE	75
Vérification de la version actuelle de Java SE	75
Procédures de mise à niveau du conteneur d'agent commun	76
Chapitre 3 Logiciel Sun Cluster	79
Présentation des mises à niveau du logiciel Sun Cluster	80
À propos du logiciel Sun Cluster version 5	80
Présentation de la mise à niveau du logiciel Sun Cluster	81
Données de Sun Cluster	82

Stratégie de mise à niveau de Sun Cluster	83
Problèmes de compatibilité	83
Dépendances de Sun Cluster	83
Mise à niveau de Sun Cluster vers Java ES version 5	84
Introduction	84
Mise à niveau de Sun Cluster	85
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	85
Mise à niveau du logiciel Sun Cluster	89
Vérification de la mise à niveau	90
Tâches à exécuter après la mise à niveau	90
Annulation de la mise à niveau	91
Chapitre 4 Sun Cluster Geographic Edition	93
Présentation des mises à niveau de Sun Cluster Geographic Edition	94
À propos de Java ES version 5	94
Présentation de la mise à niveau de Java ES version 5	94
Données de Sun Cluster Geographic Edition	95
Stratégie de mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition	95
Problèmes de compatibilité	96
Dépendances	96
Mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition à partir de la version 3.1 8/05	96
Introduction	97
Mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition version 3.1 8/05	97
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	98
Mise à niveau de la version 3.1 8/05 Sun Cluster Geographic Edition	100
Vérification de la mise à niveau	103
Tâches à exécuter après la mise à niveau	103
Annulation de la mise à niveau	103
Chapitre 5 Directory Server	105
Présentation des mises à niveau de Directory Server	107
À propos de Java ES version 5	107
Présentation de la mise à niveau vers Java ES version 5	107
Données de Directory Server	109
Stratégie de mise à niveau de Directory Server	110
Problèmes de compatibilité	110
Dépendances	110
Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ES version 4	111
Introduction	111
Mise à niveau de Directory Server pour la version 4	112
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	112
Mise à niveau de la version 4 de Directory Server	113

Vérification de la mise à niveau	118
Tâches à exécuter après la mise à niveau	119
Annulation de la mise à niveau	119
Mise à niveau de plusieurs instances	119
Mise à niveau progressive des répliquions de Directory Server	120
Mise à niveau de Directory Server en tant que service de données	120
Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ESversion 3	120
Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ESversion 2	120
Chapitre 6 Directory Proxy Server	123
Présentation des mises à niveau de Directory Proxy Server	125
À propos de Java ES version 5	125
Présentation de la mise à niveau vers Java ES version 5	125
Données de Directory Proxy Server	126
Stratégie de mise à niveau de Directory Proxy Server	127
Problèmes de compatibilité	127
Dépendances	129
Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 4	130
Introduction	130
Mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 4	131
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	131
Mise à niveau de la version 4 de Directory Proxy Server	132
Vérification de la mise à niveau	135
Tâches à exécuter après la mise à niveau	135
Annulation de la mise à niveau	136
Mise à niveau de plusieurs instances	136
Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 3	137
Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ESversion 2	138
Chapitre 7 Web Server	139
Présentation des mises à niveau de Web Server	140
À propos de Web Server pour Java ES version 5	140
Présentation de la mise à niveau de Web Server	141
Données de Web Server	141
Stratégie de mise à niveau de Web Server	142
Problèmes de compatibilité	142
Dépendances de Web Server	143
Mise à niveau de Web Server à partir de Java ESversion 4	144
Introduction	144
Mise à niveau de Web Server pour la version 4	145
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	145
Mise à niveau de la version 4 de Web Server	146

Vérification de la mise à niveau	159
Tâches à exécuter après la mise à niveau	160
Annulation de la mise à niveau	163
Mise à niveau de Web Server à partir de Java ESversion 3	164
Mise à niveau de Web Server à partir de Java ESversion 2	165
Chapitre 8 Base de données Java	167
Présentation des mises à niveau de Base de données Java	168
À propos de Java ES version 5	168
Présentation de la mise à niveau de Java ES version 5	168
Données de Base de données Java	169
Stratégie de mise à niveau de Base de données Java	169
Problèmes de compatibilité	169
Dépendances	169
Mise à niveau d'Base de données Java à partir de Java ESversion 4	170
Introduction	170
Mise à niveau de Base de données Java pour la version 4	171
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	171
Mise à niveau de la version 4 de Base de données Java	172
Vérification de la mise à niveau	173
Tâches à exécuter après la mise à niveau	174
Annulation de la mise à niveau	174
Mise à niveau de plusieurs instances	174
Chapitre 9 High Availability Session Store	175
Présentation des mises à niveau de HADB	177
À propos de HADB pour Java ES version 5	177
Présentation de la mise à niveau de HADB	177
Données de HADB	178
Stratégie de mise à niveau de HADB	178
Problèmes de compatibilité	178
Dépendances de HADB	178
Mise à niveau de HADB à partir de Java ES version 4	179
Introduction	179
Mise à niveau de HADB pour la version 4	180
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	180
Mise à niveau de la version 4 de HADB	181
Vérification de la mise à niveau	184
Tâches à exécuter après la mise à niveau	185
Annulation de la mise à niveau	186
Mise à niveau de HADB à partir de Java ESversion 3	187

Chapitre 10 Message Queue	189
Présentation des mises à niveau de Message Queue	190
À propos de Message Queue pour Java ES version 5	190
Présentation de la mise à niveau de Message Queue	191
Données de Message Queue	192
Stratégie de mise à niveau de Message Queue	193
Problèmes de compatibilité	193
Dépendances de Message Queue	193
Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 4	195
Introduction	195
Mise à niveau de Message Queue pour la version 4	196
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	196
Mise à niveau de la version 4 de Message Queue	198
Vérification de la mise à niveau de Message Queue	199
Tâches à exécuter après la mise à niveau	199
Annulation de la mise à niveau	200
Mise à niveau de plusieurs instances	201
Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 3	201
Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 2	202
Introduction	202
Problèmes de compatibilité de la version 2	203
Compatibilité des protocoles	203
Compatibilité du courtier	203
Compatibilité des objets administrés	204
Compatibilité de l'outil d'administration	205
Compatibilité du client	205
Mise à niveau de Message Queue pour la version 2	205
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	206
Mise à niveau de Message Queue pour la version 2 (Solaris)	207
Mise à niveau de Message Queue pour la version 2 (Linux)	209
Installation du package de compatibilité (Linux)	211
Vérification de la mise à niveau de Message Queue	211
Tâches à exécuter après la mise à niveau	211
Annulation de la mise à niveau	212
Mise à niveau de plusieurs instances	212
Chapitre 11 Application Server	213
Présentation des mises à niveau d'Application Server	215
À propos d'Application Server pour Java ES version 5	215
Présentation de la mise à niveau d'Application Server	215
Données d'Application Server	218
Stratégie de mise à niveau d'Application Server	219
Problèmes de compatibilité	219

Dépendances d'Application Server	219
Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ESversion 4	221
Introduction	221
Mise à niveau d'Application Server pour la version 4	222
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	222
Mise à niveau de la version 4 de Application Server	224
Vérification de la mise à niveau	226
Tâches à exécuter après la mise à niveau	226
Annulation de la mise à niveau	226
Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ESversion 3	227
Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 2	228
Introduction	228
Mise à niveau d'Application Server pour la version 2	229
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	229
Mise à niveau d'Application Serverpour la version 2 (Solaris)	232
Mise à niveau d'Application Serverpour la version 2 (Linux)	237
Vérification de la mise à niveau	237
Tâches à exécuter après la mise à niveau	237
Annulation de la mise à niveau	238
Mise à niveau de la version d'Application Server fournie avec Solaris dans un environnement Solaris 10 multizone	239
Chapitre 12 Service Registry	243
Présentation des mises à niveau de Service Registry	244
À propos de Java ES version 5	244
Présentation de la mise à niveau de Java ES version 5	244
Données de Service Registry	245
Stratégie de mise à niveau de Service Registry	245
Problèmes de compatibilité	245
Dépendances	246
Mise à niveau de Service Registry à partir de Java ES version 4	247
Introduction	247
Mise à niveau de Service Registry pour la version 4	248
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	248
Mise à niveau de la version 4 de Service Registry	250
Vérification de la mise à niveau	253
Tâches à exécuter après la mise à niveau	253
Annulation de la mise à niveau	254
Mise à niveau de plusieurs instances	255
Chapitre 13 Web Proxy Server	257
Présentation des mises à niveau de Web Proxy Server	258

À propos de Web Proxy Server pour Java ES version 5	258
Présentation de la mise à niveau de Web Proxy Server	258
Données de Web Proxy Server	259
Stratégie de mise à niveau de Web Proxy Server	259
Problèmes de compatibilité	260
Dépendances de Web Proxy Server	260
Mise à niveau de Web Proxy Server à partir de Java ESversion 4	261
Introduction	261
Mise à niveau de Web Proxy Server pour la version 4	262
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	262
Mise à niveau de la version 4 de Web Proxy Server (Solaris)	263
Mise à niveau de Web Proxy Server pour la version 4 (Linux)	265
Vérification de la mise à niveau	266
Tâches à exécuter après la mise à niveau	266
Annulation de la mise à niveau (Solaris)	267
Mise à niveau de Web Proxy Server à partir de la version 3.6	268
Introduction	268
Mise à niveau de Web Proxy Server version 3.6	269
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	269
Mise à niveau de la version 3.6 Web Proxy Server	270
Vérification de la mise à niveau	272
Tâches à exécuter après la mise à niveau	272
Annulation de la mise à niveau de la version 3.6	273
Chapitre 14 Access Manager	275
Présentation des mises à niveau d'Access Manager	276
À propos d'Access Manager pour Java ES version 5	276
Access Manager Présentation de la mise à niveau	277
Données d'Access Manager	279
Stratégie de mise à niveau d'Access Manager	280
Problèmes de compatibilité	280
Dépendances d'Access Manager	281
Scénarios de mise à niveau du conteneur Web	282
Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 4	283
Introduction	283
Mise à niveau complète d'Access Manager pour la version 4	284
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	284
Mise à niveau de la version 4 de Access Manager	288
Vérification de la mise à niveau d'Access Manager	299
Tâches à exécuter après la mise à niveau	300
Annulation de la mise à niveau	301
Mise à niveau de plusieurs instances	301
Mises à niveau concernant uniquement le SDK d'Access Manager pour la version 4	304

Tâches à exécuter avant la mise à niveau	304
Mise à niveau du SDK d'Access Manager pour la version 4	305
Vérification de la mise à niveau du SDK d'Access Manager	306
Annulation de la mise à niveau	306
Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 3	307
Mise à niveau d'Access Manager pour la version 3	307
Mise à niveau de plusieurs instances	307
Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 2	312
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	312
Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Access Manager ..	313
Mise à niveau du schéma d'annuaire	313
Réindexation de l'annuaire	314
Mise à niveau d'Access Manager pour la version 2	315
Mise à niveau d'Access Manager pour la version 2 : conteneur Web Web Server	315
Mise à niveau d'Access Manager pour la version 2 : conteneur Web Application Server ...	315
Vérification de la mise à niveau d'Access Manager	326
Tâches à exécuter après la mise à niveau	326
Annulation de la mise à niveau	327
Mise à niveau de plusieurs instances	327
Chapitre 15 Portal Server	329
Présentation des mises à niveau de Portal Server	331
À propos de Portal Server pour Java ES version 5	331
Présentation de la mise à niveau de Portal Server	331
Données de Portal Server	332
Stratégie de mise à niveau de Portal Server	333
Problèmes de compatibilité	334
Dépendances de Portal Server	334
Problèmes liés à la mise à niveau sélective	335
Scénarios de mise à niveau du conteneur Web	336
Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 4	338
Introduction	338
Mise à niveau de Portal Server pour la version 4	340
Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 4	341
Mise à niveau de la version 4 de Portal Server (Solaris)	347
Mise à niveau de Portal Server pour la version 4 (Linux)	351
Vérification de la mise à niveau	354
Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 4	355
Annulation de la mise à niveau (Solaris)	362
Annulation de la mise à niveau (Linux)	364
Mise à niveau de plusieurs instances	364
Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 3	369

Tâche à exécuter avant la mise à niveau de la version 3	
Tâche à exécuter avant la mise à niveau des dépendances de Portal Server	369
Mise à niveau de la version 3 Portal Server	370
Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 3	370
Abonnement à une discussion	370
Mise à niveau de plusieurs instances	371
Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 2	372
Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 2	372
Mise à niveau de la version 2 Portal Server	373
Mise à niveau de Portal Server version 2 : conteneur Web Web Server	373
Mise à niveau de Portal Server version 2 : conteneur Web Application Server	374
Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 2	378
Configuration de la connexion unique	378
Activation du canal URLScrapper	382
Suppression de l'entrée de service de Gateway	382
Mise à niveau de plusieurs instances	382
Mise à niveau de Portal Server à partir de la version intermédiaire du logiciel (Interim Feature Release 7.0)	383
Présentation de la mise à niveau de l'IFR Portal Server	383
Mise à niveau de Portal Server IFR 7.0	384
Tâches à exécuter avant la mise à niveau d'IFR 7	385
Mise à niveau de Portal Server IFR 7.0	385
Mise à niveau de Portal Server IFR 7 (Linux)	388
Procédure de mise à niveau d'IFR7 (Linux)	388
Vérification de la mise à niveau	391
Tâches à exécuter après la mise à niveau d'IFR 7	392
Annulation de la mise à niveau (Solaris)	399
Annulation de la mise à niveau (Linux)	401
Mise à niveau de plusieurs instances	401
Chapitre 16 Portal Server Secure Remote Access	403
Présentation des mises à niveau de Portal Server Secure Remote Access	405
À propos de Portal Server Secure Remote Access pour Java ES version 5	405
Présentation de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access	406
Données de Portal Server Secure Remote Access	406
Stratégie de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access	407
Problèmes de compatibilité	407
Dépendances de Portal Server Secure Remote Access	408
Problèmes liés à la mise à niveau sélective	409
Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 4	410
Introduction	410
Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 4	411
Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 4	412

Mise à niveau de la version 4 de Portal Server Secure Remote Access (Solaris)	416
Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 4 (Linux)	418
Vérification de la mise à niveau	420
Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 4	421
Annulation de la mise à niveau (Solaris)	423
Annulation de la mise à niveau (Linux)	424
Mise à niveau de plusieurs instances	424
Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ESversion 3	430
Mise à niveau des dépendances de Portal Server Secure Remote Access	430
Mise à niveau de la version 3 Portal Server Secure Remote Access	431
Mise à niveau de plusieurs instances	431
Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ESversion 2	432
Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 2	432
Mise à niveau des dépendances de Portal Server Secure Remote Access	432
Suppression de l'entrée de service de Gateway	433
Mise à niveau de la version 2 Portal Server Secure Remote Access	433
Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 2	434
Définition du domaine Portal Server pour le service Proxylet	434
Mise à niveau de plusieurs instances	434
Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de la version intermédiaire du logiciel (Interim Feature Release 7.0)	435
Introduction	435
Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR 7.0	436
Tâches à exécuter avant la mise à niveau	436
Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR 7.0 (Solaris)	436
Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR 7.0 (Linux)	438
Procédure de mise à niveau d'IFR7 (Linux)	438
Vérification de la mise à niveau	440
Tâches à exécuter après la mise à niveau	441
Annulation de la mise à niveau (Solaris)	441
Annulation de la mise à niveau (Linux)	441
Mise à niveau de plusieurs instances	441
Annexe A Contenu des versions de Java Enterprise System	443
Java ES 2003Q4 (version 1)	444
Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 1	444
Composants partagés de la version 1	445
Java ES 2004Q2 (version 2)	446
Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 2	446
Composants partagés de la version 2	447
Java ES 2005Q1 (version 3)	449
Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 3	449
Composants partagés de la version 3	452

Java ES 2005Q4 (version 4)	454
Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 4	454
Composants partagés de la version 4	457
Java ES 5 (version 5)	459
Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 5	459
Composants partagés de la version 5	462
Index	465

Liste des tableaux

Tableau 1	Conventions typographiques	21
Tableau 2	Conventions de symboles	21
Tableau 3	Invites de shell	22
Tableau 4	Java Enterprise System Documentation	23
Tableau 1-1	Java ES Composants produit de la version 5	28
Tableau 1-2	Java ES Composants partagés de la version 5	29
Tableau 1-3	Approches de mise à niveau des composants du produit Java ES	34
Tableau 1-4	Phases du processus de mise à niveau	37
Tableau 1-5	Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5)	40
Tableau 1-6	Mise à niveau sélective / mise à niveau globale	43
Tableau 1-7	Dépendances des composants partagés pour les composants Java ES version 5	47
Tableau 1-8	Dépendances entre les composants Java ES	52
Tableau 1-9	Patchs requis lorsque Application Server n'est pas mis à niveau vers la version 5 ..	60
Tableau 2-1	Lien symbolique vers Java SE par plate-forme	74
Tableau 2-2	Résultats de la vérification de la version de Java SE	75
Tableau 2-3	Chemins des répertoires du conteneur d'agent commun	76
Tableau 3-1	Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : logiciel Sun Cluster 3.1 8/05	81
Tableau 3-2	Utilisation des données de Sun Cluster	82
Tableau 3-3	Sun Cluster Résultat de la vérification de la version	87
Tableau 4-1	Sun Cluster Geographic Edition Chemins d'accès au répertoire	93
Tableau 4-2	Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4	95
Tableau 4-3	Utilisation des données de Sun Cluster Geographic Edition	95
Tableau 4-4	Résultat de la vérification de la version de Sun Cluster Geographic Edition	98
Tableau 5-1	Directory Server Chemins d'accès au répertoire	105

Tableau 5-2	Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Directory Server 6.0	107
Tableau 5-3	Utilisation des données de Directory Server	109
Tableau 5-4	Résultat de la vérification de la version de Directory Server	112
Tableau 6-1	Directory Proxy Server Chemins d'accès au répertoire	124
Tableau 6-2	Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Directory Proxy Server 6.0	126
Tableau 6-3	Utilisation des données de Directory Proxy Server	127
Tableau 6-4	Résultat de la vérification de la version de Directory Proxy Server	131
Tableau 7-1	Web Server Chemins d'accès au répertoire	139
Tableau 7-2	Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Web Server 7.0	141
Tableau 7-3	Utilisation des données de Web Server	142
Tableau 7-4	Noms par défaut de Web Server	143
Tableau 7-5	Résultat de la vérification de la version de Web Server	145
Tableau 7-6	Valeurs de <code>WSInstall.properties</code>	151
Tableau 7-7	Options de commande communes de <code>wadm</code>	154
Tableau 7-8	Options et opérandes de la commande <code>wadm migrate-server</code>	155
Tableau 7-9	Options et opérandes de la commande <code>wadm create-instance</code>	158
Tableau 7-10	Options et opérandes de la commande <code>wadm deploy-config</code>	158
Tableau 7-11	Options et opérandes de la commande <code>wadm set-virtual-server-prop</code>	160
Tableau 7-12	Options et opérandes de la commande <code>wadm set-search-collection-prop</code>	162
Tableau 8-1	Base de données Java Chemins d'accès au répertoire	167
Tableau 8-2	Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Base de données Java 10.1.3	168
Tableau 8-3	Utilisation des données de Base de données Java	169
Tableau 8-4	Résultat de la vérification de la version de Base de données Java	171
Tableau 9-1	HADB Chemins d'accès au répertoire	175
Tableau 9-2	Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : HADB 4.4.3	177
Tableau 9-3	Utilisation des données de HADB	178
Tableau 9-4	Résultat de la vérification de la version de HADB	180
Tableau 9-5	Version des packages pour la mise à niveau de HADB sur plates-formes Solaris	182
Tableau 10-1	Message Queue Chemins d'accès au répertoire	189
Tableau 10-2	Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Message Queue 3.7 UR1	191
Tableau 10-3	Message Queue Utilisation des données (Solaris)	192
Tableau 10-4	Résultat de la vérification de la version de Message Queue	197
Tableau 10-5	Résultat de la vérification de la version de Message Queue	206

Tableau 11-1	Application Server Chemins d'accès au répertoire	214
Tableau 11-2	Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Application Server Enterprise Edition 8.2	216
Tableau 11-3	Méthodes de mise à niveau des versions d'Application Server fournies avec le système d'exploitation Solaris	217
Tableau 11-4	Utilisation des données d'Application Server	218
Tableau 11-5	Résultat de la vérification de la version d'Application Server	223
Tableau 12-1	Service Registry Chemins d'accès au répertoire	243
Tableau 12-2	Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Service Registry 3.1	244
Tableau 12-3	Utilisation des données de Service Registry	245
Tableau 12-4	Résultat de la vérification de la version de Service Registry	249
Tableau 13-1	Web Proxy Server Chemins d'accès au répertoire	257
Tableau 13-2	Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Web Proxy Server 4.0.4 ...	259
Tableau 13-3	Utilisation des données de Web Proxy Server	259
Tableau 13-4	Web Proxy Server Résultat de la vérification de la version	262
Tableau 13-5	Patchs pour la mise à niveau de Web Proxy Server sur Solaris	263
Tableau 13-6	Patchs pour la mise à niveau de Web Proxy Server sur Linux	265
Tableau 13-7	Résultat de la vérification de la version de Web Proxy Server	269
Tableau 14-1	Access Manager Chemins d'accès au répertoire	276
Tableau 14-2	Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Access Manager 7.1	277
Tableau 14-3	Utilisation des données d'Access Manager	279
Tableau 14-4	Scénarios de mise à niveau du conteneur Web pour la mise à niveau d'Access Manager 282	
Tableau 14-5	Résultat de la vérification de la version d'Access Manager	285
Tableau 14-6	Patchs de mise à niveau du logiciel d'accès mobile d'Access Manager	289
Tableau 14-7	Paramètres du patch du logiciel d'accès mobile	289
Tableau 14-8	Paramètres de configuration d'Access Manager : <code>ampre71upgrade</code>	290
Tableau 14-9	Modes du serveur administratif pris en charge par <code>amconfig</code>	293
Tableau 14-10	Paramètres de configuration d'Access Manager : <code>amconfig</code>	295
Tableau 14-11	Paramètres de configuration d' <code>amconfig</code> : Web Server pour la version 5	296
Tableau 14-12	Paramètres de configuration d'Access Manager : <code>amupgrade</code>	298
Tableau 14-13	Patchs de mise à niveau du logiciel d'accès mobile d'Access Manager	317
Tableau 14-14	Paramètres du patch du logiciel d'accès mobile	317
Tableau 14-15	Paramètres de configuration d'Access Manager : <code>ampre71upgrade</code>	318
Tableau 14-16	Paramètres de configuration d'Access Manager : <code>amconfig</code>	322

Tableau 14-17 Paramètres de configuration d'Access Manager : amupgrade	324
Tableau 15-1 Portal Server Chemins d'accès au répertoire	330
Tableau 15-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Portal Server 7.1	332
Tableau 15-3 Portal Server Utilisation des données	332
Tableau 15-4 Scénarios de mise à niveau du conteneur Web pour la mise à niveau de Portal Server 336	
Tableau 15-5 Résultat de la vérification de la version de Portal Server	341
Tableau 15-6 Informations requises par le script psupgrade pour chacun des scénarios de mise à niveau du conteneur Web	343
Tableau 15-7 Emplacement des paramètres JVM	346
Tableau 15-8 Patches pour la mise à niveau de Portal Server IFR vers la version 5	383
Tableau 16-1 Portal Server Secure Remote Access Chemins d'accès au répertoire	404
Tableau 16-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Portal Server Secure Remote Access 7.1	406
Tableau 16-3 Portal Server Secure Remote Access Utilisation des données	407
Tableau 16-4 Résultat de la vérification de la version de Portal Server Secure Remote Access ...	412
Tableau 16-5 Patches pour la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR vers la version 5	435

Préface

Le Java Enterprise System Guide de mise à niveau pour UNIX fournit les informations nécessaires à la mise à niveau du logiciel Sun Java™ Enterprise System (Java ES) pour l'environnement d'exploitation Sun Solaris™ (SE Solaris) ou Red Hat Enterprise Linux (RHEL). Il ne couvre pas la mise à niveau dans un environnement HP-UX.

Ce guide traite des mises à niveau à partir de Java ES 2004Q2 (version 2), Java ES 2005Q1 (version 3) et Java ES 2005Q4 (version 4) vers Java ES 5 (version 5).

La préface comprend les sections suivantes :

- « À qui ce manuel s'adresse-t-il ? », page 20
- « Conventions utilisées dans ce manuel », page 20
- « Documentation connexe », page 22
- « Accès aux ressources Sun en ligne », page 25
- « Contacter le support technique Sun », page 25
- « Références aux sites Web tiers », page 25
- « Sun attend vos commentaires », page 26

À qui ce manuel s'adresse-t-il ?

Ce guide est destiné aux administrateurs système et aux techniciens informatiques souhaitant mettre à niveau le logiciel Java ES.

Il suppose que vous connaissez déjà les éléments suivants :

- l'installation de logiciels au niveau de l'entreprise ;
- les composants Java ES actuellement déployés dans votre environnement ;
- l'administration système et la gestion des réseaux sur votre plate-forme Java ES prise en charge ;
- le modèle de clustering (si vous installez le logiciel de clustering).

Conventions utilisées dans ce manuel

Les conventions employées dans le présent manuel sont décrites dans les tableaux de cette section.

Interfaces administratives

Pour la plupart des procédures de mise à niveau décrites dans ce *Guide de mise à niveau*, deux interfaces administratives peuvent être utilisées : une interface graphique (GUI) et une interface de ligne de commande.

Dans la majorité des cas, l'interface utilisée dans ce *Guide de mise à niveau* est la ligne de commande lors de la description des procédures de mise à niveau de composant Java ES. L'interface de ligne de commande peut être utilisée dans le cadre de la rédaction d'un script pour la mise à niveau de déploiements Java ES, de sorte que ces procédures puissent être facilement répétées à la demande.

Lorsque les procédures utilisent le programme d'installation de Java ES, en revanche, l'interface décrite est l'interface graphique, plutôt que l'interface interactive basée sur du texte. Les sessions du programme d'installation de Java ES peuvent être enregistrées dans un fichier d'état, qui peut être utilisé pour répéter les procédures si besoin.

Conventions typographiques

Les conventions typographiques employées dans le présent manuel sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1 Conventions typographiques

Type de caractères	Signification	Exemples
AaBbCc123 (espacement fixe)	Interfaces API et éléments linguistiques, balises HTML, adresses URL de sites Web, noms de commande, noms de fichier, chemins d'accès aux répertoires, éléments affichés sur l'écran de l'ordinateur, exemple de code.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Pour établir la liste de tous les fichiers, entrez : <code>ls -a</code> . % Vous avez du courrier.
AaBbCc123 (espacement fixe, en gras)	Ce que vous entrez, et non ce qui apparaît sur l'écran de l'ordinateur.	% su Mot de passe :
<i>AaBbCc123</i> (en italique)	Titres de manuels, nouveaux termes, mots importants. Une marque de réservation dans une commande ou un chemin qui sera remplacée par un nom ou une valeur.	Lisez le chapitre 6 du <i>guide de l'utilisateur</i> . Il s'agit d'options de <i>classe</i> . N'enregistrez <i>pas</i> le fichier. Le fichier se trouve dans le répertoire <i>rép_install/bin</i> .

Symboles

Les conventions employées dans le présent manuel pour les symboles sont décrites dans le tableau suivant.

Tableau 2 Conventions de symboles

Symbol e	Description	Exemple	Signification
[]	Délimite des options de commande facultatives.	<code>ls [-1]</code>	L'option <code>-1</code> n'est pas obligatoire.
{ }	Délimite un ensemble de choix pour une option de commande obligatoire.	<code>-d {y n}</code>	L'option <code>-d</code> nécessite l'utilisation de l'argument <code>y</code> ou de l'argument <code>n</code> .

Tableau 2 Conventions de symboles (*Suite*)

Symbol e	Description	Exemple	Signification
-	Joint plusieurs touches utilisées simultanément.	Ctrl-A	Appuyez sur la touche Ctrl tout en maintenant la touche A enfoncée.
+	Joint plusieurs touches utilisées de manière consécutive.	Ctrl+A+N	Appuyez sur la touche Ctrl, relâchez-la, puis appuyez sur les touches suivantes.
>	Indique une sélection d'options de menu dans une interface graphique.	Fichier > Nouveau > Modèles	Dans le menu Fichier, sélectionnez Nouveau. Dans le sous-menu Nouveau, sélectionnez Modèles.

Invites Shell

Les invites de shell employées dans le présent manuel sont décrites dans le tableau suivant.

Tableau 3 Invites de shell

Shell	Invite
C shell sous UNIX ou Linux	<i>nom-machine%</i>
C shell superutilisateur sous UNIX ou Linux	<i>nom-machine#</i>
Bourne shell et Korn shell sous UNIX ou Linux	\$
Bourne shell et Korn shell superutilisateur sous UNIX ou Linux	#
Ligne de commande Windows	C:\

Documentation connexe

Le site Web <http://docs.sun.com>SM vous permet d'accéder à la documentation technique Sun en ligne. Vous pouvez parcourir les documents archivés ou rechercher un titre de manuel ou un sujet spécifique.

Manuels composant la documentation Java ES

Les guides relatifs à Java ES sont disponibles en ligne sous la forme de fichiers PDF (Portable Document Format) et HTML (HyperText Markup Language). Ces deux formats sont compatibles avec les aides technologiques proposées aux utilisateurs souffrant d'un handicap physique. La documentation Sun™ est disponible sur le site Web suivant :

<http://docs.sun.com>

La documentation relative à Java ES inclut des informations sur le système global de même que des informations sur chacun de ses composants. Pour y accéder, entrez l'adresse URL ci-après :

<http://docs.sun.com/coll/1697.1>

Le tableau suivant répertorie les manuels relatifs au système faisant partie de la documentation de Java ES. La colonne de gauche indique le nom et l'emplacement du numéro de référence de chaque document et celle de droite décrit le contenu général du document.

Tableau 4 Java Enterprise System Documentation

Document	Sommaire
<i>Notes de version de Java Enterprise System 5 pour UNIX</i> http://docs.sun.com/doc/820-0450	Ce manuel contient les informations les plus récentes sur Java ES, y compris les problèmes connus. De plus, chaque composant dispose de notes de version qui lui sont propres.
<i>Présentation technique de Java Enterprise System 5</i> http://docs.sun.com/doc/820-0889	Ce guide décrit les principes techniques et conceptuels de Java ES. Il décrit les composants, l'architecture, les processus et les fonctions.
<i>Guide de planification du déploiement de Sun Java Enterprise System</i> http://docs.sun.com/doc/819-3453	Ce manuel indique brièvement les modalités de planification et de conception des solutions de déploiement d'entreprise basées sur Java ES. Il présente quelques principes et concepts fondamentaux de la planification et de la conception de déploiement, traite du cycle de vie d'une solution et fournit des exemples et des stratégies de haut niveau à utiliser lors de la planification de solutions basées sur Java ES.
<i>Guide de planification pour l'installation de Java Enterprise System 5</i> http://docs.sun.com/doc/820-0882	Ce manuel vous aide à développer les spécifications d'implémentation pour les aspects liés au matériel, au système d'exploitation et au réseau dans votre déploiement Java ES. Il traite de problèmes tels que les dépendances entre composants qui doivent être pris en compte dans votre plan d'installation et de configuration.

Tableau 4 Java Enterprise System Documentation (*Suite*)

Document	Sommaire
<i>Guide d'installation de Java Enterprise System 5 pour UNIX</i> http://docs.sun.com/doc/820-0100	Ce manuel vous guide tout au long de la procédure d'installation de Java ES sur le système d'exploitation Solaris ou Linux. Il indique également comment configurer les composants après l'installation et vérifier qu'ils fonctionnent correctement.
<i>Référence de l'installation de Java Enterprise System 5 pour UNIX</i> http://docs.sun.com/doc/820-0586	Ce manuel fournit des informations supplémentaires sur les paramètres de configuration, des modèles de feuilles à utiliser pour la planification de la configuration et il répertorie les éléments de référence tels que les répertoires par défaut et les numéros de port.
<i>Guide de mise à niveau de Java Enterprise System 5 pour UNIX</i> http://docs.sun.com/doc/820-0896	Ce manuel fournit les instructions de mise à niveau de Java ES sur le système d'exploitation Solaris ou Linux.
<i>Guide de la fonction de contrôle de Sun Java Enterprise System 5</i> http://docs.sun.com/doc/820-1589	Ce manuel fournit des instructions sur la configuration de la structure de surveillance (composant Monitoring Framework) pour chaque composant de produit, ainsi que sur l'utilisation de la console de surveillance pour consulter les données en temps réel et définir des alertes de seuil.
<i>Glossaire pour Java Enterprise System</i> http://docs.sun.com/doc/819-4628	Ce manuel donne la définition des termes utilisés dans la documentation de Java ES.

Recherche dans la documentation produit de Sun

En plus de rechercher de la documentation produit Sun à partir du site docs.sun.com, vous pouvez utiliser un moteur de recherche en saisissant la syntaxe suivante dans le champ de recherche :

```
terme-recherche site:docs.sun.com
```

Par exemple, pour rechercher le terme "broker", saisissez la commande suivante :

```
broker site:docs.sun.com
```

Pour intégrer d'autres sites Web de Sun dans votre recherche (par exemple, java.sun.com, www.sun.com, developers.sun.com), utilisez `sun.com` en lieu et place de `docs.sun.com` dans le champ de recherche.

Accès aux ressources Sun en ligne

Pour télécharger des produits, obtenir des services professionnels, des patches, une assistance technique et des informations destinées aux développeurs, visitez les sites suivants :

- Centre de téléchargement
<http://www.sun.com/software/download/>
- Solutions client
<http://www.sun.com/service/sunjavasystem/sjssservicesuite.html>
- Services d'entreprise Sun, patches Solaris et support technique
<http://sunsolve.sun.com/>
- Informations pour les développeurs
<http://developers.sun.com>

Des informations concernant le logiciel Java Enterprise System ainsi que ses composants sont disponibles sur le site Web suivant :

<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.html>

Contactez le support technique Sun

Pour toute question technique relative à ce produit non couverte par la documentation, rendez-vous sur <http://www.sun.com/service/contacting>.

Références aux sites Web tiers

Sun n'accepte aucune responsabilité quant à la disponibilité des sites Web de tiers mentionnés dans ce document. Sun n'est pas responsable du contenu, de la communication, des produits et d'autres éléments proposés sur ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne peut être tenu pour responsable des dommages réels ou imaginaires, ni des pertes provoquées ou prétendument provoquées par ou liées à l'utilisation du contenu, des marchandises ou des services disponibles sur ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Sun attend vos commentaires

Afin d'améliorer sa documentation, Sun vous encourage à faire des commentaires et à apporter des suggestions.

Pour nous faire part de vos commentaires, rendez-vous sur le site <http://docs.sun.com>, puis cliquez sur Envoyer des commentaires. Dans le formulaire en ligne, indiquez le titre et le numéro du document. Ce numéro est constitué de sept ou neuf chiffres et figure sur la page de titre du manuel ou en haut du document.

Planification des mises à niveau

Ce chapitre fournit les informations nécessaires pour planifier la mise à niveau du logiciel Sun Java™ Enterprise System (Java ES) vers Java ES 5 dans un environnement de système d'exploitation Sun Solaris™ ou Red Hat Enterprise Linux (désigné Linux).

Il se compose des sections suivantes :

- « Composants de Java ES 5 », page 28
- « Java ESTechnologies de mise à niveau », page 31
- « Processus de mise à niveau », page 36
- « Considérations relatives à la planification de la mise à niveau », page 37
- « Dépendances entre composants de Java ES », page 46
- « Consignes générales pour l'ordre des mises à niveau », page 56
- « Cas particuliers », page 60
- « Mise à niveau de Java ES 5 et zones Solaris 10 », page 61

Composants de Java ES 5

Pour présenter la planification de la mise à niveau du logiciel Java ES, cette section décrit les composants de Java ES 5 (version 5). Selon votre scénario de mise à niveau, vous devrez éventuellement actualiser un ou plusieurs composants vers leur version 5.

Les composants Java ES sont regroupés par types, comme cela est décrit dans *Présentation technique de Java Enterprise System 5* (<http://docs.sun.com/doc/819-3587>).

- **Composants du produit.** Les *composants du produit* Java ES sont les suivants :
 - Les composants du service système fournissent les principaux services d'infrastructure Java ES.
 - Les composants de qualité de service étendent les services système.

Les composants du produit sont sélectionnés avec le programme d'installation de Java ES.

- **Composants partagés.** Les *composants partagés* de Java ES correspondent à des bibliothèques partagées localement sur lesquelles s'appuient les composants du produit. Ces composants partagés sont installés automatiquement par le programme d'installation de Java ES. Les composants partagés installés dépendent des composants du produit installés.

Composants de la version 5

Le tableau suivant présente les composants de la version 5 par ordre alphabétique avec les abréviations utilisées dans les tableaux ultérieurs. Pour les composants de qualité de service mentionnés, le tableau précise le type d'amélioration de service offert.

Tableau 1-1 Java ES Composants produit de la version 5

Composant du produit	Abréviation	Version	Type
Access Manager	AM	7.1	Composant de service système
Application Server	AS	8.2	Composant de service système
Directory Proxy Server	DPS	6.0	Qualité de service : composant d'accès
Directory Server	DS	6.0	Composant de service système
High Availability Session Store	HADB	4.4.3	Qualité de service : composant de disponibilité

Tableau 1-1 Java ES Composants produit de la version 5 (*Suite*)

Composant du produit	Abréviation	Version	Type
Base de données Java	JavaDB	10.2	Composant de service système
Message Queue	MQ	UR1 3.7	Composant de service système
Monitoring Console	MC	1.0	Qualité de service : composant administratif
Portal Server	PS	7.1	Composant de service système
Portal Server Secure Remote Access	PSRA	7.1	Qualité de service : composant d'accès
Service Registry	SR	3.1	Composant de service système
Sun Cluster	SC	3.1 8/05	Qualité de service : composant de disponibilité
Sun Cluster Geographic Edition	SCG	2006Q4	Qualité de service : composant de disponibilité
Web Proxy Server	WPS	4.0.4	Qualité de service : composant d'accès
Web Server	WS	7.0	Composant de service système

Composants partagés de la version 5

Le tableau suivant présente les composants partagés de la version 5 par ordre alphabétique avec les abréviations utilisées dans les tableaux ultérieurs.

Tableau 1-2 Java ES Composants partagés de la version 5

Composant partagé	Version	Abréviation
Apache Commons Logging	1.0.3	ACL
Outil de compilation Jakarta ANT Java/XML	1.6.5	ANT
Berkeley, base de données	4.2.52	BDB
Common Agent Container	1.1 et 2.0	CAC
FastInfoSet	1.0.2	FIS
International Components for Unicode	3.2	ICU
Instant Messenger SDK	6.2.8	IM-SDK
Plate-forme Java, Standard Edition	Mise à jour 5.0 7	Java SE
JavaBeans™ Activation Framework	1.0.3	JAF

Tableau 1-2 Java ES Composants partagés de la version 5 (*Suite*)

Composant partagé	Version	Abréviation
Java Studio Web Application Framework	2.1.5	JATO
Exécutable JavaHelp™	2.0	JHELP
Exécutable JavaMail™	1.3.2	JMAIL
Exécutable Java Architecture for XML Binding	2.0.3	JAXB
Java API for XML Processing	1.3.1	JAXP
Exécutable Java API for XML Registries	1.0.8	JAXR
Exécutable Java API for XMLbased Remote Procedure Call	1.1.3_01	JAX-RPC
Exécutable Java API for Web Services	2.0	JAXWS
Java Calendar API	1.2	JCAPI
Exécutable Java Dynamic Management™ Kit	5.1.2	JDMK
Java Security Services (Network Security Services for Java)	4.2.4 et 3.1.11	JSS et JSS3
JavaServer Pages™ Standard Tag Library	1.0.6	JSTL
KT Search Engine	1.3.4	KTSE
LDAP C SDK	6.0	LDAP C SDK
LDAP Java SDK	4.19	LDAP J SDK
Mobile Access Core	6.2	MA Core
Netscape Portable Runtime	4.6.4	NSPR
Network Security Services	3.11.4	NSS
SOAP Runtime with Attachments API for Java	1.3	SAAJ
Simple Authentication and Security Layer	2.19	SASL
Sun Explorer Data Collector (Solaris uniquement)	4.3.1	SEDC
Sun Java Monitoring Framework	2.0	MFWK
Sun Java Web Console	3.0.2	SJWC
Web Services Common Library	2.0	WSCL
XML Web Services Security	2.0	XWSS

Java ESTechnologies de mise à niveau

Aucun utilitaire système ne met à niveau à lui seul tous les composants Java ES. En outre, les mises à niveau des composants du produit et des composants partagés comportent des caractéristiques différentes et n'utilisent pas les mêmes technologies, comme décrit ci-après.

Mise à niveau des composants du produit

La mise à niveau des composants du produit Java ES vers la version 5 est effectuée composant par composant, ordinateur par ordinateur. Elle met en œuvre des processus spécifiques aux composants et documentées dans le présent *Guide de mise à niveau*.

La mise à niveau d'un composant peut aller d'une mise à niveau majeure, parfois incompatible avec la version précédente du composant, à une mise à niveau pleinement compatible ayant pour objet la correction de bogues. En raison des dépendances existant entre les composants de Java ES, la nature de la mise à niveau peut impliquer la mise à niveau éventuelle d'autres composants.

Les mises à niveau des composants de Java ES font intervenir deux opérations de base qui mettent en miroir l'installation et la configuration initiales des composants de Java ES :

- **Installation des mises à niveau du logiciel.** La mise à niveau du logiciel améliore ou corrige un logiciel existant ou remplace celui-ci. Il existe plusieurs procédures d'installation : application de patches à des packages existants, remplacement sélectif de packages, installation de nouveaux packages ou réinstallation complète de composants.
- **Reconfiguration.** La reconfiguration prend en compte toutes les modifications des données de configuration, des données utilisateur ou des données d'application dynamiques requises pour la prise en charge du logiciel modifié. Une modification des données peut se traduire par des données supplémentaires, une modification du format des données (dans les fichiers de propriétés ou le schéma de la base de données) ou une modification de l'emplacement des données. Dans certains cas, la reconfiguration vous impose d'effectuer une procédure. Dans d'autres cas elle intervient automatiquement. Parfois, il est également nécessaire de déployer le logiciel du composant vers un conteneur Web.

En outre, les mises à niveau des composants du produit Java ES impliquent des tâches de préparation de la mise à niveau et, dans certains cas, des procédures de finalisation avant que la mise à niveau ne soit opérationnelle.

Approches de mise à niveau des composants du produit

Les procédures de mise à niveau spécifiques aux composants, qui servent à installer un logiciel actualisé et à reconfigurer les composants, couvrent les approches suivantes :

- [Utilisation de la fonctionnalité de mise à niveau du programme d'installation de Java ES](#)
- [Réinstallation complète d'un composant](#)
- [Utilitaire de mise à niveau spécifique au composant](#)
- [Application de patches aux packages existants](#)

Utilisation de la fonctionnalité de mise à niveau du programme d'installation de Java ES

Le programme d'installation de la version 5 comporte une fonctionnalité permettant d'effectuer une mise à niveau de composant dans certains cas particuliers : Application Server, Message Queue, HADB et Base de données Java. Lorsque le programme d'installation de Java ES détecte une version préalablement installée de ces composants, il affecte à ceux-ci l'état "mise à niveau possible".

Avant d'effectuer une mise à niveau, le programme d'installation recherche les versions actuelles et antérieures des composants partagés. S'il détermine qu'un composant partagé requis par le composant sélectionné est d'une version précédente ou n'est pas disponible, il met à niveau tous les composants partagés installés et installe tous les composants partagés manquants requis par le composant sélectionné. Dans certains cas (en particulier avec Application Server), le programme d'installation met également à niveau les composants dont dépend le composant en cours de mise à niveau.

Le programme d'installation supprime les packages de version antérieurs, installe les packages de composant de la version 5, puis reconfigure le composant mis à niveau selon les besoins. Dans le cas du Application Server fourni avec le système d'exploitation Solaris 9, le programme d'installation ne supprime pas les packages. Voir la section « [Mise à niveau d'Application Server pour la version 2](#) », page 229).

Si vous utilisez la fonctionnalité de zones de Solaris 10, vous devez prendre en compte des considérations supplémentaires. Voir la section « [Prise en charge de zones dans le programme d'installation de Java ES](#) », page 61.

Réinstallation complète d'un composant

La mise à niveau de certains composants passe par une réinstallation complète avec le programme d'installation de Java ES. Vous pouvez supprimer les packages de la version précédente et installer la version 5 au même emplacement ou installer celle-ci à un autre emplacement et laisser intacte la version précédente.

Dans les deux cas vous reconfigurez les composants du produit en effectuant une migration des données de configuration de la version précédente, en effectuant une nouvelle configuration ou en combinant les deux procédures. Pour certains composants, un utilitaire permet de reconfigurer l'installation ou de faire migrer les données de configuration correspondant au composant.

Utilitaire de mise à niveau spécifique au composant

Certains composants comportent un utilitaire ou un script pour automatiser la mise à niveau vers la version 5. En général, l'utilitaire effectue à la fois la mise à niveau des packages et toute reconfiguration requise dans le cadre de la mise à niveau. Dans le cas des composants déployés vers un conteneur Web, l'utilitaire effectue généralement un nouveau déploiement du composant mis à niveau vers le conteneur.

Application de patches aux packages existants

Certains composants sont mis à niveau en appliquant manuellement des patches aux packages existants. Les plates-formes Solaris et Linux emploient des technologies similaires pour gérer les packages installés et suivre les modifications apportées par l'intermédiaire d'un registre. Par contre, les technologies d'application de patches diffèrent et influent sur les procédures de mise à niveau.

- **Plate-forme Solaris.** L'installation et la suppression des packages utilisent les commandes Solaris `pkgadd` et `pkgrm`. Une fois les packages installés, leur contenu peut être modifié à l'aide des patches appliqués ou supprimés avec les commandes `patchadd` et `patchrm`. Les patches des packages Solaris sont distribués par l'intermédiaire du site Web de SunSolve :

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

Les patches Solaris peuvent concerner un ou plusieurs packages. La commande `patchadd` enregistre une sauvegarde du package auquel le patch est appliqué, afin de faciliter la suppression du patch par la commande `patchrm`. Les patches sont identifiés par leur ID de patch, composé du numéro de patch suivi du numéro de révision incrémenté à mesure des modifications du patch dans le temps.

- **Plate-forme Linux.** L'installation et la mise à niveau des packages Red Hat Enterprise Linux (RPM) utilisent la commande `rpm`. Toutefois, une fois les packages installés, leur contenu ne peut plus être modifié à l'aide de patches. Les patches RPM sont mis à jour à l'aide de l'option de commande `rpm -U`, qui remplace le package en cours par un package plus récent.

Pour faciliter l'opération, de nombreuses mises à niveau de package RPM sont fournies non seulement avec la distribution du logiciel Java ES version 5, mais également par l'intermédiaire du site Web de SunSolve :

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

Pour une distribution via SunSolve, les packages RPM sont encapsulés sous la forme de patches et se voient affecter un ID de patch et un numéro de révision comme les patches Solaris. Ces patches Linux peuvent inclure un ou plusieurs packages RPM, chaque package étant identifié par un nom RPM unique, un numéro RPM et un numéro de révision incrémenté à mesure des modifications du package RPM dans le temps.

Approche de mise à niveau pour chaque composant

Le tableau suivant illustre l'approche de mise à niveau vers la version 5 utilisée pour chaque composant :

Tableau 1-3 Approches de mise à niveau des composants du produit Java ES

Composant du produit	Installation du logiciel mis à niveau	Reconfiguration
Access Manager	Remplacer les packages : utiliser le script de suppression, suivi d'une installation complète.	Utilisez les scripts <code>amconfig</code> et <code>amupgrade</code> pour reconfigurer et redéployer vers un conteneur Web.
Application Server	Remplacer les packages : utiliser la fonctionnalité de mise à niveau du programme d'installation de Java ES.	Aucune, sauf dans le cas d'une mise à niveau depuis la version 2 où vous utiliserez les scripts <code>postinstall</code> et <code>asupgrade</code> .
Directory Proxy Server	Effectuer une installation complète sans remplacer les packages précédents.	Reconfiguration manuelle
Directory Server	Effectuer une installation complète sans remplacer les packages précédents.	Utiliser la commande <code>dsmig</code> pour faire migrer des données de répertoire.

Tableau 1-3 Approches de mise à niveau des composants du produit Java ES

Composant du produit	Installation du logiciel mis à niveau	Reconfiguration
High Availability Session Store	Remplacer les packages : utiliser la fonctionnalité de mise à niveau du programme d'installation de Java ES ou une nouvelle installation parallèle.	Aucune
Base de données Java	Remplacer les packages : utiliser la fonctionnalité de mise à niveau du programme d'installation de Java ES.	Aucune
Message Queue	Remplacer les packages : utiliser la fonctionnalité de mise à niveau du programme d'installation de Java ES ou le script <code>mqupgrade</code> (à partir de la version 2).	Aucune, sauf dans le cas d'une mise à niveau depuis la version 2 sous Linux où vous utiliserez le script <code>mqmigrate</code> .
Portal Server	Remplacer les packages : utiliser le script <code>psupgrade</code> .	Utilisez le script <code>psupgrade</code> pour reconfigurer et redéployer vers un conteneur Web.
Portal Server Secure Remote Access	Remplacer les packages : utiliser le script <code>psupgrade</code> .	script <code>psupgrade</code> pour reconfigurer.
Service Registry	Effectuer une installation complète sans remplacer les packages précédents.	Reconfigurez manuellement et utilisez le script <code>ant upgrade</code> pour redéployer vers le domaine Application Server.
Sun Cluster	Remplacer les packages : utiliser le script <code>scinstall</code> pour remplacer les fichiers binaires.	Utilisez le script <code>scinstall</code> pour faire migrer la configuration.
Sun Cluster Geo	Remplacer les packages : utiliser le script <code>uninstall</code> , suivi d'une installation complète.	Aucune
Web Proxy Server	Patches de fichiers binaires	Aucune
Web Server	Effectuer une installation complète sans remplacer les packages précédents.	Utiliser la commande <code>wadm migrate-server</code> pour faire migrer les données de répertoire.

Mises à niveau des composants partagés

Les mises à niveau des composants partagés de Java ES constituent une étape indispensable pour la mise à niveau des composants produit qui en dépendent.

La mise à niveau des composants partagés ne nécessite pas de reconfiguration des composants, ni l'exécution de procédures avant ou après la mise à niveau. En outre, les composants partagés mis à niveau peuvent être restaurés sur leur version antérieure.

Le grand nombre de composants partagés de Java ES (une trentaine) et les interactions complexes intervenant entre les composants partagés et les composants du produit imposent que tous les composants partagés d'une même instance du système d'exploitation soient synchronisés sur la même version de Java ES. Une instance du système d'exploitation correspond à un ordinateur unique exécutant le système d'exploitation Solaris 9, Solaris 10 ou or Red Hat Enterprise Linux, ou à l'un quelconque des environnements d'exploitation virtuels (zones) d'un ordinateur exécutant Solaris 10.

Du fait des impératifs de la synchronisation, il est déconseillé de mettre à niveau individuellement les composants partagés de Java ES. Effectuez simultanément la mise à niveau de tous les composants partagés vers la version 5.

La synchronisation des composants partagés sur la version 5 est effectuée par le programme d'installation de Java ES. Le programme d'installation synchronise les composants partagés lors de la mise à niveau des composants du produit (reportez-vous à la section « [Utilisation de la fonctionnalité de mise à niveau du programme d'installation de Java ES](#) », page 32) ou lors d'une nouvelle installation de composants. Le programme d'installation contient également une fonction de synchronisation qui effectue la mise à niveau de tous les composants partagés existants et installe ceux qui manquent. Pour une description détaillée de cette fonction, reportez-vous à la section « [Synchronisation de tous les composants partagés](#) », page 70.

Processus de mise à niveau

Le processus de mise à niveau de Java ES se compose de plusieurs phases normalement effectuées dans un premier temps dans un environnement de séquençement avant d'être appliquées à un environnement de production. L'environnement de séquençement permet de tester chaque phase et de préparer des scripts qui seront utilisés par le personnel informatique pour mettre à niveau des déploiements Java ES complexes.

Lorsque vous avez testé le processus de mise à niveau et acquis la certitude que son fonctionnement est correct, vous pouvez l'appliquer à votre environnement de production.

Les différentes phases du processus sont énumérées dans le tableau suivant et décrites dans le présent *Guide de mise à niveau*. Ces phases s'appliquent aussi bien aux composants individuels qu'au déploiement de Java ES dans son ensemble.

Tableau 1-4 Phases du processus de mise à niveau

Phase de mise à niveau	Description
Planification	Vous développez une planification de mise à niveau. Vous spécifiez les composants de Java ES qui doivent être mis à niveau et le séquençement de la mise à niveau sur les différents ordinateurs et systèmes d'exploitation qui composent votre déploiement.
Préparation avant la mise à niveau	Vous sauvegardez les données de configuration et d'application, vous appliquez les patches éventuels au système d'exploitation, vous mettez à niveau les dépendances requises et vous effectuez les autres tâches requises pour préparer les composants individuels à la mise à niveau.
Mettre à niveau	Vous vous procurez tous les packages, patches et outils nécessaires à la mise à niveau. Vous installez le logiciel mis à niveau et vous reconfigurez chaque composant comme requis, en incluant la migration des données vers le système mis à niveau.
Vérification	Vous vérifiez que la mise à niveau a réussi à l'aide des tests prescrits, incluant le démarrage des composants et le test de divers scénarios d'utilisation.
Processus post-mise à niveau	Vous effectuez les tâches complémentaires de configuration, personnalisation et autres requises pour rendre opérationnel le composant, par exemple en intégrant de nouvelles fonctions.
Annulation/restauration	Annulez la mise à niveau et vérifiez que la restauration a réussi. Il est important de tester l'annulation de la mise à niveau pour le cas où vous devriez restaurer l'environnement de production à son état antérieur pour une raison quelconque.

Considérations relatives à la planification de la mise à niveau

La planification permet de spécifier les composants de Java ES qui doivent être mis à niveau et le séquençement de la mise à niveau sur les différents ordinateurs et systèmes d'exploitation qui composent votre déploiement Java ES.

Votre planification dépend de vos objectifs et de vos priorités, ainsi que de la portée et de la complexité de votre architecture de déploiement.

Par exemple, votre architecture de déploiement Java ES peut être constituée d'un composant Java ES unique exécuté sur un seul ordinateur, et votre objectif de mise à niveau peut être de corriger un bogue d'une version antérieure. D'autre part, votre architecture de déploiement peut aussi comporter un certain nombre de composants Java ES interdépendants déployés sur différents ordinateurs et votre objectif peut être d'obtenir de nouvelles fonctionnalités en procédant à la mise à niveau d'un nombre minimum de composants afin de réduire le temps d'indisponibilité du système.

En règle générale, plus le nombre de composants Java ES et le nombre d'ordinateurs composant l'architecture de déploiement sont élevés, plus la planification du déploiement sera complexe.

Toutefois, votre planification de mise à niveau dépend d'un certain nombre de facteurs autres que la portée et la complexité de votre architecture de déploiement. Ces facteurs incluent notamment les points suivants:

- [Dépendances pour la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau sélective ou globales](#)
- [Chemins d'accès et stratégies pris en charge pour la mise à niveau](#)
- [Mises à niveau portant sur plusieurs instances](#)
- [Considérations portant sur le système d'exploitation](#)

Dépendances pour la mise à niveau

L'un des principaux problèmes à prendre en compte lors de la planification de la mise à niveau d'un composant Java ES concerne les dépendances de ce composant par rapport à d'autres composants Java ES et les mises à niveau éventuelles requises pour ces composants afin de prendre en compte la mise à niveau du composant dépendant.

Il existe deux types de dépendances :

- **Dépendance stricte.** La mise à niveau d'un composant du produit vous impose de mettre à niveau un composant dont il dépend. Cette exigence peut être due à de nouvelles fonctionnalités, de nouvelles interfaces ou des corrections de bogue requises par le composant dépendant. Avec une dépendance stricte, il n'est pas possible de mettre à niveau et d'utiliser le composant dépendant sans mettre à niveau au préalable le composant dont il dépend.
- **Dépendance souple.** La mise à niveau d'un composant du produit ne vous impose pas de mettre à niveau un composant dont il dépend. Avec une dépendance souple, vous pouvez mettre à niveau et utiliser le composant dépendant sans mettre à niveau au préalable le composant dont il dépend.

La mise à niveau d'un composant Java ES exige la mise à niveau de tous les composants avec lesquels il présente une dépendance *stricte*, mais pas nécessairement celle des composants avec lesquelles la dépendance est *souple*, à part quelques exceptions relevées dans ce guide. Lorsqu'une mise à niveau implique des composants interdépendants multiples, vous n'êtes tenu de mettre à niveau un composant que si l'un des composants Java ES en cours de mise à niveau présente une dépendance stricte vis-à-vis de ce composant spécifique.

Dans certains cas particuliers dus à des incompatibilités, la mise à niveau d'un composant vous impose de mettre également à niveau un composant pris en charge. Ces cas particuliers sont mentionnés ici.

Chemins d'accès et stratégies pris en charge pour la mise à niveau

Votre planification dépend de la version de Java ES que vous souhaitez mettre à niveau vers la version 5.

Bien qu'il soit possible de mettre à niveau toutes les versions précédentes du logiciel vers Java ES 2005Q4 (version 4), les seules mises à niveau certifiées concernent Java ES 2005Q1 (version 3) et Java ES 2004Q2 (version 2). Le présent *Guide de mise à niveau* fournit des stratégies de mise à niveau à partir de Java ES 2003Q4 (version 1) et des versions antérieures, mais ne fournit pas les procédures correspondantes.

Le tableau suivant décrit les différentes méthodes de mise à niveau vers la version 5, avec leurs caractéristiques et les stratégies utilisables pour effectuer la mise à niveau.

Les méthodes décrites dans le tableau présentent des différences et les processus de mise à niveau des composants dépendent souvent de la version modifiée. Les chapitres du présent *Guide de mise à niveau* qui décrivent la mise à niveau de chaque composant du produit sont donc subdivisés en sections, chacune correspondant à une méthode de mise à niveau différente.

Tableau 1-5 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5)

Version du produit	Version de Java ES	Caractéristiques du système	Stratégies de mise à niveau
2005Q4	Version 4	Java ES 5 (version 5) accepte une combinaison de composants des versions 4 et 5 sur le même ordinateur, mais nécessite que les composants partagés soient synchronisés sur la même version. Les compatibilités entre les composants de la version 4 et de la version 5 ont été testées et les incompatibilités connues sont signalées dans les <i>Notes de version de Java Enterprise System 5 pour UNIX</i> , http://docs.sun.com/doc/820-0450 .	La coexistence de composants de la version 4 et de la version 5 permet d'effectuer une mise à niveau sélective de certains composants de la version 4 vers la version 5 sur un ordinateur donné ou au sein d'une architecture de déploiement composée de plusieurs ordinateurs. Si un composant de la version 5 nécessite un composant partagé de la version 5, tous les composants partagés présents sur l'ordinateur doivent être synchronisés sur la version 5.
2005Q1	Version 3	Similaire à la méthode de mise à niveau vers la version 4 ci-dessus. Java ES 5 (version 5) accepte une combinaison de composants des versions 3 ou 4 et 5 sur le même ordinateur, mais nécessite que les composants partagés soient synchronisés sur la même version. Les compatibilités entre les composants de la version 3 et de la version 5 ont été testées et les incompatibilités connues sont signalées dans les <i>Notes de version de Java Enterprise System 5 pour UNIX</i> , http://docs.sun.com/doc/820-0450 .	Similaire à la méthode de mise à niveau vers la version 4 ci-dessus. La coexistence de composants de la version 3 et de la version 5 permet d'effectuer une mise à niveau sélective de certains composants de la version 3 vers la version 5 sur un ordinateur donné ou au sein d'une architecture de déploiement composée de plusieurs ordinateurs. Si un composant de la version 5 nécessite un composant partagé de la version 5, tous les composants partagés présents sur l'ordinateur doivent être synchronisés sur la version 5.

Tableau 1-5 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) (*Suite*)

Version du produit	Version de Java ES	Caractéristiques du système	Stratégies de mise à niveau
2004Q2	Version 2	Se différencie des méthodes de mise à niveau des versions 4 et 3 ci-dessus. Java ES 5 (version 5) <i>n'accepte pas</i> une combinaison de composants des versions 2 et 5 sur le même ordinateur, qu'il s'agisse de composants du produit ou de composants partagés. Il existe des incompatibilités d'interface connues entre ces versions et l'interopérabilité entre les composants des versions 2 et 4 n'est pas garantie (elle n'a pas été testée).	Lors d'une mise à niveau de la version 2 à la version 5 sur un même ordinateur, tous les composants de la version 2 doivent être mise à niveau. Il est toutefois possible de mélanger des composants des versions 2 et 5 sur des ordinateurs <i>différents</i> d'une architecture de déploiement.
2003Q4 et versions antérieures	Versions 1 et antérieures à Java ES	Similaire à la méthode de mise à niveau de la version 2 ci-dessus. Java ES 5 (version 5) n'accepte pas une combinaison de composants des versions 2 et 5 sur le même ordinateur, qu'il s'agisse de composants du produit ou de composants partagés. Il existe des incompatibilités d'interface connues entre ces versions et l'interopérabilité entre les composants des versions 1 ou antérieures et de la version 5 n'est pas garantie (elle n'a pas été testée).	<p>Java ES ne garantit pas la mise à niveau directe à partir de la version 1 ou antérieure vers la version 5.</p> <p>Dans d'autres cas, la mise à niveau de la version 1 peut être réalisée en passant d'abord par Java ES version 3, comme documenté dans le <i>Guide de migration et de mise à niveau de Java Enterprise System</i> version 3, http://docs.sun.com/doc/819-0062, puis en effectuant la mise à niveau de la version 3 à la version 5. Dans ce cas, le tableau de mise à niveau de ce composant dans le <i>Guide de mise à niveau</i> signale cette possibilité.</p> <p>Dans d'autres cas, la mise à niveau de la version 1 vers la version 5 peut être réalisée de la même manière que pour passer de la version 2 ou 3 vers la version 5 et, dans ce cas, le tableau de mise à niveau de ce composant dans le <i>Guide de mise à niveau</i> signale cette possibilité.</p>

REMARQUE Lorsque des composants du produit produisent une version intermédiaire (IFR) intercalée entre les versions officielles de Java ES, la mise à niveau de l'IFR suit normalement le même processus que la version de Java ES précédente. Par exemple, si une IFR intervient entre la version 3 et la version 4, la mise à niveau du composant suivra le processus de mise à niveau de la version 3 à la version 5. Quand ce n'est pas le cas (par exemple avec Portal Server et Portal Server Secure Remote Access), ce *Guide de mise à niveau* documente le processus spécifique à l'IFR.

Mise à niveau sélective ou globale

La différence entre les dépendances de mise à niveau strictes et souples offre la possibilité de planifier une mise à niveau sélective des composants de Java ES déployés dans un système. La mise à niveau sélective s'applique à la mise à niveau des versions 3 et 4 vers la version 5 sur un ordinateur unique. La mise à niveau sélective de la version 2 vers la version 5 sur un ordinateur unique n'est pas prise en charge.

En général, vous avez le choix entre une mise à niveau sélective et une mise à niveau globale des composants de Java ES sur un ordinateur.

- **Mise à niveau sélective.** Avec cette approche, vous commencez par le composant de Java ES que vous souhaitez mettre à niveau vers la version 5. Vous déterminez les dépendances strictes du composant. Les composants correspondants doivent également être mis à niveau. Répétez le processus pour chaque dépendance stricte détectée, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de composant à mettre à niveau. Cet exercice permet de définir tous les composants de Java ES qui doivent être mis à niveau.
- **Mise à niveau globale.** Dans cette approche vous mettez à niveau vers la version 5 tous les composants de Java ES déployés. Dans certains cas, la complexité d'un déploiement rend impraticable la mise à niveau simultanée d'un système tout entier.

Les deux approches sont comparées dans le tableau suivant.

Tableau 1-6 Mise à niveau sélective / mise à niveau globale

Approche de mise à niveau	Avantages	Inconvénients
Mise à niveau sélective	Réduit le nombre de composants à mettre à niveau.	Aboutit à des versions incohérentes pour tous les composants du système déployé.
Mise à niveau globale	Maintient une version homogène pour tous les composants de votre système déployé.	Augmente le nombre de composants à mettre à niveau.

Java ES version 4 acceptait également les mises à niveau sélectives. Il est donc possible de faire coexister sur le même ordinateur des composants des versions 3 et 4, chacun d'entre eux pouvant être mis à niveau sélectivement vers la version 5.

Mises à niveau portant sur plusieurs instances

L'ordre des procédures de mise à niveau défini dans une planification peut dépendre de la redondance mise en œuvre dans l'architecture de déploiement. Plusieurs instances d'un composant Java ES peuvent être utilisées pour obtenir haute disponibilité, évolutivité, facilité de maintenance ou toute autre combinaison de ces qualités de service. Il existe trois technologies faisant usage de composants redondants dans l'architecture de déploiement Java ES : l'équilibrage de charge (Directory Proxy Server, Web Server, Web Proxy Server, Application Server, Access Manager et Portal Server), les techniques haute disponibilité (Sun Cluster et High Availability Session Store) et la réplication maître Directory Server.

Dans la plupart des cas impliquant la redondance, les mises à niveau doivent intervenir sans impliquer de perte de disponibilité importante. Ces mises à niveau progressives permettent de mettre à niveau successivement les instances redondantes d'un composant sans nuire au service qu'elles assurent.

Les instances redondantes sont généralement déployées sur des ordinateurs multiples. Dans la perspective de la planification d'une mise à niveau, cela peut impliquer d'isoler la mise à niveau de ces composants répliqués de celle des autres composants afin de réduire au maximum les indisponibilités du système. Vous effectuez toutes les tâches de préparation de la mise à niveau des composants répliqués sur chaque ordinateur avant de lancer la mise à niveau progressive.

Chaque technologie de réplication dispose de procédures de configuration ou de reconfiguration qui peuvent affecter l'ordre global des mises à niveau des composants de Java ES. Par exemple, les composants exécutés dans un environnement Sun Cluster peuvent exiger la mise à niveau de Sun Cluster avant leur propre mise à niveau.

Les chapitres du présent *Guide de mise à niveau* décrivant chaque composant du produit indiquent dans chaque cas les modalités de mise à niveau multiinstance.

Considérations portant sur le système d'exploitation

Un certain nombre de considérations relatives au système d'exploitation doivent être prises en compte dans la planification de la mise à niveau de Java ES comme indiqué ci-après.

Patches du système d'exploitation nécessaires

La mise à niveau d'un composant Java ES peut nécessiter d'appliquer au préalable un patch au système d'exploitation ou de mettre celui-ci au niveau requis par le composant Java ES 5. Toutefois, au lieu d'appliquer les patches ou les correctifs requis dans chaque cas, il est préférable d'amener le système d'exploitation au niveau requis par Java ES 5 dans son ensemble avant d'effectuer la mise à niveau de composants spécifiques du produit.

- **Plate-forme Solaris.** Les patches du système d'exploitation sont accessibles sur le site SunSolve sous la forme d'un cluster de patches, c'est-à-dire un ensemble de patches du système d'exploitation pouvant être appliqués collectivement. Les clusters de patches requis pour prendre en charge Java ES version 5 pour Solaris 9 et 10 sont disponibles à l'adresse <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
- **Plate-forme Linux.** Les versions de mise à niveau sont disponibles à l'adresse <https://www.redhat.com/apps/download/>. Il n'est toutefois pas nécessaire d'effectuer la mise à niveau du système d'exploitation Linux avant celle de Java ES.

Mises à niveau doubles : Java ES et système d'exploitation

Deux situations peuvent aboutir à une incohérence entre le système d'exploitation et le logiciel Java ES et imposer une mise à niveau des deux :

- Vous avez mis le système d'exploitation à niveau vers une version non prise en charge par le logiciel Java ES installé.

Par exemple, Java ES 2004Q2 (version 2) est pris en charge sous Solaris 8 et 9 et sous Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 2.1. Si vous souhaitez mettre votre plate-forme de système d'exploitation au niveau de Solaris 10 ou RHEL 3.0, qui ne sont pas pris en charge par Java ES version 2, vous devrez également mettre Java ES version 2 au niveau d'une version prenant en charge la plate-forme mise à niveau, de préférence Java ES 5 (version 5).

Du fait que la mise à niveau de certains composants Java ES nécessite que d'autres composants soient en cours d'exécution, il ne suffit pas de mettre à niveau le système d'exploitation vers Solaris 10 ou RHEL 3.0 (qui ne prennent pas en charge Java ES version 2) puis de mettre à niveau les composants Java ES de la version 2 à la version 5.

- Vous avez mis Java ES à niveau vers une version non prise en charge par le système d'exploitation existant.

Par exemple, Java ES 2005Q1 (version 3) et Java ES 2005Q4 (version 4) sont pris en charge sous Solaris 8 et RHEL 2.1. Si vous souhaitez mettre Java ES à niveau vers la version 5, qui n'est pas prise en charge par Solaris 8 et RHEL 2.1, vous devez mettre à niveau votre système d'exploitation vers une version prise en charge par Java ES 5 (version 5), de préférence Solaris 10 ou RHEL 4.0.

Dans les deux situations, vous devez mettre à niveau à la fois Java ES et le système d'exploitation. Ces doubles mises à niveau imposent l'ordre suivant à la procédure :

1. Sauvegarde de tous les fichiers de configuration et de personnalisation Java ES.
2. Désinstallation de la version installée de Java ES.
3. Mise à niveau du système d'exploitation.
4. Installation complète de Java ES 5.
5. Configuration de Java ES 5 à l'aide des données de configuration enregistrées à l'Étape 1.

Mises à niveau du système d'exploitation

Dans certains cas, la mise à niveau du système d'exploitation remplace des composants partagés de Java ES par une version plus ancienne. Il est alors possible de restaurer la version correcte de Java ES en mettant à niveau vers la version 5 le composant Message Queue, fourni avec le système d'exploitation Solaris. Cette mise à niveau provoque celle de tous les composants partagés résidents.

Environnements Solaris 10 multizone

Un certain nombre de considérations doivent être prises en compte lors de l'installation et de la mise à niveau de composants Java ES dans un environnement multizone. Pour une description des avantages et des limitations du déploiement de Java ES dans des zones Solaris 10 et les pratiques recommandées pour mettre à niveau les composants Java ES dans un environnement multizone, reportez-vous à la section « [Mise à niveau de Java ES 5 et zones Solaris 10](#) », page 61.

Dépendances entre composants de Java ES

L'un des points importants à prendre en compte dans la planification de la mise à niveau porte sur les dépendances entre les différents composants Java ES déployés dans le système. L'ordre de mise à niveau des composants dépend de la nature des dépendances existantes.

Cette section contient des informations sur les dépendances de composants Java ES qui ont des conséquences sur la planification des mises à niveau.

- [Dépendances par rapport à des composants partagés](#)
- [Dépendances par rapport aux composants du produit](#)

Dépendances par rapport à des composants partagés

Le [Tableau 1-7 page 47](#) présente les dépendances des composants Java ES 5 (version 5) par rapport à des composants partagés. Les abréviations des composants du produit servant d'en-tête aux colonnes du [Tableau 1-7](#) sont issues du [Tableau 1-1 page 28](#). Les abréviations des composants partagés sont énumérées dans le [Tableau 1-2 page 29](#).

Dans le [Tableau 1-7](#) les dépendances strictes pour les mises à niveau de la version 3 et de la version 4 vers la version 5 sont marquées "H," et les dépendances de mise à niveau souples sont marquées "S." Pour les mises à niveau de la version 2 vers la version 5, toutes les dépendances de composants partagés sont, par définition, des dépendances de mise à niveau strictes ; tous les composants doivent être mis à niveau de la version 2 à la version 5.

Tableau 1-7 Dépendances des composants partagés pour les composants Java ES version 5

Composant partagé	AM	AS	DPS	DS	Console DS	HADB	JavaDB	MQ	PS	PSRA	SC	SCG	SR	WPS	WS
ANT		S							H	H			H		
ACL	S												H		
BDB	S														
CAC	H	S	H	H	H						S ¹	S ¹			
FIS															
ICU		S	H	H					S					S	S
IM-SDK									S						
Java SE	S	S	H	H	H	S	H	S	S	S	S	S	H	S	S
JAF	S	S							S	S			H		
JATO	S	S							S		S	S			
JavaHelp™	S	S						S							S
JavaMail™	S	S							S	S			H		S
JAXB	S	S													S
JAXP	S	S							S	S			H		S
JAXR	S	S											H		S
JAX-RPC	S	S											H		S
JAXWS															S
JCAPI															
JDMK	H	S	H	H	H						S	S			S
JSS	S								S	S				S	S
JSTL															
KTSE									S					S	S
LDAP C SDK	H			H										S	S
LDAP J SDK	S														
MA Core	S								H	H					
MFWK	H			H											

Tableau 1-7 Dépendances des composants partagés pour les composants Java ES version 5 (*Suite*)

Composant partagé	AM	AS	DPS	DS	Console DS	HADB	JavaDB	MQ	PS	PSRA	SC	SCG	SR	WPS	WS
NSPR	S	S	H	H				H	S	S	S	S		S	H
NSS	S	S		H				H	S	S	S	S		S	H
SAAJ	S	S							S	S			H		
SASL				H										S	S
SEDC											S	S			
SJWC	S	S			H						S	S			
WSCL	S	S											H		S
XWSS													H		

1. Cette dépendance concerne spécifiquement Common Agent Container (CAC) version 1.1.

Les dépendances indiquées dans le [Tableau 1-7](#) pour chaque composant du produit représentent à la fois les dépendances directes et indirectes par rapport aux composants partagés : un composant du produit peut dépendre d'un composant partagé spécifique (dépendance directe) qui, lui-même, dépend d'un ou de plusieurs autres composants partagés (dépendance indirecte). La figure suivante illustre les interdépendances entre des composants partagés.

Figure 1-1 Interdépendances des composants partagés

Le [Tableau 1-7](#) indique les composants partagés qui doivent être mis à niveau lors de la mise à niveau d'un ou plusieurs composants du produit sur un ordinateur déterminé.

Toutefois, les composants partagés de Java ES doivent être synchronisés (voir « [Mises à niveau des composants partagés](#) », [page 36](#)) et vous ne pouvez donc pas les mettre à niveau un par un. Vous devez mettre à niveau simultanément tous les composants partagés présents sur un ordinateur ou dans une instance de système d'exploitation vers la version 5.

Si aucune dépendance stricte n'est impliquée, il n'est pas indispensable de procéder à la mise à niveau des composants partagés. Toutefois, en règle générale, il est conseillé de mettre à niveau les composants partagés sous-jacents de Java ES vers la version la plus récente. En pratique, lorsque des composants du produit sont installés ou mis à niveau par le programme d'installation de Java ES, tous les composants partagés présents sur l'ordinateur hôte sont automatiquement synchronisés sur la version 5.

Pour des informations sur la mise à niveau manuelle de composants partagés, reportez-vous au [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#).

Dépendances par rapport aux composants du produit

Les dépendances entre composants se répartissent en deux grandes catégories : les dépendances d'exécution et les dépendances de configuration.

- **Dépendances d'exécution.** Le fonctionnement d'un système logiciel est basé sur les interactions entre ses composants déployés. Les dépendances d'infrastructure entre les composants de Java ES sont étudiées dans le *Présentation technique de Java Enterprise System 5*. Si un composant de la version 5 comporte une dépendance stricte vis-à-vis d'un autre composant du produit, il n'est possible de mettre à niveau et d'utiliser le composant dépendant que si le composant dont il dépend est également mis à niveau.
- **Dépendances de configuration.** Dans certains cas, la configuration d'un composant Java ES requiert qu'un autre composant soit installé, configuré et en cours d'exécution. Par exemple, un annuaire d'utilisateurs/de groupes Directory Server doit être actif pour qu'un service Access Manager puisse être enregistré. Les procédures de mise à niveau des composants exigent souvent la reconfiguration des composants mis à niveau ou la migration des données de configuration. Les dépendances de configuration peuvent influencer sur l'ordre des procédures de mise à niveau.

Dans le cas des dépendances d'exécution, les relations existant entre les composants du produit peuvent appartenir à trois types :

- **Obligatoire.** Le composant ne peut pas fonctionner sans le composant dont il dépend.
- **Facultatif.** Le composant peut fonctionner sans le composant dont il dépend, mais un sous-ensemble de ses fonctionnalités dépend de l'autre composant.
- **Co-dépendance.** Les deux composants peuvent fonctionner l'un sans l'autre, mais leur utilisation conjointe peut fournir certaines fonctionnalités ou performances supplémentaires.

Le tableau suivant indique les dépendances et les relations existant entre les composants de Java ES énumérés dans le [Tableau 1-1 page 28](#). Ces informations permettent de déterminer les dépendances strictes qui ont des conséquences sur la planification des mises à niveau.

La première colonne énumère les composants de la version 5 par ordre alphabétique. La seconde indique les autres composants de Java ES avec lesquels un composant de la version 5 a une relation de dépendance. La troisième colonne indique les versions de Java ES qui prennent en charge la dépendance de la version 5. La quatrième colonne décrit la relation de dépendance. La dernière colonne

indique les caractéristiques spéciales de la dépendance, par exemple si le composant de support doit être local ou distant ou si des produits tiers peuvent supporter la dépendance.

Si un composant mis à niveau vers la version 5 comporte une dépendance vis-à-vis d'un autre composant de la version 5 (par opposition à un composant d'une version antérieure), il s'agit d'une dépendance stricte. Le composant de support doit également être mis à niveau vers la version 5.

Tableau 1-8 Dépendances entre les composants Java ES

Version 5 Composant du produit	Dépendance¹	Version de Java ES	Nature de la dépendance	Caractéristiques
Access Manager	Directory Server	2-5	Obligatoire : stocke les données de configuration et permet la consultation des données utilisateur	
	Conteneur Web J2EE		Obligatoire : fournit les services d'exécution de conteneur Web	Local seulement
	- Application Server	4-5		Egalement pris en charge ; - Weblogic ² - WebSphere ³
	- Web Server	4-5		
Access Manager SDK	Access Manager	3-5	Obligatoire : fournit les services Access Manager	
Access Manager Distr.	Access Manager	4-5	Obligatoire : fournit les services Access Manager	
Authentification	Conteneur Web J2EE		Obligatoire : fournit les services d'exécution de conteneur Web	Local seulement
	- Application Server	4-5		Egalement pris en charge ; - Weblogic ² - WebSphere ³
	- Web Server	4-5		
Access Manager Reprise de session	Access Manager	5	Obligatoire : fournit les services Access Manager	
	Message Queue	4-5	Obligatoire : fournit une messagerie asynchrone fiable	

Tableau 1-8 Dépendances entre les composants Java ES (Suite)

Version 5 Composant du produit	Dépendance¹	Version de Java ES	Nature de la dépendance	Caractéristiques
Application Server	Message Queue	3-5	Obligatoire : fournit une messagerie asynchrone fiable	Local seulement
	High Availability Session Store (HADB)	5	Obligatoire : enregistre l'état de la session requis pour la prise en charge du basculement entre instances	Local seulement
	Base de données Java	5	Obligatoire : fournit la base de données par défaut du développeur et autre stockage permanent.	Local seulement
	Web Server	3-5	Facultatif : fournit l'équilibrage de charge entre les instances	Local seulement
Directory Proxy Server	Directory Server	1-5	Co-dépendance : améliore la sécurité et les performances pour les requêtes d'annuaire. Fournit les données à Directory Proxy Server	
Directory Server	Directory Proxy Server	1-5	Co-dépendance : améliore la sécurité et les performances pour les requêtes d'annuaire. Distribue la charge et les données de cache à partir de Directory Server	
High Availability Session Store (HADB)	Aucune			
Base de données Java	Aucune			
Message Queue	Directory Server	2-5	Facultatif : stocke les objets gérés et les données utilisateur	
	Conteneur Web J2EE		Facultatif : prend en charge le transport HTTP entre le client et le courtier Message Queue	
	- Application Server	2-5		
	- Web Server	2-5		
	Base de données Java	5	Facultatif : stocke les messages persistants.	Local seulement
	Sun Cluster	2-5	Facultatif : prend en charge la haute disponibilité	

Tableau 1-8 Dépendances entre les composants Java ES (Suite)

Version 5 Composant du produit	Dépendance¹	Version de Java ES	Nature de la dépendance	Caractéristiques
Portal Server	Directory Server	4-5	Obligatoire : stocke les profils utilisateur et permet leur consultation	
	Conteneur Web J2EE - Application Server - Web Server	4-5 4-5	Obligatoire : fournit les services d'exécution de conteneur Web	Local seulement Egalement pris en charge ;; - Weblogic ² - WebSphere ³
	Access Manager ou Access Manager SDK	4-5	Obligatoire : fournit les services d'authentification et d'autorisation, la connexion unique	Local seulement (Si Access Manager est distant, Access Manager SDK doit être utilisé localement)
	Portal Server Secure Remote Access	5	Facultatif : fournit un accès distant sécurisé au travers des composants Gateway, Netlet Proxy et Rewriter Proxy	
	Service Registry Client	5	Obligatoire : fournit les bibliothèques requises pour la compilation	
	Base de données Java	5	Facultatif : fournit la prise en charge de plusieurs applications portlet	
	Portal Server Secure Remote Access Passerelle	Portal Server	5	Obligatoire : prend en charge la fonctionnalité de passerelle
Access Manager ou Access Manager SDK		4-5	Obligatoire : fournit les services d'authentification et d'autorisation, la connexion unique	Local seulement (Si Access Manager est distant, Access Manager SDK doit être utilisé localement)
Directory Server		4-5	Obligatoire : stocke les données utilisateur et permet leur consultation	

Tableau 1-8 Dépendances entre les composants Java ES (Suite)

Version 5 Composant du produit	Dépendance ¹	Version de Java ES	Nature de la dépendance	Caractéristiques
Rewriter Proxy	Portal Server	5	Obligatoire : prend en charge la fonctionnalité Rewriter Proxy	
Netlet Proxy	Portal Server	5	Obligatoire : prend en charge la fonctionnalité Netlet Proxy	
Service Registry Déploiement	Application Server	5	Obligatoire : fournit les services d'exécution de conteneur	Local seulement
	Base de données Java	5	Obligatoire : fournit la base de données par défaut pour le stockage des services et des métadonnées apparentées	Local seulement
	Service Registry Client	5	Obligatoire : fournit les bibliothèques client requises	Local seulement
Client	Aucune			
Sun Cluster	Aucune			
Agents Sun Cluster	Sun Cluster	4-5	Obligatoire : fournit l'accès aux services Sun Cluster	Local seulement
Sun Cluster Geographic Edition	Sun Cluster	4-5	Obligatoire : prend en charge la fonctionnalité Sun Cluster Geographic Edition	Local seulement
Web Proxy Server	Directory Server	2-5	Facultatif : fournit l'authentification LDAP	
	Web Server	2-5	Co-dépendance : améliore la sécurité et les performances pour les requêtes HTTP. Fournit les données à Web Proxy Server	Egalement pris en charge ; - WebLogic ² - WebSphere ³
Web Server	Directory Server	1-5	Facultatif : fournit l'authentification LDAP	
	Web Proxy Server	1-5	Co-dépendance : améliore la sécurité et les performances pour les requêtes HTTP. Distribue la charge et les données de cache à partir de Web Server	

1. Pour chaque composant du produit, les dépendances sont présentées dans l'ordre normal de mise à niveau.

2. BEA WebLogic Server

3. IBM WebSphere Application Server

Consignes générales pour l'ordre des mises à niveau

Le choix d'une mise à niveau sélective ou globale, l'impact des dépendances strictes et d'autres facteurs étudiés dans les sections précédentes influent sur les composants de Java ES que vous prévoyez de mettre à niveau et sur l'ordre des procédures. Néanmoins, quelques consignes générales sont valables dans la majorité des situations.

La liste suivante indique l'ordre dans lequel les composants de Java ES peuvent être correctement mis à niveau sur un ordinateur unique ou au sein d'un système déployé. Lorsque vous planifiez la mise à niveau, vous pouvez omettre les composants qui ne font pas partie de votre architecture de déploiement ou, pour une mise à niveau sélective, vous pouvez omettre les composants correspondant à des dépendances souples.

Les chapitres du présent *Guide de mise à niveau* sont organisés en fonction de l'ordre dans lequel les composants apparaissent dans la liste suivante.

REMARQUE Avant d'effectuer la mise à niveau des composants de Java ES, **S** veuillez à appliquer toutes les mises à jour requises du système d'exploitation (voir « [Patches du système d'exploitation nécessaires](#) », page 44).

Consultez également la section « [Cas particuliers](#) », page 60 pour vérifier si des mises à jour concernent votre scénario de mise à niveau.

- 1. Composants partagés** (reportez-vous au [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 67)

Les composants partagés doivent être mis à niveau avant les composants qui en dépendent. Dans la plupart des cas, la mise à niveau des composants partagés est assurée par le programme d'installation de Java ES. Toutefois, dans le cas de Web Proxy Server et Portal Server vous devez mettre explicitement à niveau les composants partagés.

2. Sun Cluster (voir [chapitre 3, « Logiciel Sun Cluster », page 79](#))

Si certains composants sont exécutés dans un environnement Sun Cluster et que le logiciel Sun Cluster doit faire l'objet d'une mise à niveau, il doit être mis à niveau avant les composants qui utilisent les services Sun Cluster. Le cas échéant, les agents Sun Cluster doivent être mis à niveau dans le cadre de la mise à niveau de Sun Cluster.

3. logiciel Sun Cluster Geographic Edition (voir [chapitre 4, « Sun Cluster Geographic Edition », page 93](#))

Sun Cluster Geographic Edition doit être mis à niveau après Sun Cluster, dont il dépend. Ce dernier doit être mis à niveau avant tout composant qui utilise les services Sun Cluster.

4. Directory Server (reportez-vous au [chapitre 5, « Directory Server », page 105](#))

De nombreux composants stockent les données utilisateur ou les données de configuration dans Directory Server, et la mise à niveau de Directory Server doit donc intervenir avant celle des composants présentant des dépendances de configuration ou d'exécution par rapport à Directory Server.

5. Directory Proxy Server (reportez-vous au [chapitre 6, « Directory Proxy Server », page 123](#))

Directory Proxy Server comporte une dépendance souple vis-à-vis de Directory Server et peut être mis à niveau à tout moment. Toutefois, certains composants peuvent accéder à Directory Server par l'intermédiaire de Directory Proxy Server. En conséquence, si Directory Proxy Server est mis à niveau, il doit l'être immédiatement après Directory Server.

6. Web Server (reportez-vous au [chapitre 7, « Web Server », page 139](#))

Un certain nombre de composants Java ES requièrent la prise en charge d'un conteneur Web, dont la mise à niveau éventuelle doit précéder celle des composants utilisant les services de conteneur Web. En principe, les services de conteneur Web doivent être fournis par Web Server ou Application Server, mais si votre architecture contient les deux composants, Web Server doit être mis à niveau en premier.

7. Base de données Java (reportez-vous au [chapitre 8, « Base de données Java », page 167](#))

Base de données Java doit être mis à niveau avant Application Server, ce qui nécessite d'utiliser Base de données Java comme base de données par défaut. Toutefois, Base de données Java est automatiquement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES lors de la mise à niveau de Application Server.

8. High Availability Session Store (reportez-vous au [chapitre 9](#), « [High Availability Session Store](#) », page 175)

High Availability Session Store (HADB) doit être mis à niveau avant Application Server, qui nécessite la présence de High Availability Session Store pour la haute disponibilité. Toutefois, HADB est automatiquement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES lors de la mise à niveau de Application Server.

9. Message Queue (reportez-vous au [chapitre 10](#), « [Message Queue](#) », page 189)

Message Queue doit être mis à niveau avant Application Server, qui nécessite Message Queue pour être compatible avec Java Enterprise Edition (Java EE). Toutefois, Message Queue est automatiquement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES lors de la mise à niveau de Application Server.

10. Application Server (reportez-vous au [chapitre 11](#), « [Application Server](#) », page 213)

Application Server dépend de Message Queue et de High Availability Session Store. Il doit donc être mis à niveau après ces composants. Application Server peut également dépendre de Web Server pour son plug-in d'équilibrage de charge. Si vous utilisez cette fonctionnalité, Application Server doit donc être mis à niveau après Web Server.

11. Service Registry (reportez-vous au [chapitre 12](#), « [Service Registry](#) », page 243)

Service Registry doit être mis à niveau après Application Server, dont il dépend pour les services de conteneur.

12. Web Proxy Server (reportez-vous au [chapitre 13](#), « [Web Proxy Server](#) », page 257)

Web Proxy Server peut être mis à niveau à tout moment, mais cette opération est généralement effectuée après la mise à niveau du composant Web Server ou Application Server auquel il fournit un service de proxy. Web Proxy Server est un nouveau composant de Java ES version 5 qui peut être mis à niveau à partir de sa version précédente non incluse dans Java ES.

13. Access Manager (reportez-vous au [chapitre 14](#), « [Access Manager](#) », page 275)

Access Manager joue un rôle central pour l'authentification et l'autorisation, notamment la connexion unique, et sa mise à niveau éventuelle doit intervenir avant celle des composants qui dépendent de lui pour ces services.

14. Portal Server (reportez-vous au [chapitre 15, « Portal Server »](#), page 329)

Portal Server dépend de nombreux composants parmi les précédents (Directory Server, un conteneur Web et Access Manager). Sa mise à niveau éventuelle doit suivre celle de ces composants.

15. Portal Server Secure Remote Access (reportez-vous au [chapitre 16, « Portal Server Secure Remote Access »](#), page 403)

Portal Server Secure Remote Access doit être mis à niveau si Portal Server l'est.

Cas particuliers

Il faut prendre en compte un petit nombre de cas particuliers en planifiant la mise à niveau de composants de Java ES vers la version 5. Ils sont décrits ci-après.

Mise à niveau sélective : Application Server non mis à niveau

Si vous effectuez une mise à niveau sélective d'un composant Java ES vers Java ES 5 sur un ordinateur exécutant la version 3 ou 4 d'Application Server (8.1) et que vous ne mettez pas à niveau Application Server vers la version 5, certaines situations doivent être prises en compte pour que Application Server continue à fonctionner correctement.

- **Erreurs de compilation JSP.** Avant d'effectuer la mise à niveau sélective, vous devez appliquer le patch Application Server indiqué dans le tableau suivant.

Tableau 1-9 Patches¹ requis lorsque Application Server n'est pas mis à niveau vers la version 5

Description	ID du patch : Solaris 9 et 10	ID du patch : Linux
Correctif pour les versions 3 et 4 Application Server	119166-17 (SPARC)	119168-17
	119166-17 (x86)	

1. Les numéros de version de patch sont les versions minimales requises. S'il existe des versions plus récentes, utilisez-les à la place de celles indiquées dans ce tableau.

Si vous n'appliquez pas le patch, Application Server rencontrera des erreurs de compilation JSP. (Les patches indiqués dans le [Tableau 1-9](#) peuvent également être appliqués rétroactivement pour résoudre le problème.)

- **Déplacement des binaires de composant partagé ANT sous Linux.** ANT version 5 est situé sur un chemin d'accès différent de celui des versions précédentes. La variable d'environnement d'Application Server spécifiée dans le fichier `AppServer8-base/config/asenv.conf` et qui pointe sur ANT doit être modifiée de :

```
AS_ANT_LIB="/opt/sun/lib"
```

en :

```
AS_ANT_LIB="/opt/sun/share/lib"
```

et Application Server doit être ensuite redémarré.

Mise à niveau de Portal Server Interim Feature Release (IFR) 7.0 vers Java ES 5

Si vous effectuez la mise à niveau de Portal Server dans un environnement Web Server de la version Interim Feature Release (IFR) 7.0 2005Q4 vers la version 5, consultez la section « [Mise à niveau de Portal Server à partir de la version intermédiaire du logiciel \(Interim Feature Release 7.0\)](#) », page 383 qui indique les exceptions aux directives de la section « [Consignes générales pour l'ordre des mises à niveau](#) », page 56.

Mise à niveau de Java ES 5 et zones Solaris 10

Cette section traite des problèmes de mise à niveau de Java ES dans les zones Solaris 10 et fournit des recommandations pour cet environnement. Elle complète les informations portant sur Java ES 5 et les zones Solaris 10 dans le *Guide de planification pour l'installation de Java Enterprise System 5*, <http://docs.sun.com/doc/820-0882>.

Elle se compose des rubriques suivantes :

- [Prise en charge de zones dans le programme d'installation de Java ES](#)
- [Pratiques de mise à niveau recommandées](#)
- [Cas particuliers ou exceptions](#)

Prise en charge de zones dans le programme d'installation de Java ES

Le programme d'installation fournit une prise en charge de zones lors de la mise à niveau (et de l'installation) des composants produit de Java ES et pour la synchronisation des composants partagés. Des stratégies ont été mises en œuvre dans le programme d'installation pour éviter les scénarios à problème.

Mise à niveau des composants du produit

Comme décrit dans la section « [Utilisation de la fonctionnalité de mise à niveau du programme d'installation de Java ES](#) », page 32, le programme d'installation de Java ES permet de mettre à niveau un certain nombre de composants du produit et les composants partagés correspondants. Cette fonctionnalité de mise à niveau s'applique aux zones globales et à toutes les zones non globales.

Il existe toutefois trois exceptions à ce comportement en relation avec les zones :

- Dans les zones « sparse root », certains composants partagés ne peuvent pas être installés ou mis à niveau parce qu'ils résident dans des répertoires en lecture seule. Dans de tels cas, la mise à niveau des composants du produit est suspendue jusqu'à ce que ces composants partagés aient été installés ou mis à niveau dans la zone globale. Le programme d'installation fournit le message suivant : “Les composants partagés suivants, requis par les composants sélectionnés, ne peuvent pas être installés ou mis à niveau dans une zone « sparse root ». Installez ou réinstallez ces composants partagés dans la zone globale avant de continuer. Utilisez l'option Tous les composants partagés.”
- Application Server et Message Queue sont fournis avec le système d'exploitation Solaris. Aucun des deux ne peut être directement mis à niveau dans une zone « sparse root ». Pour plus de détails sur ces composants, reportez-vous à la section « [Cas particuliers pour les composants du produit](#) », page 65.
- Si des zones non globales sont présentes dans une zone globale, le programme d'installation ne met pas à niveau les composants partagés installés et n'installe pas les composants manquants requis par un composant sélectionné. À la place, il synchronise *tous* Java ES les composants partagés sur la version 5, qu'ils soient ou non requis pour un composant spécifique. Cela permet la propagation de tous les composants partagés de la version 5 aux zones non globales, en évitant tout mélange de versions dans ces zones.

REMARQUE Il existe un petit nombre de cas particuliers ou d'exceptions susceptibles d'interférer avec l'installation ou la mise à niveau de composants dans les zones non globales. Ils sont décrits dans la section « [Cas particuliers ou exceptions](#) », page 64.

Synchronisation de tous les composants partagés

La version 5 fournit une option de synchronisation des composants partagés pour le cas où tous ces composants devraient être synchronisés sur leur version 5. Lorsque l'option Tous les composants partagés est sélectionnée, le programme d'installation met à niveau tous les composants partagés installés et installe tous les composants partagés manquants, qu'ils soient ou non requis pour un composant spécifique. Cette option s'applique aux zones globales et aux zones racine entières (mais pas aux zones « sparse root »).

L'option Tous les composants partagés est décrite plus en détail dans la section « [Synchronisation de tous les composants partagés](#) », page 70. Elle est requise dans les deux scénarios suivants de mise à niveau par zone :

- **Mise à niveau manuelle des composants du produit.** L'option Tous les composants partagés est requise pour effectuer l'installation et la mise à niveau des composants partagés lorsque la mise à niveau de composants du produit *ne peut pas* utiliser le programme d'installation de Java ES.
- **Mises à niveau dans une zone « Sparse Root ».** Certains composants partagés ne peuvent pas être installés ou mis à niveau dans les zones « sparse root » par défaut. En conséquence, si vous utilisez le programme d'installation de Java ES pour mettre à niveau des composants du produit dans les zones « sparse root », vous devrez peut-être commencer par synchroniser les composants partagés dans la zone globale, selon les composants partagés concernés. Dans ce cas, vous utiliserez l'option Tous les composants partagés dans la zone globale pour effectuer l'installation et la mise à jour requises.

Vous trouverez un récapitulatif du comportement du programme d'installation de Java ES installer vis-à-vis des zones et des composants partagés dans la section traitant des zones Java ES 5 et Solaris 10 du *Guide de planification pour l'installation de Java Enterprise System 5*, <http://docs.sun.com/doc/820-0882>.

Pratiques de mise à niveau recommandées

Lorsque vous définissez une planification de mise à niveau, examinez tous les déploiements multizone éventuels de Java ES. Gardez à l'esprit les stratégies d'installation et d'administration de zones présentées dans le *Guide de planification pour l'installation de Java Enterprise System 5*, <http://docs.sun.com/doc/820-0882>. Dans certains cas, vous devrez peut-être désinstaller des composants dans une ou plusieurs zones et les réinstaller ailleurs pour mettre en œuvre les pratiques recommandées suivantes :

- Evitez de mélanger les stratégies. En particulier :

- Veillez à ce que votre stratégie de déploiement et d'administration de zones Java ES soit aussi simple que possible. Ne mélangez pas des déploiements de racine complète et « sparse root » de composants Java ES sur le même ordinateur. (Les procédures et les pratiques requises pour prendre en charge les déploiements de zone « sparse root » peuvent interférer avec les déploiements de zone racine globale.)
- N'installez pas le même composant Java ES à la fois dans la zone globale et dans des zones non globales, même s'il s'agit de versions différentes. (Les procédures requises pour mettre à niveau une installation de zone globale peuvent détruire les installations de zones non globales.)
- Si des composants Java ES de la version 4 ou d'une version antérieure ont été installés dans une zone racine globale, ne mettez pas à niveau de composants Java ES vers la version 5 dans la zone globale. Cela pourrait aboutir à un mélange de fichiers des versions 4 et 5 dans la zone racine globale.
- Pratiques de mise à niveau :
 - Si vous souhaitez mettre à niveau tous les composants installés de la version 4 vers la version 5, synchronisez tous les composants Java ES partagés dans la zone globale, puis effectuez la mise à niveau des composants du produit requis dans les zones où ils ont été installés. (Les composants partagés de la version 5 assurent une compatibilité ascendante.)
 - Si des composants du produit de la version 4 ou 5 sont installés dans un environnement sans zones et que vous souhaitez ajouter des zones non globales à l'environnement puis installer les composants du produit dans ces zones, vous devrez peut-être désinstaller les composants de la zone globale et les réinstaller dans les zones non globales.

Cas particuliers ou exceptions

Il existe un certain nombre de cas particuliers. La cause en est parfois que certains composants partagés et certains composants du produit Java ES sont fournis avec Solaris 10. De ce fait, ces composants existent automatiquement dans la zone globale et, en conséquence, dans toute zone non globale créée à partir de la zone globale.

Cas particuliers pour les composants du produit

- **Message Queue.** Message Queue est fourni avec Solaris 10. Il est donc automatiquement propagé lors de la création de zones non globales (sauf si vous l'avez préalablement retiré de la zone globale). Message Queue ne peut pas être installé ou mis à niveau dans une zone « sparse root ». Lorsqu'il est installé ou mis à niveau dans une zone globale par le programme d'installation de Java ES, Message Queue est propagé par défaut vers les zones non globales, contrairement aux autres composants du produit.
- **Application Server.** Application Server est fourni avec Solaris 10. Il est donc automatiquement propagé lors de la création de zones non globales (sauf si vous l'avez préalablement retiré de la zone globale). Lorsqu'il est propagé de cette manière, Application Server est installé dans /usr et ne peut pas être mis à niveau par le programme d'installation de Java ES dans une zone « sparse root » (par défaut, le répertoire /usr est en lecture seule). Pour résoudre ce problème, les packages Application Server fournis doivent être supprimés manuellement de la zone globale avant d'installer Application Server version 5 dans une zone « sparse root ». Voir la section « [Solaris uniquement : supprimez manuellement les packages d' Application Server fournis avec le système d'exploitation.](#) », page 230.
- **Sun Cluster.** Le logiciel Sun Cluster n'est pas pris en charge dans les zones non globales.

Cas particuliers pour les composants partagés

- **Sun Java Web Console (SJWC).** Les packages SJWC fournis avec Solaris 10 (Mise à jour 1 et 2) ne peuvent pas être supprimés par le programme d'installation de Java ES. Dans ces anciens packages SJWC, l'attribut SUNW_PKG_ALLZONES était défini sur True, ce qui signifie que le package devait être identique dans toutes les zones et ne pouvait être géré que par l'administrateur global. En conséquence, ces packages doivent être supprimés manuellement de la zone globale et remplacés par les packages corrects.

Si le programme d'installation de Java ES tente d'installer un composant du produit sélectionné dans une zone non globale et détecte que SJWC doit être mis à niveau, il se bloquera. Cela se produira dans le cas d'une installation sous Solaris 10, Mise à jour 1 et 2.

Pour éviter le problème, un script spécial a été développé pour supprimer de la zone globale les anciens packages SJWC et les remplacer par SJWC version 5, dans lequel l'attribut de propagation de zone est correctement défini.

Reportez-vous au *Guide d'installation de Java Enterprise System 5 pour UNIX* pour de plus amples détails.

- **Common Agent Container (CAC).** La version 1.1 n'est installée que lorsque les agents Sun Cluster, Sun Cluster Geographic Edition ou Sun Cluster sont installés. Il n'est pas installé lorsque l'option Tous les composants partagés est sélectionnée. Seule la version 2.0 est installée dans ce cas.
- **Sun Explorer Data Collector.** Ce composant partagé n'est installé que lorsque les agents Sun Cluster, Sun Cluster Geographic Edition ou Sun Cluster sont installés. Il n'est pas installé lorsque l'option Tous les composants partagés est sélectionnée.

Mise à niveau des composants partagés Java ES

Ce chapitre fournit des informations sur la mise à niveau des composants partagés Java ES vers Java ES 5 (version 5).

Chaque composant du produit Java ES dépend d'une ou plusieurs bibliothèques locales partagées appelées composants *partagés* de Java ES. Les composants partagés sont installés automatiquement par le programme d'installation de Java ES lors de l'installation des composants du produit, en fonction des composants sélectionnés pour l'installation. Ils ne sont pas explicitement sélectionnés, installés ou configurés pendant le déploiement des composants de Java ES.

De même, pour ces composants qui peuvent être mis à niveau à l'aide du programme d'installation de Java ES, les composants partagés correspondants sont mis à niveau automatiquement.

Néanmoins, dans les situations où les composants sont mis à niveau manuellement, comme le décrivent plusieurs chapitres de ce *Guide de mise à niveau*, la mise à niveau des composants partagés doit être réalisée explicitement, à l'aide des procédures décrites dans ce chapitre.

Le chapitre se compose des sections suivantes :

- « Présentation de la mise à niveau des composants partagés », page 68
- « Procédure de mise à niveau des composants partagés », page 73
- « Procédures de mise à niveau particulières », page 73

Présentation de la mise à niveau des composants partagés

La mise à niveau des composants partagés vers Java ES 5 (version 5) doit faire partie d'un plan de mise à niveau plus complet, comme expliqué dans le [chapitre 1](#), « [Planification des mises à niveau](#) ». Pour réussir votre mise à niveau, lisez attentivement le chapitre 1 et préparez un plan de mise à niveau qui réponde à vos besoins.

Cette section aborde les thèmes suivants :

- [Considérations générales](#)
- [Synchronisation des composants partagés](#)
- [Synchronisation de tous les composants partagés](#)
- [Considérations relatives aux zones pour Solaris 10](#)

Considérations générales

Lorsque vous mettez à niveau des composants partagés, tenez compte des points suivants :

- **Problèmes liés au système d'exploitation.** Effectuez toutes les mises à niveau du système d'exploitation, comme expliqué dans la section « [Considérations portant sur le système d'exploitation](#) », [page 44](#). Pour toutes les plates-formes, sauf Solaris 10, mettez à niveau le système d'exploitation avant de mettre à niveau les composants partagés.
- **Consignes pour l'ordre des mises à niveau.** Consultez les consignes répertoriées dans la section « [Consignes générales pour l'ordre des mises à niveau](#) », [page 56](#). En général, les composants partagés sont les premiers à être mis à niveau. Toutefois, vous devez connaître toute la séquence de la mise à niveau vers Java ES version 5 avant de commencer la procédure.

Synchronisation des composants partagés

La difficulté résidant dans le test et la prise en charge d'un grand nombre (30 environ) d'interactions complexes entre les composants partagés de Java ES et les composants de Java ES implique que tous les composants partagés à l'intérieur d'une même instance de système d'exploitation soient synchronisés vers la même

version de Java ES. Une instance de système d'exploitation désigne un ordinateur unique exécutant le système d'exploitation Solaris 9 ou Linux ou, dans le cas du système d'exploitation Solaris 10, n'importe lequel des environnements de système d'exploitation virtuels (zones) s'exécutant sur un ordinateur unique.

En d'autres termes, tous les composants partagés de Java ES installés dans une instance de système d'exploitation doivent présenter la même version. Cette exigence liée à la synchronisation définit certaines restrictions relatives à la méthode d'installation et de mise à niveau des composants partagés de Java ES :

- Des versions de composants partagés de Java ES différentes peuvent uniquement résider dans des instances de système d'exploitation différentes. Par exemple, vous pouvez installer des composants partagés de Java ES version 4 dans une instance de système d'exploitation et des composants partagés de Java ES version 5 dans une autre instance de système d'exploitation, mais vous ne pouvez pas les combiner dans la même instance de système d'exploitation.
- Si un composant partagé d'une instance de système d'exploitation est mise à niveau ou si un nouveau composant partagé d'une version supérieure est introduit, tous les composants partagés de l'instance de système d'exploitation doivent être mis à niveau en même temps. (Les composants partagés sont requis pour assurer la compatibilité ascendante, de sorte que le fonctionnement de composants de la version 4 avec des composants partagés de la version 5 ne pose aucun problème.)

Supposez, par exemple, qu'un composant de la version 5 est installé dans une instance de système d'exploitation dans laquelle réside(nt) un ou plusieurs composants de la version 4. Comme le composant de la version 5 requiert un certain nombre de composants partagés de la version 5, les obligations de la synchronisation impliquent que tous les composants partagés de la version 4 résidant dans cette instance de système d'exploitation soient mis à niveau vers la version 5 pendant l'installation du composant de la version 5. (Cela est le cas même si le composant de la version 5 en cours d'installation requiert des composants partagés différents de ceux qui sont déjà installés.)

De la même façon, si un composant de la version 4 est mis à niveau vers la version 5 et si cette mise à niveau requiert la mise à niveau d'un certain nombre de composants partagés dont il dépend, tous les composants partagés installés dans cette instance de système d'exploitation doivent être mis à niveau vers la version 5, que le composant spécifique de la version 4 présente des dépendances vers tous ces composants ou non.

Synchronisation de tous les composants partagés

Le programme d'installation de Java ES intègre une fonction de synchronisation de tous les composants partagés pour les situations dans lesquelles tous les composants partagés doivent être synchronisés vers leur version 5.

Lorsque tous les composants partagés sont sélectionnés dans la page de sélection de composant du programme d'installation de Java ES, ce dernier met à niveau tous les composants partagés existants et installe ceux qui seraient éventuellement manquants, qu'ils soient ou non requis par un composant en particulier.

La fonction de synchronisation de tous les composants partagés prend en charge la mise à niveau des composants partagés *non* explicitement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES (c'est-à-dire tous les composants de Java ES à l'exception d'Application Server, Message Queue, HADB et Base de données Java). Cette fonction permet par exemple de mettre à niveau Web Proxy Server et Portal Server vers la version 5.

L'aspect rationnel de la synchronisation de *tous* les composants partagés dans ce cas tient au fait que le programme d'installation ne possède pour l'heure aucune connaissance des composants partagés ayant besoin d'être synchronisés sur un ordinateur. Par conséquent, cette fonction installe ou met à niveau *tous* les composants partagés de Java ES vers la version 5.

La fonction de synchronisation de tous les composants partagés prend également en charge un certain nombre de scénarios de zone, comme le décrit la section "[Considérations relatives aux zones pour Solaris 10,](#)" ci-dessous.

Considérations relatives aux zones pour Solaris 10

Certains des restrictions s'appliquant à la manière dont Java ES peut être déployé dans un environnement multizone Solaris 10 émanent des considérations relatives au composant partagé.

L'une des plus importantes de ces considérations tient au fait qu'un grand nombre de composants partagés ne peuvent pas être installés dans les zones racines rares en raison des systèmes de fichiers en lecture seule de ces zones. Cette restriction s'applique aux composants partagés dont le répertoire de base est `/usr` (un répertoire qui est partagé par défaut par la zone globale).

L'impossibilité d'installer un certain nombre de composants partagés de Java ES dans les zones racines rares signifie que, pour installer ou mettre à niveau correctement des composants présentant des dépendances par rapport à ce genre de composants partagés dans des zones racines rares, il est indispensable d'installer ou de mettre à niveau préalablement les composants partagés dans la zone globale à partir de laquelle ils se propagent dans les zones non globales.

En raison des exigences de la synchronisation concernant les composants partagés (voir la section « [Synchronisation des composants partagés](#) », page 68) et du fait que l'installation ou la mise à niveau des composants partagés dans la zone globale doit s'accomoder des composants installés ou mis à niveau dans la zone racine rare, il est nécessaire de synchroniser tous les composants partagés de la zone globale vers la version 5. Cela implique de mettre à niveau tous les composants partagés existants et d'installer ceux qui seraient éventuellement manquants, qu'ils soient ou non requis par un composant en particulier dans une zone racine rare.

Cette synchronisation des composants partagés dans la zone globale peut être réalisée en sélectionnant Tous les composants partagés dans la page de sélection de composant du programme d'installation Java ES.

Lorsque des composants partagés sont installés dans la zone globale et propagés depuis cette zone (par exemple, en installant un composant de Java ES dans la zone globale), un soin particulier doit être apporté pour gérer la synchronisation des composants partagés dans *toutes* les zones. Dans le cas contraire, il est possible que des composants partagés d'une version antérieure dans une zone non globale se mélangent avec des composants partagés de la version 5 ayant été propagés à partir de la zone globale.

Approches de la mise à niveau des composants partagés

Deux approches sont possibles pour la mise à niveau des composants partagés requis pour mettre à niveau un composant de Java ES en particulier. La première consiste à déterminer tous les composants partagés requis et à les installer ou les mettre à jour vers la version 5 manuellement. La seconde consiste à utiliser la fonction de synchronisation Tous les composants partagés du programme d'installation de Java ES.

Cependant, raison des exigences de la synchronisation concernant les composants partagés (voir la section « [Synchronisation des composants partagés](#) », page 68), la seule approche pratique revient à utiliser la fonction de synchronisation Tous les composants partagés du programme d'installation de Java ES.

En effet, il est extrêmement difficile, dans la plupart des cas, de déterminer les composants partagés qui doivent être installés ou mis à niveau dans chacun des cas particulier et, même si cela est fait correctement, la mise à niveau manuelle des composants partagés requis n'est pas évidente. Il est possible d'appliquer un patch à certains composants partagés pour les mettre à niveau vers la version 5, bien que certains requièrent le remplacement des packages précédents par les packages de la version 5. Selon la méthode de mise à niveau, il est possible que certains packages précédents doivent être supprimés manuellement.

Par le passé, la difficulté inhérente à la mise à niveau manuelle des composants partagés a créé un véritable obstacle à la mise à niveau des composants. La fonction de synchronisation Tous les composants partagés, en dépit de l'annulation parfois peut-être superflue de l'installation de composants partagés, représente une amélioration majeure par rapport à la mise à niveau manuelle des composants partagés requise dans les versions 3 et 4 de Java ES.

Procédure de mise à niveau des composants partagés

La procédure de mise à niveau des composants partagés consiste à utiliser la fonction de synchronisation Tous les composants partagés du programme d'installation de Java ES.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Arrêtez les services ou processus comme l'indique la section « [Procédures de mise à niveau particulières](#) », page 73.

3. Lancez le programme d'installation de Java ES.

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se
./installer
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que `Solaris_sparc`. (Utilisez l'option `installer -nodisplay` pour l'interface de ligne de commande.)

Une fois que les pages de bienvenue et du contrat de licence se sont affichées, vous accédez à la page de sélection de composant. (Lorsque des composants installés pouvant être directement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES sont détectés, ils sont présentés avec l'état "pouvant être mis à niveau".)

4. Sélectionnez Tous les composants partagés dans la page de sélection de composant.

5. Confirmez votre décision.

Tous les composants partagés seront synchronisés sur leur version 5.

6. Quittez le programme d'installation de Java ES.

Reportez-vous à la section « [Procédures de mise à niveau particulières](#) », page 73 pour consulter les procédures de suivi.

Procédures de mise à niveau particulières

Cette section propose des procédures spéciales requises pour la mise à niveau des composants partagés suivants :

- « [Procédure de mise à niveau de Java SE](#) », page 74

- [« Procédures de mise à niveau du conteneur d'agent commun », page 76](#)

Procédure de mise à niveau de Java SE

Java ES version 5 est certifié pour la plate-forme Java, Standard Edition (Java SE) version 5.0 Update 9, appelée ici Java SE 5.0 Update 9. (Java SE 5.0 est parfois référencée en tant que version de développeur 1.5.0).

Lors de la mise à niveau par le programme d'installation de Java ES, la mise à niveau de Java SE vers la Version 5.0 Update 9 présente le comportement suivant :

- La mise à niveau *ne* supprime *pas* la version majeure de Java SE précédemment installée (par exemple, Java SE Version 1.4.2 ou Java SE Version 1.6.x) car d'autres applications peuvent en dépendre. Néanmoins, la mise à niveau définit un lien symbolique représenté dans le tableau ci-dessous pour référencer la version 5.

Tableau 2-1 Lien symbolique vers Java SE par plate-forme

Plate-forme	Lien symbolique	Emplacement
SE Solaris	<code>/usr/jdk/entsys-j2se</code>	<code>/usr/jdk/instances/jdk1.5.0</code>
Linux	<code>/usr/jdk/entsys-j2se</code>	<code>/usr/java/jdk1.5.0_09</code>

- La mise à niveau *supprime* la version mineure de Java SE précédemment installée (par exemple, Java SE Version 5.0 Update 5) et la remplace par Java SE 5.0 Update 9.

Vous devez conserver tous les pointeurs vers des versions majeures de Java SE (par exemple, Java SE 1.4.2) pour les services nécessitant la version précédente. Consultez la documentation du composant appropriée pour toute information sur la façon de conserver les liens symboliques des versions antérieures de Java SE.

Lorsque vous mettez à niveau Java SE, vous pouvez arrêter tous les services qui dépendent de la version actuellement installée de Java SE. Cela permet d'éviter les problèmes pouvant survenir avec ces services. Si vous n'arrêtez pas les services dépendant de Java SE, vous devrez redémarrer votre système après la mise à niveau de Java SE vers la version 5.

REMARQUE Le programme d'installation de Java ES installe Java SE 5.0 Update 9 ou Java SE, que d'autres composants partagés soient ou non installés ou mis à niveau. Vous n'avez pas besoin de choisir explicitement l'option Tous les composants partagés pour que Java SE 5.0 Update 9 soit installé.

Vérification du lien symbolique Java SE

Java Enterprise System conserve un lien symbolique vers la version prise en charge de la plate-forme Java SE afin de s'assurer que les services Java ES puissent trouver le programme d'exécution approprié de Java SE à utiliser.

Vérifiez le lien symbolique (par exemple, sur le système d'exploitation Solaris) comme suit :

```
ls -l /usr/jdk/entsys-j2se
lrwxrwxrwx 1 root  other 7 Jul 7 23:18 /usr/jdk/entsys-j2se ->
  /usr/jdk/instances/jdk1.5.0
```

où /usr/jdk/instances/jdk1.5.0 est l'emplacement par défaut.

Vérification de la version actuelle de Java SE

Pour savoir quelle version de Java SE votre installation de Java ES utilise, exécutez la commande suivante, qui contrôle la version de Java SE référencée par le lien symbolique Java SE :

```
/usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -version
```

Les résultats sont indiqués dans le tableau suivant :

Tableau 2-2 Résultats de la vérification de la version de Java SE

Version de Java ES	Numéro de version de Java SE	Chaîne de version de Java SE
Version 2	1.4.2 Update 5	1.4.2_05
Version 3	5.0 Update 1	1.5.0_01
Version 4	5.0 Update 4	1.5.0_04
Version 5	5.0 Update 9	1.5.0_09

Procédures de mise à niveau du conteneur d'agent commun

Si vous mettez à niveau le composant partagé Conteneur d'agent commun en prévision de la mise à niveau du logiciel Sun Cluster (c'est-à-dire, si vous appliquez le patch version 1.1), suivez les procédures de mise à niveau des logiciels de dépendance décrites dans la section "Mise à niveau du logiciel Sun Cluster" du *Guide d'installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris*, <http://docs.sun.com/doc/819-0420/6n2rlnncr?a=view>.

Pour obtenir les mises à jour du guide cité ci-dessus, reportez-vous à la section "Mise à niveau vers le logiciel Sun Cluster 3.1 8/05" des *Instructions spécifiques Sun Cluster 3.1 8/05 avec Java Enterprise System 5*, <http://docs.sun.com/doc/820-0680-10>.

Si vous mettez à niveau le composant partagé Conteneur d'agent commun en prévision de la mise à niveau d'autres composants de Java ES (c'est-à-dire, si vous appliquez le patch version 2.0), utilisez la procédure suivante, en notant les variables de nom de chemin ci-dessous :

Tableau 2-3 Chemins des répertoires du conteneur d'agent commun

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>rel4CACbase-dir</i>	/opt/SUNWcacao	/opt/sun/cacao
<i>rel5CAC-admin-dir</i>	/usr/lib/cacao	/opt/sun/cacao

1. Si l'installation actuelle utilise des paramètres de configuration personnalisés, capturez-les à l'aide des commandes suivantes :

```
rel4CAC-base-dir/bin/cacaoadm list-params
```

Le résultat sera semblable à celui présenté ci-après :

```
java-flags=-Xms4M -Xmx64M
jmxmp-connector-port=10162
snmp-adaptor-port=10161
snmp-adaptor-trap-port=10162
commandstream-adaptor-port=10163
retries=4
```

Cet exemple présente les valeurs par défaut. Notez tous les paramètres personnalisés à utiliser à l'Étape 4, page 77.

2. Arrêtez les processus du conteneur d'agent commun à l'aide des commandes suivantes :

```
rel4CAC-base-dir/bin/cacaoadm stop
echo $?
```

Si le code de sortie n'est pas 0, forcez l'arrêt :

```
rel4CAC-base-dir/bin/cacaoadm stop -f
```

3. Mettez à niveau le conteneur d'agent commun à l'aide de la fonction de synchronisation Tous les composants partagés du programme d'installation de Java ES.

Voir la section « [Procédure de mise à niveau des composants partagés](#) », page 73.

4. Appliquez tous les paramètres de configuration personnalisés capturés à l'Étape 1, page 76.

```
rel5CAC-admin-dir/bin/cacaoadm set-param java-flags=Valeur
rel5CAC-admin-dir/bin/cacaoadm set-param jmxmp-connector-port=Valeur
rel5CAC-admin-dir/bin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-port=Valeur
rel5CAC-admin-dir/bin/cacaoadm set-param
    snmp-adaptor-trap-port=Valeur
rel5CAC-admin-dir/bin/cacaoadm set-param
    commandstream-adaptor-port=Valeur
rel5CAC-admin-dir/bin/cacaoadm set-param retries=Valeur
```

5. Si vous avez mis à niveau java SE vers Java SE version 5, exécutez l'utilitaire de reconstruction des dépendances :

```
rel5CAC-admin-dir/bin/cacaoadm rebuild-dependencies
```

Le résultat est le suivant :

```
Propriété mise à jour : [java-home].
Propriété mise à jour : [jdk-home].
Propriété mise à jour : [nss-lib-home].
Propriété mise à jour : [nss-tools-home].
```

6. Redémarrez les services du conteneur d'agent commun :

```
rel5CAC-admin-dir/bin/cacaoadm stop
rel5CAC-admin-dir/bin/cacaoadm start
```

7. Vérifiez la mise à niveau du conteneur d'agent commun :

```
rel5CAC-admin-dir/bin/cacaoadm status
rel5CAC-admin-dir/bin/cacaoadm verify-configuration
```


Logiciel Sun Cluster

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau du logiciel Sun Cluster vers Java ES 5 (version 5) : logiciel Sun Cluster 3.1 8/05.

Ce chapitre propose une présentation des considérations relatives à la mise à niveau du logiciel Sun Cluster vers la version 5.

Le logiciel Sun Cluster est pris en charge uniquement sur les plates-formes Solaris.

La mise à niveau du logiciel Sun Cluster décrite dans ce chapitre comprend à la fois le logiciel de structure Sun Cluster et les logiciels de services de données Sun Cluster ou agents.

- [« Présentation des mises à niveau du logiciel Sun Cluster », page 80](#)
- [« Mise à niveau de Sun Cluster vers Java ES version 5 », page 84](#)

Présentation des mises à niveau du logiciel Sun Cluster

Cette section présente les aspects généraux du logiciel Sun Cluster, ayant un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos du logiciel Sun Cluster version 5](#)
- [Présentation de la mise à niveau du logiciel Sun Cluster](#)
- [Données de Sun Cluster](#)
- [Stratégie de mise à niveau de Sun Cluster](#)

À propos du logiciel Sun Cluster version 5

Le logiciel Sun Cluster version 5 représente une mise à niveau mineure par rapport au logiciel Sun Cluster version 4 (reportez-vous aux *Notes de version de Sun Cluster*, <http://docs.sun.com/doc/819-1405/6n3p13hac?a=view>). La version 5 de Sun Cluster est quasiment la même que la version 4, sauf que la version 5 ne prend pas en charge le système d'exploitation Solaris 8.

Pour les modifications et ajouts apportés à la documentation de Sun Cluster 3.1 8/05, reportez-vous aux *Instructions spécifiques Sun Cluster 3.1 8/05 avec Java Enterprise System 5*, <http://docs.sun.com/doc/820-0680-10>. Sinon, les procédures décrites dans la documentation de Sun Cluster 3.1 8/05 sont valides pour le logiciel Sun Cluster version 5.

REMARQUE Si vous avez besoin du logiciel Sun Cluster 3.1 8/05 sur le SE Solaris 8, vous devez obtenir l'obtenir auprès de la distribution Java ES version 4, qui se trouve à l'adresse <http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/previous/index.xml>.

L'installation du logiciel Sun Cluster 3.1 8/05 sur Solaris 8 n'est plus prise en charge par le programme d'installation de Java ES 5.

Pour installer le logiciel Sun Cluster 3.1 8/05 sur Solaris 8, procédez comme suit :

1. Installez le logiciel Sun Cluster 3.1 8/05 à partir de la distribution Java ES version 4.
2. Installez tous les patches requis pour le logiciel Sun Cluster 3.1 8/05.

Présentation de la mise à niveau du logiciel Sun Cluster

Le [Tableau 3-1](#) présente les méthodes de mise à niveau de Sun Cluster vers Java ES 5 (Release 5) prises en charge. Ce tableau s'applique uniquement au système d'exploitation Solaris.

Les versions de Sun Cluster ne peuvent pas être associées une par une aux versions de Java ES. Par le passé, les versions intermédiaires du logiciel Sun Cluster étaient incorporées à Java ES entre les versions officielles de Java ES. Pour cette raison, la mise à niveau de Sun Cluster versions 2, 3 et 4 pour Java ES vers Sun Cluster version 5, comme l'indique le [Tableau 3-1](#), comprend la mise à niveau des logiciels Sun Cluster 3.1 4/04, Sun Cluster 3.1 9/04 et Sun Cluster 3.1 8/05 vers la version 5.

Tableau 3-1 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : logiciel Sun Cluster 3.1 8/05

Version de Java ES	Sun Cluster Version du logiciel	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 4	Sun Cluster 3.1 8/05 (2005Q4)	Mise à niveau directe ¹ : exécutée à l'aide de l'utilitaire Sun Cluster <code>scinstall</code> .	Aucune.

Tableau 3-1 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : logiciel Sun Cluster 3.1 8/05

Version de Java ES	Sun Cluster Version du logiciel	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 3	Sun Cluster 3.1 9/04 ou Sun Cluster 3.1 8/05 (IFR)	Mise à niveau directe : exécutée à l'aide de l'utilitaire Sun Cluster <code>scinstall</code> .	Configuration du cluster migrée automatiquement vers la version mise à niveau. Aucune reconfiguration n'est requis dans le cadre de la mise à niveau de l'IFR vers la version 5.
Version 2	Sun Cluster 3.1 4/04 ou Sun Cluster 3.1 9/04 (IFR)	Mise à niveau directe : exécutée à l'aide de l'utilitaire Sun Cluster <code>scinstall</code> .	Configuration du cluster migrée automatiquement vers la version mise à niveau
Version 1	Sun Cluster 3.1	Mise à niveau directe non certifiée : elle est toutefois réalisable à l'aide de l'utilitaire <code>scinstall</code> .	Configuration du cluster migrée automatiquement vers la version mise à niveau
Versions antérieures à Java ES	Sun Cluster 3.0	Mise à niveau directe non certifiée : elle est toutefois réalisable à l'aide de l'utilitaire <code>scinstall</code> .	Configuration du cluster migrée automatiquement vers la version mise à niveau

1. La mise à niveau de la version 4 à la version 5 n'est pas nécessaire, à moins que les composants partagés utilisés par le logiciel Sun Cluster n'aient été mis à niveau vers la version 5.

Données de Sun Cluster

Le tableau suivant affiche le type de données susceptible d'être affecté par la mise à niveau du logiciel Sun Cluster.

Tableau 3-2 Utilisation des données de Sun Cluster

Type de données	Emplacement	Utilisation
Données de configuration du cluster	Référentiel de configuration du cluster, répliqué et synchronisé sur tous les nœuds du cluster (ATTENTION : ne modifiez jamais les fichiers CCR manuellement ; cela pourrait provoquer l'arrêt d'un nœud, voire même de la totalité du cluster)	Enregistre les informations de configuration concernant tous les aspects de Sun Cluster : configuration du nœud de cluster, mécanismes de basculement, gestion des ressources, etc.

Stratégie de mise à niveau de Sun Cluster

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau de Sun Cluster dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1](#), « [Planification des mises à niveau](#) » : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements portant sur plusieurs instances et ainsi de suite.

Cette section aborde spécifiquement les questions susceptibles d'influencer la planification de mise à niveau de Sun Cluster.

Problèmes de compatibilité

Le logiciel Sun Cluster pour Java ES version 5 inclut de nouvelles interfaces d'administration graphiques, mais est compatible avec les versions antérieures des agents Sun Cluster.

Dépendances de Sun Cluster

Les dépendances de Sun Cluster par rapport aux autres composants Java ES peuvent avoir une influence sur la procédure de mise à niveau et de reconfiguration du logiciel Sun Cluster. Les modifications apportées aux interfaces ou fonctions de Sun Cluster, par exemple, peuvent demander des versions mises à niveau des composants dont dépend Sun Cluster. Le besoin de mettre à jour ces composants dépend de la méthode de mise à niveau spécifique.

Sun Cluster présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Sun Cluster présente des dépendances par rapport à certains composants Java ES partagés (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)).
- **Services de données.** Sun Cluster requiert des services de données (ou agents) spécifiques pour assurer la haute disponibilité des composants du produit Java ES. Pour chaque composant exécuté dans un environnement Sun Cluster, un service de données correspondant doit exister pour la gestion des ressources de cluster correspondantes. Les packages des agents sont généralement mis à niveau dans le cadre de la procédure de mise à niveau de Sun Cluster.

Mise à niveau de Sun Cluster vers Java ES version 5

Cette section contient des informations sur la mise à niveau du logiciel Sun Cluster à partir de Java ES 2005Q4 (version 4), Java ES 2005Q1 (version 3) et Java ES 2004Q2 (version 2) vers Java ES 5 (version 5). La procédure de mise à niveau est la même pour les trois versions de Sun Cluster trouvées dans ces versions de Java ES : logiciels Sun Cluster 3.1 4/04, Sun Cluster 3.1 9/04 et Sun Cluster 3.1 8/05.

Si vous avez déjà le logiciel Sun Cluster 3.1 8/05 (version 3 ou version 4) installé, vous n'avez pas besoin d'effectuer la mise à niveau vers la version 5, à moins que les composants partagés utilisés par le logiciel Sun Cluster n'aient été mis à niveau vers la version 5.

La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Sun Cluster](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Sun Cluster vers Java ES version 5, tenez compte des aspects suivants de la procédure :

- **Approche générale de mise à niveau.** La mise à niveau s'effectue par le biais de l'exécution du script `scinstall` qui procède à la mise à niveau du logiciel Sun Cluster et applique la configuration Sun Cluster précédente à l'issue de la mise à niveau. Toutefois, tous les nœuds d'un environnement de cluster doivent être mis au niveau de la même version, soit en arrêtant le cluster et en procédant à la mise à niveau sur chaque nœud, soit en effectuant une mise à niveau progressive où chaque nœud est traité successivement sans nécessiter l'arrêt du cluster.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Bien que le logiciel Sun Cluster présente des dépendances par rapport à un certain nombre de composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)), il s'agit de dépendances pour la mise à niveau souples : Le logiciel Sun Cluster version 5 pour Java ES est compatible avec les versions 4 de ces composants.

- **Compatibilité ascendante.** Le logiciel Sun Cluster (structure) version 5 est compatible avec les agents de cluster antérieurs. En outre, le logiciel de l'agent Sun Cluster version 5 est compatible avec les composants de Java ES version 4. Toutefois, tous les nœuds d'un cluster doivent exécuter la même version du logiciel de l'agent et de la structure.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau du logiciel Sun Cluster vers la version 5 en vue de rétablir des versions plus anciennes n'est pas possible.
- **Problèmes liés à la plate-forme.** La méthode utilisée pour effectuer la mise à niveau de Sun Cluster est identique pour toutes les plates-formes et architectures matérielles Solaris ; toutefois, le logiciel Sun Cluster n'est pas pris en charge sur les plates-formes Linux.

Mise à niveau de Sun Cluster

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau du logiciel Sun Cluster de Java ES version 4 vers Java ES version 5 :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau du logiciel Sun Cluster](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Cette section concerne la mise à niveau non progressive de Sun Cluster. Dans le cas d'une mise à niveau progressive, la procédure de mise à niveau est légèrement différente puisque le cluster n'est pas arrêté. Toutefois, dans les deux cas, les procédures générales sont les mêmes pour un nœud donné, comme décrit ci-dessous. Les procédures spécifiques peuvent être consultées dans le chapitre traitant de la mise à niveau dans le *Guide d'installation de Sun Cluster*, <http://docs.sun.com/doc/819-0420/6n2rlnncr?a=view>. Les modifications pour la version 5 de Sun Cluster sont décrites dans les *Instructions spécifiques Sun Cluster 3.1 8/05 avec Java Enterprise System 5*, <http://docs.sun.com/doc/820-0680-20-10>.

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Sun Cluster, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)

- Préparation du nœud de cluster en vue de la mise à niveau
- Mise à niveau du système d'exploitation
- Mettre à niveau les dépendances de Sun Cluster
- Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Sun Cluster à l'aide de la commande suivante :

```
scinstall -pv
```

Cette commande renvoie la version de Sun Cluster et la version de chaque package logiciel installé. Si cette commande renvoie la version 3.1 8/05, 3.1u4, vérifiez les numéros de révision des patches afin de voir si vous possédez la version 4 ou 5 du logiciel, comme l'indique le tableau suivant.

Tableau 3-3 Sun Cluster Résultat de la vérification de la version

Version de Java ES	Numéro de version de Sun Cluster	Numéros de révision des patches
Version 1 (Sun Cluster 3.1)	3.1	
Version 2 (Sun Cluster 3.1 4/04)	3.1u2	
Version 2 ou 3 (Sun Cluster 3.1 9/04)	3.1u3	
Version 3 ou 4 (Sun Cluster 3.1 8/05)	3.1u4	Solaris 9 sparc : 117949-15 Solaris 8 sparc : 117950-15 Solaris 9 x86 : 117909-15
Version 5 (Sun Cluster 3.1 8/05)	3.1u4	Solaris 10 sparc : 120500-08 ¹ Solaris 9 sparc : 117949-23 Solaris 8 sparc : 117950-23 Solaris 10 x86 : 120501-08 Solaris 9 x86 : 117909-23

1. Les numéros de révision des patches constituent le minimum requis pour la mise à niveau vers la version 5 de Java ES pour les différentes plates-formes. S'il existe des versions plus récentes, utilisez-les à la place de celles indiquées dans ce tableau.

Préparation du nœud de cluster en vue de la mise à niveau

Le nœud de cluster doit être retiré de l'environnement de cluster pour que la mise à niveau du logiciel Sun Cluster puisse être effectuée :

- **Mises à niveau non progressives.** Retirer le nœud de l'environnement de cluster implique d'arrêter l'environnement : mise hors ligne des groupes de ressources, désactivation de ces groupes, arrêt des applications exécutées dans l'environnement, sauvegarde des données partagées, arrêt du cluster, sauvegarde du disque système et redémarrage du nœud dans un environnement hors cluster.

- **Mises à niveau progressives.** Retirer le nœud de l'environnement de cluster implique de déplacer tous les groupes de ressources et les groupes de périphériques hors du nœud, de sauvegarder les données partagées et le disque système et de redémarrer le nœud dans un environnement hors cluster.

Les détails de ces opérations et d'autres opérations qui peuvent être nécessaires dans des situations particulières sont fournis dans le chapitre sur la mise à niveau du *Guide d'installation de Sun Cluster*,

<http://docs.sun.com/doc/819-0420/6n2rlnncr?a=view>.

Mise à niveau du système d'exploitation

Vous pouvez profiter de l'arrêt du système suscité par la mise à niveau pour mettre votre système d'exploitation au niveau de la version la plus récente, de même que le gestionnaire de volumes que vous utilisez.

Les procédures détaillées peuvent être consultées dans le chapitre traitant de la mise à niveau dans le *Guide d'installation de Sun Cluster*,

<http://docs.sun.com/doc/819-0420/6n2rlnncr?a=view>.

Mettre à niveau les dépendances de Sun Cluster

Il est généralement conseillé de mettre tous les composants Java ES d'un ordinateur (et d'un environnement informatique) au niveau de la version 5. La mise à niveau des composants partagés de la version 4 dont dépend le logiciel Sun Cluster est facultative et peut être réalisée conformément à la description du [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#). (celle des composants partagés de la version 2 vers la version 5 est obligatoire).

REMARQUE Si des composants partagés Java ES ont été synchronisés vers la version 5, le logiciel Sun Cluster doit être mis à niveau vers la version 5. En effet, Sun Cluster version 4 n'est pas compatible avec le composant partagé Console Web Sun Java version 5.

Si la Console Web Sun Java a été mise à niveau vers la version 5 (Ver 3.0), vous devez appliquer les derniers patches de Sun Cluster ou mettre à niveau Sun Cluster comme le décrit ce chapitre.

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Aucune information particulière concernant la version installée n'est requise. Vous devrez toutefois vous connecter en tant que superutilisateur pour procéder à la mise à niveau.

Mise à niveau du logiciel Sun Cluster

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour le logiciel Sun Cluster et décrit ensuite les différentes étapes de cette procédure.

Considérations relatives à la mise à niveau

La mise à niveau du logiciel Sun Cluster vers la version 5 de Java ES tient compte des considérations suivantes :

- Lorsque vous mettez à niveau le logiciel de structure Sun Cluster, il est conseillé d'effectuer en même temps la mise à niveau des services de données requis pour la gestion des composants Java ES de haute disponibilité et des autres applications exécutées au sein de l'environnement de cluster.
- La mise à niveau du logiciel Sun Cluster offre également l'occasion de mettre à niveau des composants Java ES ou d'autres applications exécutées au sein de l'environnement de cluster.

Procédure de mise à niveau

La procédure ci-dessous concerne la mise à la niveau du logiciel Sun Cluster sur chaque nœud du cluster. Les étapes qui suivent sont très générales ; les détails de ces opérations sont fournis dans le chapitre sur la mise à niveau du *Guide d'installation de Sun Cluster*, <http://docs.sun.com/doc/819-0420/6n2r1mncr?a=view>. Les modifications pour la version 5 de Sun Cluster sont décrites dans les *Instructions spéciales de Sun Cluster 3.1 8/05 avec Java Enterprise System 5*, <http://docs.sun.com/doc/819-4351>.

1. Démarrez en mode non-cluster.
2. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.
3. Passez dans le répertoire suivant de la distribution Java ES version 5 :

```
cd /arch_se/Product/sun_cluster/ver_se/Tools
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que Solaris_sparc et *ver_se* est Solaris 9 ou Solaris 10.

4. Exécutez l'utilitaire scinstall.

```
./scinstall
```

Un menu principal vous propose d'exécuter les tâches d'installation, de configuration et de mise à niveau du cluster.

5. Procédez à la mise à niveau du logiciel de structure Sun Cluster et des services de données souhaités.

Les services de données mis à niveau doivent être configurés en faisant migrer les ressources correspondantes vers les types de ressources mis à niveau (reportez-vous à la rubrique « [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#) », [page 90](#)).

6. Appliquez les patchs requis éventuels au logiciel de structure Sun Cluster et aux services de données.

Les informations sur l'accès et l'application des patchs appropriés sont fournies dans le *Supplément des notes de version de Sun Cluster 3.0-3.1*, <http://docs.sun.com/app/docs/doc/816-3381/6m9lratq9?a=view#gcpom>.

7. Redémarrez le nœud dans le cluster.

Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau du logiciel Sun Cluster a été correctement effectuée en procédant comme suit :

1. Entrez la commande suivante.

```
scinstall -pv
```

Cette commande renvoie la version de Sun Cluster et la version de chaque package logiciel installé. Si cette commande renvoie la version 3.1 8/05, 3.1u4, vérifiez les numéros de révision des patchs afin de voir si vous possédez la version 4 ou 5 du logiciel, comme l'indique le [Tableau 3-3 page 87](#).

2. Vérifiez le fichier journal de la mise à niveau des services de données.

Le fichier journal est mentionné à la fin des messages de résultat de la mise à niveau.

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Après avoir effectué la mise à niveau du logiciel Sun Cluster, il est possible que vous deviez exécuter un certain nombre de tâches supplémentaires, selon que vous avez opté pour une mise à niveau progressive ou non progressive. Parmi les tâches requises pour la restauration complète de l'environnement de cluster, vous devez notamment :

- vérifier l'état de la configuration du cluster ;
- faire migrer les ressources vers les nouvelles versions des types de ressource ;

- mettre à niveau des composants Java ES supplémentaires ou des applications installées au sein du cluster.

Les procédures détaillées de ces étapes peuvent être consultées dans le chapitre traitant de la mise à niveau dans le *Guide d'installation de Sun Cluster*, <http://docs.sun.com/doc/819-0420/6n2rlnncr?a=view>.

Annulation de la mise à niveau

Il n'est pas possible d'annuler la mise à niveau du logiciel Sun Cluster. Les modifications apportées au cours de la procédure de mise à niveau ne peuvent pas être facilement annulées.

Sun Cluster Geographic Edition

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition vers Java ES 5 (version 5) : Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4.

Ce chapitre présente les considérations relatives à la mise à niveau pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par la version 5. Il traite des mises à niveau sur le système d'exploitation Solaris uniquement :

- « [Présentation des mises à niveau de Sun Cluster Geographic Edition](#) », page 94
- « [Mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition à partir de la version 3.1 8/05](#) », page 96

REMARQUE Les emplacements de fichier indiqués dans ce chapitre sont spécifiés en référence à un chemin de répertoire désigné comme *SunClusterGeo-base*. Une partie au moins de ce chemin est spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation de Sun Cluster Geographic Edition. Sinon, le programme d'installation de Geographic Edition a affecté une valeur par défaut.

Les valeurs par défaut de ce chemin d'accès sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 4-1 Sun Cluster Geographic Edition Chemins d'accès au répertoire

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>SunClusterGeo-base</i>	/opt/SUNWscgeo	Non applicable

Présentation des mises à niveau de Sun Cluster Geographic Edition

Cette section présente les aspects généraux de Sun Cluster Geographic Edition qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos de Java ES version 5](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Java ES version 5](#)
- [Données de Sun Cluster Geographic Edition](#)
- [Stratégie de mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition](#)

À propos de Java ES version 5

Sun Cluster Geographic Edition version 5 pour Java ES est la première version à être fournie comme un composant de Java ES ; Sun Cluster Geographic Edition 3.1 était auparavant proposé comme un produit autonome.

Sun Cluster Geographic Edition version 5 représente une version mineure par rapport à Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05. Il s'agit de la première version prenant en charge la plate-forme Solaris x86. Sun Cluster Geographic Edition version 5 intègre en outre certaines corrections de bogue, des qualifications pour divers composants matériels et logiciels et la prise en charge de produits de réplication de données supplémentaires.

Présentation de la mise à niveau de Java ES version 5

Le [Tableau 4-2](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition vers Java ES version 5 prises en charge. Il s'applique uniquement au système d'exploitation Solaris.

Tableau 4-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4

Version de Java ES	Sun Cluster Geographic Edition Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Versions antérieures à Java ES	Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05	Mise à niveau directe : Remplacez Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 par une nouvelle installation	Aucune

Données de Sun Cluster Geographic Edition

Le tableau suivant affiche le type de données susceptible d'être affecté par la mise à niveau du logiciel Sun Cluster Geographic Edition.

Tableau 4-3 Utilisation des données de Sun Cluster Geographic Edition

Type de données	Emplacement	Utilisation
Données de configuration de Sun Cluster Geographic Edition	Référentiel de configuration du cluster, répliqué et synchronisé sur tous les nœuds du cluster (ATTENTION : ne modifiez jamais les fichiers CCR manuellement ; cela pourrait provoquer l'arrêt d'un nœud, voire même de la totalité du cluster)	Enregistre les informations de configuration concernant tous les aspects de Sun Cluster Geographic Edition.

Stratégie de mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau d'Sun Cluster Geographic Edition dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1, « Planification des mises à niveau »](#) : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements portant sur plusieurs instances et ainsi de suite.

Cette section aborde spécifiquement les questions susceptibles d'influencer la planification de mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition.

Problèmes de compatibilité

Les deux clusters d'un partenariat doivent exécuter la même version de Sun Cluster Geographic Edition. Ainsi, la version 5 de Sun Cluster Geographic Edition ne peut pas être mélangée dans un partenariat avec Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 (aucune compatibilité ascendante n'est assurée). Sun Cluster Geographic Edition version 5 comprend des données de configuration supplémentaires qui ne peuvent pas être lues par Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05.

Dépendances

Les dépendances de Sun Cluster Geographic Edition par rapport aux autres composants Java ES peuvent avoir une influence sur la procédure de mise à niveau et de reconfiguration du logiciel Sun Cluster Geographic Edition. Les modifications apportées aux interfaces ou fonctions de Sun Cluster Geographic Edition, par exemple, peuvent demander une version mise à niveau des composants dont dépend Sun Cluster Geographic Edition. Le besoin de mettre à jour ces composants dépend de la méthode de mise à niveau spécifique.

Sun Cluster Geographic Edition présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Sun Cluster Geographic Edition présente des dépendances par rapport à certains composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)).
- **Sun Cluster.** Sun Cluster Geographic Edition présente une dépendance obligatoire par rapport à Sun Cluster, qui fournit les fonctionnalités de base.

Mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition à partir de la version 3.1 8/05

Cette section contient des informations sur la mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition à partir de la version 3.1 8/05 vers Java ES 5 (version 5). La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition version 3.1 8/05](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants de la procédure :

- **Approche générale de mise à niveau.** La mise à niveau est réalisée en désinstallant la version 3.1 8/05 et en effectuant une nouvelle installation de la version 5 de Sun Cluster Geographic Edition. Les données de configuration sont conservées.
- **Mise à niveau des dépendances.** Sun Cluster Geographic Edition présente des dépendances par rapport à un certain nombre de composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)), lesquels sont tous automatiquement mis à niveau vers la version 5 par le programme d'installation de Java ES lorsque vous procédez à une mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition. En particulier, Sun Cluster Geographic Edition présente une dépendance de mise à niveau stricte par rapport au conteneur d'agent commun, version 1.1, ainsi que par rapport à Sun Cluster : La version 4 de Sun Cluster (3.1 8/05) doit être mise à niveau vers la version 5 pour prendre en charge Sun Cluster Geographic Edition version 5.
- **Compatibilité ascendante.** Sun Cluster Geographic Edition version 5 n'est pas compatible avec Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05. Tous les clusters d'un partenariat doivent être mis à niveau vers la version 5.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau du logiciel Sun Cluster Geographic Edition vers la version 3.1 8/05 n'est pas possible.
- **Problèmes liés à la plate-forme.** La méthode utilisée pour effectuer la mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition est identique pour toutes les plates-formes et architectures matérielles Solaris ; toutefois, le logiciel Sun Cluster Geographic Edition n'est pas pris en charge sur les plates-formes Linux.

Mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition version 3.1 8/05

Cette section décrit comment réaliser une mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition de la version 3.1 8/05 à Java ES version 5. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 3.1 8/05 Sun Cluster Geographic Edition](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)

- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Sun Cluster Geographic Edition, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Préparation d'un cluster en vue d'une mise à niveau](#)
- [Mettre à niveau les dépendances de Sun Cluster Geographic Edition](#)
- [Sauvegarder les données de Sun Cluster Geographic Edition](#)
- [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#)

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Sun Cluster Geographic Edition à l'aide de la commande suivante :

```
/usr/cluster/bin/geoadm --version
```

La chaîne de version suit le texte du copyright et s'affiche dans le tableau suivant :

Tableau 4-4 Résultat de la vérification de la version de Sun Cluster Geographic Edition

Version de Java ES	Numéro de version de Sun Cluster Geographic Edition
Version 3.1 8/05	1.0
Version 5	1.1

Préparation d'un cluster en vue d'une mise à niveau

Procédez comme suit pour tous les clusters ayant un partenariat avec le cluster que vous mettez à niveau. La procédure supprime la couche Sun Cluster Geographic Edition de la production.

1. Assurez-vous que le cluster fonctionne correctement.

Pour afficher l'état courant du cluster, exécutez la commande suivante à partir de n'importe quel noeud.

```
scstat
```

2. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

3. Supprimez tous les groupes de ressources d'application dans les groupes de protection.

Les applications de haute disponibilité ne subissent pas d'interruption pendant la mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition.

```
geopg remove-resource-group groupeRessources nomGroupeProtection
```

4. Réalisez la procédure de l'Étape 1 à l'Étape 3 sur tous les clusters ayant un partenariat avec ce cluster.

5. Arrêtez tous les groupes de protection qui sont actifs sur le cluster.

```
geopg stop nomGroupeProtection -e local | global
```

6. Supprimez le plug-in ICRM de toutes les pulsations sur les deux clusters partenaires.

```
geohp remove-plugin pluginIcrm nomPulsation
```

Mettre à niveau les dépendances de Sun Cluster Geographic Edition

Il est généralement recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES sur un même ordinateur (et dans son environnement) vers Java ES version 5. Sun Cluster Geographic Edition présente des dépendances strictes de mise à niveau par rapport à un certain nombre de composants partagés et à Sun Cluster.

Lorsque vous mettez à niveau les dépendances de Sun Cluster Geographic Edition, vous devez procéder dans l'ordre ci-dessous (en ignorant toutes celles qui ont déjà été mises à niveau), avant de mettre à niveau Sun Cluster Geographic Edition. La mise à niveau des composants partagés est habituellement réalisée automatiquement par le programme d'installation de Java ES.

1. **Composants partagés.** Les instructions de synchronisation des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) », page 67. Néanmoins, tous les composants partagés requis par Sun Cluster Geographic Edition sont automatiquement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES lorsque vous procédez à la mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition vers la version 5.

REMARQUE Si des composants partagés de Java ES sont mis à niveau vers la version 5, le logiciel Sun Cluster Geographic Edition doit l'être également : en effet, Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05 n'est pas compatible avec la Console Web Sun Java version 5.

- 2. Sun Cluster.** Les instructions de mise à niveau de Sun Cluster vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 3, « Logiciel Sun Cluster », page 79](#).

Sauvegarder les données de Sun Cluster Geographic Edition

Sun Cluster Geographic Edition stocke toutes les données dans le référentiel de configuration des clusters, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de sauvegarder les données courantes.

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Aucune information particulière concernant la version installée n'est requise. Vous devrez toutefois vous connecter en tant que superutilisateur pour procéder à la mise à niveau.

Mise à niveau de la version 3.1 8/05 Sun Cluster Geographic Edition

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition, suivies de la description de la procédure elle-même.

Considérations relatives à la mise à niveau

La mise à niveau du logiciel Sun Cluster Geographic Edition vers Java ES version 5 doit être possible sans perturber les applications en cours d'exécution. Vous pouvez mettre à niveau le logiciel Sun Cluster Geographic Edition sur un cluster en cours d'exécution sans interruption ; le cluster reste opérationnel, ainsi que ses services. De la même manière, vous pouvez appliquer des patches Sun Cluster Geographic Edition sans interruption. Les données de configuration sont conservées pendant le processus de mise à niveau.

Le logiciel Sun Cluster Geographic Edition doit être mis à niveau sur tous les nœuds de tous les clusters ayant un partenariat avec le cluster que vous mettez à niveau.

Si vous souhaitez mettre à niveau le système d'exploitation Solaris pendant le processus de mise à niveau de Sun Cluster Geographic Edition, vous devez préalablement supprimer les packages Sun Cluster Geographic Edition.

Procédure de mise à niveau

La procédure présentée ci-dessous s'applique aux instances de Sun Cluster Geographic Edition installées sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Arrêtez Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05.

```
/usr/cluster/bin/geoadm stop
```

Pour laisser les applications sous-jacentes poursuivre leur exécution tout en arrêtant Sun Cluster Geographic Edition, reportez-vous au *Guide d'administration* de Sun Cluster Geographic Edition, <http://docs.sun.com/doc/817-7501>.

3. Désinstallation de Sun Cluster Geographic Edition 3.1 8/05.

```
SunClusterGeo-base/install/uninstall/uninstaller
```

Utilisez le programme d'installation de Sun Cluster Geographic Edition en mode désinstallation, comme le décrit le *Guide d'installation* de Sun Cluster Geographic Edition, <http://docs.sun.com/doc/817-75001>.

4. Si Sun Cluster n'est pas en cours d'exécution, démarrez-le.

Sun Cluster doit être en cours d'exécution pour installer Sun Cluster Geographic Edition. Vous pouvez le vérifier à l'aide de la commande `scstat`.

5. Effectuez une nouvelle installation de Sun Cluster Geographic Edition version 5 à l'aide du programme d'installation de Java ES.

- a. Lancez le programme d'installation de Java ES sur l'ordinateur qui héberge Access Manager version 4.

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se
./installer
```

où `arch_se` correspond à votre plate-forme, telle que `Solaris_sparc`. (Utilisez l'option `installer -nodisplay` pour l'interface de ligne de commande.)

Une fois que les pages de bienvenue et du contrat de licence se sont affichées, vous accédez à la page de sélection de composant. (Lorsque des composants installés pouvant être directement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES sont détectés, ils sont présentés avec l'état "pouvant être mis à niveau".)

- b. Sélectionnez Sun Cluster Geographic Edition dans la page de sélection de composant.
- c. Sélectionnez Configurer maintenant ou Configurer ultérieurement.
Que vous choisissiez Configurer maintenant ou Configurer ultérieurement n'a pas d'importance car aucune reconfiguration n'est requise.
- d. Si besoin, sélectionnez l'option d'installation des packages localisés.
- e. Lorsque l'installation est terminée, quittez le programme d'installation de Java ES.

REMARQUE Si vous mettez à niveau le logiciel Sun Cluster Geographic Edition sur SE Solaris 8, vous devez utiliser la commande `pkgadd` pour installer le logiciel à partir de la distribution Java ES version 5. Le programme d'installation de Java ES ne prend pas en charge l'installation du logiciel Sun Cluster Geographic Edition sur SE Solaris 8.

6. Installez les patches Sun Cluster Geographic Edition requis.
Pour obtenir des instructions, reportez-vous au *Guide d'installation de Sun Cluster Geographic Edition*, <http://docs.sun.com/doc/817-7500>.
7. Réalisez la procédure de l'Étape 1, page 101 à l'Étape 6 sur tous les clusters ayant un partenariat avec ce cluster.
8. Redémarrez le logiciel Sun Cluster Geographic Edition version 5.

```
/usr/cluster/bin/geoadm start
```

Si les clusters se trouvent dans un partenariat, tous les nœuds des deux partenaires doivent être mis à niveau avant de lancer le logiciel Sun Cluster Geographic Edition.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'installation* mentionné ci-dessus et au *Guide d'administration* de Sun Cluster Geographic Edition, <http://docs.sun.com/doc/817-7501>.

9. Ajoutez tous les groupes de ressources d'application que vous aviez supprimés au moment de préparer une mise à niveau des clusters comme le décrit la section « Préparation d'un cluster en vue d'une mise à niveau », page 98.

```
geopg add-resource-group groupeRessources nomGroupeProtection
```

10. Démarrez tous les groupes de ressources que vous avez ajoutés.

```
geopg start nomGroupeProtection -e local | global [-n]
```

Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau du logiciel Sun Cluster Geographic Edition a été correctement effectuée en procédant comme suit :

1. Entrez la commande suivante :

```
/usr/cluster/bin/geoadm --version
```

Voir le [Tableau 4-4 page 98](#) des valeurs de résultat.

2. Le cas échéant, après la mise à niveau des deux partenaires, exécutez les commandes suivantes sur un nœud de cluster de chaque partenaire.

```
/usr/cluster/bin/geoadm start
```

```
/usr/cluster/bin/geoadm show
```

La commande permet d'indiquer si le logiciel Sun Cluster Geographic Edition est actif sur le nœud en question.

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Il ne reste aucune tâche à exécuter une fois effectuées les étapes décrites dans la section « [Procédure de mise à niveau](#) », page 101.

Annulation de la mise à niveau

Il n'est pas possible d'annuler la mise à niveau du logiciel Sun Cluster Geographic Edition.

Néanmoins, vous pouvez supprimer la version 5 de Sun Cluster Geographic Edition à l'aide de la fonction de désinstallation du programme d'installation de Java ES, puis en utilisant le programme d'installation de la version 3.1 8/05 pour réinstaller la version 3.1 8/05. La version 5 de Sun Cluster Geographic Edition écrivant des données que la version 3.1 8/05 ne peut pas lire, ce type d'annulation d'installation doit être réalisé avant tout démarrage de la version 5, à savoir, avant de mettre à niveau le logiciel Sun Cluster Geographic Edition, comme le décrit la section « [Procédure de mise à niveau](#) », page 101.

Directory Server

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Directory Server vers Java ES 5 (version 5) : Sun Java System Directory Server 6.0.

Ce chapitre présente les considérations relatives à la mise à niveau pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par la version 5. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau de Directory Server », page 107
- « Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ES version 4 », page 111
- « Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ES version 3 », page 120
- « Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ES version 2 », page 120

REMARQUE Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction des chemins d'accès de répertoire appelés *serverRoot* (Directory Server 5.x) et *DirServer-base* (Directory Server 6.0). Une partie au moins de ces chemins a été spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation de Directory Server. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut.

Les valeurs par défaut de ces chemins d'accès sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 5-1 Directory Server Chemins d'accès au répertoire

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>serverRoot</i> (Directory Server 5.x)	/var/opt/mps/serverroot	/var/opt/sun/directory-server

Tableau 5-1 Directory Server Chemins d'accès au répertoire (*Suite*)

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>DirServer-base</i> (Directory Server 6.0)	/opt/SUNWdsee	/opt/sun

Présentation des mises à niveau de Directory Server

Cette section présente les aspects généraux de Directory Server qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos de Java ES version 5](#)
- [Présentation de la mise à niveau vers Java ES version 5](#)
- [Données de Directory Server](#)
- [Stratégie de mise à niveau de Directory Server](#)

À propos de Java ES version 5

Directory Server pour Java ES version 5 constitue une mise à jour majeure, comprenant un grand nombre de nouvelles fonctionnalités et d'améliorations. Pour plus d'informations, voir les *Notes de version de Directory Server Enterprise Edition 6* (<http://docs.sun.com/doc/820-0286>).

Présentation de la mise à niveau vers Java ES version 5

Le [Tableau 5-2](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Directory Server vers Java ES version 5 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

Tableau 5-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Directory Server 6.0

Version de Java ES	Directory Server Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 4	Sun Java System Directory Server 5.2 2005Q4	Mise à niveau directe : Installation complète et migration de toutes les données.	Données de configuration migrées à partir de la version précédente vers la nouvelle installation de Directory Server.
	Sun Java System Administration Server 5.2 2005Q4	Les fonctionnalités d'Administration Server sont remplacées par Directory Service Control Center et les utilitaires de ligne de commande de Directory Server EE.	

Tableau 5-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Directory Server 6.0

Version de Java ES	Directory Server Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 3	Sun Java System Directory Server 5 2005Q1	Mise à niveau directe : Installation complète et migration de toutes les données.	Données de configuration migrées à partir de la version précédente vers la nouvelle installation de Directory Server.
	Sun Java System Administration Server 5 2005Q1	Les fonctionnalités d'Administration Server sont remplacées par Directory Service Control Center et les utilitaires de ligne de commande de Directory Server EE.	
Version 2	Sun Java System Directory Server 5.2 2004Q2	Mise à niveau directe : Installation complète et migration de toutes les données.	Données de configuration migrées à partir de la version précédente vers la nouvelle installation de Directory Server.
	Sun Java System Administration Server 5.2 2004Q2	Les fonctionnalités d'Administration Server sont remplacées par Directory Service Control Center et les utilitaires de ligne de commande de Directory Server EE.	
Version 1	Sun ONE Directory Server 5.2 Sun ONE Administration Server 5.2	Mise à niveau directe non certifiée : Mais vous pouvez utiliser la méthode adoptée pour la mise à niveau à partir de la version 2.	Données de configuration migrées à partir de la version précédente vers la nouvelle installation de Directory Server.
Versions antérieures à Java ES	Sun ONE Directory Server 5.2	Mise à niveau directe non certifiée : Mais vous pouvez utiliser la méthode adoptée pour la mise à niveau à partir de la version 2.	Données de configuration migrées à partir de la version précédente vers la nouvelle installation de Directory Server.
	Sun ONE Administration Server 5.2		
	Sun ONE Directory Server 5.1 Sun ONE Administration Server 5.1	Pas de mise à niveau directe : Effectuez d'abord une mise à niveau vers la version 3 à l'aide des procédures décrites dans le <i>Guide de migration et de mise à niveau de Java Enterprise System 2005Q1</i> (http://docs.sun.com/doc/819-0062). Ensuite, effectuez la mise à niveau de la version 3 vers la version 5.	

Données de Directory Server

Les versions 5.x de Directory Server utilisaient Directory Server lui-même pour le stockage des données de configuration. Les données étaient stockées dans une structure d'arborescence particulière dans l'annuaire. L'instance de Directory Server qui héberge la configuration est appelée annuaire de configuration. Celui-ci pouvait être hébergé sur le même ordinateur que les autres instances de Directory Server. Toutefois, dans la plupart des architectures de déploiement, cela n'était pas le cas et il se trouvait sur un ordinateur autre que celui des autres composants qui l'utilisaient pour stocker des informations de configuration.

Directory Server 6.0 ne stocke plus les données de configuration dans un annuaire de configuration. La configuration s'effectue en utilisant Directory Service Control Center (ou les utilitaires de ligne de commande de Directory Server EE) et est accessible par l'intermédiaire de cette interface. Directory Service Control Center stocke les données de configuration dans sa propre instance locale de Directory Server.

Le tableau suivant affiche le type de données affecté par une mise à niveau du logiciel Directory Server vers la version 5.

Tableau 5-3 Utilisation des données de Directory Server

Type de données	Emplacement	Utilisation
Données de configuration de Directory Server	Directory Server 5.1 et 5.2 : annuaire de configuration	Configuration des instances de Directory Server
	Directory Server 6.0 : accessible par l'intermédiaire de Directory Service Control Center et des utilitaires de ligne de commande de Directory Server EE.	
Schéma de Directory Server		Définit la structure et la sémantique des données dans l'annuaire.
Données de sécurité	Directory Server 5.1 et 5.2 : SSL configuré par l'intermédiaire de la console Directory Server.	Certificats de serveur.
	Directory Server 6.0 : SSL configuré par l'intermédiaire de Directory Service Control Center et des utilitaires de ligne de commande de Directory Server EE.	
Données utilisateur	Directory Server	Prise en charge des applications avec données de configuration spécifiques à chaque utilisateur et des profils utilisateur.

Stratégie de mise à niveau de Directory Server

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau de Directory Server dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1](#), « [Planification des mises à niveau](#) » : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements portant sur plusieurs instances et ainsi de suite.

Cette section aborde spécifiquement les questions susceptibles d'influencer la planification de mise à niveau de Directory Server.

Problèmes de compatibilité

Directory Server pour Java ES version 5 n'inclut pas de nouvelles interfaces publiques et est donc compatible avec les versions antérieures ; il prend en charge tous les composants pris en charge par Directory Server pour la version 4 et les versions antérieures.

En revanche, la version 5 apporte des modifications aux interfaces administratives privées. Les interfaces de la version 5 ne sont pas compatibles avec les versions antérieures de Directory Server. En particulier, Administration Server, utilisé pour configurer les instances antérieures de Directory Server, a été remplacé par Directory Service Control Center et les utilitaires de ligne de commande de Directory Server ; de plus, le suffixe d'annuaire `o=NetscapeRoot` pour le stockage des informations de configuration de Directory Server a été éliminé. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de migration de Directory Server Enterprise Edition 6* (<http://docs.sun.com/doc/819-0994>).

Dépendances

De manière générale, les dépendances par rapport à d'autres composants Java ES peuvent avoir un impact sur la procédure de mise à niveau du logiciel Directory Server.

Directory Server présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Directory Server présente des dépendances par rapport à des composants partagés Java ES particuliers (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)). Les mises à niveau de Directory Server peuvent dépendre des versions mises à niveau de ces composants.
- **Directory Proxy Server.** Directory Server présente une co-dépendance par rapport à Web Proxy Server pour renforcer la sécurité et améliorer les performances des requêtes LDAP.

Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ES version 4

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau de Directory Server à partir de Java ES 2005Q4 (version 4) vers Java ES 5 (version 5). La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Directory Server pour la version 4](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Directory Server pour Java ES version 4 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, vous devez effectuer une installation complète de Directory Server pour la version 5, puis utiliser les outils de migration pour recréer les anciennes instances de Directory Server dans de nouvelles instances de Directory Server pour la version 5.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Bien que Directory Server présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)), ils sont tous automatiquement mis à niveau vers la version 5 par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau d'Directory Server.
- **Compatibilité ascendante.** Directory Server pour la version 5 n'est pas compatible avec la version 4, comme cela est indiqué dans la section « [Problèmes de compatibilité](#) », [page 110](#). Néanmoins, les outils de migration permettent de faire migrer le suffixe o=NescapeRoot si vous conservez un jeu d'instances de Directory Server reposant sur la structure d'administration de Directory Server 5.x.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau vers la version 5 s'effectue en revenant à la version précédente, qui n'est pas modifiée par la mise à niveau vers la version 5.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de mise à niveau de Directory Server est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

Mise à niveau de Directory Server pour la version 4

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Directory Server à partir de Java ES version 4 vers Java ES version 5 sur les plates-formes Solaris et Linux. Lorsqu'une rubrique traite de procédures spécifiques à une plate-forme, le système d'exploitation auquel elle fait référence est indiqué. La section aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 4 de Directory Server](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Directory Server, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous :

- [Vérification des informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances de Directory Server](#)
- [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#)
- [Créer une image de Directory Server \(facultatif\)](#)

Vérification des informations sur la version actuelle

Pour vérifier la version actuelle de Directory Server, redémarrez le démon Directory Server en utilisant l'option `-v` :

```
cd serverRoot/bin/slapd/server  
./ns-slapd -v
```

Tableau 5-4 Résultat de la vérification de la version de Directory Server

Version de Java ES	Numéro de version de Directory Server
Version 2	Sun Java(TM) System Directory Server/5.2_Patch_2
Version 3	Sun Java(TM) System Directory Server/5.2_Patch_3
Version 4	Sun Java(TM) System Directory Server/5.2_Patch_4

Tableau 5-4 Résultat de la vérification de la version de Directory Server

Version de Java ES	Numéro de version de Directory Server
Version 5	Sun Java(TM) System Directory Server/6.0

Si la commande `ns-slapd` échoue sur la plate-forme Solaris 10, définissez le chemin de la bibliothèque sur `null` lorsque vous exécutez la commande :

```
LD_LIBRARY_PATH= ./ns-slapd -v
```

Mettre à niveau les dépendances de Directory Server

Il est généralement conseillé de mettre à niveau tous les composants Java ES d'un ordinateur (et de son environnement informatique) vers Java ES version 5. Toutefois, tous les composants partagés requis par Directory Server sont mis à niveau automatiquement lorsque vous effectuez la mise à niveau de Directory Server vers la version 5.

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Vous devez connaître le mot de passe et l'ID administrateur de la version actuellement installée de Directory Server. Les autres informations de configuration sont conservées pendant le processus de mise à niveau.

Créer une image de Directory Server (facultatif)

Dans le cas où Directory Server pour la version 5 est installé sur un ordinateur autre que celui sur lequel se trouve Directory Server pour la version 4, vous devez créer une image de Directory Server pour la version 4 sur l'ordinateur sur lequel Directory Server pour la version 5 est installée. Cette image est nécessaire pour permettre l'automatisation de la migration des données (en utilisant la commande `dsmig`) vers les instances de Directory Server pour la version 5.

L'image de l'installation pour la version 4 contient tous les fichiers de schéma, de configuration, de sécurité et de base de données, présentés exactement comme dans la structure de fichiers `serverRoot` d'origine de Directory Server 5.x. Cette image est nécessaire pour effectuer la migration des données vers les instances de Directory Server pour la version 5.

Mise à niveau de la version 4 de Directory Server

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau de Directory Server, suivies de la description de la procédure elle-même.

Considérations relatives à la mise à niveau

La mise à niveau de Directory Server vers Java ES version 5 tient compte des considérations suivantes :

- Tout composant Java ES utilisant une instance de Directory Server (comme Access Manager ou Portal Server, ou les composants Sun Java Communications Suite) doit être arrêté et reconfiguré (si nécessaire) pour accéder à la nouvelle instance de Directory Server pour la version 5.
- Dans une architecture de déploiement contenant plusieurs instances de Directory Server exécutées sur un même ordinateur (toutes correspondant à la même image Directory Server installée), vous n'avez besoin de mettre à niveau l'image Directory Server qu'une seule fois ; toutefois, vous devez migrer les données séparément pour chacune des instances.
- Dans la plupart des architectures de déploiement de Directory Server pour la version 4, l'annuaire de configuration est une instance distincte de Directory Server. Il est inutile d'effectuer la mise à niveau de ces instances car l'utilisation de l'annuaire de configuration a été abandonnée dans la version 5. D'un autre côté, la mise à niveau peut entraîner le déploiement de la console d'administration de Directory Server pour la version 5 (Directory Service Control Center) sur un ordinateur différent de celui depuis lequel vous gérez à distance les instances de Directory Server.
- Un outil de ligne de commande est fourni avec Directory Server pour automatiser la migration des données de schéma, de configuration, de sécurité et d'utilisateur. Cet outil de migration permet d'effectuer la migration étape par étape de ces données. Dans la plupart des scénarios de mise à niveau, au moins une partie des données peut être migrée automatiquement.

Procédure de mise à niveau

La procédure présentée ci-dessous s'applique à toutes les instances de Directory Server installées sur l'ordinateur sur lequel la mise à niveau est effectuée, ou, dans le cas où des instances sont déplacées vers un autre ordinateur, toutes les instances qui seront exécutées sur l'ordinateur cible.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

su -

2. Arrêtez les instances de Directory Server pour la version 4 (5.2).

`serverRoot/slapd-nomInstance/stop-slapd`

Vérifiez dans le journal des erreurs (`serverRoot/slapd-nomHôte/logs/errors`) que l'arrêt s'est passé correctement :

```
[23/Jan/2006:15:56:47 +0100] - All database threads now stopped

[23/Jan/2006:15:56:50 +0100] - slapd stopped.
```

3. Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace libre sur l'ordinateur qui héberge Directory Server pour la version 5.

Utilisez la formule suivante pour le calcul de l'espace libre nécessaire :
 $2 * (\text{espace pour le serveur existant}) + (\text{espace pour les fichiers LDIF})$

Il n'existe malheureusement aucun outil permettant de prévoir la taille d'un fichier LDIF créé en exportant une base de données. La taille dépend du nombre d'entrées, de leur représentation interne, du nombre d'index, etc.

4. Pour installer la version 5 à distance, créez une image de la version 4 et transférez-la sur l'ordinateur distant.

Voir la section « [Créer une image de Directory Server \(facultatif\)](#) », page 113.

5. Veillez à bien avoir mis à niveau tous les composants Java ES par rapport auxquels Directory Server présente des dépendances strictes pour la mise à niveau (voir la section « [Mettre à niveau les dépendances de Directory Server](#) », page 113).
6. Effectuez une installation complète de Directory Server pour la version 5.

Procédez comme suit :

- a. Lancez le programme d'installation de Java ES.

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se  
  
./installer
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que *Solaris_sparc*. (Utilisez l'option `installer -nodisplay` pour l'interface de ligne de commande.)

Une fois que les pages de bienvenue et du contrat de licence se sont affichées, vous accédez à la page de sélection de composant. (Lorsque des composants installés pouvant être directement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES sont détectés, ils sont présentés avec l'état "pouvant être mis à niveau".)

- b.** Sélectionnez le sous-composant Directory Server de Directory Server Enterprise Edition.

Vous devrez aussi installer les sous-composants d'administration (Directory Service Control Panel ou les utilitaires de ligne de commande) que vous souhaitez utiliser.

- c.** Spécifiez un répertoire d'installation différent de celui dans lequel Directory Server pour la version 4 est installé.
- d.** Sélectionnez Configurer maintenant ou Configurer ultérieurement.

L'option choisie n'a pas d'importance car il n'y a quasiment aucune configuration requise pour Directory Server. Toutefois, si vous choisissez l'option Configurer maintenant, *ne sélectionnez pas* l'option de création d'une nouvelle instance.

- e.** Confirmez vos préférences d'installation.

Les packages de Directory Server sont mis à niveau et un récapitulatif de la mise à niveau s'affiche.

- f.** Quittez le programme d'installation de Java ES.

7. Créez une instance de Directory Server.

DirServer-base/ds6/bin/dsadm create *cheminInstance*

où *cheminInstance* est le chemin d'accès complet de l'instance de Directory Server.

Pour plus d'informations sur la création d'une instance de Directory Server, reportez-vous au *Guide d'administration de Directory Server Enterprise Edition 6* (<http://docs.sun.com/doc/819-0995>).

Si vous ne parvenez pas à créer une nouvelle instance, une nouvelle instance sera créée automatiquement lorsque vous migrerez les données à l'aide de la commande `dsmig` (**Étape 8**).

Si la commande `dsadm` échoue sur la plate-forme Solaris 10, définissez le chemin de la bibliothèque sur `null` lorsque vous exécutez la commande :

`LD_LIBRARY_PATH= ./dsadm create cheminInstance`

8. Migrez les données de la version 4 vers l'instance de Directory Server pour la version 5.

Utilisez les commandes *DirServer-base*/ds6/bin/dsmig.

Les commandes `dsmig` adaptent les données de la version 4 au format de la version 5 et les inscrivent dans les emplacements appropriés. Exemple de migration standard sur un seul ordinateur avec une instance de Directory Server :

```
dsmig migrate-schema -v cheminAncienneInstance cheminNouvelleInstance
dsmig migrate-config -v cheminAncienneInstance cheminNouvelleInstance
dsmig migrate-security -v cheminAncienneInstance cheminNouvelleInstance
dsmig migrate-data -v cheminAncienneInstance cheminNouvelleInstance
```

-
- REMARQUE**
- S**
- Si la commande `dsmig migrate-config` échoue sur la plate-forme Solaris 10, définissez le chemin de la bibliothèque sur `null` lorsque vous exécutez la commande :

```
LD_LIBRARY_PATH= ./dsmig migrate-config ...
```

- Si l'instance de Directory Server que vous migrez stocke des données de configuration pour d'autres composants Java ES, par exemple pour le composant Messaging Server de Sun Java Communications Suite, il peut être nécessaire de migrer une partie spécifique de l'arborescence d'informations d'annuaire, nommée `o=netscaperoot`. Ce suffixe racine n'est pas migré par défaut. Pour migrer `o=netscaperoot`, utilisez l'option `-N` des commandes `dsmig migrate-config` et `dsmig migrate-data`. Par exemple :

```
dsmig migrate-config -v cheminAncienneInstance  
cheminNouvelleInstance
```

- Si vous effectuez la migration d'une instance sur architecture 32 bits vers une instance sur architecture 64 bits, vous ne pouvez pas utiliser la commande `dsmig migrate-data` (outil de migration automatique). Vous devez migrer les données manuellement, comme cela est décrit dans le *Guide de migration* référencé plus bas. Toutefois, vous pouvez migrer automatiquement les données de schéma, de configuration et de sécurité.
- Dans certains cas, lorsque vous démarrez Directory Server après avoir migré les données d'annuaire, la nouvelle fonction de vérification des erreurs de la version 5 détecte des définitions circulaires dans les entrées de groupe de Directory Server. Ces définitions circulaires sont bénignes d'un point de vue des fonctionnalités, mais peuvent provoquer la consignation d'un grand nombre d'erreurs.

Pour plus d'informations sur le processus de migration, les commandes `dsmig` et la migration manuelle, reportez-vous au *Guide de migration de Directory Server Enterprise Edition 6* (<http://docs.sun.com/doc/819-0994>).

Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau de Directory Server a été correctement effectuée en procédant comme suit.

1. Démarrez la nouvelle instance de Directory Server :

DirServer-base/ds6/bin/dsadm -V

Voir le [Tableau 5-4 page 112](#) des valeurs de résultat.

2. Vérifiez les messages de démarrage dans le journal des erreurs de Directory Server :

cheminInstance/logs/errors

REMARQUE Au démarrage, Directory Server pour la version 5 détecte les définitions circulaires. Ces définitions circulaires sont bénignes d'un point de vue des fonctionnalités, mais peuvent provoquer la consignation d'un grand nombre d'erreurs lorsque vous effectuez la mise à niveau à partir d'une version précédente contenant des définitions circulaires.

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Il n'y a aucune tâche à exécuter après les étapes de mise à niveau décrites dans la section « [Procédure de mise à niveau](#) », [page 114](#), à part que tous les composants Java ES présentant des dépendances par rapport à Directory Server doivent être reconfigurés pour pointer sur les nouvelles instances de Directory Server.

Annulation de la mise à niveau

L'annulation de la mise à niveau vers la version 5 est obtenue par le retour à la version précédente, qui n'a pas été modifiée par la mise à niveau.

Mise à niveau de plusieurs instances

Les procédures décrites dans la section « [Mise à niveau de Directory Server pour la version 4](#) », [page 112](#) ne traitent pas de manière explicite des architectures dans lesquelles Directory Server est répliqué pour l'évolutivité ou une haute disponibilité. Ces architectures peuvent inclure une réplication de Directory Server ou le déploiement de Directory Server en tant que service de données dans un environnement Sun Cluster.

Cette section traite des mises à niveau de Directory Server dans ces situations.

Mise à niveau progressive des répliquions de Directory Server

Lorsque des instances de Directory Server sont placées sur différents systèmes, comme dans les architectures de déploiement de réplication multimaitre, elles peuvent être mises à niveau une par une. Après avoir synchronisé tous les maîtres Directory Server, la mise à niveau de chaque instance sur l'ordinateur qui l'héberge se fait pendant que les autres instances continuent de s'exécuter. La mise à niveau progressive permet au service d'annuaire de rester en ligne pendant que des instances Directory Server qui fournissent le service sont mises à niveau.

Mise à niveau de Directory Server en tant que service de données

Les instructions relatives à la mise à niveau et à l'annulation de Directory Server en tant que service de données dans un environnement Sun Cluster sont en cours de développement.

Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ESversion 3

La procédure de mise à niveau de Directory Server pour Java ES 2003Q1 (version 3) vers la version 5 est la même que pour la mise à niveau de Directory Server pour la version 4 vers la version 5.

Pour mettre à niveau Directory Server pour la version 3 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ES version 4](#) », page 111, en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 3.

Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ESversion 2

La procédure de mise à niveau de Directory Server pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 5 est identique à celle de la mise à niveau de Directory Server pour la version 4 vers la version 5, à l'exception près que les tâches à exécuter avant la mise à niveau doivent inclure la mise à niveau vers la version 5 de tous les composants partagés (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)).

Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 67.

Pour mettre à niveau Directory Server pour la version 2 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ES version 4](#) », page 111 en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 2.

Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ESversion 2

Directory Proxy Server

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Directory Proxy Server vers Java ES 5 (version 5) : Sun Java System Directory Proxy Server 6.0.

Ce chapitre présente les considérations relatives à la mise à niveau pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par la version 5. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau de Directory Proxy Server », page 125
- « Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 4 », page 130
- « Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 3 », page 137
- « Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 2 », page 138

REMARQUE Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction des chemins d'accès de répertoire appelés *serverRoot* (Directory Proxy Server 5.x) et *DirServer-base* (Directory Proxy Server 6.0) Une partie au moins de ces chemins a été spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation de Directory Proxy Server. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut.

Les valeurs par défaut de ces chemins d'accès sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 6-1 Directory Proxy Server Chemins d'accès au répertoire

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>serverRoot</i> (Directory Proxy Server 5.x)	/var/opt/mps/serverroot	/var/opt/sun/directory-server
<i>DirServer-base</i> (Directory Proxy Server 6.0)	/opt/SUNWdsee	/opt/sun

Présentation des mises à niveau de Directory Proxy Server

Cette section présente les aspects généraux de Directory Proxy Server qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos de Java ES version 5](#)
- [Présentation de la mise à niveau vers Java ES version 5](#)
- [Données de Directory Proxy Server](#)
- [Stratégie de mise à niveau de Directory Proxy Server](#)

À propos de Java ES version 5

Directory Proxy Server pour Java ES version 5 constitue une mise à jour majeure : il s'agit d'un nouveau produit par rapport à Directory Proxy Server pour la version 4 et toutes les versions précédentes.

Directory Proxy Server pour la version 5 reste un proxy LDAP, mais propose de nouvelles capacités de routage évolutives. La version 5 propose également une fonctionnalité d'annuaire virtuel permettant de regrouper plusieurs vues de données dans une seule vue. Ces vues de données peuvent représenter le contenu de magasins de données LDAP ou SQL accessibles.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux *Notes de version de Directory Server Enterprise Edition 6*.

Présentation de la mise à niveau vers Java ES version 5

Le [Tableau 6-2](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Directory Proxy Server vers Java ES version 5 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

Tableau 6-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Directory Proxy Server 6.0

Version de Java ES	Directory Proxy Server Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 4	Sun Java System Directory Proxy Server 5.2 2005Q4	Mise à niveau directe : Remplacez la version 4 par une installation et une configuration complètes de la version 5.	Si la compatibilité ascendante est nécessaire, mappez la configuration précédente vers les nouvelles propriétés de configuration.
Version 3	Sun Java System Directory Proxy Server 5.2 2005Q1	Mise à niveau directe : Remplacez la version 3 par une installation et une configuration complètes de la version 5.	Si la compatibilité ascendante est nécessaire, mappez la configuration précédente vers les nouvelles propriétés de configuration.
Version 2	Sun Java System Directory Proxy Server 5.2 2004Q2	Mise à niveau directe : Remplacez la version 2 par une installation et une configuration complètes de la version 5.	Si la compatibilité ascendante est nécessaire, mappez la configuration précédente vers les nouvelles propriétés de configuration.
Version 1	Sun ONE Directory Proxy Server 5.2	Mise à niveau directe non certifiée : Mais vous pouvez utiliser la méthode adoptée pour la mise à niveau à partir de la version 2.	Si la compatibilité ascendante est nécessaire, mappez la configuration précédente vers les nouvelles propriétés de configuration.
Versions antérieures à Java ES	Sun ONE Directory Proxy Server 5.2	Mise à niveau directe non certifiée : Mais vous pouvez utiliser la méthode adoptée pour la mise à niveau à partir de la version 2.	Si la compatibilité ascendante est nécessaire, mappez la configuration précédente vers les nouvelles propriétés de configuration.
	Sun ONE Directory Access Router 5.0 ou 5.0 SP1	Pas de mise à niveau directe : Effectuez d'abord une mise à niveau vers la version 3 à l'aide des procédures décrites dans le <i>Guide de migration et de mise à niveau de Java Enterprise System 2005Q1</i> (http://docs.sun.com/doc/819-0062). Ensuite, effectuez la mise à niveau de la version 3 vers la version 5.	Reportez-vous au <i>Guide de migration et de mise à niveau de Java Enterprise System 2005Q1</i> (http://docs.sun.com/doc/819-0062).

Données de Directory Proxy Server

Directory Proxy Server n'utilise plus Directory Server pour le stockage des données de configuration. La configuration s'effectue en utilisant le nouveau composant Directory Service Control Center ou les utilitaires de ligne de commande de Directory Server EE.

Le tableau suivant affiche le type de données susceptible d'être affecté par la mise à niveau du logiciel Directory Proxy Server.

Tableau 6-3 Utilisation des données de Directory Proxy Server

Type de données	Emplacement	Utilisation
Données de configuration de Directory Proxy Server	Directory Proxy Server 5.2 : répertoire de configuration	Configuration de Directory Proxy Server
	Directory Proxy Server 6.0 : accessible par l'intermédiaire de Directory Service Control Center et des utilitaires de ligne de commande de Directory Server EE.	
Données de sécurité	Directory Proxy Server 5.2 : SSL configuré par l'intermédiaire de la console Directory Proxy Server.	Certificats de serveur
	Directory Proxy Server 6.0 : SSL configuré par l'intermédiaire de Directory Service Control Center et des utilitaires de ligne de commande de Directory Server EE.	

Stratégie de mise à niveau de Directory Proxy Server

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau de Directory Proxy Server dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1, « Planification des mises à niveau »](#) : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements portant sur plusieurs instances et ainsi de suite.

Cette section aborde spécifiquement les questions susceptibles d'influencer la planification de mise à niveau de Directory Proxy Server.

Problèmes de compatibilité

Du fait des modifications apportées à l'interface de Directory Proxy Server pour la version 5, celui-ci n'est pas compatible avec les versions antérieures de Directory Proxy Server. Directory Proxy Server pour la version 5 est basé sur une implémentation Java totalement nouvelle et sa configuration diffère fondamentalement de celle de Directory Proxy Server pour la version 4 et des versions antérieures.

Toutefois, il est possible de configurer Directory Proxy Server pour la version 5 pour assurer une compatibilité ascendante, c'est-à-dire pour qu'il se comporte comme Directory Proxy Server pour la version 4 et les versions antérieures. Pour cela, vous devez mapper manuellement les attributs de configuration précédents vers les propriétés de configuration de la version 5. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de migration de Directory Server Enterprise Edition 6* (<http://docs.sun.com/doc/819-0994>).

Néanmoins, le comportement par défaut de Directory Proxy Server pour la version 5 diffère de celui des versions antérieures : il n'autorise pas les contrôles LDAP à traverser le proxy. Pour revenir au comportement des versions antérieures, vous pouvez débloquer ces contrôles, comme cela est indiqué dans la section « [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#) », page 135.

Dépendances

Les dépendances par rapport à d'autres composants Java ES peuvent avoir une influence sur la procédure de mise à niveau et de reconfiguration du logiciel Directory Proxy Server.

Directory Proxy Server présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Directory Proxy Server présente des dépendances par rapport à des composants partagés Java ES particuliers (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)). Les mises à niveau de Directory Proxy Server peuvent dépendre des versions mises à niveau de ces composants.
- **Directory Server.** Directory Proxy Server présente une co-dépendance par rapport à Directory Server afin de proposer une sécurité des performances améliorées pour les requêtes LDAP. Directory Proxy Server fournit un accès du côté de l'interface à Directory Server mais ne présente aucune dépendance par rapport à Directory Server au-delà de cette relation fonctionnelle.

Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 4

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES 2005Q4 (version 4) vers Java ES 5 (version 5). La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 4](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Directory Proxy Server pour Java ES version 4 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, vous devez effectuer une installation complète de Directory Proxy Server pour la version 5, puis configurer de nouvelles instances de Directory Proxy Server en utilisant Directory Service Control Center ou les utilitaires de ligne de commande de Directory Server EE.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Directory Proxy Server présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)), qui sont tous automatiquement mis à niveau vers la version 5 par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau de Directory Proxy Server.
- **Compatibilité ascendante.** Directory Proxy Server pour la version 5 peut être configuré pour assurer une compatibilité ascendante avec la version 4, comme indiqué dans la section « [Problèmes de compatibilité](#) », page 127.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau vers la version 5 s'effectue en revenant à la version précédente, qui n'est pas modifiée par la mise à niveau vers la version 5.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de mise à niveau de Directory Proxy Server est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

Mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 4

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 4 vers Java ES version 5 sur les plates-formes Solaris et Linux. Lorsqu'une rubrique traite de procédures spécifiques à une plate-forme, le système d'exploitation auquel elle fait référence est indiqué. La section aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 4 de Directory Proxy Server](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Directory Proxy Server, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Directory Proxy Server](#)
- [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#)

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Directory Proxy Server à l'aide des commandes suivantes :

```
cd serverRoot/bin/dps/server/bin
./ldapfwd -v
```

Le résultat est indiqué dans le tableau suivant :

Tableau 6-4 Résultat de la vérification de la version de Directory Proxy Server

Version de Java ES	Numéro de version de Directory Proxy Server
Version 2	Sun ONE Directory Proxy Server Version 5.2_Patch_2
Version 3	Sun ONE Directory Proxy Server Version 5.2_Patch_3
Version 4	Sun ONE Directory Proxy Server Version 5.2_Patch_4

Tableau 6-4 Résultat de la vérification de la version de Directory Proxy Server

Version de Java ES	Numéro de version de Directory Proxy Server
Version 5 ¹	Sun ONE Directory Proxy Server Version 6.0

1. La commande `ldapfwd` ne peut pas être utilisée pour déterminer le numéro de version pour la version 5. Voir la section « [Vérification de la mise à niveau](#) », page 135.

Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Directory Proxy Server

Il est généralement recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES sur un même ordinateur (et dans son environnement) vers Java ES version 5. Directory Proxy Server présente des dépendances strictes pour la mise à niveau par rapport à quelques composants partagés.

Vous devez effectuer la mise à niveau des dépendances de Directory Proxy Server dans l'ordre décrit ci-dessous (en sautant les dépendances déjà mises à niveau), avant d'effectuer la mise à niveau de Directory Proxy Server. La mise à niveau des composants partagés est habituellement réalisée automatiquement par le programme d'installation de Java ES.

1. **Composants partagés.** Les instructions de synchronisation des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) », page 67. Néanmoins, tous les composants partagés requis par Directory Proxy Server sont automatiquement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau de Directory Proxy Server vers la version 5.
2. **Directory Server (dépendance souple).** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 5](#), « [Directory Server](#) », page 105. Cependant, Directory Proxy Server pour la version 5 est pris en charge par Directory Server pour la version 4.

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Les informations de configuration sont conservées par le processus de mise à niveau et peuvent être utilisées pour mapper les attributs de configuration de la version 5 vers les propriétés de configuration de la version 5. Voir la section « [Problèmes de compatibilité](#) », page 127.

Mise à niveau de la version 4 de Directory Proxy Server

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau de Directory Proxy Server, suivies de la description de la procédure elle-même.

Considérations relatives à la mise à niveau

La mise à niveau de Directory Proxy Server vers Java ES version 5 tient compte des considérations suivantes :

- Tout composant Java ES utilisant une instance de Directory Proxy Server (comme Access Manager, Communications Express, Messaging Server, Portal Server, etc.) doit être arrêté et reconfiguré pour accéder à la nouvelle instance de la version 5 correspondante.
- Dans une architecture de déploiement contenant plusieurs instances de Directory Proxy Server exécutées sur un même ordinateur (toutes correspondant à la même image Directory Proxy Server installée), la mise à niveau de l'image de Directory Proxy Server nécessite la création de nouvelles instances de Directory Proxy Server.
- Dans les architectures de déploiement de la version 4 impliquant Directory Proxy Server, Administration Server était utilisé pour configurer et gérer les instances de Directory Proxy Server. Dans la version 5, la mise à niveau de Directory Proxy Server peut imposer le déploiement de Directory Service Control Center, qui est utilisé pour configurer et gérer les instances de Directory Proxy Server.

Procédure de mise à niveau

La procédure présentée ci-dessous s'applique aux instances de Directory Proxy Server installées sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.
 su -
2. Arrêtez tous les composants Java ES qui dépendent des instances de Directory Proxy Server que vous allez mettre à niveau. Cette étape dépend de la façon dont Directory Proxy Server est répliqué dans votre architecture de déploiement.
 Pour plus d'informations sur l'arrêt d'un composant Java ES, reportez-vous au guide d'administration correspondant.
3. Effectuez une installation complète de Directory Proxy Server pour la version 5.

Procédez comme suit :

- a. Lancez le programme d'installation de Java ES.

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se  
./installer
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, par exemple *Solaris_sparc*. (Utilisez l'option `installer -nodisplay` pour l'interface de ligne de commande.)

Une fois que les pages de bienvenue et du contrat de licence se sont affichées, vous accédez à la page de sélection de composant. (Lorsque des composants installés pouvant être directement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES sont détectés, ils sont présentés avec l'état "pouvant être mis à niveau".)

- b. Sélectionnez le sous-composant Directory Proxy Server de Directory Server Enterprise Edition.

Vous devrez aussi installer les sous-composants d'administration (Directory Service Control Panel ou les utilitaires de ligne de commande) que vous souhaitez utiliser.

- c. Spécifiez un répertoire d'installation différent de celui dans lequel Directory Proxy Server pour la version 4 est installé.
- d. Sélectionnez Configurer maintenant ou Configurer ultérieurement.

L'option choisie n'a pas d'importance car il n'y a quasiment aucune configuration requise pour Directory Proxy Server. Toutefois, si vous choisissez l'option Configurer maintenant, le système vous demande si vous voulez créer une nouvelle instance. Une fois le composant installé, vous pouvez créer autant d'instances de Directory Proxy Server que nécessaire.

- e. Si besoin, sélectionnez l'option d'installation des packages localisés.
- f. Confirmez vos préférences d'installation.

Les packages de Directory Proxy Server sont installés et un récapitulatif de l'installation s'affiche.

- g. Quittez le programme d'installation de Java ES.

Si vous n'avez pas créé de nouvelle instance, passez à l'[Étape 4](#) ; dans le cas contraire, passez à l'[Étape 5](#).

4. Créez une instance de Directory Proxy Server.

```
DirServer-base/ds6/bin/dsadm create cheminInstance
```

où *cheminInstance* est le chemin d'accès complet de l'instance de Directory Proxy Server.

Pour plus d'informations sur la création d'une instance de Directory Proxy Server, reportez-vous au *Guide d'administration de Directory Server Enterprise Edition 6* (<http://docs.sun.com/doc/819-0995>).

5. Si nécessaire, mappez les attributs de configuration de la version 4 vers les propriétés de configuration de Directory Proxy Server pour la version 5.

Pour plus d'informations sur la procédure de mappage, reportez-vous au *Guide de migration de Directory Server Enterprise Edition 6* (<http://docs.sun.com/doc/819-0994>).

Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau de Directory Proxy Server a été correctement effectuée en procédant comme suit.

1. Démarrez la nouvelle instance de Directory Proxy Server.

```
DirServer-base/dps6/bin/dpadm start cheminInstance
```

2. Vérifiez la version de Directory Proxy Server.

```
DirServer-base/dps6/bin/dpadm --version
```

Le [Tableau 6-4 page 131](#) indique la valeur des résultats.

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Tous les composants Java ES présentant une dépendance par rapport à Directory Proxy Server doivent être reconfigurés pour pointer sur les nouvelles instances de Directory Proxy Server.

De plus, pour revenir au comportement par défaut des versions précédentes, vous devez autoriser explicitement les contrôles LDAP à traverser le proxy. Pour cela, définissez la propriété `allowed-ldap-controls` comme suit :

```
cd DirServer-base/dps6/bin
./dpconf set-server-prop
allowed-ldap-controls:auth-request
allowed-ldap-controls:chaining-loop-detection
allowed-ldap-controls:manage-dsa
```

```
allowed-ldap-controls:persistent-search  
allowed-ldap-controls:proxy-auth-v1  
allowed-ldap-controls:proxy-auth-v2  
allowed-ldap-controls:real-attributes-only  
allowed-ldap-controls:server-side-sorting
```

Annulation de la mise à niveau

L'annulation de la mise à niveau vers la version 5 est obtenue par le retour à la version précédente, qui n'a pas été modifiée par la mise à niveau.

Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures, Directory Proxy Server est déployé sur plusieurs systèmes afin de permettre l'évolutivité et d'améliorer la disponibilité. Par exemple, des composants Directory Proxy Server peuvent être exécutés sur plusieurs ordinateurs avec un équilibreur de charge pour répartir cette dernière.

Dans le cas d'instances de Directory Proxy Server dont la charge est équilibrée, vous ne pouvez pas effectuer une mise à niveau progressive ; l'équilibreur de charge doit être arrêté et reconfiguré pour accéder aux instances de la version 5. La mise à niveau de chaque instance est décrite dans la section « [Mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 4](#) », page 131.

Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 3

La procédure de mise à niveau de Directory Proxy Server pour Java ES 2005Q1 (version 3) vers la version 5 est la même que pour la mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 4 vers la version 5.

Pour mettre à niveau Directory Proxy Server pour la version 3 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 4](#) », page 130, en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 3.

Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ESversion 2

La procédure de mise à niveau de Directory Proxy Server pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 4 est identique à celle de la mise à niveau de la version 4 vers la version 5, à l'exception près que les tâches antérieures à la mise à niveau doivent inclure la synchronisation de tous les composants partagés vers la version 5 (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)) et de tous les composants locaux du produit par rapport auxquels Directory Proxy Server présente des dépendances.

Les instructions de synchronisation des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 67](#).

Pour mettre à niveau Directory Proxy Server pour la version 2 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section [« Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 4 », page 130](#) en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 2.

Web Server

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Web Server vers Java ES 5 (version 5) : Sun Java System Web Server 7.0.

Ce chapitre présente les considérations relatives à la mise à niveau pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par la version 5. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau de Web Server », page 140
- « Mise à niveau de Web Server à partir de Java ESversion 4 », page 144
- « Mise à niveau de Web Server à partir de Java ESversion 3 », page 164
- « Mise à niveau de Web Server à partir de Java ESversion 2 », page 165

REMARQUE Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction des chemins d'accès des répertoires appelés *WebServer6-base* (Web Server 6.x), *WebServer7-base* et *WebServer7Config-base* (Web Server 7.0). Une partie au moins de ces chemins est spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation initiale de Web Server. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut.

Les valeurs par défaut de ces chemins d'accès sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 7-1 Web Server Chemins d'accès au répertoire

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>WebServer6-base</i>	/opt/SUNWwbsvr	/opt/sun/webserver
<i>WebServer7-base</i>	/opt/SUNWwbsvr7	/opt/sun/webserver7

Tableau 7-1 Web Server Chemins d'accès au répertoire (Suite)

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>WebServer7Config-base</i>	<i>/var/opt/SUNWwbsvr7</i>	<i>/var/opt/sun/webserver7</i>

Présentation des mises à niveau de Web Server

Cette section présente les aspects généraux de Web Server qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos de Web Server pour Java ES version 5](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Web Server](#)
- [Données de Web Server](#)
- [Stratégie de mise à niveau de Web Server](#)

À propos de Web Server pour Java ES version 5

Web Server pour Java ES version 5 représente, par ses nombreuses améliorations d'interface et nouveautés, une version majeure par rapport à la version 4.

Web Server version 5 possède une nouvelle infrastructure d'administration, dotée de nouveaux outils. L'infrastructure d'administration inclut une instance du serveur d'administration qui héberge les informations de configuration pour un nombre indéterminé d'instances de Web Server. Une nouvelle interface de ligne de commande (*wadm*) et une nouvelle interface graphique utilisateur permettent de créer des instances de Web Server, localement ou sur des ordinateurs distants, mais aussi de configurer et de gérer ces instances. Les nouveaux outils d'administration requièrent un nom d'utilisateur et un mot de passe administrateur.

Pour plus d'informations sur la nouvelle infrastructure d'administration, reportez-vous au manuel *Guide de l'administrateur de Web Server 7.0*, <http://docs.sun.com/doc/819-2629>.

Ces modifications apportées à l'interface d'administration de Web Server ont un impact significatif sur la mise à niveau.

Présentation de la mise à niveau de Web Server

Le [Tableau 7-2](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Web Server vers Java ES version 5 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

Tableau 7-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Web Server 7.0

Version de Java ES	Web Server Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 4	Sun Java System Web Server 6.1 SP5 2005Q4	Mise à niveau directe : nouvelle installation suivie d'une migration des données	Migration de la configuration des instances vers les nouvelles instances
Version 3	Sun Java System Web Server 6 2005Q1 Update 1 SP 4	Mise à niveau directe : nouvelle installation suivie d'une migration des données	Migration de la configuration des instances vers les nouvelles instances
Version 2	Sun Java System Web Server 6 2004Q2 Update 1 SP 2 Enterprise Edition et Platform Edition	Mise à niveau directe : nouvelle installation suivie d'une migration des données	Migration de la configuration des instances vers les nouvelles instances
Version 1	Sun ONE Web Server 6.1 (2003Q4)	Mise à niveau directe non certifiée : en revanche, elle peut être réalisée en effectuant une nouvelle installation, suivie d'une migration des données.	Migration de la configuration des instances vers les nouvelles instances
Versions antérieures à Java ES		Pas de mise à niveau directe.	

Données de Web Server

Le tableau suivant affiche le type de données susceptible d'être affecté par la mise à niveau du logiciel Web Server.

Tableau 7-3 Utilisation des données de Web Server

Type de données	Emplacement	Utilisation
Données de configuration	Web Server 6.x (Java ES versions 2, 3 et 4) : <i>WebServer6-base/https-nomInstance/config/</i>	Configuration des instances de Web Server
	Web Server 7.0 (Java ES version 5) : Configuration d'instance <i>WebServer7Config-base/https-nomConfig/config¹/</i>	
	Stockage de configuration central Accessible par la Console Web Server et l'interface de ligne de commande <i>wadm</i> .	

1. Notez que le chemin *WebServer7Config-base* est nettement différent du chemin *WebServer6-base*.

Stratégie de mise à niveau de Web Server

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau de Web Server dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1](#), « [Planification des mises à niveau](#) » : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements portant sur plusieurs instances et ainsi de suite.

Cette section aborde spécifiquement les questions susceptibles d'influencer la planification de mise à niveau d'Web Server.

Problèmes de compatibilité

Web Server pour Java ES version 5 ne présente pas de modification des interfaces publiques et, par conséquent, est compatible avec les versions antérieures de ce point de vue précis. En revanche, les nouvelles interfaces d'administration ne sont pas compatibles avec leurs homologues antérieures. Cela influe sur la mise à niveau et le redéploiement des applications Web (notamment les composants Java ES par exemple).

En particulier, Web Server version 5 utilise des paramètres par défaut différents pour les noms d'annuaires d'instances et de serveurs virtuels, comme l'indique le tableau suivant.

Tableau 7-4 Noms par défaut de Web Server

Élément	Valeurs par défaut pour Web Server 6.x pour Java ES versions 2, 3 et 4	Valeurs par défaut pour Web Server 7.0 pour Java ES version 5
Nom de la configuration		<i>nomHôte.nomDomaine</i>
Chemin du répertoire de l'instance	<i>WebServer6-base / https-nomHôte.nomDomaine</i>	<i>WebServer7Config-base https-nomHôte.nomDomaine</i>
Nom de serveur virtuel	<i>https-nomHôte.nomDomaine</i>	<i>nomHôte.nomDomaine</i>

Dépendances de Web Server

Web Server présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Web Server présente des dépendances par rapport à des composants partagés Java ES particuliers (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)). Les mises à niveau de Web Server peuvent dépendre des versions mises à niveau de ces composants.
- **Directory Server.** Web Server présente une dépendance facultative par rapport à Directory Server afin de proposer une authentification basée sur LDAP.
- **Web Proxy Server.** Web Server présente une co-dépendance par rapport à Web Proxy Server afin de proposer une sécurité et des performances améliorées pour les requêtes HTTP.

Mise à niveau de Web Server à partir de Java ESversion 4

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau de Web Server à partir de Java ES 2005Q4 (version 4) vers Java ES 5 (version 5). La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Web Server pour la version 4](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Web Server pour Java ES version 4 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** La mise à niveau est effectuée en réalisant une nouvelle installation de Web Server version 5, en faisant migrer les informations de configuration d'instance de Web Server version 4 vers une configuration de la version 5, puis en créant des instances de la Web Server version 5 correspondant à leurs homologues de la version 4.
- **Mise à niveau des dépendances.** Web Server présente des dépendances par rapport à un certain nombre de composants partagés de Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)), lesquels sont tous automatiquement mis à niveau vers la version 5 par le programme d'installation de Java ES lorsque vous procédez à une mise à niveau de Web Server. Web Server ne présente de dépendance stricte de mise à niveau que par rapport aux composants partagés NSS et NSPR.
- **Compatibilité ascendante.** Les interfaces d'administration de Web Server version 5 ne sont pas compatibles avec la version 4.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau vers la version 5 est obtenue par le retour à la version 4, qui n'a pas été modifiée par la mise à niveau.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de mise à niveau de Web Server est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

Mise à niveau de Web Server pour la version 4

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Web Server de Java ES version 4 vers Java ES version 5 sur les plates-formes Solaris et Linux. Lorsqu'une rubrique traite de procédures spécifiques à une plate-forme, le système d'exploitation auquel elle fait référence est indiqué. La section aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 4 de Web Server](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Web Server, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances de Web Server](#)
- [Sauvegarder les données de Web Server](#)
- [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#)

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Web Server en démarrant le serveur d'instance Web Server avec l'option `-version` :

```
WebServer6-base/https-nomHôte.nomDomaine/start -version
```

Tableau 7-5 Résultat de la vérification de la version de Web Server

Version de Java ES	Numéro de version de Web Server
Version 2	6.1SP2
Version 3	6.1SP4
Version 4	6.1SP5
Version 5	7.0

Mettre à niveau les dépendances de Web Server

Il est généralement recommandé de mettre à jour tous les composants de Java ES sur un système informatique (et dans un environnement informatique) vers Java ES version 5. Toutefois, le programme d'installation de Java ES utilisé pour mettre à niveau Web Server vers la version 5 met automatiquement à niveau tous les composants partagés requis par Web Server (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)).

Sauvegarder les données de Web Server

La mise à niveau de Web Server version 4 vers la version 5 ne modifie pas les données de configuration existantes : celles-ci restent intactes. Il est donc inutile de sauvegarder les données actuelles.

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Vous devez vous connecter en tant que superutilisateur pour réaliser la mise à niveau et le compte utilisateur exécutant la migration doit disposer des autorisations appropriées pour accéder aux répertoires d'installation existants de Web Server.

Mise à niveau de la version 4 de Web Server

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau de Web Server, suivies de la description de la procédure elle-même.

Considérations relatives à la mise à niveau

Lorsque vous mettez à niveau le logiciel Web Server vers Java ES version 5, vous devez tenir compte des considérations suivantes :

- **Configurer maintenant ou Configurer ultérieurement.** Lorsque vous effectuez une mise à niveau, vous indiquez si vous souhaitez installer la version 5 de Web Server avec l'option Configurer maintenant ou Configurer ultérieurement :
 - L'option Configurer maintenant signifie que le programme d'installation va définir un serveur d'administration ou un nœud d'administration, comme cela est spécifié, mais également créer une configuration par défaut et une instance de Web Server correspondante. Cette méthode est utile dans le cadre d'une installation sur un seul ordinateur, mais le nom de configuration par défaut peut avoir une influence sur la migration des configurations d'instances existantes pendant la mise à niveau.
 - L'option Configurer ultérieurement signifie que le programme d'installation ne réalisera aucune configuration : vous devrez exécuter le script `configureServer` manuellement après avoir fourni les valeurs de propriétés dans un fichier d'entrée. Cette méthode est utile si vous

souhaitez automatiser l'installation de plusieurs ordinateurs à l'aide de scripts qui exécutent des installations silencieuses. Vous avez en outre un contrôle total des noms de configuration et vous pouvez éviter les conflits avec la migration de configurations d'instances existantes pendant la mise à niveau.

- **Migration d'une configuration d'instance de la version 4 par défaut.** Lorsque vous procédez à une mise à niveau, vous faites migrer les données de chaque instance de Web Server version 4 vers un stockage de configuration central géré par le serveur d'administration de Web Server. La migration est réalisée à l'aide de la commande `wadm migrate-server` ou de la console d'administration de la version 5.

Si une instance en cours de migration est une instance par défaut de Web Server version 4 (6.x), elle possède le même nom (*nomHôte.nomDomaine*) que la configuration par défaut de Web Server version 5 (7.0), laquelle est automatiquement créée par l'option Configurer maintenant.

Il existe trois méthodes pour effectuer la migration d'une configuration d'instance par défaut de la version 4 à la version 5, chacune de ces méthodes générant un nom de configuration différent.

La méthode choisie peut avoir une incidence sur la mise à niveau consécutive des applications Web déployées. Par exemple, la mise à niveau de composants Java ES déployés (tels que Access Manager et Portal Server) et de composants de la famille Sun Java Communications (tels que Communications Express, Instant Messaging et Delegated Administrator) exige généralement de la personne qui réalise la mise à niveau en question qu'elle connaisse le nom de la configuration de la version 5 vers laquelle la configuration d'instance de la version 4 est en cours de migration.

Ces trois méthodes sont les suivantes :

- Indiquez un *nouveau* nom de configuration différent du nom par défaut, par exemple "JavaESapps". La commande `migrate-server` va alors créer une nouvelle configuration nommée JavaESapps.

Les applications Web mises à niveau par la suite devront être redéployées sur la configuration JavaESapps.

- N'indiquez pas de nom de nouvelle configuration, mais supprimez plutôt la nouvelle instance et la nouvelle configuration par défaut de la version 5 (*nomHôte.nomDomaine*) avant d'exécuter la commande `migrate-server`. La commande `migrate-server` crée alors une nouvelle configuration avec le nom par défaut (*nomHôte.nomDomaine*). La séquence se présente comme suit (pour plus de détails, voir `wadm help`) :

```
wadm delete-instance  
wadm delete-config  
wadm migrate-server  
wadm create-instance
```

Les applications Web mises à niveau par la suite devront être redéployées sur la configuration *nomHôte.nomDomaine*, laquelle porte le même nom que le nom d'instance par défaut de la version 4.

- N'indiquez pas de nouveau nom de configuration et ne supprimez pas la configuration par défaut de la version 5. La commande `migrate-server` crée alors une nouvelle configuration avec le nom suivant : *nomHôte.nomDomaine-1*.

Les applications Web mises à niveau par la suite devront être redéployées sur la configuration *nomHôte.nomDomaine-1*.

Quelle que soit la méthode que vous adoptez pour la migration, les configurations d'instance de la version 4 doivent être communiquées à quiconque réalise une mise à niveau ultérieure d'une application Web déployée.

- **Migration des données de configuration.** Lorsque de la migration de configurations d'instance de la version 4, les informations suivantes sont également migrées :
 - Toutes les informations de configuration du répertoire d'instance de Web Server version 4 : *WebServer6-base/https-nomInstance/config*. Cela comprend les informations de configuration de toutes les applications Web déployées dans l'instance de la version 4 (par exemple, les composants Java ES tels que Access Manager et Portal Server).
 - Les informations acl du répertoire *WebServer6-base/httpacl*
 - Les informations auth-db du répertoire *WebServer6-base/userdb*
 - Les informations de planificateur du répertoire *WebServer6-base/https-admserv/config*
 - Les informations de certificat du répertoire *WebServer6-base/alias*
 - Les informations de collection et les fichiers d'index, tel que vous l'avez indiqué au moment de procéder à la migration.

La migration automatique n'inclut *pas* les données suivantes :

- Le contenu de la racine de documents. En effet, la nouvelle configuration pointe vers l'ancienne racine de documents et un message est enregistré dans le journal de migration.

- Les données de Webdav. Les informations de collection Webdav sont, quant à elles, migrées.
- Les plug-ins NSAPI tiers ne sont pas migrés. En effet, ceux-ci pointent vers le fichier de la version 4 et un message est enregistré dans le journal de migration.
- Fichiers journaux
- Les changements apportés à la racine de documents de la collection de recherche
- Les scripts de la ligne de commande (`startsvr`, `startsvr.bat`, `stopsvr`, `stopsvr.bat`, `restart`, `reconfig`, `reconfig.bat`)

Pour obtenir des détails sur la migration de données, reportez-vous au *Guide de migration et d'installation de Web Server 7.0*, <http://docs.sun.com/doc/819-2625>.

- **Création d'instances de Web Server version 5.** Après la migration, vous devez créer explicitement une instance de Web Server version 5 correspondant à l'instance migrée de la version 4. Cette opération n'est pas réalisée automatiquement.

Procédure de mise à niveau

La procédure présentée ci-dessous s'applique à toutes les instances de Web Server correspondant à la même image de Web Server installée sur l'ordinateur où la mise à niveau est exécutée.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

`su -`

2. Arrêtez toutes les instances actives de Web Server et du serveur d'administration.

`WebServer6-base/https-nomInstance/stop`

`WebServer6-base/https-admserv/stop`

3. Réalisez une nouvelle installation de Web Server .

Procédez comme suit :

- a. Lancez le programme d'installation de Java ES.

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se
./installer
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que *Solaris_sparc*. (Utilisez l'option `installer -nodisplay` pour l'interface de ligne de commande.)

Une fois que les pages de bienvenue et du contrat de licence se sont affichées, vous accédez à la page de sélection de composant. (Lorsque des composants installés pouvant être directement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES sont détectés, ils sont présentés avec l'état "pouvant être mis à niveau".)

- b. Sélectionnez Web Server dans la page de sélection de composant.
- c. Indiquez un chemin d'installation différent de celui de la version 4 de Web Server.
- d. Sélectionnez Configurer maintenant ou Configurer ultérieurement.
 - Si vous choisissez Configurer maintenant, passez à l'Étape e.
 - Si vous choisissez Configurer ultérieurement, passez à l'Étape f.
- e. Si vous choisissez Configurer maintenant, le programme d'installation de Java ES vous propose deux options :
 - Configurer l'instance d'administration en tant que serveur d'administration
Utilisez cette option sur l'ordinateur qui héberge l'instance du serveur d'administration qui, entre autres tâches administratives, est requise pour procéder à la migration des instances de la version 4 vers la version 5.
 - Configurer l'instance d'administration en tant que nœud d'administration
Utilisez cette option sur les ordinateurs qui hébergent une instance de Web Server distante du serveur Administration Server. L'instance d'administration est configurée comme un agent de nœud qui interagit avec le serveur d'administration.
- i. Indiquez les valeurs de configuration requises.

Vous êtes invité à entrer le nom d'hôte, le port HTTP, le nom d'utilisateur de l'administrateur et son mot de passe.
- ii. Confirmez vos préférences d'installation.

Les packages de Web Server seront installés et un récapitulatif de l'installation affiché.

Le programme d'installation Java ES crée une configuration par défaut nommée *nomHôte.nomDomaine*, avec une instance de Web Server correspondante.

- III. Quittez le programme d'installation de Java ES et passez à l'Étape 4, page 153.
- f. Si vous choisissez l'option Configurer ultérieurement, le programme d'installation de Java ES crée un script `configureServer` que vous exécuterez à l'Étape IV, page 153.

- I. Confirmez vos préférences d'installation.

Les packages de Web Server seront installés et un récapitulatif de l'installation affiché.

- II. Quittez le programme d'installation de Java ES.

- III. Définissez les valeurs du fichier `WebServer7-base/setup/WSInstall.properties`.

Indiquez les valeurs pour toutes les propriétés obligatoires (non facultatives) dans le tableau suivant :

Tableau 7-6 Valeurs de `WSInstall.properties`

Propriété	Description
<code>WS_DOCROOT</code>	(Facultatif) Emplacement de document pouvant héberger les fichiers du contenu Web
<code>WS_SERVER_NAME</code>	Nom d'hôte pouvant être utilisé pour les requêtes HTTP
<code>WS_SERVER_USER</code>	Utilisateur Unix d'exécution Les valeurs correctes peuvent être <code>root</code> , n'importe quel utilisateur UNIX valide ou <code>webservd</code> (par défaut).
<code>WS_HTTP_PORT</code>	Port d'instance pouvant être utilisé pour analyser les requêtes HTTP
<code>WS_ADMIN_SSL_PORT</code>	Port SSL d'administration
<code>WS_ADMIN_HOST</code>	Nom de l'hôte d'administration pour les tâches du serveur d'administration
<code>WS_CONFIG_NAME</code>	Nom de configuration pour cet hôte. Cette valeur peut être la même que celle de <code>WS_SERVER_NAME</code>

Tableau 7-6 Valeurs de `WSInstall.properties` (Suite)

Propriété	Description
<code>WS_ADMIN_SERVER_USER</code>	Utilisateur UNIX d'exécution du serveur d'administration. Valeurs correctes : 'root' ou même utilisateur que <code>WS_SERVER_USER</code>
<code>WS_ADMIN_LOGIN_USER</code>	Nom d'utilisateur de connexion au serveur d'administration
<code>WS_ADMIN_LOGIN_PASSWORD</code>	Mot de passe de connexion au serveur d'administration
<code>WS_ADMIN_HTTP_PORT</code>	(Facultatif) Port SSL autre que le port d'administration. Par défaut : 8800
<code>WS_START_ON_BOOT</code>	(Facultatif) Fonction de démarrage à l'amorçage (true/false). True permet à l'instance de serveur et à son serveur d'administration de démarrer automatiquement après le redémarrage du système. Par défaut : false
<code>WS_64BIT_INSTALL</code>	(Facultatif) Mode d'exécution du serveur (true/false). True configure le serveur en mode 64 bits (pour Solaris uniquement). False configure le serveur en mode 32 bits (pour Solaris uniquement). Valeur par défaut : false
<code>WS_ADMIN_IS_SERVER_MODE</code>	(Facultatif) Mode de configuration d'administration. (true/false). True configure le serveur en mode serveur d'administration. False configure le serveur en mode agent d'administration. Par défaut : true
<code>WS_REGISTER_ADMIN_AGENT</code>	(Facultatif) Inscription d'agent distant. (true/false). Ce paramètre n'est obligatoire que si <code>WS_ADMIN_IS_SERVER_MODE</code> est défini sur false. Si vous sélectionnez True, vous devez indiquer l'hôte du serveur d'administration distant pour l'inscription. Par défaut : true
<code>WS_AGENT_SSL_PORT</code>	(Facultatif) Port SSL de l'agent d'administration. Ce paramètre n'est obligatoire que si <code>WS_ADMIN_IS_SERVER_MODE</code> est défini sur false.
<code>WS_AGENT_HOST=</code>	(Facultatif) Nom d'hôte de l'agent d'administration. Ce paramètre n'est obligatoire que si <code>WS_ADMIN_IS_SERVER_MODE</code> est défini sur false.

IV. Exécutez le script configureServer.

```
WebServer7-base/setup/configureServer
-inputfile WebServer7-base/setup/WSInstall.properties
-logfile WebServer7-base/setup/WSInstall.log
-verbose
```

Le script configureServer crée une configuration par défaut nommée *nomHôte.nomDomaine*, avec une instance de Web Server correspondante.

4. Démarrez le service du serveur d'administration de Web Server.

```
WebServer7Config-base/admin-server/bin/startserv
```

5. Faites migrer les configurations d'instance de Web Server version 4 vers la version 5.

Vous pouvez utiliser les outils d'administration de la ligne de commande (wadm) ou de l'interface graphique utilisateur (connectez-vous à l'interface graphique utilisateur du serveur d'administration de Web Server). La procédure suivante est basée sur l'interface de ligne de commande wadm.

Par exemple, pour faire migrer une instance nommée *myinstance* vers une nouvelle configuration, procédez comme suit :

```
WebServer7-base/bin/wadm migrate-server --user=admin
--host=localhost --server-root=/opt/SUNWwbsvr
--instance=https-myinstance --config=newconfigname
```

La syntaxe de commande complète est la suivante :

```
WebServer7-base/bin/wadm migrate-server

--user=utilisateur-admin [--password-file=fichier-motdepasse-admin]
[--host=hôte-admin]
[--echo] [--rcfile=rcfile] [--no-prompt] [--verbose]

[--search-collection-copy-path=cheminCollectionRecherche]
[--log-dir=répertoire] --serverroot=chemin
([--all] | [--instance=https-nomInstance]
[--config=nomNouvelleConfig])
```

Le premier ensemble d'options ci-dessus est commun à toutes les commandes wadm et décrit dans le [Tableau 7-7](#) ci-dessous. Le deuxième ensemble d'options est propre à la commande migrate-server et est décrit dans le [Tableau 7-8](#).

Si vous appelez `wadm` avec uniquement le premier ensemble d'options, vous êtes dirigé à l'intérieur de l'invite de commande `wadm`. L'appel de commandes à l'intérieur de cette invite ne vous demande pas de spécifier à nouveau les options communes.

Si vous appelez les commandes `wadm` complètes et que vous vous trouvez à l'extérieur de l'invite, vous devez spécifier au minimum les options `--user` et `--host` (si vous omettez l'option `--password-file`, vous devrez entrer un mot de passe et si vous omettez les autres options, la valeur définie sera la valeur par défaut). Néanmoins, dans un souci de simplicité, pour les commandes utilisées pour illustrer les procédures de ce chapitre, les options `--user` et `--host` ne sont pas incluses.

Par défaut, `wadm` utilise le protocole SSL sur le port 8989.

Pour obtenir des informations complètes sur les commandes et options `wadm`, reportez-vous au *Manuel de référence de l'interface de ligne de commande de Web Server 7.0*, <http://docs.sun.com/doc/819-3283>.

Tableau 7-7 Options de commande communes de `wadm`

Option	Description
<code>user</code>	ID utilisateur de l'administrateur Web Server autorisé
<code>password-file</code>	Fichier contenant le mot de passe pour authentifier l'utilisateur administrateur auprès du serveur d'administration. Le fichier de mot de passe doit contenir une ligne <code>WADM_PASSWORD=mot_de_passe</code> . Si l'option n'est pas spécifiée dans la commande, vous devrez entrer le mot de passe.
<code>host</code>	Nom de l'ordinateur sur lequel le serveur d'administration s'exécute. Par défaut : <code>localhost</code> .
<code>echo</code>	Si vous définissez cette valeur sur <code>true</code> , les saisies de la ligne de commande sont répercutées en sortie standard avant l'exécution de la commande. Par défaut : <code>false</code>
<code>interactive</code>	Si cette option est définie sur <code>true</code> , les options de mot de passe obligatoires sont demandées. Par défaut : <code>true</code> .
<code>rcfile</code>	Fichier de démarrage à charger au démarrage de <code>wadm</code> . Par défaut : <code>~/ .wadmrc</code> .

Tableau 7-7 Options de commande communes de `wadm` (Suite)

Option	Description
<code>no-prompt</code>	Si vous définissez cette option sur <code>true</code> , la commande ne demandera jamais de saisie de la part de l'utilisateur, quelles que soient les circonstances. Par exemple, la commande générera simplement une erreur si elle est appelée avec des paramètres manquants, au lieu d'attendre et de demander une saisie de la part de l'utilisateur. Vous pouvez définir cette commande sur <code>true</code> lorsque vous utilisez les commandes <code>wadm</code> avec un script d'invite, de sorte que la commande envoie toujours un résultat plutôt que d'attendre une saisie de la part de l'utilisateur. Par défaut : <code>false</code> .
<code>verbose</code>	Si vous attribuez à cette commande la valeur <code>true</code> , une liste détaillée s'affiche. Par défaut : <code>false</code> .

Tableau 7-8 Options et opérandes de la commande `wadm migrate-server`

Option/Opérande	Description
<code>search-collection-copy-path</code>	<p>Définit le chemin dans lequel les fichiers de l'index de collection de recherche seront copiés lors de la migration des collections de recherche. Les scénarios de migration suivants sont possibles :</p> <p>Si le chemin de collection de recherche de Web Server 6.x se trouve hors de l'instance de Web Server 6.x, le chemin de collection de recherche migré pointera vers le chemin de collection de recherche de Web Server 6.x et cette option sera ignorée.</p> <p>Si le chemin de collection de recherche de Web Server 6.x se trouve à l'intérieur de l'instance de Web Server 6.x et qu'un chemin correct est défini pour cette option, les fichiers de l'index de collection de recherche seront copiés dans le répertoire suivant : <i>cheminCollectionRecherche/nomConfig/nomServeurVirtual/nomCollection</i>.</p> <p>Si le chemin spécifié n'est pas valide, un message d'erreur sera consigné.</p> <p>Si le chemin de collection de recherche de Web Server 6.x se trouve à l'intérieur de l'instance de Web Server 6.x mais qu'aucun chemin n'est défini pour cette option, les fichiers de l'index de collection de recherche ne seront pas copiés. Un message sera consigné dans le journal de migration pour demander à l'utilisateur de copier manuellement les fichiers de l'index de collection de recherche à l'aide de la commande <code>wadm add-documents</code>. Dans ce cas, le chemin de collection de recherche migré sera le suivant : <i>WebServer7Config-base/https-nomConfig/config/collections/nomServeurVirtual/nomCollection</i>.</p>
<code>log-dir</code>	<p>Emplacement du journal de migration.</p> <p>Valeur par défaut : <i>WebServer7Config-base/admin-serv/logs</i></p>

Tableau 7-8 Options et opérandes de la commande `wadm migrate-server` (Suite)

Option/Opérande	Description
<code>serverroot</code>	Emplacement d'installation (répertoire) dans lequel Web Server version 6.x est installé : identique à <i>WebServer6-base</i> .
<code>all</code>	Si cette commande est définie sur <code>true</code> , toutes les configurations d'instance de Web Server 6.x sont migrées vers des configurations de Web Server 7.0 portant le même nom que les instances. Si une configuration de ce nom existe déjà, <i>nomInstance-1</i> est utilisé en tant que nom de configuration. Par défaut : <code>false</code> .
<code>instance</code>	Si des configurations d'instance doivent être migrées individuellement (<code>all=false</code>), il s'agit du nom de la configuration d'instance de Web Server 6.x à faire migrer (sous la forme : <code>https-nomInstance</code>). Le nom d'instance de Web Server 6.x par défaut est <i>nomHôte.nomDomaine</i>
<code>config</code>	Nom de la configuration dans laquelle la configuration d'instance de Web Server 6.x spécifiée doit être migrée. La valeur par défaut est <i>nomInstance</i> correspondant à la configuration d'instance de Web Server 6.x. Toutefois, si une configuration de ce nom existe déjà, la commande ajoutera un nombre entier au nom. Il s'agit d'un scénario probable si la configuration de l'instance de Web Server 6.x par défaut fait l'objet d'une migration.

Lorsque vous utilisez la commande `migrate-server`, veillez à ne pas oublier les éléments suivants :

- Si vous souhaitez faire migrer plusieurs configurations d'instance de la version 4, vous pouvez exécuter la commande `migrate-server` plusieurs fois avec différentes valeurs pour `--instance` et les arguments `--config` correspondants, ou utiliser l'option `--all` pour les faire toutes migrer en même temps.
- Pour chaque appel de la commande `migrate-server`, la migration va créer un fichier journal portant le nom suivant dans un répertoire défini par l'option `--log-dir` (ou dans le répertoire *WebServer7Config-base/admin-server/logs* par défaut) :

```
MIGRATION_aaaammijjhmmss.log
```

Si vous sélectionnez l'option `--all`, le fichier journal va stocker les informations de stockage pour toutes les instances migrées.

- Pour les données qui ne sont pas migrées par la commande `migrate-server` (reportez-vous à la section « [Considérations relatives à la mise à niveau](#) », page 146), vous devez effectuer la migration manuellement (reportez-vous à la section « [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#) », page 160).

6. Créez des instances de Web Server version 5.

Vous devez créer une nouvelle instance de la version 5 pour chaque configuration d'instance de la version 4 ayant fait l'objet d'une migration à l'[Étape 5](#). (Si vous avez effectué la migration vers la configuration par défaut, une instance par défaut correspondante existe déjà et vous pouvez passer directement à l'[Étape c.](#))

- a.** Avant de créer une nouvelle instance, consultez le journal de migration et corrigez les éventuels problèmes dans la configuration migrée.
- b.** Exécutez la commande `create-instance`.

```
WebServer7-base/bin/wadm create-instance
--config=nomConfig hôteNœud1 [hôteNœud2 ...hôteNœudN]
```

Les options de commande communes sont décrites dans le [Tableau 7-7 page 154](#). Les options propres à la commande `create-instance` sont décrites dans le tableau suivant :

Tableau 7-9 Options et opérandes de la commande `wadm create-instance`

Option/Opérande	Description
<code>config</code>	Nom de la configuration de la version 5 vers laquelle doit pointer l'instance
<code>nodehost</code>	Nom de l'ordinateur sur laquelle l'instance est en cours de création. Vous pouvez indiquer plusieurs ordinateurs sous forme de liste <i>nomHôte.nomDomaine</i> séparée par des espaces, en créant ainsi plusieurs instances identiques.

La commande `create-instance` crée un répertoire d'instance dans `WebServer7Config-base/https-nomConfig` sur les nœuds spécifiés et déploie la configuration dans les répertoires d'instance correspondants.

- c. Si l'instance cible existe déjà en tant qu'instance par défaut, il vous suffit de déployer la configuration correspondante sans devoir préalablement créer l'instance :

```
WebServer7-base/bin/wadm deploy-config
[--force] [--restart] [--no-reconfig]
nomConfig
```

Les options de commande communes sont décrites dans le [Tableau 7-7 page 154](#) . Les options propres à la commande `deploy-config` sont décrites dans le tableau suivant :

Tableau 7-10Options et opérandes de la commande `wadm deploy-config`

Option/Opérande	Description
<code>force</code>	Si cette commande est définie sur <code>true</code> , elle force l'écrasement d'une configuration d'instance qui a été manuellement modifiée depuis le déploiement de configuration précédent. Par défaut : <code>false</code>
<code>restart</code>	Si cette commande est définie sur <code>true</code> , les instances en cours d'exécution seront redémarrées afin de prélever les paramètres de configuration de la configuration déployée. Par défaut : <code>false</code>
<code>no-reconfig</code>	Si cette commande est définie sur <code>true</code> , les instances en cours d'exécution ne prélèveront pas les paramètres de configuration de la configuration déployée, tant que l'instance n'aura pas été redémarrée. Par défaut : <code>false</code>

Tableau 7-10 Options et opérandes de la commande `wadm deploy-config`

Option/Opérande	Description
<code>nomConfig</code>	Nom de la configuration de la version 5 en cours de déploiement sur une instance de Web Server dont le nom correspond au nom de configuration.

7. Démarrez chaque instance de la version 5.

WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/startserv

Le script `startserv` est créé en même temps que l'instance. Si l'instance démarre sans problème, vous obtenez un message indiquant "démarrage du serveur réussi." L'URL par défaut de l'instance s'affiche.

Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau de Web Server vers la version 5 est réussie, à l'aide de la procédure suivante :

1. Consultez le fichier journal de migration qui vient d'être créé afin de trouver des messages `ERROR` éventuels.

Si besoin, apportez des modifications manuelles (reportez-vous à la section « [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#) », page 160).

2. Vérifiez les instances de Web Server version 5.

À partir d'un navigateur Web, accédez à l'URL suivant et assurez-vous que vous obtenez la page d'accueil :

http://nomHôte.nomDomaine:port

où le nom d'hôte complet et le port correspondent à chaque instance. Vous pouvez également copier et coller l'URL suivant dans un navigateur :

WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/startserv

3. Exécutez l'instance de Web Server avec l'option `-version` suivante :

WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/startserv -version

Reportez-vous au tableau [Tableau 7-5 page 145](#) des valeurs de résultat de version.

Tâches à exécuter après la mise à niveau

La principale tâche à exécuter après la mise à niveau concerne la migration manuelle, si nécessaire, de certaines données de la version 4. Il s'agit des données normalement associées à un ou plusieurs serveurs virtuels configurés pour la version 4 et définis dans le fichier de configuration `server.xml`.

Veillez noter les procédures post-mise à niveau requises dans le cadre des situations suivantes :

- [Migration du contenu de la racine de documents de Web Server 6.1](#)
- [Migration des informations de collection webdav](#)
- [Migration des fichiers journaux](#)
- [Migration des plug-ins NSAPI tiers](#)
- [Modification de la racine des documents de collection de recherche](#)
- [Personnalisation des scripts de ligne de commande](#)

Migration du contenu de la racine de documents de Web Server 6.1

1. Copiez le contenu de la racine de documents de Web Server 6.1 où vous le souhaitez.
2. Mettez à jour le nouveau chemin de la racine de documents à l'aide de la commande suivante :

```
WebServer7-base/bin/wadm set-virtual-server-prop
--config=nomConfig --vs=nomServeurVirtuel
document-root=chemin de la nouvelle racine de documents
```

Les options de commande communes sont décrites dans le [Tableau 7-7 page 154](#) . Les options propres à la commande `set-virtual-server-prop` sont décrites dans le tableau suivant :

Tableau 7-11 Options et opérandes de la commande `wadm set-virtual-server-prop`

Option/Opérande	Description
<code>config</code>	Nom de la configuration de la version 5 pour laquelle le nouveau chemin de la racine des documents est défini
<code>vs</code>	Nom du serveur virtuel auquel la racine des documents migrée correspond
<code>document-root</code>	Chemin du nouveau répertoire de la racine des documents

3. Redéployez la configuration dans les instances de Web Server appropriées.

```
WebServer7-base/bin/wadm deploy-config
[--force] [--restart] [--no-reconfig]
nomConfig
```

Les options de commande sont décrites dans le [Tableau 7-10 page 158](#)

Migration des informations de collection webdav

Aucune migration manuelle supplémentaire n'est requise. Mettre à jour le chemin de la racine de documents suffit.

Migration des fichiers journaux

Copiez ces fichiers dans un emplacement connu si vous souhaitez les enregistrer (sinon, ils seront supprimés lorsque vous désinstallerez la version 4).

Migration des plug-ins NSAPI tiers

1. Copiez les fichiers de bibliothèque de leur emplacement de la version 4 dans le répertoire `WebServer7-base/lib`.
2. Exportez les fichiers de configuration `magnus.conf` et `obj.conf` dans un répertoire temporaire.

```
WebServer7-base/bin/wadm get-config-file --config=nomConfig
magnus.conf > /tmp/magnus.conf
```

```
WebServer7-base/bin/wadm get-config-file --config=nomConfig
obj.conf > /tmp/obj.conf
```

Les options de commande communes sont décrites dans le [Tableau 7-7 page 154](#).

3. Modifiez les fichiers `magnus.conf` et `obj.conf` comme le décrit la documentation sur les plug-ins NSAPI tiers.
4. Importez les fichiers de configuration `magnus.conf` et `obj.conf` à partir du répertoire temporaire.

```
WebServer7-base/bin/wadm set-config-file --config=nomConfig
--upload-file=/tmp/magnus.conf magnus.conf
```

```
WebServer7-base/bin/wadm set-config-file --config=nomConfig
--upload-file=/tmp/obj.conf obj.conf
```

Les options de commande communes sont décrites dans le [Tableau 7-7 page 154](#).

- Redéployez la configuration modifiée dans les instances de Web Server appropriées.

```
WebServer7-base/bin/wadm deploy-config
[--force] [--restart] [--no-reconfig]
nomConfig
```

Les options de commande sont décrites dans le [Tableau 7-10 page 158](#)

Modification de la racine des documents de collection de recherche

La commande `migrate-server` possède une option de migration des informations de collection de recherche ; néanmoins, vous pouvez modifier la racine des documents de collection de recherche comme suit :

- Si la racine des documents pour la collection de recherche est différente de celle qui est utilisée pour la version 4, utilisez la commande suivante pour définir la racine des documents pour la collection de recherche.

```
WebServer7-base/bin/wadm set-search-collection-prop
--config=nomConfig --vs=nomServeurVirtual
--collection-name=nomCollectionRecherche document-root=nouveau chemin de
la racine de documents pour la collection de recherche
```

Les options de commande communes sont décrites dans le [Tableau 7-7 page 154](#) . Les options propres à la commande `set-search-collection-prop` sont décrites dans le tableau suivant :

Tableau 7-12 Options et opérandes de la commande `wadm set-search-collection-prop`

Option/Opérande	Description
<code>config</code>	Nom de la configuration de la version 5 pour laquelle la racine des documents pour la collection de recherche est définie
<code>vs</code>	Nom du serveur virtuel auquel la collection de recherche correspond
<code>collection-name</code>	Nom de la collection de recherche pour laquelle le nouveau chemin de la racine des documents est défini
<code>document-root</code>	Chemin du nouveau répertoire de la racine des documents pour la collection de recherche

2. Redéployez la configuration dans les instances de Web Server appropriées.

```
WebServer7-base/bin/wadm deploy-config
[--force] [--restart] [--no-reconfig]
nomConfig
```

Les options de commande sont décrites dans le [Tableau 7-10 page 158](#)

Personnalisation des scripts de ligne de commande

Si des scripts tels que `startsvr`, `startsvr.bat`, `stopsvr`, `stopsvr.bat`, `restart`, `reconfig` et `reconfig.bat` ont été personnalisés, vous devrez réaliser les mêmes personnalisations sur les scripts par défaut de la version 5, lesquels se trouvent dans le répertoire suivant : `WebServer7-base/bin`.

Annulation de la mise à niveau

Web Server version 4 a été conservé intact par la nouvelle installation de la version 5 et la migration consécutive des configurations d'instance de Web Server. Par conséquent, l'annulation de la mise à niveau de Web Server version 5 se résume à la procédure de retour à la version 4.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Exécutez toutes les instances Web Server en cours d'exécution, une par une.

```
WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/stopserv
```

Si le serveur a été arrêté correctement, vous obtenez un message indiquant "le serveur a été arrêté".

3. Supprimez l'installation de Web Server version 5.

Vous devez supprimer toutes les instances et configurations migrées de la version 5.

- a. Supprimez toutes les instances de la version 5.

```
WebServer7-base/bin/wadm delete-instance --user ...
--config=nomConfig nomHôte.nomDomaine
```

- b. Supprimez toutes les configurations de la version 5.

```
WebServer7-base/bin/wadm delete-config --user ... nomConfig
```

4. Redémarrez les instances de Web Server arrêtées lors de la mise à niveau de Web Server, comme le décrit la section « [Procédure de mise à niveau](#) », [page 149](#).

Mise à niveau de Web Server à partir de Java ESversion 3

La procédure de mise à niveau de Web Server pour Java ES 2005Q1 vers la version 5 est la même que pour la mise à niveau de Web Server version 4 vers la version 5.

Pour mettre à niveau Web Server pour la version 3 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Web Server à partir de Java ESversion 4](#) », page 144, en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 3.

Mise à niveau de Web Server à partir de Java ESversion 2

La procédure de mise à niveau de Web Server pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 5 est la même que pour la mise à niveau de Web Server version 4 vers la version 5.

Pour mettre à niveau Web Server de la version 2 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Web Server à partir de Java ESversion 4](#) », page 144, mais remplacez chaque fois version 4 par version 2.

Base de données Java

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Base de données Java vers Java ES 5 (version 5) : Base de données Java 10.1.3.

Ce chapitre présente les considérations relatives à la mise à niveau pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par la version 5. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « [Présentation des mises à niveau de Base de données Java](#) », page 168
- « [Mise à niveau d'Base de données Java à partir de Java ESversion 4](#) », page 170

REMARQUE Les emplacements de fichier indiqués dans ce chapitre sont spécifiés en référence à un chemin de répertoire désigné comme *JavaDB-base*. Ce chemin est défini par le programme d'installation de Java ES au moment de l'installation de Base de données Java.

Les valeurs de ce chemin d'accès sont indiquées dans le tableau suivant.

Tableau 8-1 Base de données Java Chemins d'accès au répertoire

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>JavaDB-base</i>	/opt/SUNWjavadb	/opt/sun/javadb

Présentation des mises à niveau de Base de données Java

Cette section présente les aspects généraux de Base de données Java qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos de Java ES version 5](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Java ES version 5](#)
- [Données de Base de données Java](#)
- [Stratégie de mise à niveau de Base de données Java](#)

À propos de Java ES version 5

Base de données Java pour Java ES version 5 est la première version fournie sous la forme d'un composant du produit Java ES ; Base de données Java était préalablement fourni sous la forme d'un composant partagé nommé DerbyDatabase, inclus dans Java ES version 4.

Base de données Java pour la version 5 constitue une mise à jour mineure par rapport à la version 4. Il comprend certaines fonctionnalités améliorées, des interfaces mises à jour et certaines corrections de bogue.

Présentation de la mise à niveau de Java ES version 5

Le [Tableau 8-2](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Base de données Java vers Java ES version 5 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

Tableau 8-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Base de données Java 10.1.3

Version de Java ES	Base de données Java Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 4	Derby Database 10.0.2	Mise à niveau directe : Remplacement de la version 4 par une installation complète. Les données persistantes ne sont pas affectées.	Aucune

Données de Base de données Java

Le tableau suivant affiche le type de données susceptible d'être affecté par la mise à niveau du logiciel Base de données Java.

Tableau 8-3 Utilisation des données de Base de données Java

Type de données	Emplacement	Utilisation
Données de configuration	La configuration des instances est spécifique à chaque application et n'est pas stockée dans le répertoire <i>JavaDB-base</i> ; elle n'est donc pas affectée par la mise à niveau.	Configuration de l'instance de Base de données Java
Données persistantes	Les répertoires des bases de données et leur contenu sont spécifiques à chaque application et ne sont pas stockés dans le répertoire <i>JavaDB-base</i> .	Certificats de base de données et utilisateur

Stratégie de mise à niveau de Base de données Java

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau d'Base de données Java dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1](#), « [Planification des mises à niveau](#) » : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements portant sur plusieurs instances et ainsi de suite.

Cette section aborde spécifiquement les questions susceptibles d'influencer la planification de mise à niveau d'Base de données Java.

Problèmes de compatibilité

Base de données Java pour la version 5 présente une compatibilité ascendante avec la version 4.

Dépendances

Base de données Java ne présente de dépendance que par rapport au composant partagé J2SE (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)).

Mise à niveau d'Base de données Java à partir de Java ESversion 4

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau de Base de données Java à partir de Java ES 2005Q4 (version 4) vers Java ES 5 (version 5). La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Base de données Java pour la version 4](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Base de données Java pour Java ES version 4 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, vous devez effectuer une installation complète de Base de données Java pour la version 5 en remplaçant la version pour Java ES version 4. Les données et la configuration de la version 4 ne sont pas affectées.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Base de données Java présente une dépendance stricte par rapport au composant partagé J2SE (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)), qui est automatiquement mis à niveau vers la version 5 par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau de Base de données Java.
- **Compatibilité ascendante.** Base de données Java pour la version 5 présente une compatibilité ascendante avec la version 4.
- **Annulation de la mise à niveau.** Il n'est pas possible d'annuler la mise à niveau vers la version 5 pour revenir à la version 4, sauf en restaurant une installation de la version 4 précédemment sauvegardée.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de mise à niveau d'Base de données Java est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

Mise à niveau de Base de données Java pour la version 4

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Base de données Java à partir de Java ES version 4 vers Java ES version 5 sur les plates-formes Solaris et Linux. La section aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 4 de Base de données Java](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Base de données Java, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances de Base de données Java](#)
- [Sauvegarder les données de Base de données Java](#)
- [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#)

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Base de données Java à l'aide de la commande suivante :

```
java -cp JavaDB-base/lib/derby.jar org.apache.derby.tools.sysinfo
```

Les informations de version (pour le fichier `derby.jar`) sont répertoriées dans le tableau suivant :

Tableau 8-4 Résultat de la vérification de la version de Base de données Java

Version de Java ES	Numéro de version de Base de données Java
Version 4	10.0.2.1
Version 5	10.1.3.1

Mettre à niveau les dépendances de Base de données Java

Il est généralement conseillé de mettre à niveau tous les composants Java ES d'un ordinateur (et de son environnement informatique) vers Java ES version 5. Toutefois, tous les composants partagés requis par Base de données Java sont mis à niveau automatiquement par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau de Base de données Java vers la version 5.

Sauvegarder les données de Base de données Java

La mise à niveau de Base de données Java à partir de la version 4 vers la version 5 ne modifie ni les données de configuration, ni les données persistantes. Il est donc inutile de sauvegarder les données actuelles. Cependant, pour plus de sécurité, il est conseillé de sauvegarder l'installation et les données de Base de données Java.

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Aucune information de configuration ou mot de passe n'est requis pour la mise à niveau de Base de données Java.

Mise à niveau de la version 4 de Base de données Java

Cette section décrit la procédure de mise à niveau sur les plates-formes Solaris et Linux.

Procédure de mise à niveau

La procédure présentée ci-dessous s'applique à toutes les instances de Base de données Java installées sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Arrêtez Base de données Java pour la version 4.

Si vous disposez d'un serveur réseau en cours d'exécution, utilisez la commande suivante :

```
java -cp JavaDB-base/lib/derby.jar:JavaDB-base/lib/derbynet.jar  
org.apache.derby.drda.NetworkServerControl shutdown
```

Sinon, arrêtez toutes les applications utilisant Base de données Java.

3. Effectuez une installation complète de Base de données Java pour la version 5.

Procédez comme suit :

- a. Lancez le programme d'installation de Java ES sur l'ordinateur qui héberge Base de données Java pour la version 4.

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se
./installer
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que *Solaris_sparc*. (Utilisez l'option `installer -nodisplay` pour l'interface de ligne de commande.)

Une fois que les pages de bienvenue et du contrat de licence se sont affichées, vous accédez à la page de sélection de composant. (Lorsque des composants installés pouvant être directement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES sont détectés, ils sont présentés avec l'état "pouvant être mis à niveau".)

- b. Sélectionnez Base de données Java dans la page de sélection des composants.

L'installation va être écrasée.

- c. Sélectionnez l'option Configurer ultérieurement.

L'option Configurer maintenant n'est pas prise en charge.

- d. Si besoin, sélectionnez l'option d'installation des packages localisés.

- e. Lorsque l'installation est terminée, quittez le programme d'installation de Java ES.

4. Démarrez Base de données Java pour la version 5.

Si vous utilisez un serveur réseau, utilisez la commande suivante :

```
java -jar <JavaDB-base>/lib/derbynet.jar start
```

Sinon, démarrez toutes les applications utilisant Base de données Java en mode intégré.

Vérification de la mise à niveau

Utilisez les commandes suivantes pour vérifier que la mise à niveau de Base de données Java a réussi :

```
java -cp JavaDB-base/lib/derby.jar org.apache.derby.tools.sysinfo
```

Consultez le [Tableau 8-4 page 171](#) pour connaître la signification des valeurs de résultat (pour la version du fichier `derby.jar`).

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Lorsque vous effectuez la mise à niveau de Base de données Java à partir de la version 4 vers la version 5, vous devez convertir les données du format de disque 10.0 de Base de données Java vers le format 10.1. Pour effectuer cette conversion, connectez-vous à la base de données en ajoutant `upgrade=true` à la fin de l'URL JDBC. Par exemple :

```
java -cp JavaDB-base/lib/derbytools.jar:JavaDB-base/lib/derby.jar
org.apache.derby.tools.ij
```

```
ij version 10.1
```

```
ij> connect 'jdbc:derby:databasePath;upgrade=true';
```

```
ij> exit;
```

Annulation de la mise à niveau

Il n'est pas possible d'annuler la mise à niveau vers la version 5, sauf en restaurant une sauvegarde de l'installation et des données de la version 4.

Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures, Base de données Java est déployé sur plusieurs systèmes afin de permettre une meilleure évolutivité et une disponibilité accrue. Par exemple, certaines instances de Base de données Java peuvent être exécutées sur plusieurs ordinateurs avec un équilibreur de charge pour répartir la charge.

La mise à niveau de Base de données Java sur chaque ordinateur est décrite dans la section « [Mise à niveau de Base de données Java pour la version 4](#) », page 171.

High Availability Session Store

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de High Availability Session Store vers Java ES 5 (version 5) : High Availability Session Store (HADB) 4.4.3.

Ce chapitre présente globalement les problèmes de mise à niveau, puis propose les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par la version 5. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau de HADB », page 177
- « Mise à niveau de HADB à partir de Java ES version 4 », page 179
- « Mise à niveau de HADB à partir de Java ES version 3 », page 187

REMARQUE Les emplacements de fichier indiqués dans ce chapitre sont spécifiés en référence à un chemin de répertoire désigné comme *HADB-base*. Une partie au moins de ce chemin a été spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation initiale de HADB. Sinon, le programme d'installation a affecté une valeur par défaut.

La valeur par défaut de *HADB-base* ne dépend pas de la plate-forme du système d'exploitation, comme indiqué dans le tableau suivant.

Tableau 9-1 HADB Chemins d'accès au répertoire

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>HADB-base</i>	/opt/SUNWhadb/numéro_version	/opt/SUNWhadb/numéro_version
Programme d'installation de Java ES		

Tableau 9-1 HADB Chemins d'accès au répertoire (*Suite*)

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>HADB-base</i>	/opt/SUNWappserver/appserver	/opt/SUNWappserver/appserver
Programme d'installation autonome d'Application Server 8.2 EE	/hadb/numéro_version	/hadb/numéro_version

Présentation des mises à niveau de HADB

Cette section présente les aspects généraux de HADB qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos de HADB pour Java ES version 5](#)
- [Présentation de la mise à niveau de HADB](#)
- [Données de HADB](#)
- [Stratégie de mise à niveau de HADB](#)

À propos de HADB pour Java ES version 5

HADB pour Java ES version 5 apporte des améliorations mineures par rapport à HADB pour la version 4.

Présentation de la mise à niveau de HADB

Le [Tableau 9-2](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de HADB vers Java ES version 5 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

Tableau 9-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : HADB 4.4.3

Version de Java ES	HADB Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 4	HADB 4.4.2 (2005Q4)	Mise à niveau directe : Il est possible d'effectuer la mise à niveau en ligne ou hors ligne.	Aucune
Version 3	HADB 4.4.1 (2005Q1)	Mise à niveau directe : Il est possible d'effectuer la mise à niveau en ligne ou hors ligne.	Aucune
Version 2	HADB 4.4.0-14 (2004Q2)	Mise à niveau non prise en charge.	Aucune
Version 1	Non disponible	Pas de mise à niveau	Aucune
Versions antérieures de Java ES	Non disponible	Pas de mise à niveau	Aucune

Données de HADB

Le tableau suivant affiche le type de données susceptible d'être affecté par la mise à niveau du logiciel HADB.

Tableau 9-3 Utilisation des données de HADB

Type de données	Emplacement	Utilisation
Données d'application dynamiques	<code>/var/opt/SUNWhadb</code> et <code>/etc/opt/SUNWhadb</code>	Stockage de sessions haute disponibilité et informations de configuration.

Stratégie de mise à niveau de HADB

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau de HADB dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1](#), « [Planification des mises à niveau](#) » : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements d'instances multiples, etc.

Cette section aborde spécifiquement les questions susceptibles d'influencer la planification de mise à niveau de HADB.

Problèmes de compatibilité

HADB pour la version 5 présente une compatibilité ascendante avec la version fournie avec Java ES version 4.

Dépendances de HADB

HADB pour la version 5 ne présente de dépendance que par rapport au composant partagé J2SE : plate-forme J2SE™ (Java™ 2 Standard Edition) version 1.4 ou version ultérieure.

Mise à niveau de HADB à partir de Java ES version 4

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau de HADB à partir de Java ES 2005Q4 (version 4) vers Java ES 5 (version 5). La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de HADB pour la version 4](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de HADB pour Java ES version 4 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** Les mises à niveau consistent à supprimer les packages HADB pour Java ES version 4 et à ajouter les packages pour Java ES version 5. Deux méthodes de mise à niveau sont possibles :
 - **Mise à niveau en ligne.** Effectuez la mise à niveau en ligne pour éviter toute interruption des services HADB.
 - **Mise à niveau hors ligne.** Effectuez une mise à niveau hors ligne si vous avez la possibilité d'interrompre les services lors du remplacement des packages de HADB par leurs nouvelles versions.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** HADB ne présente aucune dépendance stricte pour la mise à niveau. HADB nécessite J2SE version 1.4 ou une version ultérieure, ce qui signifie qu'il présente une dépendance souple pour la mise à niveau par rapport à J2SE.
- **Compatibilité ascendante.** La version de HADB fournie avec Java ES version 5 est totalement compatible avec la version de HADB fournie avec Java ES version 4.
- **Annulation de la mise à niveau.** La mise à niveau de Java ES version 5 vers Java ES version 4 s'effectue en restaurant les packages de la version 4.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de mise à niveau de HADB est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

Mise à niveau de HADB pour la version 4

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de HADB à partir de Java ES version 4 vers Java ES version 5 sur les plates-formes Solaris et Linux. La section aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 4 de HADB](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau HADB, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances de HADB](#)
- [Sauvegarder les données d'annuaire et les fichiers de configuration](#)
- [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#)

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle de HADB à l'aide des utilitaires de vérification de version standard. Par exemple :

Sous Solaris :

```
pkgparam -v SUNWhadba
```

Sous Linux :

```
rpm -qi sun-hadb-a-4.4.3-5.i386.rpm
```

Tableau 9-4 Résultat de la vérification de la version de HADB

Version de Java ES	Numéro de version de HADB
Version 2	VERSION=4.4.0,REV=14 SUNW_PRODVERS=4.4.0
Version 3	VERSION=4.4.1,REV=7 SUNW_PRODVERS=4.4.1

Tableau 9-4 Résultat de la vérification de la version de HADB

Version de Java ES	Numéro de version de HADB
Version 4	VERSION=4.4.2,REV=7 SUNW_PRODVERS=4.4.2
Version 5	VERSION=4.4.3,REV=5 SUNW_PRODVERS=4.4.3

Mettre à niveau les dépendances de HADB

Il est généralement conseillé de mettre à niveau tous les composants Java ES d'un ordinateur (et de son environnement informatique) vers Java ES version 5. Toutefois, tous les composants partagés requis par HADB sont mis à niveau automatiquement par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau de HADB vers la version 5.

Sauvegarder les données d'annuaire et les fichiers de configuration

La mise à niveau de HADB à partir de Java ES version 4 vers Java ES version 5 ne modifie pas les données dynamiques de HADB. Vous pouvez cependant sauvegarder les packages de Java ES version 4 au cas où vous devriez annuler la mise à niveau.

Vous devez également sauvegarder les fichiers suivants si vous les avez modifiés depuis la dernière installation de HADB.

```
/etc/opt/SUNWhadb/mgt.cfg
/etc/init.d/ma-initd
```

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Pour mettre à niveau HADB, vous devez connaître le mot de passe du superutilisateur.

Mise à niveau de la version 4 de HADB

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau de HADB, suivies de la description de la procédure elle-même.

Considérations relatives à la mise à niveau

La mise à niveau de HADB vers Java ES version 5 tient compte des considérations suivantes :

- En fonction de vos besoins de production, vous devez déterminer si la mise à niveau la plus adaptée est en ligne ou hors ligne.

- Les packages de mise à niveau vers Java ES version 5 pour les plates-formes Solaris et Linux sont indiqués dans le tableau suivant : les packages pour Solaris sont répertoriés dans leur ordre d'installation.

Tableau 9-5 Version des packages pour la mise à niveau de HADB sur plates-formes Solaris

Package Solaris	Package Linux
SUNWhadba	sun-hadb-a-4.4.3-5.i386.rpm
SUNWhadbc	sun-hadb-c-4.4.3-5.i386.rpm
SUNWhadbe	sun-hadb-e-4.4.3-5.i386.rpm
SUNWhadbi	sun-hadb-i-4.4.3-5.i386.rpm
SUNWhadbj	sun-hadb-j-4.4.3-5.i386.rpm
SUNWhadbm	sun-hadb-m-4.4.3-5.i386.rpm
SUNWhadbs	sun-hadb-s-4.4.3-5.i386.rpm
SUNWhadbv	sun-hadb-v-4.4.3-5.i386.rpm
SUNWhadbx	sun-hadb-x-4.4.3-5.i386.rpm

Mises à niveau en ligne de HADB

Lorsque vous effectuez une mise à niveau en ligne de HADB, vous installez tout d'abord HADB sur chaque serveur dans le cluster en cours de mise à niveau. Chaque serveur commence par annuler toute installation antérieure de HADB, puis enregistre la nouvelle version de HADB.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau en ligne, reportez-vous à la section suivante du *Guide d'administration haute disponibilité de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2* (<http://docs.sun.com/doc/819-4740/6n4r9qo7n?a=view>).

Mises à niveau hors ligne de HADB

La mise à niveau hors ligne de HADB est possible lors de la mise à niveau de Java ES versions 3 ou 4.

Pour effectuer une mise à niveau hors ligne, arrêtez les services HADB et remplacez les packages HADB existants par les nouvelles versions disponibles dans votre distribution Java ES version 5, indiquées dans le [Tableau 9-5 page 182](#).

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Arrêtez tous les services HADB.

- a. Listez toutes les bases de données en cours d'exécution.

```
HADB-base/bin/hadbm list
```

- b. Arrêtez chacune des bases de données listées.

```
HADB-base/bin/hadbm stop nomBasededonnées
```

Ignorez le message qui s'affiche si une base de données est déjà arrêtée.

- c. Arrêtez l'agent de gestion de HADB sur chacun des hôtes exécutant un agent de gestion :

```
/etc/init.d/ma-initd stop
```

Le script `ma-initd` se trouve dans `HADB-base/bin` si vous avez installé HADB en utilisant le programme d'installation autonome d'Application Server au lieu du programme d'installation de Java ES.

3. Lancez le programme d'installation de Java ES.

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se
./installer
```

où `arch_se` correspond à votre plate-forme, par exemple `Solaris_sparc`. Utilisez l'option `installer -nodisplay` pour l'interface de ligne de commande.

Une fois que les pages de bienvenue et du contrat de licence se sont affichées, vous accédez à la page de sélection de composant. (Lorsque des composants installés pouvant être directement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES sont détectés, ils sont présentés avec l'état "pouvant être mis à niveau".)

4. Sélectionnez High Availability Session Store 4.4 dans la page de sélection des composants.

Si vous avez déjà sélectionné Application Server Enterprise Edition 8.2, HADB est sélectionné automatiquement.

5. Confirmez la configuration de mise à niveau que vous avez spécifiée.

Les packages d'Application Server sont mis à niveau et un récapitulatif de la mise à niveau s'affiche.

6. Quittez le programme d'installation de Java ES.

7. Restaurez les fichiers que vous avez sauvegardés dans la section « [Sauvegarder les données d'annuaire et les fichiers de configuration](#) », page 181.

8. Vérifiez que le lien symbolique `/opt/SUNWhadb/4` pointe maintenant sur *HADB-base*.

Par exemple, pour le répertoire *HADB-base* par défaut :

```
ls -l /opt/SUNWhadb/4
lrwxrwxrwx 1 root  other  7 Jul 7 23:18 /opt/SUNWhadb/4 ->
4.4.3-5/
```

Vérification de la mise à niveau

Une fois la mise à niveau en ligne terminée, vérifiez-la à l'aide de la procédure ci-après. Une fois que vous avez vérifié que la mise à niveau est réussie, vous pouvez supprimer les anciens packages d'installation.

Pour vérifier que les processus en cours d'exécution utilisent les services HADB mis à niveau, procédez comme suit.

1. Pour tous les services HADB en cours d'exécution, exécutez l'une des commandes suivantes :

```
HADB-base/bin/ma -V
HADB-base/bin/hadbm -V
```

Par exemple :

```
HADB-base/bin/ma -V
Sun Java System High Availability Database 4.4 Database Management
Agent
Version : 4.4.3.5 [v4-5-3-5 2006-03-31 13:59:50 pakker@astra07]
(SunOS_5.9_sparc)
```

2. Vérifiez que la base de données est en cours d'exécution.

```
HADB-base/bin/hadbm status -n nomBasededonnées
```

Par exemple, pour une base de données nommée BDDexemple, saisissez les commandes suivantes :

```
HADB-base/bin/hadbm list
```

```
Database
BDDexemple
```

```
HADB-base/bin/hadbm status BDDexemple
```

```
Database      Status
BDDexemple    FaultTolerant
```

```
HADB-base/bin/hadbm status -n BDDexemple
```

NodeNo	HostName	Port	NodeRole	NodeState	MirrorNode
0	sungod012	15000	active	running	1
1	sungod012	15020	active	running	0

Tous les services HADB des nœuds répertoriés doivent avoir l'état "running".

3. Vérifiez que tous les produits utilisant HADB utilisent bien le nouveau chemin HADB.

```
HADB-base/bin/hadbm get PackageName nomBasededonnées
```

Par exemple, pour une base de données nommée BDDexemple, saisissez les commandes suivantes :

```
HADB-base/bin/hadbm get PackageName BDDexemple
```

```
Attribute      Value
PackageName    V4.4.3.5
```

La commande ci-dessus affiche la version actuelle de HADB. Pour obtenir la liste détaillée, exécutez la commande suivante :

```
HADB-base/bin/hadbm get -all BDDexemple
```

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Il ne reste aucune tâche à exécuter une fois effectuées les étapes décrites dans la section « [Mise à niveau de HADB à partir de Java ES version 4](#) », page 179.

Annulation de la mise à niveau

Pour annuler la mise à niveau de HADB, remplacez les nouvelles versions des packages HADB que vous avez installées par les versions que vous aviez sauvegardées auparavant, comme cela est décrit dans la section « [Sauvegarder les données d'annuaire et les fichiers de configuration](#) », page 181.

Mise à niveau de HADB à partir de Java ESversion 3

La procédure de mise à niveau de HADB pour Java ES 2005Q1 (version 3) vers la version 5 est la même que pour la mise à niveau de HADB pour la version 4 vers la version 5.

Pour mettre à niveau HADB pour la version 3 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de HADB à partir de Java ES version 4](#) », page 179, en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 3.

Mise à niveau de HADB à partir de Java ESversion 3

Message Queue

Ce chapitre décrit les procédures de mise à niveau du logiciel Message Queue de versions Java ES antérieures vers Java ES 5 (version 5) : Sun Java System Message Queue 3.7 UR1.

Ce chapitre présente les considérations relatives à la mise à niveau pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par la version 5. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau de Message Queue », page 190
- « Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 4 », page 195
- « Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 3 », page 201
- « Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 2 », page 202

REMARQUE Les emplacements de fichier indiqués dans ce chapitre sont spécifiés en référence à un chemin de répertoire désigné comme *MessageQueue-base*.

La valeur par défaut de *MessageQueue-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation, comme indiqué dans le tableau suivant.

Tableau 10-1 Message Queue Chemins d'accès au répertoire

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>MessageQueue-base</i>	/usr/bin	/opt/sun/mq/bin

Présentation des mises à niveau de Message Queue

Cette section présente les aspects généraux de Message Queue qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos de Message Queue pour Java ES version 5](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Message Queue](#)
- [Données de Message Queue](#)
- [Stratégie de mise à niveau de Message Queue](#)

À propos de Message Queue pour Java ES version 5

Message Queue pour Java ES version 5 constitue une mise à jour mineure par rapport à la version 4. Il contient principalement des corrections du code sans améliorations des fonctionnalités.

Historiquement, le logiciel Message Queue comprenait deux éditions, Platform Edition et Enterprise Edition, chacune correspondant à un jeu de fonctions et une licence différente. Enterprise Edition était destinée au déploiement et à l'exécution d'applications de messagerie au sein de l'environnement de production d'une entreprise. Platform Edition était destinée principalement au développement, au débogage et au test en charge de composants et d'applications de messagerie test. Dans Message Queue pour la version 5, Platform Edition a été abandonnée et Message Queue inclut maintenant toutes ses fonctionnalités. Une mise à niveau à partir d'une version antérieure de Java ES vers la version 5 convertit toute Platform Edition installée en version de Message Queue.

Présentation de la mise à niveau de Message Queue

Le [Tableau 10-2](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Message Queue vers Java ES version 5 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

Tableau 10-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Message Queue 3.7 URI

Version de Java ES	Message Queue Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 4	Sun Java System Message Queue 2005Q4 (3.6 SP3) Enterprise Edition uniquement	Mise à niveau directe : Effectuée en utilisant le programme d'installation de Java ES.	Conversion des données effectuée automatiquement.
Version 3	Sun Java System Message Queue 2005Q1 (3.6) Enterprise Edition uniquement	Mise à niveau directe : Effectuée en utilisant le programme d'installation de Java ES.	Conversion des données effectuée automatiquement.
Version 2	Sun Java System Message Queue 2004Q2 (3.5 SP1) Enterprise Edition et Platform Edition	Mise à niveau directe : Effectuée à l'aide du script <code>mqupgrade</code> .	Effectuée automatiquement sur les plates-formes Solaris, et à l'aide d'un script <code>mqmigrate</code> sur les plates-formes Linux.
Version 1	Sun Java System Message Queue 2003Q4 (3.0.1 SP2) Enterprise Edition et Platform Edition	Mise à niveau directe non certifiée : Peut être effectuée à l'aide du script <code>mqupgrade</code> . ¹	Effectuée automatiquement sur les plates-formes Solaris, et à l'aide d'un script <code>mqmigrate</code> sur les plates-formes Linux.
Versions antérieures à Java ES	Sun Java System Message Queue 3.0.x et versions antérieures Enterprise Edition et Platform Edition	Mise à niveau directe non certifiée : Peut être effectuée à l'aide du programme d'installation de Java ES.	

1. Il peut être nécessaire de sauvegarder les fichiers suivants avant d'exécuter le script `mqupgrade`, puis de les restaurer après : par exemple (sous Solaris), restauration de `/etc/imq/passwd` et `/etc/imq/accesscontrol.properties` vers `/var/imq/instances/nomInstance/etc/`

Outre les versions Java ES de Message Queue indiquées dans le [Tableau 10-2](#), Message Queue est également fourni avec le système d'exploitation Solaris. La mise à niveau des versions de Message Queue fournies avec Solaris vers la version 5 peut être effectuée à l'aide du programme d'installation de Java ES.

Données de Message Queue

Message Queue, comme les autres composants Java ES, utilise divers types de données, qui, pour une mise à niveau particulière, peuvent requérir une migration vers une version mise à niveau. Le tableau suivant indique le type de données qui peut être affecté par une mise à niveau du logiciel Message Queue.

Le [Tableau 10-3](#) indique l'emplacement des données sur les systèmes Solaris. Sur les systèmes Linux, l'emplacement est similaire (`/imq` dans le tableau est remplacé par `/opt/sun/mq`). Reportez-vous au *Guide d'administration de Message Queue 3.7 URI* (<http://docs.sun.com/doc/819-4467/6n6k98br1?a=view>).

Dans le [Tableau 10-3](#), `nomInstance` spécifie le nom de l'instance du courtier Message Queue auquel les données sont associées.

Tableau 10-3 Message Queue Utilisation des données (Solaris)

Catégorie de données	Emplacement (Solaris)	Utilisation
Propriétés de configuration de l'instance de courtier	<code>/var/imq/instances/nomInstance/props/config.properties</code>	Courtier et configurations de services associées
Stockage persistant pour les données d'application dynamiques	Versions 2, 3 et 4 : <code>/var/imq/instances/nomInstance/fs350/</code> Version 5 : <code>/var/imq/instances/nomInstance/fs370/</code> ou banque de données accessible par JDBC	Stocke les messages, destinations, abonnements durables, transactions, ainsi que d'autres données dynamiques
Objets gérés (banque d'objets)	répertoire local de votre choix ou Directory Server LDAP	Objets utilisés pour configurer les connexions client/courtier
Sécurité : référentiel utilisateur	<code>/var/imq/instances/nomInstance/etc/passwd</code> ou un serveur d'annuaire LDAP	Stocke les données utilisateur servant pour l'authentification et les autorisations
Sécurité : fichier de contrôle d'accès (emplacement par défaut)	<code>/var/imq/instances/nomInstance/etc/accesscontrol.properties</code>	Définit les règles qui autorisent l'accès de l'utilisateur aux destinations et fonctionnalités associées
Sécurité : répertoire du fichier de mot de passe (emplacement par défaut)	<code>/var/imq/instances/nomInstance/etc/</code>	Stocke les informations cryptées sur le mot de passe.
Sécurité : emplacement du fichier keystore du courtier	<code>/etc/imq/</code>	Stocke les informations de certificat cryptées pour la sécurité de la messagerie.

Stratégie de mise à niveau de Message Queue

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau de Message Queue dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1, « Planification des mises à niveau »](#) : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements portant sur plusieurs instances et ainsi de suite.

Cette section aborde spécifiquement les questions susceptibles d'influencer la planification de mise à niveau de Message Queue.

Problèmes de compatibilité

Message Queue pour la version 5 ne présente pas de nouvelles incompatibilités par rapport aux versions 3 et 4. Néanmoins, il existe de sérieux problèmes de compatibilité par rapport à la version 2 et aux versions antérieures. Ces problèmes de compatibilité sont abordés dans la section [« Problèmes de compatibilité de la version 2 »](#), page 203.

De plus, de manière générale, si vous mélangez dans un cluster des courtiers Message Queue pour la version 4 et les versions antérieures et des courtiers Message Queue pour la version 5, le courtier maître devra être un courtier de la version la plus ancienne et le cluster fonctionnera comme un cluster Message Queue de la version la plus ancienne.

Dépendances de Message Queue

Les dépendances de Message Queue par rapport à d'autres composants Java ES peuvent avoir une influence sur la procédure de mise à niveau et de reconfiguration du logiciel Message Queue. Les modifications apportées aux interfaces ou fonctions de Message Queue, par exemple, peuvent demander une version mise à niveau des composants dont dépend Message Queue. Le besoin de mettre à jour ces composants dépend de la méthode de mise à niveau spécifique.

Message Queue présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Message Queue présente des dépendances par rapport à certains composants Java ES partagés (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)).
- **Directory Server.** Message Queue présente une dépendance facultative par rapport à Directory Server : vous pouvez configurer Message Queue pour qu'il stocke les objets gérés et/ou les données utilisateur dans un annuaire LDAP (Directory Server) au lieu de les stocker localement.

- **Conteneur Web.** Message Queue présente une dépendance facultative par rapport à Web Server, Application Server ou un autre conteneur Web tiers pour la prise en charge du protocole HTTP entre le client et le courtier.
- **Bases de données.** Message Queue présente une dépendance par rapport à Base de données Java (ou une base de données tierce) pour la fourniture de magasins de données accessibles via JDBC (par opposition à des magasins de messages simples), pour la couche de persistance de Message Queue.
- **Sun Cluster.** Message Queue présente une dépendance facultative par rapport à Sun Cluster pour la prise en charge de la haute disponibilité.

Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 4

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau d'Message Queue à partir de Java ES 2005Q4 (version 4) vers Java ES 5 (version 5). La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Message Queue pour la version 4](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Message Queue pour Java ES version 4 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** La mise à niveau s'effectue en utilisant le programme d'installation de Java ES. Le programme d'installation migre automatiquement les données de configuration à partir de la version 4. De plus, toutes les données d'application dynamiques associées à la version 4 sont converties automatiquement la première fois que `mqbrokerd` est exécuté. Pour un magasin basé sur fichier, cela signifie que le contenu du répertoire `fs350` est copié dans un nouveau répertoire `fs370`. Pour un magasin JDBC, les tables de base de données subissent une simple mise à jour de version.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Message Queue présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)), qui sont tous automatiquement mis à niveau vers la version 5 par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau de Message Queue.

En outre, Message Queue pour la version 5 présente des dépendances par rapport à des composants du produit Java ES, comme cela est décrit dans la section « [Dépendances de Message Queue](#) », [page 193](#). Cependant, la mise à niveau de ces composants n'est pas requise pour la mise à niveau de Message Queue vers la version 5.

- **Compatibilité ascendante.** Message Queue pour la version 5 est pleinement compatible avec la version 4 au niveau des protocoles, de la compatibilité du courtier, des objets gérés, des outils d'administration et des applications clientes.

- **Annulation de la mise à niveau.** Il n'existe pas d'utilitaire pour annuler la mise à niveau de Message Queue vers la version 4. Vous devez supprimer les composants mis à niveau et restaurer manuellement la version précédente et les données de configuration.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche de la mise à niveau de Message Queue est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

Mise à niveau de Message Queue pour la version 4

Cette section explique comment effectuer une mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 4 vers Java ES version 5 :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 4 de Message Queue](#)
- [Vérification de la mise à niveau de Message Queue](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Message Queue, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances de Message Queue](#)
- [Sauvegarder Message Queue](#)

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez déterminer la version et l'édition du logiciel Message Queue installé sur votre système en démarrant le courtier Message Queue avec l'option `-version` :

```
imqbrokerd -version
```

Tableau 10-4 Résultat de la vérification de la version de Message Queue

Version de Java ES	Numéro de version de Message Queue
Version 2	Sun Java(tm) System Message Queue 3 2004Q2 Version : 3.5
Version 3	Sun Java(tm) System Message Queue 3 2005Q1 Version : 3.6
Version 4	Sun Java(tm) System Message Queue 3 2005Q4 Version : 3.6 SP3
Version 5	Sun Java(tm) System Message Queue 3.7 Version : UR1 3.7

Mettre à niveau les dépendances de Message Queue

Il est généralement recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES sur un même ordinateur (et dans son environnement) vers Java ES version 5. Message Queue présente des dépendances strictes pour la mise à niveau par rapport à un certain nombre de composants partagés.

Vous devez effectuer la mise à niveau des dépendances de Message Queue dans l'ordre décrit ci-dessous (en sautant les dépendances déjà mises à niveau), avant d'effectuer la mise à niveau de Message Queue. La mise à niveau des composants partagés est effectuée automatiquement par le programme d'installation de Java ES.

- 1. Composants partagés.** Les instructions de synchronisation des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) », page 67. Néanmoins, tous les composants partagés requis par Message Queue sont automatiquement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau de Message Queue vers la version 5.
- 2. Sun Cluster (dépendance souple).** Les instructions de mise à niveau de Sun Cluster vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 3, « Logiciel Sun Cluster »](#), page 79.
- 3. Directory Server (dépendance souple).** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 5, « Directory Server »](#), page 105.
- 4. Base de données Java (dépendance souple).** Vous devez effectuer une installation complète de Base de données Java pour la version 5 lorsque vous effectuez la mise à niveau de Message Queue.

- 5. Logiciels de conteneur Web (dépendance souple).** Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans le [chapitre 7, « Web Server », page 139](#) et le [chapitre 11, « Application Server », page 213](#).

Sauvegarder Message Queue

De manière générale, il est conseillé de sauvegarder les données des applications utilisées au sein d'un environnement de production avant d'effectuer une mise à niveau. Notez l'emplacement du magasin persistant pour les données d'application dynamiques, qui est indiqué dans le [Tableau 10-3 page 192](#).

Mise à niveau de la version 4 de Message Queue

La procédure de mise à niveau se compose des étapes suivantes :

1. Arrêtez toutes les applications clientes Message Queue en cours d'exécution.
Si Message Queue est utilisé dans un environnement Application Server, arrêtez également Application Server.
2. Arrêtez tous les courtiers en cours d'exécution. Le programme vous demande d'entrer un ID et un mot de passe administrateur.

```
imqcmd shutdown bkr [-b nomHôte:port]
```

3. Si vous ne souhaitez pas conserver les données dynamiques, le référentiel utilisateur en fichier plat et le fichier de contrôle d'accès de Message Queue associés à chaque instance de courtier, supprimez ces données à l'aide de la commande suivante :

```
imqbrokerd -name nomInstance -remove instance
```

Sinon, les données dynamiques et les informations de configuration sont conservées et utilisées pour Message Queue pour la version 5.

4. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

```
su -
```

5. Lancez le programme d'installation de Java ES.

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se
./installer
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, par exemple *Solaris_sparc*. Utilisez l'option `installer -nodisplay` pour l'interface de ligne de commande.

Une fois que les pages de bienvenue et du contrat de licence se sont affichées, vous accédez à la page de sélection de composant. (Lorsque des composants installés pouvant être directement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES sont détectés, ils sont présentés avec l'état "pouvant être mis à niveau".)

6. Sélectionnez Message Queue dans la page de sélection des composants.
7. Confirmez la configuration de mise à niveau que vous avez spécifiée.

Les packages de Message Queue sont mis à niveau et un récapitulatif de la mise à niveau s'affiche.

8. Quittez le programme d'installation de Java ES.

Vérification de la mise à niveau de Message Queue

Une fois la procédure de mise à niveau terminée, vérifiez qu'elle a réussi en démarrant le courtier Message Queue avec l'option `-version`.

```
imqbrokerd -version
```

La commande renvoie le numéro de version de Java ES, ainsi que le numéro de version spécifique à Message Queue.

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Si vous avez mis à niveau le conteneur Web et que vous utilisez le servlet de tunnel HTTP Message Queue, il est possible que vous deviez le redéployer dans le nouveau conteneur Web. Le servlet de tunnel `http` n'a pas été modifié entre la version 4 et la version 5. Pour plus d'informations sur la prise en charge HTTP, reportez-vous au *Guide d'administration de Message Queue 3.7 UR1* (<http://docs.sun.com/doc/819-4467>).

De plus, si vous êtes sûr que vous n'aurez pas besoin de pouvoir annuler la mise à niveau, vous pouvez supprimer le magasin de données basé sur fichier de la version 4, qui se trouve dans le répertoire `fs350` directory (voir le [Tableau 10-3 page 192](#)).

Annulation de la mise à niveau

Aucun script n'est fourni pour la restauration de Message Queue à son état antérieur à la mise à niveau. La procédure doit être exécutée manuellement en suivant les étapes ci-après :

1. Arrêtez toutes les applications clientes Message Queue en cours d'exécution.
2. Arrêtez tous les courtiers en cours d'exécution. Le programme vous demande d'entrer un ID et un mot de passe administrateur.

```
imqcmd shutdown bkr [-b nomHôte:port]
```

3. Si vous souhaitez supprimer les données dynamiques, le référentiel utilisateur en fichier plat et le fichier de contrôle d'accès de Message Queue associés à chaque instance de courtier, supprimez ces données à l'aide de la commande suivante :

```
imqbrokerd -name nomInstance -remove instance
```

4. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

5. Récupérez la liste des packages installés de Message Queue à l'aide de la commande suivante :

Sous Solaris :

```
pkginfo | grep -i "message queue"
```

Sous Linux :

```
rpm -qa | grep mq
```

6. Supprimez les packages de Message Queue à l'aide de la commande suivante :

Sous Solaris :

```
pkgrm nomPackage
```

où *nomPackage* est l'un des packages de Message Queue. Pour supprimer plusieurs packages, séparez leurs noms par un espace.

Sous Linux :

```
rpm -e --nodeps nomRPM
```

où *nomRPM* est l'un des composants RPM de Message Queue. Pour supprimer plusieurs composants, séparez leurs noms RPM par un espace.

Faites attention lorsque vous supprimez des packages Message Queue car d'autres produits peuvent les utiliser. La commande `pkgrm` vous avertit s'il existe des dépendances sur un package avant de le supprimer. Lorsque le système vous y invite, confirmez la requête de suppression en entrant **y** (yes).

7. Entrez «q» pour quitter le programme.
8. Quittez le shell superutilisateur.
9. Réinstallez Message Queue pour la version 4.

Utilisez le programme d'installation de Java ES version 4.

10. Restaurez les données de Message Queue pour la version 4 que vous avez sauvegardées dans la section « [Sauvegarder Message Queue](#) », page 198.

Message Queue pour la version 4 fonctionnera parfaitement avec les données sauvegardées avant la mise à niveau vers la version 5.

Mise à niveau de plusieurs instances

Pour mettre à niveau un cluster Message Queue dans lequel plusieurs courtiers interagissent pour offrir un service de messagerie évolutif, vous pouvez effectuer une mise à niveau progressive au cours de laquelle le cluster reste en ligne à mesure des mises à niveau de chaque instance de Message Queue de la version 4 vers la version 5. Les deux conditions à garder en mémoire lorsque vous effectuez une mise à niveau de cluster sont les suivantes :

- Tant qu'un courtier est arrêté pour la mise à niveau, les messages persistants qu'il stocke ne sont pas disponibles. Ils le redeviennent au redémarrage du courtier
- Le courtier maître doit être mis à niveau en dernier.

Si non, la procédure est simple : vous arrêtez, mettez à niveau et redémarrez tour à tour chaque courtier jusqu'à ce que tous aient fait l'objet de la mise à niveau.

Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ESversion 3

La procédure de mise à niveau de Message Queue pour Java ES 2005Q1 (version 3) vers la version 5 est la même que pour la mise à niveau de Message Queue pour la version 4 vers la version 5.

Pour mettre à niveau Message Queue pour la version 3 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 4](#) », page 195, en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 3.

Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 2

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES 2004Q2 (version 2) vers Java ES version 5. Cette section aborde les sujets suivants :

- [Introduction](#)
- [Problèmes de compatibilité de la version 2](#)
- [Mise à niveau de Message Queue pour la version 2](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Message Queue pour Java ES version 2 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** La mise à niveau est effectuée à l'aide du script `mqupgrade` qui remplace les précédents packages logiciels par les nouveaux et migre automatiquement les données de configuration à partir de la version 2.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** La mise à niveau de tout composant Java ES d'un ordinateur à partir de la version 2 nécessite la mise à niveau de tous les autres composants Java ES hébergés sur cet ordinateur ; la mise à niveau sélective des composants Java ES de la version 2 vers la version 5 n'est pas prise en charge. En particulier, tous les composants partagés Java ES utilisés par Message Queue doivent être mis à niveau.

En outre, Message Queue pour la version 5 peut dépendre de Directory Server et Web Server (ou Application Server), comme cela est décrit dans la section « [Dépendances de Message Queue](#) », page 193. Si ces composants sont installés sur le même ordinateur, vous devez également les mettre à niveau.

- **Compatibilité ascendante.** Message Queue pour la version 5 n'est pas totalement compatible avec la version 2, comme cela est décrit dans la section « [Problèmes de compatibilité de la version 2](#), » ci-dessous.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau pour revenir de la version 5 à la version 2 n'est pas prise en charge actuellement (voir la section « [Annulation de la mise à niveau](#) »).

- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de mise à niveau de Message Queue est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux. En revanche, des procédures supplémentaires sont nécessaires sous Linux. Les procédures suivantes indiquent les commandes, l'emplacement des fichiers ou les procédures spécifiques à la plate-forme.

Problèmes de compatibilité de la version 2

Message Queue pour la version 5 présente les problèmes généraux de compatibilité suivants par rapport à la version 2 et aux versions antérieures.

Compatibilité des protocoles

Message Queue dépend d'un conteneur Web pour assurer le support du protocole HTTP entre les clients et le courtier Message Queue. Suite à une modification de protocole, lorsque vous utilisez Sun Java System Web Server pour fournir un conteneur Web à l'application Message Queue `mqhttp.war`, vous ne pouvez pas mettre à niveau le composant Web Server sans mettre à niveau également Message Queue (voir la section ["Tâches à exécuter après la mise à niveau"](#), page 199 et page 211).

Compatibilité du courtier

Un courtier Message Queue pour la version 5 peut fonctionner en interaction avec un courtier pour la version 4, 3 ou 2 ; toutefois les modifications des propriétés du courtier et du schéma de stockage persistant par rapport à la version 2 peuvent nuire à la compatibilité.

Message Queue pour la version 5 peut utiliser les données des versions 4, 3 et 2, mais sur les systèmes Linux, les données de la version 2 doivent d'abord être migrées vers la version 5.

Lorsque vous passez à Message Queue pour la version 5, tenez compte des points suivants :

- Vous pouvez utiliser les fichiers `config.properties` antérieurs de Message Queue. Vous pouvez également les copier vers un autre emplacement et consulter les paramètres de propriétés qu'ils contiennent lorsque vous configurez les courtiers Message Queue pour la version 5.

- Toutes les données persistantes de Message Queue (messages, destinations, abonnements durables) sont automatiquement converties, le cas échéant, en données Message Queue pour la version 5 au premier démarrage du courtier. Par exemple, toutes les destinations existantes seront converties, si nécessaire, en destinations Message Queue pour la version 5, en préservant les attributs existants et en utilisant les valeurs par défaut des nouveaux attributs.
- Si, dans un même cluster, vous mélangez des courtiers Message Queue pour la version 2 et des courtiers Message Queue pour la version 5, le courtier maître devra être un courtier Message Queue pour la version 2 (le plus ancien) et le cluster fonctionnera comme un cluster Message Queue pour la version 2.

Compatibilité des objets administrés

Les objets gérés de Message Queue pour la version 5 sont identiques à ceux des versions 3 et 4. Toutefois, certains objets gérés de la version 3 ont été renommés ou améliorés à l'aide de nouveaux attributs par rapport aux versions antérieures. C'est pourquoi, lors de la mise à niveau de Message Queue pour la version 2 vers la version 5, vous devez prendre en considération les éléments suivants :

- Vous pouvez utiliser le même magasin d'objets et les mêmes objets gérés que dans la version 2, mais il est conseillé de migrer les objets gérés vers la version 5. La console d'administration (`imqadmin`) et l'utilitaire de ligne de commande `ObjectManager` (`imqobjmgr`), lorsqu'ils effectuent une opération de mise à jour, convertissent les objets gérés de la version 2 en objets de la version 5.
- Le programme d'exécution du client version 5 recherche et instancie les objets gérés de la version 2 et les convertit afin qu'ils soient utilisables par les clients de la version 5. Toutefois, il ne convertit *pas* les objets gérés de la version 2 résidant dans le magasin d'objets à partir duquel la recherche a été effectuée.
- Les clients existants de la version 2 (applications et/ou composants), à savoir les clients quiinstancient directement les objets gérés au lieu de les rechercher, sont compatibles avec la version 5. Toutefois, s'ils doivent utiliser les *nouveaux* attributs d'objet géré (voir le chapitre 16 du *Guide d'administration de Message Queue 3.7 URI*, <http://docs.sun.com/doc/819-4467> pour toute information sur les attributs d'objet géré), ils devront être réécrits. La recompilation des clients version 2 avec la version 5 indiquera quels attributs Message Queue version 2 ont été renommés dans la version 5. Les anciens noms fonctionnent toujours.

- Les scripts qui lancent les clients Java et définissent les valeurs d'attribut d'objet géré à l'aide d'options de ligne de commande sont compatibles avec la version 5. Toutefois, s'ils doivent utiliser les *nouveaux* attributs d'objet géré (voir le chapitre 16 du *Guide d'administration de Message Queue 3.7 URI*, <http://docs.sun.com/doc/819-4467> pour toute information sur les attributs d'objet géré), ils devront être réécrits.

Compatibilité de l'outil d'administration

En raison de l'ajout de nouvelles commandes et fonctionnalités d'administration dans la version 3, les outils d'administration de la version 5 (console d'administration et utilitaires de ligne de commande) ne fonctionnent qu'avec les courtiers des versions 3, 4 et 5. Cependant, les commandes et options de commande de la version 2 restent prises en charge.

Compatibilité du client

Les clients des versions 3 et 4 sont totalement compatibles avec Message Queue pour la version 5. Toutefois, lorsque vous effectuez une mise à niveau à partir de la version 2 vers la version 5, vous devez tenir compte des problèmes de compatibilité suivants concernant les clients Java :

- un courtier de version 5 prendra en charge un client de version 2 (mais sans les fonctionnalités supplémentaires de la version 5) ;
- un client Java de version 5 peut être connecté à un courtier de version 2 (mais sans les fonctionnalités supplémentaires de la version 5) ;
- les programmes clients C sont pris en charge uniquement par les courtiers des versions 2, 3 ou 4 exécutant une licence Enterprise Edition ou une licence d'essai (Platform Edition).

Mise à niveau de Message Queue pour la version 2

Cette section explique comment effectuer une mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 2 vers Java ES version 5 :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de Message Queue pour la version 2 \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de Message Queue pour la version 2 \(Linux\)](#)
- [Installation du package de compatibilité \(Linux\)](#)

- [Vérification de la mise à niveau de Message Queue](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Message Queue, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances de Message Queue](#)
- [Sauvegarder Message Queue](#)

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez déterminer la version et l'édition du logiciel Message Queue installé sur votre système en démarrant le courtier Message Queue avec l'option `-version` :

```
mqbrokerd -version
```

Tableau 10-5 Résultat de la vérification de la version de Message Queue

Version de Java ES	Numéro de version de Message Queue
Version 2	Sun Java(tm) System Message Queue 3 2004Q2 Version : 3.5
Version 3	Sun Java(tm) System Message Queue 3 2005Q1 Version : 3.6
Version 4	Sun Java(tm) System Message Queue 3 2005Q4 Version : 3.6 SP3
Version 5	Sun Java(tm) System Message Queue 3.7 Version : UR1 3.7

Mettre à niveau les dépendances de Message Queue

Il est généralement recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES sur un même ordinateur (et dans son environnement) vers Java ES version 5. Message Queue présente des dépendances strictes pour la mise à niveau par rapport à un certain nombre de composants partagés.

Vous devez effectuer la mise à niveau des dépendances de Message Queue dans l'ordre décrit ci-dessous (en sautant les dépendances déjà mises à niveau), avant d'effectuer la mise à niveau de Message Queue.

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 67.
2. **Sun Cluster (dépendance souple).** Les instructions de mise à niveau de Sun Cluster vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 3, « Logiciel Sun Cluster »](#), page 79.
3. **Directory Server (dépendance souple).** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 5, « Directory Server »](#), page 105.
4. **Base de données Java (dépendance souple).** Vous devez effectuer une installation complète de Base de données Java pour la version 5 lorsque vous effectuez la mise à niveau de Message Queue.
5. **Logiciels de conteneur Web (dépendance souple).** Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans le [chapitre 7, « Web Server »](#), page 139 et le [chapitre 11, « Application Server »](#), page 213.

Sauvegarder Message Queue

De manière générale, il est conseillé de sauvegarder les données des applications utilisées au sein d'un environnement de production avant d'effectuer une mise à niveau. Pour Solaris, les données dynamiques sont stockées dans le répertoire suivant :

```
/var/imq/instances/nomInstance.
```

Pour les autres systèmes d'exploitation, voir le *Guide d'administration de Message Queue 3.7 UR1* (<http://docs.sun.com/doc/819-4467>).

Mise à niveau de Message Queue pour la version 2 (Solaris)

La mise à niveau de Message Queue vers Java ES version 5 utilise le script `mqupgrade`, qui installe les packages de la version 5.

La procédure de mise à niveau se compose des étapes suivantes :

1. Arrêtez toutes les applications clientes Message Queue en cours d'exécution.
Si Message Queue est utilisé dans un environnement Application Server, arrêtez également Application Server.

2. Arrêtez tous les courtiers en cours d'exécution. Le programme vous demande d'entrer un ID et un mot de passe administrateur.

```
imqcmd shutdown bkr [-b nomHôte:port]
```

3. Si vous ne souhaitez pas conserver les données dynamiques, le référentiel utilisateur en fichier plat et le fichier de contrôle d'accès de Message Queue associés à chaque instance de courtier, supprimez ces données à l'aide de la commande suivante :

```
imqbrokerd -name nomInstance -remove instance
```

Sinon, les données dynamiques et les informations de configuration sont conservées et utilisées pour Message Queue pour la version 5.

4. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

```
su -
```

5. Placez-vous dans le répertoire Tools de la distribution Java ES version 5.

Sous Solaris SPARC :

```
cd Solaris_sparc/Product/message_queue/Tools
```

Sous Solaris x86 :

```
cd Solaris_x86/Product/message_queue/Tools
```

6. Exécutez le script mqupgrade.

- a. Démarrez le script :

```
./mqupgrade
```

Le script mqupgrade répertorie tous les composants Message Queue installés.

- b. Entrez y (yes) pour mettre à niveau les composants Message Queue.

Le script mqupgrade détecte et répertorie tous les fichiers de localisation installés.

Pour ne pas mettre à niveau les composants Message Queue, entrez n (no).

Le script mqupgrade se ferme sans mettre à niveau les composants Message Queue.

- c. Si vous y êtes invité, entrez *y* (yes) pour mettre à niveau les fichiers de localisation.

Le script `mqupgrade` stocke les résultats dans un fichier journal qui se trouve dans l'emplacement suivant :

```
/var/sadm/install/logs/Message_Queue_upgrade_'date'.log
```

Mise à niveau de Message Queue pour la version 2 (Linux)

La mise à niveau de Message Queue pour la version 2 vers la version 5 sous Linux est compliquée : en effet Java ES version 2 n'est pris en charge que sous RHEL 2.1, alors que Java ES version 5 n'est pas pris en charge sous RHEL 2.1. Une double mise à niveau est donc nécessaire : le système d'exploitation et Message Queue doivent être mis à niveau. Voir « [Mises à niveau doubles : Java ES et système d'exploitation](#) », page 44

Vous devez d'abord effectuer la mise à niveau du système d'exploitation Linux, puis effectuer la mise à niveau de toutes les dépendances de Message Queue, puis effectuer la mise à niveau de Message Queue.

La mise à niveau à partir de Message Queue pour la version 2 vers la version 5 inclut une étape de migration des données qui est inutile sur un système Solaris ; il s'agit de la migration des données de l'instance du courtier vers l'emplacement approprié pour la version 5. Pour vous permettre de conserver les données de la version 2 lors de la mise à niveau vers la version 5, Message Queue propose un outil de migration, `mqmigrate`, pour effectuer cette migration.

Pour effectuer la mise à niveau à partir de la version 2 vers la version 5, utilisez les mêmes instructions que dans la section « [Mise à niveau de Message Queue pour la version 2 \(Solaris\)](#) », page 207, mais exécutez le script `mqmigrate` (Étape 6, page 210) avant de lancer le script `mqupgrade` (Étape 7, page 210), comme indiqué dans la procédure suivante.

1. Arrêtez toutes les applications clientes Message Queue en cours d'exécution.
2. Arrêtez tous les courtiers en cours d'exécution. Le programme vous demande d'entrer un ID et un mot de passe administrateur.

```
imqcmd shutdown bkr [-b nomHôte:port]
```

3. Si vous ne souhaitez pas conserver les données dynamiques, le référentiel utilisateur en fichier plat et le fichier de contrôle d'accès de Message Queue associés à chaque instance de courtier, supprimez ces données à l'aide de la commande suivante :

```
imgbrokerd -name nomInstance -remove instance
```

Sinon, les données dynamiques et les informations de configuration sont conservées et utilisées pour Message Queue pour la version 5.

4. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

5. Placez-vous dans le répertoire `Tools` de la distribution Java ES version 5.

```
cd Linux_x86/Product/message_queue/Tools
```

6. Migrez les données de l'instance du courtier à l'aide de la commande suivante :

```
./mqmigrate
```

Le script `mqmigrate` déplace les données de configuration de l'instance de courtier version 2 vers l'emplacement approprié pour la version 5.

7. Exécutez le script `mqupgrade`.

- a. Démarrez le script :

```
./mqupgrade
```

Le script `mqupgrade` répertorie tous les composants Message Queue installés.

- b. Entrez `y` (yes) pour mettre à niveau les composants Message Queue.

Le script `mqupgrade` détecte et répertorie tous les fichiers de localisation installés.

Pour ne pas mettre à niveau les composants Message Queue, entrez `n` (no).

Le script `mqupgrade` se ferme sans mettre à niveau les composants Message Queue.

- c. Si vous y êtes invité, entrez `y` (yes) pour mettre à niveau les fichiers de localisation.

Le script `mqupgrade` stocke les résultats dans un fichier journal qui se trouve dans l'emplacement suivant :

```
/var/sadm/install/logs/Message_Queue_upgrade_'date' .log
```

Installation du package de compatibilité (Linux)

Si vous disposez de scripts ou que vos applications clientes version 2 contiennent des scripts qui dépendent de l'emplacement des fichiers installés pour la version 5, vous devrez installer le package `sun-mq-compat`, qui contient des liens symboliques des emplacements de fichiers de la version 2 vers ceux de la version 5.

Le package `sun-mq-compat` se trouve à l'emplacement où vous avez décompressé les fichiers de la distribution Java ES version 5 :

```
Linux_x86/Product/message_queue/Packages
```

Suivez les étapes ci-après pour installer le package `sun-mq-compat` :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. À partir du répertoire `Packages`, utilisez la commande suivante :

```
rpm -ivh --nodeps sun-mq-compat-3.7-numVer.i386.rpm
```

Vérification de la mise à niveau de Message Queue

Une fois la procédure de mise à niveau terminée, vérifiez qu'elle a réussi en démarrant le courtier Message Queue avec l'option `-version`.

```
imqbrokerd -version
```

La commande renvoie le numéro de version de Java ES, ainsi que le numéro de version spécifique à Message Queue.

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Si vous utilisez le servlet de tunnel HTTP pour assurer la prise en charge du service de connexion HTTP, la mise à niveau de Message Queue à partir de la version 2 vers la version 5 a également effectué la mise à niveau du servlet. Vous devez donc le redéployer après la mise à niveau de Message Queue vers la version 5. Pour plus d'informations sur la prise en charge HTTP, reportez-vous au *Guide d'administration de Message Queue 3.7 UR1* (<http://docs.sun.com/doc/819-4467>).

Migrez les objets gérés de la version 2 vers la version 5 en utilisant la console d'administration (`imqadmin`) et/ou l'utilitaire de ligne de commande `ObjectManager` (`imqobjmgr`) pour effectuer une mise à jour.

Annulation de la mise à niveau

L'annulation de la mise à niveau de Message Queue à partir de la version 2 vers la version 5 n'est pas prise en charge actuellement. Normalement, la procédure devrait être la même que pour annuler la mise à niveau à partir de la version 4 vers la version 5 (voir la section « [Annulation de la mise à niveau](#) », page 200).

Toutefois, comme la mise à niveau de Message Queue à partir de la version 2 vers la version 5 ne met pas à jour le registre du produit Java ES, le programme d'installation de Java ES ne peut pas réinstaller Message Queue pour la version 2.

Pour savoir comment contourner ce problème, consultez Sun Services.

Mise à niveau de plusieurs instances

Pour mettre à niveau un cluster Message Queue dans lequel plusieurs courtiers interagissent pour offrir un service de messagerie évolutif, vous pouvez effectuer une mise à niveau progressive au cours de laquelle le cluster reste en ligne à mesure des mises à niveau de chaque instance de Message Queue de la version 2 vers la version 5. Les deux conditions à garder en mémoire lorsque vous effectuez une mise à niveau de cluster sont les suivantes :

- Tant qu'un courtier est arrêté pour la mise à niveau, les messages persistants qu'il stocke ne sont pas disponibles. Ils le redeviennent au redémarrage du courtier
- Le courtier maître doit être mis à niveau en dernier.

Sinon, la procédure est simple : vous arrêtez, mettez à niveau et redémarrez tour à tour chaque courtier jusqu'à ce que tous aient fait l'objet de la mise à niveau.

Application Server

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau d'Application Server vers Java ES 5 (version 5) : Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2.

Ce chapitre présente les considérations relatives à la mise à niveau pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par la version 5. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau d'Application Server », page 215
- « Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ESversion 4 », page 221
- « Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ESversion 3 », page 227
- « Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 2 », page 228
- « Mise à niveau de la version d'Application Server fournie avec Solaris dans un environnement Solaris 10 multizone », page 239

REMARQUE Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction des chemins d'accès des répertoires appelés *AppServer8-base* et *AppServer8Config-base* (Application Server 8.x), *AppServer7-base* et *AppServer7Config-base* (Application Server 7.x). Une partie au moins de ces chemins est spécifiée comme répertoire d'installation ou répertoire de domaine lors de l'installation d'Application Server. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut. Les valeurs par défaut de ces chemins d'accès sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 11-1 Application Server Chemins d'accès au répertoire

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>AppServer8-base</i>	/opt/SUNWappserver/appserver	/opt/sun/appserver
<i>AppServer8Install-base</i>	/opt/SUNWappserver	/opt/sun/appserver
<i>AppServer8Config-base</i>	/var/opt/SUNWappserver	/var/opt/sun/appserver
<i>AppServer7-base</i>	/opt/SUNWappserver7	/opt/SUNWappserver7
<i>AppServer7Config-base</i>	/var/opt/SUNWappserver7	/var/opt/SUNWappserver7

REMARQUE Le nom de domaine Application Server par défaut d'Application Server pour la version 5 (8.x) est `domain1`. Cela signifie que `domain1` est la valeur par défaut de la variable *nomDomaine* utilisée dans ce chapitre.

De plus le nom d'instance par défaut pour le serveur d'administration du domaine (DAS) est `server`. Normalement, les applications J2EE ne sont pas déployées dans l'instance DAS mais dans d'autres instances autonomes.

Pour plus d'informations sur les commandes `asadmin` utilisées dans ce chapitre, reportez-vous au *Manuel de référence de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2*,

<http://docs.sun.com/doc/819-4736>.

Présentation des mises à niveau d'Application Server

Cette section présente les aspects généraux d'Application Server qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos d'Application Server pour Java ES version 5](#)
- [Présentation de la mise à niveau d'Application Server](#)
- [Données d'Application Server](#)
- [Stratégie de mise à niveau d'Application Server](#)

À propos d'Application Server pour Java ES version 5

Application Server pour Java ES version 5 constitue une mise à jour mineure par rapport à la version 4, ne contenant qu'un certain nombre de corrections de bogues. Le fonctionnement d'Application Server est identique pour la version 5 et pour la version 4.

Présentation de la mise à niveau d'Application Server

Il existe deux méthodes de mise à niveau d'Application Server vers Java ES version 5 :

- Le [Tableau 11-2](#) répertorie les méthodes de mise à niveau d'Application Server vers Java ES version 5 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.
- Le [Tableau 11-3](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de la version d'Application Server fournie avec Solaris vers Java ES version 5 prises en charge. Application Server Platform Edition est fourni avec le système d'exploitation Solaris. La mise à niveau des versions fournies d'Application Server vers Enterprise Edition pour la version 5 peut être effectuée par le programme d'installation de Java ES, comme cela est indiqué dans le [Tableau 11-3](#).

Tableau 11-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Application Server Enterprise Edition 8.2

Version de Java ES	Application Server Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 4	Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q4	Mise à niveau directe : Effectuée en utilisant le programme d'installation de Java ES. ¹	Aucune
Version 3	Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q1	Mise à niveau directe : Effectuée en utilisant le programme d'installation de Java ES.	Aucune
Version 2	Sun Java System Application Server 7.0 Update 3 (2004Q2) Enterprise Edition et Platform Edition	Mise à niveau directe : Utilisez le programme d'installation de Java ES pour effectuer la mise à niveau des packages, le script <code>postInstall</code> pour effectuer la reconfiguration et l'utilitaire <code>asupgrade</code> pour migrer les informations de domaine. ²	Variables d'environnement, domaines et autres données de configuration. Les composants et applications J2EE doivent être migrés vers le nouvel environnement Application Server et redéployés.
Version 1	Sun ONE Application Server 7.0 Update 1 (2003Q4) Enterprise Edition et Platform Edition	Mise à niveau directe non certifiée : Utilisez la même méthode que pour la mise à niveau à partir d'Application Server pour la version 2.	Variables d'environnement, domaines et autres données de configuration. Les composants et applications J2EE doivent être migrés vers le nouvel environnement Application Server et redéployés.
Versions antérieures à Java ES		Pas de mise à niveau directe : Effectuez d'abord une mise à niveau vers la version 3 à l'aide des procédures décrites dans le <i>Guide de migration et de mise à niveau de Java Enterprise System 2005Q1</i> (http://docs.sun.com/doc/819-0062) Ensuite, effectuez la mise à niveau de la version 3 vers la version 5.	

1. Pour effectuer la mise à niveau d'Application Server de la version 4 vers la version 5 sans conserver les informations de configuration ou domaine, vous pouvez utiliser le programme de désinstallation de Java ES version 4 pour désinstaller Application Server pour la version 4, puis utiliser le programme d'installation de Java ES version 5 pour effectuer une installation complète d'Application Server pour la version 5. Cependant, si Application Server pour la version 4 a été installé en utilisant l'option Configurer ultérieurement, avant de désinstaller Application Server pour la version 4, vous devez commencer par créer un fichier `$HOME/asadminprefs` (où `$HOME` est le répertoire personnel de l'utilisateur qui installe et exécute Application Server). Ce fichier contient les deux lignes suivantes :

```
AS_ADMIN_PASSWORD=mot_de_passe
AS_ADMIN_USER=admin
```

2. Faites particulièrement attention si vous effectuez la mise à niveau à partir d'Application Server pour la version 2 sur une plate-forme Solaris car la version d'Application Server fournie avec Solaris et la version d'Application Server pour Java ES version 2 coexistent sur votre ordinateur. Examinez le [Tableau 11-3](#) et la note qui y fait suite.

Tableau 11-3 Méthodes de mise à niveau des versions d'Application Server fournies avec le système d'exploitation Solaris

Version du SE Solaris	Application Server Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Solaris 10	Sun Java System Application Server Platform Edition 8.0.0_01	Mise à niveau directe : Effectuée en utilisant le programme d'installation de Java ES.	Aucune :
Solaris 9	Sun Java System Application Server 7.0.0_03c	Mise à niveau directe : Si Application Server <i>a été utilisé</i> et que des domaines ont été créés, les informations de domaine doivent être migrées. Utilisez l'approche décrite pour la mise à niveau à partir d'Application Server pour la version 2 (utilisation de l'option Configurer ultérieurement du programme d'installation de Java ES, du script <code>postInstall</code> et de l'utilitaire <code>asupgrade</code>). Si Application Server <i>n'a pas été utilisé</i> ou s'il a été utilisé sans créer des domaines, utilisez l'approche décrite pour la mise à niveau à partir d'Application Server pour la version 2, en utilisant l'option Configurer maintenant du programme d'installation de mais sans utiliser le script <code>postInstall</code> et l'utilitaire <code>asupgrade</code> .	Variables d'environnement, domaines (si des domaines ont été créés) et autres données de configuration. Les composants et applications J2EE doivent être migrés vers le nouvel environnement Application Server et redéployés.

REMARQUE Faites particulièrement attention si vous effectuez la mise à niveau à partir d'Application Server pour la version 2 sur une plate-forme Solaris car la version fournie avec Solaris et la version d'Application Server pour Java ES coexistent sur votre ordinateur. C'est pourquoi vous devez commencer par désinstaller la version fournie avec Solaris (et les éventuels domaines correspondants) avant d'effectuer la mise à niveau à partir de la version pour Java ES version 2. Voir la section « [Solaris uniquement : supprimez manuellement les packages d' Application Server fournis avec le système d'exploitation.](#) », page 230.

Données d'Application Server

Le tableau suivant affiche le type de données susceptible d'être affecté par la mise à niveau du logiciel Application Server.

Tableau 11-4 Utilisation des données d'Application Server

Type de données	Emplacement	Utilisation
Variables d'environnement	<i>AppServer8-base/config/asenv.conf</i>	Variables générales
Données de configuration	Versions 3, 4 et 5 : Fichiers <i>domain.xml</i> et <i>server.policy</i> dans <i>AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/config</i> Version 2 : Fichiers <i>server.xml</i> et <i>server.policy</i> dans <i>AppServer7Config-base/domains/nomDomaine/nomInstance/config</i>	Configuration des instances d'Application Server
Données de déploiement	Versions 3, 4 et 5 : <i>AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/applications</i> Version 2 : <i>AppServer7Config-base/domains/nomDomaine/nomInstance/applications</i>	Configuration du conteneur J2EE pour des composants et applications J2EE particuliers

Tableau 11-4 Utilisation des données d'Application Server

Type de données	Emplacement	Utilisation
Fichiers journaux d'accès	Versions 3, 4 et 5 : <i>AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/</i> <i>logs/access/</i> Contient deux fichiers : <i>server_acces_log</i> et <i>_asadmin_access_log</i> Version 2 : <i>AppServer7Config-base/domains/nomDomaine/</i> <i>nomInstance/logs/access</i>	Journalisation des accès

Stratégie de mise à niveau d'Application Server

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau d'Application Server dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1, « Planification des mises à niveau »](#) : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements portant sur plusieurs instances et ainsi de suite.

Cette section aborde spécifiquement les questions susceptibles d'influencer la planification de mise à niveau d'Application Server.

Problèmes de compatibilité

Application Server pour la version 5 ne présente aucune modification d'interface par rapport aux versions 3 et 4. Il existe toutefois des modifications d'interface entre la version 5 et la version 2, qui rendent ces deux versions incompatibles.

Cependant, Application Server pour la version 5 ne prend pas en charge Service Registry pour la version 4. Si Application Server est mis à niveau vers la version 5, Service Registry doit également être mis à niveau vers la version 5.

Dépendances d'Application Server

Les dépendances d'Application Server par rapport aux autres composants Java ES peuvent avoir une influence sur la procédure de mise à niveau et de reconfiguration du logiciel Application Server. Les modifications apportées aux interfaces ou fonctions d'Application Server, par exemple, peuvent demander une version mise à niveau des composants dont dépend Application Server. Le besoin de mettre à jour ces composants dépend de la méthode de mise à niveau spécifique.

Application Server présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Application Server présente des dépendances par rapport à certains composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)).
- **Message Queue.** Application Server dépend de Message Queue pour prendre en charge les fonctions de messagerie compatibles avec J2EE Java Message Service.
- **High Availability Session Store.** Application Server dépend de High Availability Session Store pour conserver les informations d'état de session requises pour la prise en charge du basculement entre instances.

REMARQUE Si l'instance d'Application Server déjà installée ne nécessite pas HADB, vous devez l'installer avant de pouvoir effectuer la mise à niveau d'Application Server vers la version 5. Par exemple, HADB pour la version 5 doit être installé pour pouvoir effectuer la mise à niveau des versions d'Application Server fournies avec le système d'exploitation Solaris. Dans ce cas, le programme d'installation de Java ES installera automatiquement HADB.

- **Java Database.** Application Server dépend de Java Database comme base de données de développeur par défaut et pour stocker des échantillons des données d'application et les données requises pour les horloges Enterprise Java Beans.
- **Conteneur Web (dépendance facultative).** Application Server dépend des services de conteneur Web pour son plug-in d'équilibrage de charge. Cette prise en charge est fournie soit par Java ES Web Server, soit par des conteneurs Web tiers (tels qu'Apache Web Server et Microsoft IIS).

Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ESversion 4

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES 2005Q4 (version 4) vers Java ES 5 (version 5). La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau d'Application Server pour la version 4](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau d'Application Server pour Java ES version 4 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** La mise à niveau s'effectue en utilisant le programme d'installation de Java ES. Aucune reconfiguration d'Application Server ni reconfiguration ou migration des composants J2EE n'est requise pour la mise à niveau d'Application Server pour la version 4 vers la version 5.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Application Server présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)), qui sont tous automatiquement mis à niveau vers la version 5 par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau d'Application Server. Application Server présente une dépendance stricte pour la mise à niveau uniquement par rapport au composant partagé NSS.

En outre, comme cela est décrit dans la section « [Dépendances d'Application Server](#) », [page 219](#), Application Server pour la version 5 présente des dépendances par rapport à Message Queue, HADB et Base de données Java. Il s'agit de dépendances strictes pour la mise à niveau : tous ces composants doivent être mis à niveau vers la version 5.

En outre, Application Server peut dépendre de Java ES Web Server ou de conteneurs Web tiers. Toutefois, il s'agit de dépendances souples pour la mise à niveau. La mise à niveau du conteneur Web est facultative dans le cadre de la mise à niveau d'Application Server vers la version 5.

- **Compatibilité ascendante.** Application Server pour la version 5 présente une compatibilité ascendante avec la version 4.

- **Annulation de la mise à niveau.** Il n'est pas possible d'annuler la mise à niveau vers la version 5 pour revenir à la version 4.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de mise à niveau d'Application Server est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

Mise à niveau d'Application Server pour la version 4

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 4 vers Java ES version 5 sur les plates-formes Solaris et Linux. Lorsqu'une rubrique traite de procédures spécifiques à une plate-forme, le système d'exploitation auquel elle fait référence est indiqué. La section aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 4 de Application Server](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Application Server, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances d'Application Server](#)
- [Sauvegarder les données d'Application Server](#)
- [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#)

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle d'Application Server à l'aide de la commande suivante :

```
AppServer8-base/bin/asadmin version --verbose
```

Tableau 11-5Résultat de la vérification de la version d'Application Server

Version de Java ES	Numéro de version d'Application Server
Version 2	Sun ONE Application Server 7.0.0_03c
Version 3	Sun Java Enterprise System Application Server Enterprise Edition 8.1
Version 4	Sun Java Enterprise System Application Server Enterprise Edition 8.1_02
Version 5	Sun Java Enterprise System Application Server Enterprise Edition 8.2

Mettre à niveau les dépendances d'Application Server

Il est généralement recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES sur un même ordinateur (et dans son environnement) vers Java ES version 5. Application Server présente des dépendances strictes pour la mise à niveau par rapport au composant partagé NSS et par rapport aux composants Message Queue, HADB et Base de données Java.

Vous devez effectuer la mise à niveau des dépendances d'Application Server dans l'ordre décrit ci-dessous (en sautant les dépendances déjà mises à niveau), avant d'effectuer la mise à niveau d'Application Server. Cependant, la mise à niveau des composants partagés, ainsi que de Message Queue, HADB et Base de données Java est normalement effectuée automatiquement par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau d'Application Server

- 1. Composants partagés.** Les instructions de synchronisation des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) », page 67. Néanmoins, tous les composants partagés requis par Application Server sont automatiquement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau d'Application Server vers la version 5.
- 2. Message Queue.** Les instructions de mise à niveau de Message Queue vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 10, « Message Queue »](#), page 189.
- 3. High Availability Session Store (HADB).** Les instructions de mise à niveau de HADB sont fournies dans le [chapitre 9, « High Availability Session Store »](#), page 175.
- 4. Base de données Java.** Les instructions de mise à niveau de Base de données Java sont fournies dans le [chapitre 8, « Base de données Java »](#), page 167.

- 5. Logiciels de conteneur Web (dépendance souple pour la mise à niveau).** Les instructions de mise à niveau de Web Server sont présentées dans le [chapitre 7, « Web Server »](#), page 139.

Sauvegarder les données d'Application Server

La mise à niveau d'Application Server à partir de la version 4 vers la version 5 ne modifie pas les données de configuration. Il est donc inutile de sauvegarder les données actuelles.

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Vous devez connaître le mot de passe et l'ID administrateur de la version actuellement installée d'Application Server.

Mise à niveau de la version 4 de Application Server

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau d'Application Server, suivies de la description de la procédure elle-même.

Considérations relatives à la mise à niveau

La mise à niveau d'Application Server vers Java ES version 5 tient compte des considérations suivantes :

- Tout composant J2EE exécuté sur une instance d'Application Server doit être arrêté avant la mise à niveau de l'instance en question. Toutefois, si l'équilibrage des charges offre de l'évolutivité ou une haute disponibilité, cet arrêt n'est pas obligatoire.
- Toutes les instances d'Application Server exécutées sur un même ordinateur (toutes correspondant à la même image d'Application Server) doivent être arrêtées pendant la mise à niveau de l'image installée.
- Dans les déploiements sur plusieurs nœuds, effectuez la procédure de mise à niveau sur chaque nœud ou ordinateur hébergeant les instances d'Application Server.

Procédure de mise à niveau

La procédure présentée ci-dessous s'applique aux instances d'Application Server installées sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

su -

2. Arrêtez tous les composants J2EE exécutés sur les instances d'Application Server que vous allez mettre à niveau.
3. Arrêtez toutes les instances d'Application Server sur l'ordinateur que vous allez mettre à niveau.

- a. Arrêtez tous les agents de nœud en cours d'exécution.

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-node-agent --user ID_admin
nomAgentNœud
```

où *nomAgentNœud* est au format *nomHôte_nomDomaine*, mais est simplement *nomHôte* par défaut.

- b. Arrêtez le serveur d'administration du domaine (DAS).

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain --user ID_admin
nomDomaine
```

- c. Arrêtez le serveur de base de données PointBase (s'il est en cours d'utilisation).

```
AppServer8Config-base/appserver/pointbase/tools/stopservers.sh
```

4. Lancez le programme d'installation de Java ES.

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se
./installer
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que *Solaris_sparc*. (Utilisez l'option `installer -nodisplay` pour l'interface de ligne de commande.)

Une fois que les pages de bienvenue et du contrat de licence se sont affichées, vous accédez à la page de sélection de composant. (Lorsque des composants installés pouvant être directement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES sont détectés, ils sont présentés avec l'état "pouvant être mis à niveau".)

5. Sélectionnez Application Server dans la page de sélection des composants.

Comme il s'agit de dépendances strictes pour la mise à niveau, Message Queue, HADB et Base de données Java sont également sélectionnés automatiquement pour la mise à niveau.

6. Sélectionnez l'option Configurer maintenant.

7. Indiquez les valeurs de configuration requises.

Un certain nombre d'écrans de configuration s'affichent.

8. Confirmez la configuration de mise à niveau que vous avez spécifiée.

Les packages d'Application Server (et, si nécessaire, ceux de Message Queue, HADB et Base de données Java) sont mis à niveau et un récapitulatif de la mise à niveau s'affiche.

9. Quittez le programme d'installation de Java ES.

10. Redémarrez le serveur d'administration du domaine (DAS) mis à niveau.

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin  
nomDomaine
```

11. Redémarrez les instances mises à niveau d'Application Server.

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-node-agent --user ID_Admin  
nomAgentNœud
```

où *nomAgentNœud* possède la forme *nomHôte_nomDomaine*, mais est simplement *nomHôte* par défaut.

Vérification de la mise à niveau

Pour vérifier que la mise à niveau a réussi, utilisez la commande suivante :

```
AppServer8-base/bin/asadmin version --verbose
```

Voir le [Tableau 11-5 page 223](#) des valeurs de résultat.

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Si vous souhaitez continuer à utiliser la base de données PointBase intégrée de la version 4 au lieu de Base de données Java, un nouveau composant de la version 5 de Java ES, vous devez modifier manuellement le fichier

AppServer8-base/config/asenv.conf mis à niveau.

Après la mise à niveau d'Application Server à partir de la version 4, les paramètres de PointBase dans *asenv.conf* sont les suivants :

```
AS_POINTBASE="%POINTBASE_HOME%"  
AS_POINTBASE_SAMPLESDB="%POINTBASE_SAMPLESDB%"
```

Modifiez ces paramètres de la manière suivante :

```
AS_POINTBASE="AppServer8-base/pointbase"  
AS_POINTBASE_SAMPLESDB="AppServerConfig8-base/var/appserver/pointbase"
```

Annulation de la mise à niveau

L'annulation de la mise à niveau vers la version 5 n'est pas prise en charge.

Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ESversion 3

La procédure de mise à niveau d'Application Server pour Java ES 2005Q1 (version 3) vers la version 5 est la même que pour la mise à niveau d'Application Server pour la version 4 vers la version 5.

Pour mettre à niveau Application Server pour la version 3 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ESversion 4](#) », page 221, en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 3.

Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 2

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 2 vers Java ES 5 (version 5). La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau d'Application Server pour la version 2](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau d'Application Server pour Java ES version 2 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, vous devez installer Application Server pour la version 5 à l'aide du programme d'installation de Java ES et choisir l'option Configurer ultérieurement. Vous effectuez ensuite la reconfiguration à l'aide de l'utilitaire `asupgrade`. Une fois la mise à niveau d'Application Server effectuée, vous devez migrer les composants J2EE pour la version 2 vers la version 5.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** La mise à niveau de tout composant Java ES d'un ordinateur à partir de la version 2 nécessite la mise à niveau de tous les autres composants de Java ES hébergés sur cet ordinateur ; la mise à niveau sélective des composants Java ES de la version 2 vers la version 5 n'est pas prise en charge.

En particulier, tous les composants partagés Java ES requis par Application Server doivent être mis à niveau. S'il est hébergé sur le même ordinateur, Message Queue doit également être mis à niveau. High Availability Session Store (HADB) et Base de données Java doivent être installés et, si Web Server est utilisé pour l'équilibrage de charge, il doit également être mis à niveau.

- **Compatibilité ascendante.** Application Server pour la version 5 n'est pas compatible avec la version 2. Les composants et applications J2EE doivent être migrés et exécutés dans un environnement Application Server pour la version 5.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau vers la version 5 avec retour à la version 2 s'effectue simplement par la restauration de l'installation de la version 2 (les données de configuration de la version 2 ne sont pas supprimées par le processus de mise à niveau).

- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de mise à niveau d'Application Server est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux : Java ES version 2 n'est pris en charge que sous Linux2.1, alors que Java ES version 5 n'est pas pris en charge sous Linux2.1. Une double mise à niveau est donc nécessaire : le système d'exploitation et Application Server doivent être mis à niveau (voir la section « [Mises à niveau doubles : Java ES et système d'exploitation](#) », page 44).
- **Emplacements des données.** La version 5 utilise de nouveaux emplacements pour le stockage des données de configuration et de déploiement et les fichiers journaux d'accès, comme indiqué dans le [Tableau 11-4 page 218](#).

Mise à niveau d'Application Server pour la version 2

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 2 vers Java ES version 5 sur les plates-formes Solaris et Linux. Lorsqu'une rubrique traite de procédures spécifiques à une plate-forme, le système d'exploitation auquel elle fait référence est indiqué. La section aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau d'Application Server pour la version 2 \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau d'Application Server pour la version 2 \(Linux\)](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Application Server, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous :

- [Solaris uniquement : supprimez manuellement les packages d'Application Server fournis avec le système d'exploitation.](#)
- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances d'Application Server](#)
- [Sauvegarder les données d'Application Server](#)

- [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#)

Solaris uniquement : supprimez manuellement les packages d'Application Server fournis avec le système d'exploitation.

L'installation de Application Server pour la version 2 n'a pas supprimé la version d'Application Server fournie avec le système d'exploitation Solaris. Pour effectuer correctement la mise à niveau d'Application Server pour la version 2 vers la version 5, procédez comme suit :

1. Désinstallez la version fournie avec le système d'exploitation en supprimant manuellement les packages d'Application Server correspondants, qui se trouvent dans le répertoire `/usr/appserver` :

```
pkgrm SUNWascmnse SUNWaslb SUNWasut ...
```

Utilisez la commande suivante pour obtenir la liste complète des packages à supprimer :

```
pkginfo -i|grep -i "application server"
```

Les packages renvoyés par cette commande devraient notamment être les suivants :

```
SUNWasacee, SUNWascmnse, SUNWasu, SUNWasuee, SUNWasac, SUNWascmn,  
SUNWasdb, SUNWasdem, SUNWasdemdb, SUNWasr, SUNWasut, SUNWasman,  
SUNWasjdoc
```

Cette commande peut également renvoyer des packages de localisation :

```
SUNWlangueasacee, SUNWlangueascmnse, SUNWlangueasu, SUNWlangueasuee
```

2. Si la version fournie avec le système d'exploitation a été utilisée, supprimez les informations de domaine :

```
rm /usr/appserver/domains
```

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle d'Application Server à l'aide de la commande suivante :

```
AppServer7-base/bin/asadmin version --verbose
```

Reportez-vous au [Tableau 11-5 page 223](#) pour connaître la signification des résultats de cette commande.

Mettre à niveau les dépendances d'Application Server

La mise à niveau des dépendances d'Application Server nécessite la mise à niveau vers la version 5 de tous les composants locaux par rapport auxquels Application Server présente une dépendance, spécifiquement Application Server et les composants partagés. En revanche, les composants partagés sont mis à niveau automatiquement par le programme d'installation de Java ES dans le cadre de la mise à niveau (voir la section « [Procédure de mise à niveau](#) », page 233).

En outre, la mise à niveau d'Application Server nécessite l'installation de HADB et de Base de données Java car Application Server pour la version 5 dépend de ces composants. Toutefois, ces composants sont automatiquement sélectionnés et installés par le programme d'installation de Java ES dans le cadre de la mise à niveau (voir la section « [Procédure de mise à niveau](#) », page 233).

De manière générale, vous devez effectuer la mise à niveau des dépendances d'Application Server dans l'ordre décrit ci-dessous (en sautant les dépendances déjà mises à niveau), avant d'effectuer la mise à niveau d'Application Server. Cependant, la mise à niveau des composants partagés, ainsi que l'installation de HADB et Base de données Java sont effectuées automatiquement par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau d'Application Server

1. **Composants partagés.** Les instructions de synchronisation des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) », page 67. Néanmoins, tous les composants partagés requis par Application Server sont automatiquement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau d'Application Server vers la version 5.

REMARQUE La mise à niveau des composants partagés vers la version 5 inclut la mise à niveau de J2SE vers le JDK version 1.5, qui n'est pas prise en charge par Application Server pour la version 5. C'est pourquoi, avant d'effectuer la mise à niveau des composants partagés, vous devez arrêter Application Server pour la version 2. Les composants partagés sont mis à niveau vers la version 5 lorsque le programme d'installation de Java ES est utilisé pour installer ou mettre à niveau un composant Java ES (tel que Directory Server, Message Queue, HADB, Base de données Java, etc.).

2. **Message Queue.** Voir la section « [Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 2](#) », page 202. Message Queue ne peut pas être mis à niveau à partir de la version 2 en utilisant le programme d'installation de Java ES.

- 3. High Availability Session Store (HADB).** Une installation complète de HADB est effectuée par le programme d'installation de Java ES lors de la mise à niveau d'Application Server.
- 4. Base de données Java** Une installation complète de Base de données Java est effectuée par le programme d'installation de Java ES lors de la mise à niveau d'Application Server.
- 5. Logiciels de conteneur Web (dépendance souple pour la mise à niveau).** Voir la section « [Mise à niveau de Web Server à partir de Java ES version 2](#) », page 165.

Sauvegarder les données d'Application Server

La mise à niveau d'Application Server à partir de la version 2 vers la version 5 n'écrase pas les données de configuration de la version 2. Toutefois, par mesure de précaution, il est conseillé de sauvegarder le répertoire `domains` avant d'effectuer la mise à niveau vers la version 5.

`AppServer7Config-base/domains`

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Vous devez connaître les informations suivantes concernant la version actuellement installée :

- l'ID et le mot de passe de l'administrateur d'Application Server ;
- le répertoire de base d'Application Server pour la version 2.

Mise à niveau d'Application Server pour la version 2 (Solaris)

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau d'Application Server, suivies de la description de la procédure elle-même.

Considérations relatives à la mise à niveau

La mise à niveau d'Application Server vers Java ES version 5 tient compte des considérations suivantes :

- Tout composant J2EE exécuté sur une instance d'Application Server doit être arrêté avant la mise à niveau de l'instance en question. Toutefois, si vous utilisez l'équilibrage de charge pour fournir de l'évolutivité ou une haute disponibilité, cet arrêt n'est pas obligatoire.
- Toutes les instances d'Application Server exécutées sur un même ordinateur (toutes correspondant à la même image d'Application Server) doivent être arrêtées pendant la mise à niveau de l'image installée.

Procédure de mise à niveau

La procédure présentée ci-dessous s'applique à toutes les instances d'Application Server installées sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Si les composants partagés Java ES ont été mis à niveau vers la version 5 (en particulier si J2SE a été mis à niveau vers le JDK 1.5), alors qu'Application Server pour la version 2 était en cours d'exécution, vous devez modifier le fichier `asenv.conf` pour qu'il pointe directement sur le JDK 1.4.

```
AS_JAVA=/usr/java
```

Application Server ne peut pas être arrêté (voir l'[Étape 3](#) ci-dessous) si le fichier `asenv.conf` référence le JDK 1.5.

3. Arrêtez tous les processus d'Application Server et les processus liés.

```
AppServer7-base/bin/asadmin stop-appserv nomDomaine
```

4. Installez Application Server pour la version 5.

Procédez comme suit :

- a. Lancez le programme d'installation de Java ES sur l'ordinateur qui héberge Application Server pour la version 2.

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se
./installer
```

où `arch_se` correspond à votre plate-forme, telle que `Solaris_sparc`. (Utilisez l'option `installer -nodisplay` pour l'interface de ligne de commande.)

Une fois que les pages de bienvenue et du contrat de licence se sont affichées, vous accédez à la page de sélection de composant. (Lorsque des composants installés pouvant être directement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES sont détectés, ils sont présentés avec l'état "pouvant être mis à niveau".) Application Server *n'est pas* affiché comme pouvant être mis à niveau à partir de la version 2.

- b. Sélectionnez Application Server dans la page de sélection des composants.

Choisissez d'installer au moins les trois premiers sous-composants, y compris le composant d'agent du nœud.

- c. Cliquez sur Suivant.
Si Message Queue n'a pas encore été mis à niveau vers la version 5, un message d'erreur vous demande d'effectuer la mise à niveau de Message Queue. Dans ce cas, cliquez sur OK et effectuez la mise à niveau de Message Queue. La procédure est décrite dans la section « [Mise à niveau de Message Queue pour la version 2](#) », page 205.
- d. Spécifiez un répertoire d'installation différent de celui dans lequel Application Server pour la version 2 était installé.
- e. Sélectionnez l'option Configurer ultérieurement.

REMARQUE Si vous avez la version d'Application Server fournie avec le système d'exploitation Solaris 9 et que vous n'avez jamais utilisé cette version (aucune information de domaine n'a été créée), vous pouvez sélectionner l'option Configurer maintenant et sauter l'[Étape 5](#) et les étapes suivantes.

- f. Si besoin, sélectionnez l'option d'installation des packages localisés.
 - g. Lorsque l'installation est terminée, quittez le programme d'installation de Java ES.
5. Exécutez la procédure de finalisation suivante :
- a. Localisez le fichier ReadMe du script `postInstall` dans le répertoire des outils d'Application Server de la distribution Java ES version 5.
distribution Java ES version 5/arch_se/Product/application_svr/Tools
où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que *Solaris_sparc*.
 - b. Reportez-vous au fichier ReadMe et exécutez le script `postInstall` .

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se/Product/application_svr/Tools
./postInstall AppServer8Install-base AppServer8Config-base
```

Ces scripts configurent et créent les scripts de shell *AppServer8-base/bin/** et un fichier *config/asenv.conf* à partir des modèles installés au cours de l'installation. En principe, le programme d'installation crée les scripts de shell *Java ESbin/**, mais si vous sélectionnez l'option Configurer ultérieurement, ils doivent être créés comme indiqué.

REMARQUE Lorsque vous effectuez la mise à niveau d'Application Server vers la version 5, les ports non admin 8080 (par défaut) et 8181 (sécurisé) sont affectés au serveur d'administration du domaine (DAS). Ces affectations de ports peuvent entrer en conflit avec les ports affectés aux instances d'Application Server pour la version 2. Dans ce cas, vous devez modifier les ports affectés au serveur DAS pour éviter tout conflit. Pour plus d'informations sur la modification des attributs du listener http, reportez-vous au *Guide d'administration de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2*, <http://docs.sun.com/doc/819-4733..>

- c. Si nécessaire, modifiez les paramètres d'environnement dans le fichier `AppServer8-base/config/asenv.conf`.

Vous devez modifier le fichier manuellement.

REMARQUE Pour configurer Application Server pour l'équilibrage de charge, reportez-vous à la section "Configuration des serveurs Web pour l'équilibrage de charge HTTP" du chapitre "Fonctionnalités haute disponibilité d'Application Server" du *Guide d'administration haute disponibilité de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2* (<http://docs.sun.com/doc/819-4740>).

6. Exécutez l'utilitaire `asupgrade`.

L'utilitaire `asupgrade` crée un agent de nœud de version 5 sous lequel il migre les instances d'Application Server pour la version 2.

Cet utilitaire se trouve dans le répertoire d'Application Server, par exemple :

- o Mode d'assistant de mise à niveau : `AppServer8-base/bin/asupgrade`
- o Mode de console de mise à niveau : `AppServer8-base/bin/asupgrade -c`

L'assistant ou la console de mise à niveau vous guide à travers les différentes étapes de mise à niveau.

- a. Identifiez les répertoires source et cible pour la migration des informations de domaine :
- Version 2 : `AppServer7-base`

- Version 5 : *AppServerConfig8-base/domains*

- b.** Indiquez l'utilisateur admin, le mot de passe admin et le mot de passe principal d'Application Server pour la version 2.

Si le système vous demande un mot de passe principal, spécifiez `changeit` ; si le keystore que vous utilisez a un mot de passe principal autre que `changeit`, modifiez ce mot de passe pour lui donner la valeur `changeit`.

```
jdk-home/bin/keytool -storepasswd -new changeit -keystore keystore
-storepass ancienMdP
```

Pour plus d'informations sur l'utilitaire Application Server `asupgrade`, reportez-vous à la section décrivant les commandes utilisateur du *Manuel de référence Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2* (<http://docs.sun.com/doc/819-4736>) et au *Guide de migration et de mise à niveau de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2* (<http://docs.sun.com/doc/819-4737/6n6sao3ju?a=view>).

- 7.** Si vous aviez redirigé le fichier `asenv.conf` dans l'[Étape 2, page 233](#), restaurez-le pour qu'il pointe de nouveau vers JDK 1.5.

```
AS_JAVA=/usr/jdk/entsys-j2se
```

Application Server ne peut pas être démarré ([Étape 8](#) et [Étape 9](#) ci-dessous) si le fichier `asenv.conf` référence le JDK 1.4.

- 8.** Démarrez le serveur d'administration du domaine (DAS).

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin
nomDomaine
```

- 9.** Redémarrez les instances mises à niveau d'Application Server.

Pour ce faire, démarrez l'agent du nœud sous lequel les instances mises à niveau d'Application Server ont été migrées :

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-node-agent --user ID_Admin
nomAgentNœud
```

où `nomAgentNœud` possède la forme `nomHôte_nomDomaine`, mais est simplement `nomHôte` par défaut.

Mise à niveau d'Application Server pour la version 2 (Linux)

La mise à niveau d'Application Server pour la version 2 vers la version 5 sous Linux est rendue plus complexe par le fait que Java ES version 2 n'est pris en charge que sous RHEL 2.1, alors que Java ES version 5 n'est pas pris en charge sous RHEL 2.1. Une double mise à niveau est donc nécessaire : le système d'exploitation et Application Server doivent être mis à niveau. Voir « [Mises à niveau doubles : Java ES et système d'exploitation](#) », page 44

Vous devez d'abord effectuer la mise à niveau du système d'exploitation Linux, puis effectuer la mise à niveau de toutes les dépendances d'Application Server, puis effectuer la mise à niveau d'Application Server, en utilisant la même procédure que celle qui est décrite dans la section « [Mise à niveau d'Application Server pour la version 2 \(Solaris\)](#) », page 232.

Vérification de la mise à niveau

Démarrez la console d'administration et vérifiez que ces serveurs sont lancés. Si l'un des serveurs n'est pas en cours d'exécution, vérifiez le fichier journal suivant afin de déceler tout échec éventuel provoqué par des conflits de ports :

```
AppServer8Config-base/nodeagents/nomAgentNœud/nomInstance/logs/server.log
```

En cas d'échec dû à un conflit de ports, utilisez la console d'administration et modifiez les numéros de ports de sorte qu'il n'y ait plus de conflit, puis arrêtez et redémarrez l'agent de nœud.

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau d'Application Server vers la version 5 est réussie, à l'aide de la commande suivante :

```
AppServer8-base/bin/asadmin version --verbose
```

Voir le [Tableau 11-5 page 223](#) des valeurs de résultat.

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Il reste deux tâches à exécuter une fois effectuées les étapes décrites dans la section « [Procédure de mise à niveau](#) », page 233 :

- [Corriger la référence à JSS](#)
- [Migrer les composants J2EE pour la version 2](#)

Corriger la référence à JSS

Pour qu'Application Server référence la bonne version du composant partagé JSS, vous devez remplacer `jss3.jar` par `jss4.jar` dans le fichier `domain.xml` d'Application Server, qui se trouve dans le répertoire suivant :

AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/config/domain.xml

Migrer les composants J2EE pour la version 2

Vous devez migrer les composants et applications J2EE pour la version 2 pour qu'ils s'exécutent dans un environnement Application Server pour la version 5 et les redéployer sur les instances d'Application Server appropriées. Pour plus d'informations sur la migration des composants et applications J2EE, reportez-vous au chapitre 4 du *Guide de migration et de mise à niveau d'Application Server Enterprise Edition 8.2* (<http://docs.sun.com/doc/819-4737>).

Annulation de la mise à niveau

La procédure d'annulation de la mise à niveau d'Application Server vers la version 5 consiste simplement à revenir à Application Server pour la version 2 qui n'a pas été supprimée au cours de la mise à niveau vers la version 5.

Mise à niveau de la version d'Application Server fournie avec Solaris dans un environnement Solaris 10 multizone

Application Server (ainsi que Message Queue, dont dépend Application Server) est fourni avec le système d'exploitation Solaris 10. Sauf s'il est retiré de la zone globale, la version d'Application Server fournie avec Solaris est répercutée aux zones non globales lorsque des zones de ce type sont créées. L'existence de la version d'Application Server fournie avec Solaris dans toutes les zones a des conséquences sur la mise à niveau d'Application Server vers la version 5 :

- La mise à niveau d'Application Server dans la zone globale supprime la version fournie avec Solaris dans la zone globale et supprime automatiquement la version fournie avec Solaris de toutes les zones non globales.
- La mise à niveau d'Application Server vers la version 5 dans la zone globale ne met pas à niveau Application Server dans les zones non globales car les packages d'Application Server pour la version 5 ne sont pas répercutés.

L'exemple suivant illustre certaines subtilités relatives à la mise à niveau d'Application Server dans un environnement Solaris 10 multizone. Pour plus d'informations concernant Java ES et la gestion des zones dans Solaris 10, voir la section « [Mise à niveau de Java ES 5 et zones Solaris 10](#) », page 61.

Cet exemple illustre la mise à niveau vers la version 5 de la version d'Application Server (version 8.0.0_01) fournie avec Solaris dans une zone Solaris 10 « sparse root ».

Vous ne pouvez pas simplement mettre à niveau Application Server dans une zone « sparse root » car la version d'Application Server fournie avec Solaris est installée dans un répertoire en lecture seule monté à partir de la zone globale. C'est pourquoi, pour effectuer la mise à niveau d'Application Server vers la version 5 dans la zone « sparse root », vous devez commencer par supprimer la version d'Application Server fournie avec Solaris dans la zone globale.

De plus, Message Queue est installé dans la zone globale ce qui contrevient à la pratique selon laquelle seuls les composants partagés (et non les composants du produit) doivent être installés dans la zone globale. Cela est dû au fait que Message Queue ne peut pas être installé ou mis à niveau dans une zone « sparse root » à cause du fait que les répertoires sont en lecture seule.

La procédure de mise à niveau vers la version 5 de la version d'Application Server (version 8.0.0_01) fournie avec Solaris dans une zone Solaris 10 « sparse root » est la suivante :

1. Vérifier l'état initial du système.

Dans cet exemple, l'environnement considéré est une version de Solaris 10 comportant une zone « sparse root » qui a été installée, configurée et amorcée par l'administrateur global.

La zone « sparse root » inclut tous les composants Java ES qui sont déjà installés dans la zone globale, c'est-à-dire les versions de Message Queue et d'Application Server fournies avec Solaris 10.

De plus, on considère dans cet exemple que l'utilisateur a déjà utilisé la version d'Application Server fournie avec Solaris dans la zone « sparse root » et qu'il a créé des informations d'administration de domaine qui doivent être préservées.

2. Effectuez la mise à niveau de la version d'Application Server fournie avec Solaris dans la zone globale.

Cette opération supprime les packages de la version d'Application Server fournie avec Solaris et les remplace par les packages de la version 5. La suppression des packages de la version fournie avec Solaris est répercutée à la zone « sparse root », ce qui a pour effet de désinstaller les packages d'Application Server dans la zone « sparse root », mais les packages de la version 5 ne sont pas répercutés aux zones non globales.

- a. Exécutez le programme d'installation de Java ES dans la zone globale.
- b. Sélectionnez Application Server dans la page de sélection des composants.

Message Queue et Base de données Java sont sélectionnés automatiquement et Application Server et HADB sont signalés comme pouvant être mis à niveau.

- c. Terminez la mise à niveau.

Message Queue pour la version 5 est répercuté dans la zone « sparse root », mais Application Server, HADB et Base de données Java ne sont pas répercutés. De plus, tous les composants partagés sont synchronisés vers la version 5 et répercutés dans la zone « sparse root ».

3. Installez Application Server dans la zone « sparse root ».

- a. Exécutez le programme d'installation de Java ES dans la zone « sparse root ».

- b.** Sélectionnez Application Server dans la page de sélection des composants.

Désélectionnez Message Queue s'il est sélectionné automatiquement et sélectionnez HADB et Base de données Java s'ils ne sont pas sélectionnés automatiquement.

- c.** Terminez l'installation d'Application Server.

Sélectionnez l'option Configurer ultérieurement afin que les informations de domaine ne soient pas écrasées par la procédure d'installation.

Si aucun domaine n'a été créé, vous pouvez sélectionner l'option Configurer maintenant.

Mise à niveau de la version d'Application Server fournie avec Solaris dans un environnement Solaris 10 multizone

Service Registry

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Service Registry vers Java ES 5 (version 5) : Service Registry 3.1.

Ce chapitre présente les considérations relatives à la mise à niveau pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par la version 5. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « [Présentation des mises à niveau de Service Registry](#) », page 244
- « [Mise à niveau de Service Registry à partir de Java ES version 4](#) », page 247

REMARQUE Les emplacements de fichier dans ce chapitre sont indiqués en fonction des chemins de répertoire désignés comme *ServiceRegistryR4-base* et *RegistryDomainR4-base* (Service Registry version 4 pour Java ES) et *ServiceRegistryR5-base* et *RegistryDomainR5-base* (Service Registry version 5 pour Java ES). Une partie au moins de ces chemins est spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation de Service Registry. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut. Les valeurs par défaut de ces chemins d'accès sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 12-1 Service Registry Chemins d'accès au répertoire

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>ServiceRegistryR4-base</i>	/opt/SUNWsoar	/opt/sun/SUNWsoar
<i>RegistryDomainR4-base</i>	/var/opt/SUNWsoar	/var/opt/sun/SUNWsoar
<i>ServiceRegistryR5-base</i>	/opt/SUNWsrvc-registry	/opt/sun/srvc-registry
<i>RegistryDomainR5-base</i>	/var/opt/SUNWsrvc-registry	/var/opt/sun/srvc-registry

Présentation des mises à niveau de Service Registry

Cette section présente les aspects généraux de Service Registry qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos de Java ES version 5](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Java ES version 5](#)
- [Données de Service Registry](#)
- [Stratégie de mise à niveau de Service Registry](#)

À propos de Java ES version 5

Service Registry pour Java ES version 5 représente une version mineure par rapport à Service Registry version 4. Il comprend certaines fonctionnalités améliorées, des interfaces mises à jour et certaines corrections de bogue.

Présentation de la mise à niveau de Java ES version 5

Le [Tableau 12-2](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Service Registry vers Java ES version 5 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

Tableau 12-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Service Registry 3.1

Version de Java ES	Service Registry Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 4	Sun Java System Service Registry 3.0 2005Q4	Mise à niveau directe : remplacez la version 4 par une nouvelle installation et transférez les données de registre vers la version 5.	Aucune

Données de Service Registry

Le tableau suivant affiche le type de données susceptible d'être affecté par la mise à niveau du logiciel Service Registry.

Tableau 12-3 Utilisation des données de Service Registry

Type de données	Emplacement	Utilisation
Paramètres d'installation	<i>ServiceRegistryR4-base/install/install.properties</i>	Configuration de Service Registry
Certificats de confiance	<i>ServiceRegistryR4-base/install/cacerts</i>	Certificats autorisés par Service Registry ne faisant pas partie de l'installation d'Application Server
Données de configuration	<i>RegistryDomainR4-base/domains/registry/applications/j2ee-modules/soar/WEB-INF/classes/*.properties</i>	Configuration de l'instance de Service Registry
Données du registre/référentiel	<i>RegistryDomainR4-base/3.0/data</i>	Certificats de base de données et utilisateur
Configuration de l'interface Web	<i>RegistryDomainR4-base/3.0/jaxr-ebxml</i>	Configuration de l'interface Web

Stratégie de mise à niveau de Service Registry

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau de Service Registry dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1](#), « **Planification des mises à niveau** » : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements portant sur plusieurs instances et ainsi de suite.

Cette section vise à cibler ce sujet général sur Service Registry en présentant les phénomènes susceptibles d'avoir une incidence sur votre planification de mise à niveau de Service Registry.

Problèmes de compatibilité

La version 5 de Service Registry est compatible avec Service Registry version 4.

Dépendances

Les dépendances de Service Registry par rapport aux autres composants Java ES peuvent avoir une influence sur la procédure de mise à niveau et de reconfiguration du logiciel Service Registry. Les modifications apportées aux interfaces ou fonctions de Service Registry, par exemple, peuvent demander une version mise à niveau des composants dont dépend Service Registry. Le besoin de mettre à jour ces composants dépend de la méthode de mise à niveau spécifique.

Service Registry présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Service Registry présente des dépendances par rapport à certains composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)).
- **Application Server présente une dépendance obligatoire par rapport à Application Server afin de proposer un conteneur pour l'application Service Registry et, dans Java ES version Service Registry5, de gérer les connexions à la base de données de registre/référentiel en réseau.**
- **Base de données Java.** Service Registry présente une dépendance obligatoire par rapport à Base de données Java en tant que base de données par défaut pour le stockage des services et les métadonnées les décrivant.

Mise à niveau de Service Registry à partir de Java ES version 4

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Service Registry à partir de Java ES 2005Q4 (version 4) vers Java ES 5 (version 5). La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Service Registry pour la version 4](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Service Registry pour Java ES version 4 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** La mise à niveau est effectuée en réalisant une nouvelle installation de Service Registry version 5, en faisant migrer les données et la configuration de la version 4 vers la version 5, puis en supprimant la version 4 pour préserver de l'espace disque.
- **Mise à niveau des dépendances.** Service Registry présente des dépendances par rapport à un certain nombre de composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)), lesquels sont tous automatiquement mis à niveau vers la version 5 par le programme d'installation de Java ES lorsque vous procédez à une mise à niveau de Service Registry.

Service Registry présente des dépendances strictes de mise à niveau par rapport à Application Server et à Base de données Java.

- **Compatibilité ascendante.** Service Registry version 5 est totalement compatible avec la version 4.
- **Annulation de la mise à niveau.** La mise à niveau de la version 5 peut être annulée en rétablissant la version 4 après avoir restauré la base de données enregistrée et les données de configuration.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de mise à niveau de Service Registry est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

Mise à niveau de Service Registry pour la version 4

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Service Registry de Java ES version 4 vers Java ES version 5 sur les plates-formes Solaris et Linux. Lorsqu'une rubrique traite de procédures spécifiques à une plate-forme, le système d'exploitation auquel elle fait référence est indiqué. La section aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 4 de Service Registry](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Service Registry, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances de Service Registry](#)
- [Sauvegarder les données de Service Registry](#)
- [Obtention des mots de passe et informations de configuration requis](#)

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version en cours de Service Registry en observant les caractéristiques de l'interface utilisateur de la console Web :

```
http://localhost:6060/soar
```

Vous pouvez également contrôler les noms de package Service Registry. Par exemple :

Sous Solaris :

```
pkginfo -l|grep srvc
```

Sous Linux :

```
rpm -qa|grep srvc
```

Les caractéristiques distinctives et noms de package sont présentés dans le tableau suivant :

Tableau 12-4 Résultat de la vérification de la version de Service Registry

Version de Java ES	Numéro de version de Service Registry	Caractéristique distinctive
Version 4	3.0	Console Web : section des outils dans le volet de gauche Les noms de package incluent la chaîne : <code>soar</code>
Version 5	3.1	Console Web : trois onglets dans le volet de gauche Les noms de package incluent la chaîne : <code>srvc-registry</code>

Mettre à niveau les dépendances de Service Registry

Il est généralement recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES sur un même ordinateur (et dans son environnement) vers Java ES version 5. Service Registry présente des dépendances strictes de mise à niveau par rapport à un certain nombre de composants partagés, à Application Server et à Base de données Java.

Lorsque vous mettez à niveau les dépendances de Service Registry, vous devez procéder dans l'ordre ci-dessous (en ignorant toutes celles qui ont déjà été mises à niveau), avant de mettre à niveau Service Registry. La mise à niveau des composants partagés est habituellement réalisée automatiquement par le programme d'installation de Java ES.

- 1. Composants partagés.** Les instructions de synchronisation des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) », page 67. Néanmoins, tous les composants partagés requis par Service Registry sont automatiquement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES lorsque vous procédez à la mise à niveau de Service Registry vers la version 5.
- 2. Base de données Java.** Les instructions de mise à niveau de Base de données Java vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 8](#), « [Base de données Java](#) », page 167.
- 3. Application Server.** Les instructions de mise à niveau d'Application Server vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 11](#), « [Application Server](#) », page 213.

Modification du numéro de port HTTP

Modifiez le fichier *ServiceRegistryR4-base/install/install.properties* afin de remplacer le port HTTP 6060 par 6480 (6060 est un port réservé). Pour plus d'informations sur la définition de cette propriété, reportez-vous au *Guide d'administration* de Service Registry 3.1, <http://docs.sun.com/doc/819-4640>.

Sauvegarder les données de Service Registry

La mise à niveau de Service Registry version 4 vers la version 5 ne modifie pas les données de configuration ou la base de données du registre/référentiel. Il est donc inutile de sauvegarder les données actuelles.

Obtention des mots de passe et informations de configuration requis

Vous devez connaître les ID utilisateur, les mots de passe, le nom de domaine et le numéro de port pour votre version 4 de Service Registry.

Mise à niveau de la version 4 de Service Registry

Cette section décrit la procédure de mise à niveau sur les plates-formes Solaris et Linux.

Procédure de mise à niveau (Solaris)

La procédure présentée ci-dessous s'applique aux instances de Service Registry installées sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Vérifiez que l'outil basé sur Jakarta ANT Java/XML (composant partagé ANT) fait référence à la version appropriée de J2SE.

(La commande `ant` est utilisée dans la procédure suivante.)

```
PATH=/usr/jdk/entsys-j2se/bin:$PATH
```

```
export PATH
```

3. Arrêtez le domaine de Service Registry version 4 (Application Server).

```
cd ServiceRegistryR4-base/install  
/usr/sfw/bin/ant -f build-install.xml appserver.domain.stop
```

Le domaine est associé à une instance de Service Registry.

4. Réalisez une nouvelle installation de Service Registry version 5.

Procédez comme suit :

- a. Lancez le programme d'installation Java ES sur l'ordinateur qui héberge Service Registry version 4.

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se
./installer
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que *Solaris_sparc*. (Utilisez l'option `installer -nodisplay` pour l'interface de ligne de commande.)

Une fois que les pages de bienvenue et du contrat de licence se sont affichées, vous accédez à la page de sélection de composant. (Lorsque des composants installés pouvant être directement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES sont détectés, ils sont présentés avec l'état "pouvant être mis à niveau".)

- b. Sélectionnez Service Registry dans la page de sélection de composant.
- c. Indiquez un chemin de répertoire d'installation différent de celui de la version 4.

Par défaut, le chemin d'installation de la version 5 (*ServiceRegistryR5-base*) est différent de celui de la version 4 (*ServiceRegistryR4-base*).

- d. Sélectionnez l'option Configurer ultérieurement.
L'option Configurer maintenant n'est pas prise en charge.
- e. Si besoin, sélectionnez l'option d'installation des packages localisés.
- f. Lorsque l'installation est terminée, quittez le programme d'installation de Java ES.

5. Mise à niveau et configuration de l'instance de Service Registry version 5.

```
cd ServiceRegistryR5-base/install
/usr/sfw/bin/ant -f build-install.xml
-Dinstall.properties=ServiceRegistryR4-base/install/install.properties
upgrade
```

Outre la possibilité de pointer vers le fichier `install.properties` de la version 4, vous pouvez modifier le fichier `install.properties` par défaut de la version 5 afin de changer les valeurs de propriétés de la version 4 de votre choix. Pour plus d'informations sur la définition de ces propriétés, reportez-vous au *Guide d'administration* de Service Registry 3.1, <http://docs.sun.com/doc/819-4640>.

Si vous utilisez des valeurs de propriété personnalisées, mais sans les placer dans le fichier `install.properties`, vous devez indiquer ces valeurs de propriété dans la ligne de commande (le tout sur une seule ligne), comme suit :

```
/usr/sfw/bin/ant -f build-install.xml
-Dregistry.install.RegistryServerKeystorePassword=passwd1
-Dregistry.install.AdministratorPassword=passwd2
-Dregistry.install.ApplicationServerKeystorePassword=passwd3
upgrade
```

Cependant, il est recommandé d'inclure ces valeurs de propriété personnalisées dans le fichier `install.properties` avec des autorisations restreintes afin d'éviter l'utilisation de paramètres de ligne de commande qui peuvent être consultés par du personnel non autorisé. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration* de Service Registry .

L'utilitaire de mise à niveau crée un nouveau domaine Application Server, le démarre et déploie l'instance de Service Registry dans le domaine. Chaque instance de Service Registry est associée à son propre domaine Application Server.

6. Si les fichiers de propriétés du serveur de Service Registry version 4 ont été modifiés, vous pouvez apporter les modifications correspondantes à la configuration de Service Registry version 5 comme suit :

- a. Arrêtez le domaine de Service Registry version 5 (Application Server).

(Le domaine a été automatiquement démarré par la commande `upgrade` à l'Étape 5.)

```
cd ServiceRegistryR5-base/install
/usr/sfw/bin/ant -f build-install.xml appserver.domain.stop
```

- b. Transférez la configuration de l'instance de Service Registry version 4 vers la version 5.

Ajoutez toutes les modifications que vous avez apportées à la configuration de l'instance de Service Registry version 4 :

```
RegistryDomainR4-base/domains/registry/applications/j2ee-modules/
soar/WEB-INF/classes/*.properties
```

à la configuration correspondante de la version 5 :

```
RegistryDomainR5-base/domains/registry/applications/j2ee-modules/
soar/WEB-INF/classes/*.properties
```

7. Démarrez le domaine de Service Registry version 5 (Application Server).

```
cd ServiceRegistryR5-base/install
/usr/sfw/bin/ant -f build-install.xml appserver.domain.start
```

Procédure de mise à niveau (Linux)

La mise à niveau de Service Registry sous Linux est la même que pour Solaris (voir la section « [Procédure de mise à niveau \(Solaris\)](#) », page 250), sauf que l'emplacement de la commande ant sur la plate-forme Linux, commande utilisée à différentes phases de la procédure de mise à niveau, diffère par rapport aux plates-formes Solaris :

```
/opt/sun/share/bin/ant
```

Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier le déroulement de la mise à niveau de Service Registry en observant les caractéristiques de l'interface utilisateur de la console Web :

```
http://localhost:6480/soar
```

Vous pouvez également contrôler les noms de package Service Registry. Par exemple :

Sous Solaris :

```
pkginfo -l|grep soar
```

Sous Linux :

```
rpm -qa|grep soar
```

Les caractéristiques distinctives et noms de package sont présentés dans le [Tableau 12-4 page 249](#).

Tâches à exécuter après la mise à niveau

La procédure suivante, qui décrit comment supprimer Service Registry version 4, ne doit pas être effectuée tant que vous n'êtes pas sûr de ne pas vouloir l'annuler.

1. Supprimez le domaine de Service Registry version 4 (Application Server).

```
cd ServiceRegistryR4-base/install
```

Sous Solaris :

```
/usr/sfw/bin/ant -f build-install.xml appserver.domain.delete
```

Sous Linux :

```
/opt/sun/bin/ant -f build-install.xml appserver.domain.delete
```

2. Supprimez le répertoire contenant les fichiers de domaine de Service Registry version 4.

```
rm -rf RegistryDomainR4-base
```

3. Supprimez le répertoire contenant les fichiers d'installation de Service Registry version 4.

```
rm -rf ServiceRegistryR4-base
```

Annulation de la mise à niveau

L'annulation de la mise à niveau vers la version 5 est obtenue par le retour à la version précédente, qui n'a pas été modifiée par la mise à niveau.

1. Arrêtez et supprimez le domaine de Service Registry version 5 (Application Server) :

```
cd ServiceRegistryR4-base/install
```

Sous Solaris :

```
/usr/sfw/bin/ant -f build-install.xml appserver.domain.delete
```

Sous Linux :

```
/opt/sun/bin/ant -f build-install.xml appserver.domain.delete
```

2. Exécutez le programme de désinstallation de Java ES version 5 pour désinstaller Service Registry version 5.

3. Démarrez le domaine de Service Registry version 4.

```
cd ServiceRegistryR4-base/install
```

Sous Solaris :

```
/usr/sfw/bin/ant -f build-install.xml appserver.domain.start
```

Sous Linux :

```
/opt/sun/bin/ant -f build-install.xml appserver.domain.start
```

4. Accédez à la console Web de Service Registry version 4.

```
http://localhost:6480/soar
```

5. Confirmez que la console affiche les caractéristiques de la version 4, comme l'indique la section « [Résultat de la vérification de la version de Service Registry](#) », page 249.

Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures de déploiement, Service Registry est déployé sur plusieurs systèmes afin de permettre une meilleure évolutivité et une disponibilité accrue. Par exemple, certaines instances de Service Registry peuvent être exécutées sur plusieurs ordinateurs avec un équilibreur de charge pour répartir la charge.

Dans ces architectures, les registres sont principalement en lecture seule et répondent à une charge d'interrogations lourde en accédant à une base de données commune.

La mise à niveau de Service Registry doit être réalisée sur chaque ordinateur comme le décrit la section « [Mise à niveau de Service Registry pour la version 4](#) », page 248.

Mise à niveau de Service Registry à partir de Java ES version 4

Web Proxy Server

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Web Proxy Server vers Java ES 5 (version 5) : Sun Java System Web Proxy Server 4.0.4.

Ce chapitre présente les considérations relatives à la mise à niveau pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par la version 5. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau de Web Proxy Server », page 258
- « Mise à niveau de Web Proxy Server à partir de Java ES version 4 », page 261
- « Mise à niveau de Web Proxy Server à partir de la version 3.6 », page 268

REMARQUE Les emplacements de fichier indiqués dans ce chapitre sont spécifiés en référence à un chemin de répertoire désigné comme *WebProxyServer-base*. Une partie au moins de ce chemin a été spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation initiale de Web Proxy Server. Sinon, le programme d'installation de Java ES affecte une valeur par défaut.

La valeur par défaut de *WebProxyServer-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation, comme l'indique le tableau suivant :

Tableau 13-1 Web Proxy Server Chemins d'accès au répertoire

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>WebProxyServer-base</i>	/opt/SUNWproxy	/opt/sun/webproxyserver

Présentation des mises à niveau de Web Proxy Server

Cette section présente les aspects généraux de Web Proxy Server qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos de Web Proxy Server pour Java ES version 5](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Web Proxy Server](#)
- [Données de Web Proxy Server](#)
- [Stratégie de mise à niveau de Web Proxy Server](#)

À propos de Web Proxy Server pour Java ES version 5

Web Proxy Server pour Java ES version 5 représente une version mineure (correction de bogues) par rapport à la version 4.

Néanmoins, Web Proxy Server version 5 offre de meilleures performances, une architecture plus évolutive, une meilleure conformité aux normes et une nouvelle interface d'administration par rapport à Sun One Web Proxy Server 3.6, avant son inclusion dans Java Enterprise System.

Présentation de la mise à niveau de Web Proxy Server

Le [Tableau 13-2](#) indique le chemin de la mise à niveau de Web Proxy Server vers Java ES version 5. Web Proxy Server n'était pas inclus dans les versions précédentes de Java ES. Ce tableau s'applique uniquement au système d'exploitation Solaris, car Web Proxy Server n'était jusqu'à présent pas pris en charge sur le système d'exploitation Linux.

Tableau 13-2Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Web Proxy Server 4.0.4

Version de Java ES	Web Proxy Server Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 4	Sun Java System Web Proxy Server 4.0.1 2005Q4	Mise à niveau directe : exécutée en appliquant des patchs	Aucune
Versions antérieures à Java ES (SE Solaris uniquement)	Sun ONE Web Proxy Server 3.6 (désigné par la suite sous le terme version 3.6)	Mise à niveau directe : Effectuée en utilisant le programme d'installation de Java ES pour l'installer à un nouvel emplacement puis en migrant les données de configuration à l'aide des outils d'administration	Les informations de configuration doivent être migrées vers un nouvel emplacement.

Données de Web Proxy Server

Le tableau suivant affiche le type de données susceptible d'être affecté par la mise à niveau du logiciel Web Proxy Server.

Tableau 13-3Utilisation des données de Web Proxy Server

Type de données	Emplacement	Utilisation
Données de configuration	<i>WebProxyServer-base/proxy-serverid/</i> annuaire de configuration Contient des fichiers tels que : <i>server.xml</i> , <i>magnus.conf</i> , <i>obj.conf</i> , etc.	Stocke les informations de configuration pour le serveur, le cache, les filtres, le routage ainsi que d'autres aspects fonctionnels de Web Proxy Server

Stratégie de mise à niveau de Web Proxy Server

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau d'Web Proxy Server dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1](#), « **Planification des mises à niveau** » : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements portant sur plusieurs instances et ainsi de suite.

Cette section aborde spécifiquement les questions susceptibles d'influencer la planification de mise à niveau d'Web Proxy Server.

Problèmes de compatibilité

Web Proxy Server version 5 ne présente pas de nouvelles interfaces publiques et est compatible avec Web Proxy Server version 4. La version 5 de Web Proxy Server est en outre compatible avec la version 3.6, excepté pour les plug-ins développés à l'aide de l'interface NSAPI prise en charge par la version 3.6 qui doivent être recompilés à l'aide de l'interface NSAPI prise en charge par la version 5.

Dépendances de Web Proxy Server

Web Proxy Server présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Web Proxy Server présente des dépendances par rapport à certains composants Java ES partagés (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)).
- **Directory Server.** Web Proxy Server présente une dépendance facultative par rapport à Directory Server afin de proposer une authentification basée sur LDAP.
- **Web Server.** Web Proxy Server présente une co-dépendance par rapport à Web Server afin de proposer une sécurité et des performances améliorées pour les requêtes HTTP.

Mise à niveau de Web Proxy Server à partir de Java ESversion 4

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Web Proxy Server à partir de Java ES 2005Q4 (version 4) vers Java ES 5 (version 5). La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Web Proxy Server pour la version 4](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 5, prenez en compte les aspects suivants de la procédure :

- **Approche générale de la mise à niveau.** La mise à niveau est exécutée à l'aide de patches. Aucune reconfiguration supplémentaire n'est nécessaire.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Web Proxy Server présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés de Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)). En revanche, il ne présente de dépendance stricte de mise à niveau que par rapport aux composants partagés NSS et NSPR.
- **Compatibilité ascendante.** Web Proxy Server version 5 est compatible avec la version 4.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau vers la version 5 de Web Proxy Server consiste à supprimer les patches de mise à niveau.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche globale de la mise à niveau de Web Proxy Server est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux. En revanche, les modes d'application de patches sont différents. La mise à niveau inclut par conséquent des procédures spécifiques à la plate-forme.

Mise à niveau de Web Proxy Server pour la version 4

Cette section présente la procédure de mise à niveau de Web Proxy Server vers Java ES version 5. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 4 de Web Proxy Server \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de Web Proxy Server pour la version 4 \(Linux\)](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau \(Solaris\)](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Web Proxy Server, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances de Web Proxy Server](#)
- [Sauvegarder les données de Web Proxy Server](#)
- [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#)

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Web Proxy Server à l'aide de la commande suivante :

```
WebProxyServer-base/proxy-admserv/start -version
```

Tableau 13-4 Web Proxy Server Résultat de la vérification de la version

Version de Java ES	Numéro de version de Web Proxy Server
Autre que la version 3.6 de Java ES	3.6
Version 4	4.0.1
Version 5	4.0.4

Mettre à niveau les dépendances de Web Proxy Server

Il est généralement conseillé de mettre tous les composants de Java ES d'un ordinateur (et de son environnement informatique) au niveau de Java ES version 5. Néanmoins, la mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 5 requiert uniquement la mise à niveau des composants partagés NSS et NSPR. Si ces composants partagés n'ont pas encore été mis à niveau, vous devez synchroniser tous les composants partagés au niveau de leur version 5 à l'aide de l'option de synchronisation des composants partagés. Vous trouverez des instructions dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 67.](#)

Sauvegarder les données de Web Proxy Server

La mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 5 ne modifie pas les données de configuration de la version 4. Il est donc inutile de sauvegarder les données actuelles.

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Aucune information particulière concernant la version installée n'est requise. Vous devrez toutefois vous connecter en tant que superutilisateur pour procéder à la mise à niveau.

Mise à niveau de la version 4 de Web Proxy Server (Solaris)

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour Web Proxy Server et décrit ensuite les différentes étapes de cette procédure.

Éléments de la mise à niveau (Solaris)

La mise à niveau du logiciel Web Proxy Server vers la version 5 de Java ES tient compte des considérations suivantes :

- Toutes les instances de Web Proxy Server correspondant à la même image de Web Proxy Server installée sont mises à niveau simultanément. Toutes ces instances doivent être fermées lors de l'application des patches à l'image installée.
- Les patches de mise à niveau de Web Proxy Server pour la version 5 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Solaris :

Tableau 13-5Patches¹ pour la mise à niveau de Web Proxy Server sur Solaris

Description	ID du patch : SPARC Solaris 9 et 10	ID du patch : X86 Solaris 9 et 10
Web Proxy Server Core	120981-06	120982-06

Tableau 13-5Patches¹ pour la mise à niveau de Web Proxy Server sur Solaris (*Suite*)

Description	ID du patch : SPARC Solaris 9 et 10	ID du patch : X86 Solaris 9 et 10
Repérage de Web Proxy Server	122963-01	122964-01

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 5. S'il existe des versions plus récentes, utilisez-les à la place de celles indiquées dans ce tableau.

Procédure de mise à niveau (Solaris)

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Web Proxy Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Arrêtez toutes les instances actives de Web Proxy Server et Administration Server.

```
WebProxyServer-base/proxy-nomInstance/stop
WebProxyServer-base/proxy-admserv/stop
```

3. Si vous ne l'avez pas encore fait, synchronisez tous les composants partagés vers la version 5.

Vous trouverez des instructions dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 67.](#)

4. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 13-5.](#)

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

5. Appliquez le composant Web Proxy Server approprié et, si nécessaire, les patches de repérage répertoriés dans le [Tableau 13-5](#), en respectant l'ordre défini dans celui-ci.

```
patchadd /tmp/ID_patch
```

6. Confirmez la réalisation des mises à niveau de patch :

```
showrev -p | grep proxy
```

Le résultat doit renvoyer les versions des ID de patches appliqués à l'[Étape 5.](#)

7. Redémarrez les instances de Web Proxy Server arrêtées à l'Étape 2.

`WebProxyServer-base/proxy-nomInstance/start`

Mise à niveau de Web Proxy Server pour la version 4 (Linux)

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour Web Proxy Server et décrit ensuite les différentes étapes de cette procédure.

Considérations relatives à la mise à niveau (Linux)

Les mêmes considérations s'appliquent à la mise à niveau de Web Proxy Server vers Java ES version 5 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau](#) », page 270), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 5 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Les patches de mise à niveau de Web Proxy Server pour la version 5 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Linux :

Tableau 13-6 Patches¹ pour la mise à niveau de Web Proxy Server sur Linux

Description	ID de patch et nom de RPM
Web Proxy Server Core	120983-06 <ul style="list-style-type: none"> sun-proxyserver-4.0-6.5.i386.rpm
Repérage de Web Proxy Server	122965-01 <ul style="list-style-type: none"> sun-proxyserver-<i>Langue</i>-4.0.4.i386.rpm

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 5. S'il existe des versions plus récentes, utilisez-les à la place de celles indiquées dans ce tableau.

Procédure de mise à niveau (Linux)

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Web Proxy Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

ATTENTION Il est impossible d'annuler une mise à niveau de la version 4 de Java ES vers la version 5 sous Linux.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

su -

2. Arrêtez toutes les instances actives de Web Proxy Server et Administration Server.

```
WebProxyServer-base/proxy-nomInstance/stop  
WebProxyServer-base/proxy-admserv/stop
```

3. Si vous ne l'avez pas encore fait, synchronisez tous les composants partagés vers la version 5.

Voir la section « [Mettre à niveau les dépendances de Web Proxy Server](#) », page 263.

4. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 13-6](#). Utilisez ces informations pour obtenir les numéros de version des RPM.

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse :
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

5. Appliquez le composant Core et, si besoin, les RPM de localisation pour Web Proxy Server, répertoriés dans le [Tableau 13-6](#), en respectant l'ordre défini dans celui-ci.

```
rpm -Fvh sun-proxyserver-version.i386.rpm
```

6. Confirmez la réalisation des mises à niveau de patch :

```
rpm -qa | grep sun-proxyserver
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de la nouvelle version des RPM.

7. Redémarrez les instances de Web Proxy Server arrêtées à l'[Étape 2](#).

```
WebProxyServer-base/proxy-nomInstance/start
```

Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier la mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 5 en démarrnant l'instance de Web Proxy Server à l'aide de l'option `-version` :

```
WebProxyServer-base/proxy-admserv/start -version
```

Voir le [Tableau 13-4 page 262](#) des valeurs de résultat.

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Aucune tâche n'est à exécuter après les étapes de mise à niveau décrites dans les sections « [Procédure de mise à niveau \(Solaris\)](#) », page 264 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) », page 265.

Annulation de la mise à niveau (Solaris)

Cette section décrit les points qui ont une influence sur la procédure d'annulation de la mise à niveau de Web Proxy Server, suivis par la description de la procédure elle-même.

Éléments de l'annulation de la mise à niveau (Solaris)

La procédure d'annulation de la mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 5 est quasiment l'inverse de la procédure de mise à niveau vers la version 5.

Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Arrêtez toutes les instances actives de Web Proxy Server et Administration Server.

```
WebProxyServer-base/proxy-nomInstance/stop  
WebProxyServer-base/proxy-admserv/stop
```

3. Supprimez les patches répertoriés dans le [Tableau 13-5 page 263](#).

```
patchrm ID_patch
```

4. Redémarrez les instances de Web Proxy Server arrêtées à l'Étape 2.

```
WebProxyServer-base/proxy-nomInstance/start
```

Mise à niveau de Web Proxy Server à partir de la version 3.6

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau de Web Proxy Server de la version 3.6 vers Java ES 5 (version 5). La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Web Proxy Server version 3.6](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 5, prenez en compte les aspects suivants de la procédure :

- **Méthode générale de mise à niveau.** La mise à niveau est effectuée à l'aide du programme d'installation de Java ES pour installer la version 5 de Web Proxy Server dans un répertoire différent de celui de la version 3.6. Web Proxy Server Administration Server est alors utilisé pour effectuer la migration des paramètres de configuration (mais pas du contenu du cache) de la version 3.6 vers la version 5.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** L'installation des composants partagés est automatiquement exécutée par le programme d'installation de Java ES lors de la mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 5.
- **Compatibilité ascendante.** La version 5 de Web Proxy Server offre une compatibilité ascendante avec la version 3.6, excepté pour les plug-ins développés à l'aide de l'interface NSAPI prise en charge par la version 3.6 qui doivent être recompilés à l'aide de l'interface NSAPI prise en charge par la version 5.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau vers la version 5 de Web Proxy Server est obtenue par le retour à la version 3.6, qui n'a pas été modifiée par la mise à niveau.
- **Problèmes liés à la plate-forme :** la méthode utilisée pour effectuer la mise à niveau de Web Proxy Server est identique pour toutes les plates-formes Solaris, toutefois la version 3.6 n'est pas prise en charge sur les plates-formes Linux.

Mise à niveau de Web Proxy Server version 3.6

Cette section présente la procédure de mise à niveau de Web Proxy Server vers Java ES version 5. Auparavant, Web Proxy Server n'était pas pris en charge sur la plate-forme Linux. La mise à niveau de Web Proxy Server vers Java ES version 5 est effectuée uniquement sur la plate-forme Solaris. La section aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 3.6 Web Proxy Server](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau de la version 3.6](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Web Proxy Server, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances de Web Proxy Server](#)
- [Sauvegarder les données de Web Proxy Server](#)
- [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#)

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Web Proxy Server à l'aide de la commande suivante :

```
WebProxyServer-base / proxy-serverid / start -version
```

Tableau 13-7 Résultat de la vérification de la version de Web Proxy Server

Version de Java ES	Numéro de version de Web Proxy Server
Autre que la version 3.6 de Java ES	3.6
Version 4	4.0.1
Version 5	4.0.4

Mettre à niveau les dépendances de Web Proxy Server

Il est généralement recommandé de mettre à jour tous les composants de Java ES sur un système informatique (et dans un environnement informatique) vers Java ES version 5. Toutefois, le programme d'installation de Java ES utilisé pour mettre à niveau Web Proxy Server vers la version 5 met automatiquement à niveau tous les composants partagés dont dépend Web Proxy Server (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)).

Sauvegarder les données de Web Proxy Server

La mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 5 ne modifie pas les données de configuration de la version 3.6. Toutefois, il est nécessaire de sauvegarder toutes les modifications apportées aux données de configuration de la version 3.6 à l'aide de l'interface d'administration avant d'effectuer la mise à niveau.

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Pour effectuer la mise à niveau à partir de la version 3.6, vous devez connaître le chemin du répertoire d'installation pour cette version installée.

Mise à niveau de la version 3.6 Web Proxy Server

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour Web Proxy Server et décrit ensuite les différentes étapes de cette procédure.

Considérations relatives à la mise à niveau

Toutes les instances de Web Proxy Server correspondant à la même image de Web Proxy Server installée peuvent être mises à niveau. Toutefois, la migration des données de configuration doit être effectuée séparément pour chaque instance. Toutes ces instances doivent être arrêtées lors de la migration afin de s'assurer qu'aucun conflit de port ne survienne au démarrage de l'instance migrée.

Procédure de mise à niveau

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Web Proxy Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```
2. Installez Web Proxy Server version 5.
 - a. Lancez le programme d'installation de Java ES à partir de la distribution Java ES version 5.
 - b. Sélectionnez Web Proxy Server dans la page de sélection de composant.

- c.** Sélectionnez l'option Configurer maintenant.
- d.** Lorsque l'installation est terminée, quittez le programme d'installation de Java ES.

3. Effectuez la migration des paramètres de configuration vers la version récemment installée.

Cette opération doit être effectuée séparément pour chaque instance de Web Proxy Server.

- a. Démarrez le serveur d'administration de Web Proxy Server.

```
WebProxyServer-base/proxy-admserv/start
```

- b. Connectez-vous à l'interface graphique d'administration.
- c. Cliquez sur l'onglet Serveur, puis sur Faire migrer le serveur.
- d. Indiquez le chemin du répertoire d'installation de la version 3.6.
- e. Sélectionnez l'instance à faire migrer.
- f. Cliquez sur le bouton Migrer.

Une fois la migration correctement exécutée, l'écran de la migration fournit une liste de configurations supplémentaires à effectuer manuellement. Il fournit les données à ajouter et le fichier de configuration correspondant.

Pour plus d'informations sur la migration des paramètres de configuration, reportez-vous au *Guide de migration et d'installation de Sun Java System Web Proxy Server 4.0.4*, <http://docs.sun.com/doc/819-5492>.

4. Effectuez toutes les modifications de configuration supplémentaires spécifiées à l'Étape f.

Pour plus d'informations, consultez la *Référence du fichier de configuration de Sun Java System Web Proxy Server 4.0.4*, <http://docs.sun.com/doc/819-5494>.

Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier la mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 5 en démarrant l'instance de Web Proxy Server à l'aide de l'option `-version` :

```
WebProxyServer-base/proxy-serverid/start -version
```

Voir le [Tableau 13-7 page 269](#) des valeurs de résultat.

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Il ne reste aucune tâche à exécuter une fois effectuées les étapes décrites dans la section « [Procédure de mise à niveau](#) », page 270.

Annulation de la mise à niveau de la version 3.6

La mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 5, décrite dans la section « [Mise à niveau de la version 3.6 Web Proxy Server](#) », page 270, ne peut pas être annulée. Toutefois, vous pouvez revenir à la version 3.6, qui n'a pas été modifiée par la procédure de mise à niveau vers la version 5.

Mise à niveau de Web Proxy Server à partir de la version 3.6

Access Manager

Ce chapitre décrit les procédures de mise à niveau du logiciel Access Manager de versions Java ES antérieures vers Java ES 5 (version 5) : Sun Java System Access Manager 7.1.

Ce chapitre présente globalement les problèmes et procédures de mise à niveau de Access Manager pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par la version 5. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- [« Présentation des mises à niveau d'Access Manager », page 276](#)
- [« Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 4 », page 283](#)
- [« Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 3 », page 307](#)
- [« Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 2 », page 312](#)

REMARQUE Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction des chemins d'accès de répertoire appelés *AccessManager-base* et *AccessManagerConfig-base*. Une partie au moins de ces chemins a été spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation initiale de Access Manager. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut.

Les valeurs par défaut de ces chemins d'accès sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 14-1 Access Manager Chemins d'accès au répertoire

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>AccessManager-base</i>	/opt/SUNWam	/opt/sun/identity
<i>AccessManagerConfig-base</i>	/etc/opt/SUNWam	/etc/opt/sun/identity

Présentation des mises à niveau d'Access Manager

Cette section présente les aspects généraux d'Access Manager qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos d'Access Manager pour Java ES version 5](#)
- [Access Manager Présentation de la mise à niveau](#)
- [Données d'Access Manager](#)
- [Stratégie de mise à niveau d'Access Manager](#)

REMARQUE Les versions d'Access Manager antérieures à Java ES version 3 étaient appelées Identity Server. Par conséquent, dans ce chapitre, les références à Identity Server concernent les versions antérieures du composant Java ES Access Manager.

À propos d'Access Manager pour Java ES version 5

Access Manager pour Java ES version 5 constitue une mise à jour mineure. Elle apporte un certain nombre de corrections de bogues et d'améliorations par rapport à Access Manager pour Java ES version 4, qui constituait une version majeure. Parmi les améliorations qu'apporte la version 5, on trouve notamment une nouvelle fonction de contrôle basée sur la structure de contrôle de Java ES. Pour plus d'informations sur les améliorations qu'apporte la version 5, reportez-vous aux *Notes de version de Sun Java System Access Manager 7.1* (<http://docs.sun.com/doc/820-0362>).

Comme avec la version 4, Access Manager pour la version 5 prend en charge plusieurs référentiels d'identité (emplacements de stockage des données utilisateur). Access Manager pour la version 5 prend donc en charge non seulement un annuaire LDAP, tel que Directory Server, mais également d'autres protocoles et formats de stockage de données.

Du côté de l'interface, la console Access Manager permet de configurer les nouveaux services et référentiels d'identité d'Access Manager.

Afin de proposer une compatibilité ascendante avec les autres composants Java ES, la version 5 peut être exécutée en mode hérité, qui prend en charge les composants Java ES dépendant des services Access Manager pour la version 3 (pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Problèmes de compatibilité](#) », page 280).

Access Manager Présentation de la mise à niveau

Le [Tableau 14-2](#) répertorie les méthodes de mise à niveau d'Access Manager vers Java ES version 5 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

Tableau 14-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Access Manager 7.1

Version de Java ES	Access Manager Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 4	Sun Java System Access Manager 7.0 2005Q4	Mise à niveau directe : effectuée en exécutant un script avant la mise à niveau pour supprimer la version 4, puis en effectuant une installation et une reconfiguration complètes de la version 5.	Données de configuration JSP personnalisées pour la console et l'interface d'authentification d'Access Manager Schéma d'annuaire
Version 3	Sun Java System Access Manager 6.3 2005Q1	Mise à niveau directe : effectuée en exécutant un script avant la mise à niveau pour supprimer la version 3, puis en effectuant une installation et une reconfiguration complètes de la version 5.	Données de configuration JSP personnalisées pour la console et l'interface d'authentification d'Access Manager Schéma d'annuaire

Tableau 14-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Access Manager 7.1

Version de			
Java ES	Access Manager Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version 2	Sun Java System Identity Server 6.2 2004Q2 et 6.2 SP1	Mise à niveau directe : effectuée en exécutant un script avant la mise à niveau pour supprimer la version 2, puis en effectuant une installation et une reconfiguration complètes de la version 5.	Données de configuration JSP personnalisées pour la console et l'interface d'authentification d'Access Manager Schéma d'annuaire
Version 1	Sun ONE Identity Server 6.1	Pas de mise à niveau directe : effectuez d'abord une mise à niveau vers la version 3 à l'aide des procédures décrites dans le <i>Guide de migration et de mise à niveau de Java Enterprise System 2005Q1</i> (http://docs.sun.com/doc/819-0062). Ensuite, effectuez la mise à niveau de la version 3 vers la version 5.	Données de configuration JSP personnalisées pour la console et l'interface d'authentification d'Access Manager Schéma d'annuaire
Versions antérieures à Java ES	Sun ONE Identity Server 6.0 ou 6.0 SP 1 ou iPlanet Directory Server Access Management Edition (DSAME) 5.1	Pas de mise à niveau directe.	

Données d'Access Manager

Access Manager, comme les autres composants Java ES, utilise divers types de données, qui, pour une mise à niveau particulière, peuvent requérir une migration vers une version mise à niveau. Le tableau suivant affiche les types de données susceptibles d'être affectés par une mise à niveau du logiciel Access Manager.

Tableau 14-3 Utilisation des données d'Access Manager

Type de données	Emplacement	Utilisation
Données de configuration	<p><i>AccessManagerConfig-base/config/AMConfig.properties</i></p> <p><i>AccessManagerConfig-base/config/serverconfig.xml</i></p> <p>Fichiers JAR pour l'authentification et les modules personnalisés</p> <p><i>AccessManager-base/lib</i></p>	Configuration d'Access Manager et intégration dans un magasin de données d'arrière-plan.
Fichiers de configuration et de contrôle d'accès du conteneur Web	<p>Web Server 7.0 (Java ES version 5) fichiers <i>server.policy</i> et <i>server.xml</i> dans <i>WebServer7Config-base/https-nomConfig/config</i></p> <p>Web Server 6.x (Java ES versions 2, 3 et 4) fichiers <i>server.policy</i> et <i>server.xml</i> dans <i>WebServer6-base/https-nomHôte/config</i></p> <p>Application Server 8.x (Java ES versions 3, 4 et 5) : fichiers <i>server.policy</i> et <i>domain.xml</i> dans <i>AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/config</i></p> <p>Application Server 7.x (Java ES version 2) : fichiers <i>server.policy</i> et <i>server.xml</i> dans <i>AppServer7Config-base/domains/nomDomaine/config</i></p> <p>WebSphere et WebLogic : Les fichiers de configuration et de stratégie respectifs sont modifiés lorsque Access Manager est configuré pour ces conteneurs Web.</p>	Configuration de l'instance de conteneur Web d'Access Manager.
Données de personnalisation (Fichiers JSP personnalisés du conteneur Web)	<p>Console d'administration : (Java ES versions 2 et 3) : <i>AccessManager-base/web-src/applications</i></p> <p>Console d'administration : (Java ES versions 4 et 5) : <i>AccessManager-base/web-src/services</i></p> <p>Interface d'authentification : <i>AccessManager-base/web-src/services</i></p>	Configuration des interfaces d'administration d'Access Manager.
Schéma d'annuaire Configuration des services Données utilisateur	Directory Server	Access Manager propose des services d'authentification et d'autorisation pour les utilisateurs finals, basés sur les données de configuration de services, d'utilisateur et de stratégie stockées dans un répertoire.

Tableau 14-3 Utilisation des données d'Access Manager

Type de données	Emplacement	Utilisation
Données d'application dynamiques	Aucune	Access Manager ne stocke pas en permanence les données d'application, telles que l'état de la session.

Stratégie de mise à niveau d'Access Manager

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau d'Access Manager dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1](#), « [Planification des mises à niveau](#) » : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements portant sur plusieurs instances et ainsi de suite.

Cette section aborde spécifiquement les questions susceptibles d'influencer le plan de mise à niveau d'Access Manager.

Problèmes de compatibilité

Access Manager pour la version 5 bénéficie d'une compatibilité ascendante avec la version 4 ; néanmoins, la version 4 était une version majeure non compatible avec les versions antérieures (sauf lorsqu'elle était configurée pour s'exécuter en mode hérité). De même, sauf lorsqu'il est configuré pour s'exécuter en mode hérité, Access Manager pour la version 5 ne bénéficie pas de la compatibilité ascendante avec la version 3 (ni avec la version 4 configurée pour s'exécuter en mode hérité).

De plus, Access Manager pour la version 5 n'est pas compatible avec la version 2, quel que soit le mode d'exécution ; la version 5 ne peut pas interagir avec le kit SDK d'Access Manager pour la version 2 et *vice-versa*.

Access Manager pour la version 5, lorsqu'il est configuré pour s'exécuter dans le nouveau mode domaine, prend en charge plusieurs référentiels d'identité et protocoles de stockage de données. Les données de l'annuaire doivent être migrées dans une nouvelle structure pour que le fonctionnement en mode domaine soit pris en charge. En outre, le mode domaine ne prend pas en charge les autres composants Java ES, comme Portal Server, ni les composants Sun Java Communications Suite, comme Communications Express, Messaging Server etc.

Néanmoins, lorsqu'il est configuré pour s'exécuter en mode domaine, Access Manager pour la version 5 est compatible avec la version 3 (avec quelques exceptions mineures – voir les *Notes de version de Sun Java System Access Manager 7.1* (<http://docs.sun.com/doc/820-0362>)) et les données d'annuaire correspondantes.

Le mode hérité est indispensable à la prise en charge d'autres composants Java ES, ainsi que d'anciennes versions d'agents de modalité d'Access Manager, qui ne peuvent pas interagir avec Access Manager en mode domaine. Cette incompatibilité constitue un point important de la mise à niveau et signifie que, dans la plupart des déploiements de Java ES, Access Manager doit être mis à niveau vers la version 5 en mode hérité.

Même lorsqu'il est configuré pour s'exécuter en mode hérité, Access Manager pour la version 5 n'est pas compatible avec la version 3, ni avec les composants de Sun Java Communications Suite antérieurs. Si Access Manager est mis à niveau vers la version 5, Delegated Administrator pour la version 3 ou une version antérieure doit également être mis à niveau vers la version 5 pour que les utilisateurs puissent utiliser Messaging Server et Calendar Server. Cependant, Messaging Server et Calendar Server n'ont pas besoin, eux, d'être mis à niveau vers la version 5.

La console d'Access Manager pour la version 5, comme la console de la version 4, prend en charge les modes domaine et hérité. En revanche, si vous avez configuré Access Manager pour s'exécuter en mode hérité, vous pouvez utiliser la console réservée au mode hérité qui accompagnait les versions 2 et 3.

Dépendances d'Access Manager

Les dépendances d'Access Manager par rapport à d'autres composants Java ES peuvent avoir une influence sur la procédure de mise à niveau et de reconfiguration du logiciel Access Manager. Les modifications apportées aux interfaces ou fonctions d'Access Manager, par exemple peuvent demander une version mise à niveau des composants dont dépend Access Manager. Le besoin de mettre à jour ces composants dépend de la méthode de mise à niveau spécifique.

Access Manager présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Access Manager présente des dépendances par rapport à des composants partagés Java ES particuliers (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)). Les mises à niveau d'Access Manager peuvent dépendre des versions mises à niveau de ces composants.
- **Conteneur Web.** Access Manager présente une dépendance obligatoire par rapport aux services de conteneur Web, qui peuvent être fournis soit par Java ES Web Server, soit par Java ES Application Server, ou encore, par des conteneurs Web tiers de WebLogic ou WebSphere. Les mises à niveau d'Access Manager peuvent nécessiter que les JSP personnalisées pour la console Access Manager Console ou pour l'interface d'authentification soient migrées vers l'environnement Access Manager mis à niveau.

- **Directory Server.** Access Manager présente une dépendance obligatoire par rapport à Directory Server, qui sert à stocker les données de configuration et les données utilisateur. Ainsi, les mises à niveau d'Access Manager peuvent requérir des extensions du schéma d'annuaire.

Scénarios de mise à niveau du conteneur Web

Access Manager peut être déployé dans un conteneur Web fourni par Web Server ou Application Server. Cela peut compliquer la mise à niveau d'Access Manager vers la version 5 car il peut être également nécessaire de mettre à niveau vers la version 5 le conteneur Web dans lequel il est déployé. À cet égard, il existe un certain nombre de scénarios possibles pour la mise à niveau du conteneur Web ; ces derniers sont énumérés dans le tableau suivant.

Tableau 14-4 Scénarios de mise à niveau du conteneur Web pour la mise à niveau d'Access Manager

Scénario	Conteneur Web dans lequel Access Manager est déployé à l'origine	Conteneur Web dans lequel Access Manager est déployé après la mise à niveau	Chemins de mise à niveau Access Manager Méthodes de mise à niveau : Mises à niveau à partir de
Scénario 1	Web Server 6.x	Web Server 6.x	Version 2 Version 3 Version 4
Scénario 2	Web Server 6.x	Web Server 7.0	Version 2 Version 3 Version 4
Scénario 3	Application Server 8.1	Application Server 8.1	Version 3 Version 4
Scénario 4	Application Server 8.1	Application Server 8.2	Version 3 Version 4
Scénario 5	Application Server 7x	Application Server 8.2	Version 2

Lors de la mise à niveau d'Access Manager (par exemple lorsque vous utilisez le script `amconfig`), veuillez à fournir les valeurs appropriées au scénario de mise à niveau du [Tableau 14-4](#) applicable, surtout s'il implique une mise à niveau majeure de la version du conteneur Web.

Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 4

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES 2005Q4 (version 4) vers Java ES 5 (version 5). La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau complète d'Access Manager pour la version 4](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)
- [Mises à niveau concernant uniquement le SDK d'Access Manager pour la version 4](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau d'Access Manager pour Java ES version 4 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** La mise à niveau est effectuée par la suppression des versions précédentes et l'installation de la version 5. Le script `ampre71upgrade` est fourni pour la suppression de la version 4 et le programme d'installation de Java ES permet alors d'installer la version 5. Access Manager est ensuite reconfiguré à l'aide du script `amconfig` et le schéma d'annuaire est migré à l'aide du script `amupgrade`.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Bien que Access Manager présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)), ils sont tous automatiquement mis à niveau vers la version 5 par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau d'Access Manager. Il s'agit notamment de la prise en charge de la nouvelle structure de contrôle de Java ES, qui nécessite un certain nombre de composants partagés qui n'étaient pas nécessaires pour Access Manager pour la version 4.

De plus, Access Manager pour la version 5 dépend de Directory Server et de Web Server (ou d'Application Server ou de conteneurs Web tiers), comme cela est expliqué dans la section « [Dépendances d'Access Manager](#) », [page 281](#). Toutefois, il s'agit de dépendances souples pour la mise à niveau. La mise à niveau de ces composants est facultative dans le cadre de la mise à niveau d'Access Manager vers la version 5.

- **Compatibilité ascendante.** Access Manager pour la version 5 est compatible avec la version 4 mais n'est pas compatible avec les versions antérieures (voir « [Problèmes de compatibilité](#) », page 280).
- **Annulation de la mise à niveau.** Il n'existe aucun utilitaire d'annulation de la mise à niveau d'Access Manager. En réalité, le nombre de reconfigurations requises pour restaurer Access Manager à son état initial rend toute annulation complexe. La meilleure manière de pouvoir annuler la mise à niveau est de créer une installation avec les fichiers de configuration sauvegardés et de tester cette installation avant d'effectuer la mise à niveau sur l'installation principale. Vous pouvez ainsi revenir à l'installation d'origine si nécessaire.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de mise à niveau d'Access Manager est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux. Les procédures suivantes indiquent les commandes spécifiques à la plate-forme ou l'emplacement des fichiers si nécessaire.

Mise à niveau complète d'Access Manager pour la version 4

Cette section explique comment effectuer une mise à niveau complète d'Access Manager de Java ES version 4 vers Java ES version 5 :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 4 de Access Manager](#)
- [Vérification de la mise à niveau d'Access Manager](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Access Manager, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances d'Access Manager](#)
- [Sauvegarder les données de Directory Server](#)
- [Sauvegarder les informations de configuration d'Access Manager pour la version 4](#)

- [Sauvegarder les fichiers personnalisés du conteneur Web](#)
- [Sauvegarder les fichiers de débogage et journaux d'Access Manager pour la version 4](#)
- [Sauvegarder les fichiers personnalisés du conteneur Web](#)
- [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#)

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle d'Access Manager à l'aide de la commande suivante :

```
AccessManager-base/bin/amadmin --version
```

Tableau 14-5 Résultat de la vérification de la version d'Access Manager

Version de Java ES	Numéro de version d'Access Manager
Version 2	6.2
Version 3	6 2005Q1
Version 4	7 2005Q4
Version 5	7.1

Mettre à niveau les dépendances d'Access Manager

Il est généralement recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES sur un même ordinateur (et dans son environnement) vers Java ES version 5. Access Manager présente des dépendances strictes pour la mise à niveau par rapport à un certain nombre de composants partagés (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)).

Si vous choisissez de mettre à niveau les composants par rapport auxquels Access Manager présente des dépendances, vous devez le faire dans l'ordre décrit ci-dessous (en sautant tous les composants déjà mis à niveau), avant d'effectuer la mise à niveau d'Access Manager. La mise à niveau des composants partagés est habituellement réalisée automatiquement par le programme d'installation de Java ES.

1. **Composants partagés.** Les instructions de synchronisation des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) », page 67. Néanmoins, tous les composants partagés requis par Access Manager sont automatiquement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES lorsque vous effectuez la mise à niveau d'Access Manager vers la version 5.

2. **Directory Server (dépendance souple pour la mise à niveau).** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 5, « Directory Server », page 105](#).
3. **Logiciels de conteneur Web (dépendance souple pour la mise à niveau).** Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans le [chapitre 7, « Web Server », page 139](#) et le [chapitre 11, « Application Server », page 213](#).

Si le conteneur Web n'est pas mis à niveau avant Access Manager, la procédure de mise à niveau (à l'aide du script `amconfig`) configurera et redéployera Access Manager dans le conteneur Web existant.

Sauvegarder les données de Directory Server

Le processus de mise à niveau d'Access Manager utilise des scripts qui modifient le schéma de Directory Server. Par conséquent, avant de mettre à niveau Access Manager, sauvegardez vos données Directory Server à l'aide de la console Directory Server ou d'un utilitaire de ligne de commande, tel que `db2bak`. Vous pouvez utiliser `db2ldif` pour sauvegarder le schéma et l'arborescence d'informations d'annuaire (DIT) d'Access Manager.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde des informations de Directory Server, reportez-vous au *Guide d'administration de Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0* (<http://docs.sun.com/doc/819-0995>).

Sauvegarder les informations de configuration d'Access Manager pour la version 4

Étant donné que la reconfiguration d'Access Manager pour la version 5 requiert la reconfiguration de la version 4, il est indispensable de sauvegarder les fichiers de configuration dans un emplacement connu. Vous devez sauvegarder les fichiers suivants :

- Fichier `AMConfig.properties`
AccessManagerConfig-base/config/AMConfig.properties
- Fichier `serverconfig.xml`
AccessManagerConfig-base/config/serverconfig.xml
- Fichiers de configuration du conteneur Web :
 - Pour Web Server : recherchez l'emplacement des fichiers `server.policy` et `server.xml` dans le [Tableau 14-3 page 279](#).
 - Pour Application Server : recherchez l'emplacement des fichiers `server.policy` et `domain.xml` dans le [Tableau 14-3 page 279](#).
 - Pour les conteneurs Web tiers : les fichiers de configuration appropriés.

- Fichiers JAR pour l'authentification et les modules personnalisés.

AccessManager-base/lib

Sauvegarder les fichiers personnalisés du conteneur Web

Si vous disposez de fichiers personnalisés de conteneur Web auxquels Access Manager fait référence, vous devez les sauvegarder. Ces personnalisations peuvent inclure les éléments suivants :

- Pages JSP personnalisées de la console Access Manager :
 - Console du mode domaine/hérité (distribuée avec Java ES version 4)
AccessManager-base/web-src/services/
 - Console réservée au mode hérité (distribuée avec Java ES versions 2 et 3)
AccessManager-base/web-src/applications/
- Pages JSP d'interface d'authentification personnalisées.
AccessManager-base/web-src/services/
- Fichiers XML personnalisés.
AccessManagerConfig-base/config/xml/

ASTUCE Notez vos personnalisations de sorte à pouvoir les appliquer de nouveau à l'aide du code sauvegardé une fois Access Manager mis à niveau.

Sauvegarder les fichiers de débogage et journaux d'Access Manager pour la version 4

À des fins d'analyse des informations sur l'état du système, il est conseillé de sauvegarder les fichiers de débogage et les fichiers journaux. Ces fichiers se trouvent aux emplacements suivants :

- Fichiers de débogage
/var/AccessManager-base/debug
- Fichiers journaux
/var/AccessManager-base/logs

Sauvegarder les fichiers personnalisés du conteneur Web

Si vous avez personnalisé les fichiers localisés installés par le programme d'installation de Java ES ou si vous avez ajouté une localisation non installée par le programme d'installation de Java ES, vous devez sauvegarder ces personnalisations. Ces personnalisations peuvent inclure les éléments suivants :

- Localisation personnalisée de l'interface utilisateur d'Access Manager
*AccessManager-base/locale/*_langue.properties*
- Pages JSP d'interface d'authentification personnalisées
AccessManager-base/web-src/services/config/auth/default_langue
- Traductions personnalisées de l'aide en ligne
AccessManager-base/web-src/services/html/langue

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Pour mettre à niveau Access Manager, vous devez fournir des informations de configuration particulières, notamment :

- l'ID et le mot de passe de l'administrateur d'Access Manager ;
- l'ID utilisateur et le mot de passe LDAP ;
- le nom et le mot de passe Directory Manager pour l'instance Directory Server utilisée par Access Manager.

Mise à niveau de la version 4 de Access Manager

La mise à niveau du logiciel Access Manager vers Java ES version 5 inclut les procédures de reconfiguration d'Access Manager et de migration de ses données.

Résumé de la mise à niveau

La procédure de mise à niveau d'Access Manager se compose des étapes suivantes :

1. [Mettez à niveau le logiciel d'accès mobile d'Access Manager.](#)
2. [Supprimez la version d'Access Manager pour Java ES version 4.](#) Utilisez le script `ampre71upgrade`.
3. [Si la mise à niveau vers la version 5 doit être localisée, supprimez les packages de localisation de la version 4.](#) Cette étape doit être effectuée manuellement.
4. [Installez la version d'Access Manager pour Java ES version 5.](#) Utilisez le programme d'installation de Java ES avec l'option Configurer ultérieurement.
5. [Personnalisez de nouveau les JSP d'Access Manager.](#)
6. [Annulez le déploiement d'Access Manager, reconfigurez-le et redéployez-le dans un conteneur Web.](#) Utilisez le script `amconfig`.
7. [Mettez à jour la structure et le schéma d'annuaire.](#) Utilisez le script `amupgrade`.

Toutes ces étapes sont détaillées dans les procédures ci-après.

Procédure de mise à niveau

1. Mettez à niveau le logiciel d'accès mobile d'Access Manager.

Le logiciel d'accès mobile d'Access Manager doit être mis à niveau par l'ajout d'un patch pour la version 4. Le tableau suivant répertorie les patches nécessaires :

Tableau 14-6 Patches¹ de mise à niveau du logiciel d'accès mobile d'Access Manager

Description	ID du patch : Solaris 9 et 10	ID du patch : Linux
Logiciel d'accès mobile	119530-05 (SPARC) 119531-05 (x86)	119532-05 <ul style="list-style-type: none"> • sun-identity-mobileaccess-6.2-25.3.i386.rpm • sun-identity-mobileaccess-config-6.2-25.3.i386.rpm

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 5. S'il existe des versions plus récentes, utilisez-les à la place de celles indiquées dans ce tableau.

a. Notez les numéros des patches requis à l'aide du [Tableau 14-6](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

b. Effectuez les procédures à effectuer avant d'appliquer le patch qui sont décrites dans les fichiers README.

c. Récupérez les valeurs des paramètres suivants requis par le patch :

Tableau 14-7 Paramètres du patch du logiciel d'accès mobile

Paramètre	Valeur
DN du gestionnaire d'annuaires	par défaut : cn=Directory Manager
Mot de passe du gestionnaire d'annuaires	

- d. Appliquez les patches répertoriés dans le [Tableau 14-6](#).

Sous Solaris :

```
patchadd ID_patch
```

Sous Linux :

```
./update
```

Effectuez les procédures à effectuer après l'application du patch qui sont décrites dans les fichiers README.

2. Supprimez la version d'Access Manager pour Java ES version 4.
 - a. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root sur l'ordinateur qui héberge Access Manager pour la version 4 ou devenez superutilisateur.


```
su -
```
 - b. Passez au répertoire *arch_se/Product/identity_svr/Tools* dans la distribution Java ES version 5, *arch_se* correspondant à votre plate-forme (par exemple *Solaris_sparc*).
 - c. Récupérez les valeurs des paramètres suivants requis par le script *ampre71upgrade* :

Tableau 14-8 Paramètres de configuration d'Access Manager : *ampre71upgrade*

Paramètre	Valeur
Hôte de Directory Server	Définissez le nom complet : <i>nom_hôte.domaine</i>
Port de Directory Server	Indiquez un numéro de port non SSL ¹ Valeur par défaut : 389
DN de l'administrateur de niveau supérieur	Par défaut : <i>uid=amadmin,ou=People,default_org_DN</i>
Mot de passe de l'administrateur de niveau supérieur	
Répertoire dans lequel stocker les fichiers de sauvegarde	Par défaut : <i>AccessManager-base</i>

1. Le processus précédant la mise à niveau ne s'effectue pas correctement si vous indiquez un port SSL Directory Server, tel que la valeur SSL par défaut 636.

- d. Assurez-vous que Directory Server est en cours d'exécution, sinon démarrez-le.

- e. Exécutez le script `ampre71upgrade`.

```
./ampre71upgrade
```

Le script sauvegarde les fichiers de configuration d'Access Manager et supprime les packages de base de la version 4 (les packages localisés doivent être supprimés manuellement avec la procédure ci-dessous ([Étape 3](#))).

3. Si la mise à niveau vers la version 5 doit être localisée, supprimez les packages de localisation de la version 4.

Le script `ampre71upgrade` exécuté à l'[Étape 2](#) ci-dessus ne supprime pas les packages de localisation ; vous devrez donc les supprimer manuellement, en effectuant les procédures décrites ci-dessous.

Sous Solaris :

- a. Recherchez les packages de localisation.

```
pkginfo | grep SUNWaml
pkginfo | grep SUNWamclnt
pkginfo | grep SUNWamdistauth
```

- b. Supprimez tous les packages de localisation trouvés à l'[Étape a](#) ci-dessus.

```
pkgrm SUNWamlangue
pkgrm SUNWamclntlangue
pkgrm SUNWamdistauthlangue
```

Sous Linux :

- a. Recherchez les RPM de localisation.

```
rpm -qa | grep sun-identity-sdk-*
rpm -qa | grep sun-identity-clientsdk-*
rpm -qa | grep sun-identity-distauth-*
```

- b. Supprimez tous les RPM de localisation trouvés à l'[Étape a](#) ci-dessus.

```
rpm -e sun-identity-sdk-langue-*
rpm -e sun-identity-clientsdk-langue-*
rpm -e sun-identity-distauth-langue-*
```

4. Installez la version d'Access Manager pour Java ES version 5.

Procédez comme suit :

- a. Lancez le programme d'installation de Java ES sur l'ordinateur qui héberge Access Manager pour la version 4.

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se  
./installer
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que *Solaris_sparc*.
(Utilisez l'option `installer -nodisplay` pour l'interface de ligne de commande.)

Une fois que les pages de bienvenue et du contrat de licence se sont affichées, vous accédez à la page de sélection de composant. (Lorsque des composants installés pouvant être directement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES sont détectés, ils sont présentés avec l'état "pouvant être mis à niveau".)

- b. Sélectionnez Access Manager dans la page de sélection des composants.
 - c. Spécifiez le même répertoire d'installation que celui dans lequel la version 4 est installée.
 - d. Sélectionnez l'option Configurer ultérieurement.
 - e. Si besoin, sélectionnez l'option d'installation des packages localisés.
 - f. Lorsque l'installation est terminée, quittez le programme d'installation de Java ES.
5. Personnalisez de nouveau les JSP d'Access Manager.

Appliquez de nouveau les personnalisations de la version 4 aux pages JSP de la console Access Manager et de l'interface d'authentification que vous avez enregistrées dans la section « [Sauvegarder les fichiers personnalisés du conteneur Web](#) », page 287.

Copiez ensuite les fichiers JSP personnalisés dans les répertoires appropriés :

- o Console Access Manager en mode domaine/hérité
AccessManager-base/web-src/services/console
- o Console Access Manager réservée au mode hérité
AccessManager-base/web-src/applications/console

- o Interface d'authentification :
AccessManager-base/web-src/services/config/auth/default ou
AccessManager-base/web-src/services/config/auth/default_langue (où
langue est un indicateur d'environnement linguistique tel que *ja*).

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide du développeur de Sun Java System Access Manager* (<http://docs.sun.com/doc/819-4675>).

6. Annulez le déploiement d'Access Manager, reconfigurez-le et redéployez-le dans un conteneur Web.

Exécutez le script `amconfig` pour configurer Access Manager pour votre conteneur Web. Le script `amconfig` et le fichier d'entrée modèle `amsamplesilent` se trouvent dans le répertoire suivant :

AccessManager-base/lib

Pour plus d'informations sur le script `amconfig` et le fichier modèle `amsamplesilent`, reportez-vous au *Guide d'administration de Sun Java System Access Manager 7.1* (<http://docs.sun.com/doc/817-4670>).

Procédez comme suit pour reconfigurer Access Manager et le redéployer dans le conteneur Web :

- a. Si vous décidez de mettre à jour le logiciel du conteneur Web, comme décrit dans la section « [Mettre à niveau les dépendances d'Access Manager](#) », page 285, assurez-vous que la mise à niveau est complète.
- b. Vérifiez que l'instance administrative de votre conteneur Web est en cours d'exécution et se trouve dans un mode pris en charge par le script `amconfig`, comme indiqué dans le tableau suivant :

Tableau 14-9 Modes du serveur administratif pris en charge par `amconfig`

Conteneur Web	Mode pris en charge	Numéro de port par défaut
Application Server (8.x): Java ES versions 3, 4 et 5	SSL (sécurisé) non SSL	4849
Web Server (7.0): Java ES version 5	SSL (sécurisé)	8989
Web Server (6.x): Java ES versions 2, 3 et 4)	non SSL	8888

- c. Si le conteneur Web s'exécute en mode SSL, vérifiez que les certificats SSL du conteneur n'ont pas expiré et sont toujours en cours de validité.
- d. Si Access Manager est déployé dans Web Server pour la version 5, désactivez tous les composants Java ES présentant une dépendance par rapport à Access Manager s'exécutant dans la même instance qu'Access Manager.

Il s'agit de composants tels que Portal Server ou des composants Sun Java Communications Suite tels que Communications Express, Instant Messaging ou Delegated Administrator.

La procédure est la suivante :

- I. Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'adresse `https://host:8989`.
- II. Allez dans Modifier serveur virtuel.
- III. Sélectionnez l'onglet Applications Web.
- IV. Cochez toutes les applications dépendant d'Access Manager.
- V. Cliquez sur Désactiver.
- VI. Cliquez sur Enregistrer.
- VII. Cliquez sur déploiement en attente | Déployer config.

Le changement de configuration va être répercuté à l'instance de Web Server.

- e. Vérifiez que Directory Server et le conteneur Web approprié sont en cours d'exécution.
- f. Créez un fichier d'entrée `amconfig` à partir du fichier d'entrée modèle `amsamplesilent` :

```
cp amsamplesilent fichier-config
```

Dans les étapes suivantes, on considère que *fichier-config* se trouve dans le même répertoire que `amsamplesilent`.

- g. Définissez les paramètres de configuration dans *fichier-config*.

Ils doivent tous être définis correctement. Certaines valeurs peuvent être migrées du fichier `AMConfig.properties` et d'autres sont plus spécifiques à la procédure de mise à niveau, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Tableau 14-10 Paramètres de configuration d'Access Manager : amconfig

Paramètre	Valeur
Paramètres de mise à niveau	
DEPLOY_LEVEL	Définissez la valeur 26 pour annuler le déploiement ou Définissez la valeur 1 pour reconfigurer et déployer
DIRECTORY_MODE	Définissez la valeur 5
AM_REALM ¹	Définissez la valeur disabled si le mode hérité est activé. Définissez la valeur enabled si le mode domaine est activé. Valeur par défaut : enabled
JAVA_HOME	Définissez cette variable sur le répertoire du JDK version 5 : /usr/java/jdk1.5.0_04/
WEB_CONTAINER	Définissez la valeur WS pour Web Server 7.x Définissez la valeur WS6 pour Web Server 6.x Définissez la valeur AS8 pour Application Server 8.x Définissez la valeur WAS5 pour IBM WebSphere 5.x Définissez la valeur WL8 pour BEA WebLogic 8.x et remplissez uniquement la section correspondante dans <i>fichier-config</i> .
WS_INSTANCE (si vous utilisez Web Server 7.x comme conteneur Web)	Définissez la valeur de cette variable sur le nom du répertoire de configuration de l'instance (sensible à la casse) : <i>https-nomConfig/</i> Ce répertoire se trouve dans le chemin suivant : <i>WebServer7Config-base/https-nomConfig/</i>
WS61_INSTANCE (si vous utilisez Web Server 6.x comme conteneur Web)	Définissez la valeur de cette variable sur le nom du répertoire de configuration de l'instance (sensible à la casse) : <i>https-nomInstance</i> Ce répertoire se trouve dans le chemin suivant : <i>WebServer6-base/https-nomInstance/</i>
AS81_INSTANCE (si vous utilisez Application Server 8.x comme conteneur Web)	Définissez cette variable sur le <i>nomInstance</i> d'Application Server 8.x . Par défaut : <i>server</i>
AS81_INSTANCE_DIR (si vous utilisez Application Server 8.x comme conteneur Web)	Définissez la variable sur le répertoire de domaine d'Application Server 8.x pour l'instance, qui est par défaut <i>AppServer8Config-base/domains/domain1</i>

Tableau 14-10 Paramètres de configuration d'Access Manager : *amconfig* (Suite)

Paramètre	Valeur
AS81_DOCS_DIR (si vous utilisez Application Server 8.x comme conteneur Web)	Définissez cette variable sur le répertoire docroot d'Application Server 8.x pour l'instance, qui est par défaut <i>AppServer8Config-base/domains/domain1/docroot</i>
Migré du fichier <i>AMConfig.properties</i>	
SERVER_PROTOCOL	<i>com.ipplanet.am.server.protocol</i>
SERVER_PORT	<i>com.ipplanet.am.server.port</i>
SERVER_HOST	<i>com.ipplanet.am.server.host</i>
DS_HOST	<i>com.ipplanet.am.directory.host</i>
DS_PORT	<i>com.ipplanet.am.directory.port</i>
ROOT_SUFFIX ²	<i>com.ipplanet.am.defaultOrg</i>
CONSOLE_DEPLOY_URI	<i>com.ipplanet.am.console.deploymentDescriptor</i>
SERVER_DEPLOY_URI	<i>com.ipplanet.am.services.deploymentDescriptor</i>
PASSWORD_DEPLOY_URI	<i>com.sun.identity.password.deploymentDescriptor</i>
AM_ENC_PWD ²	<i>am.encryption.pwd³</i>

1. Pour plus d'informations sur les modes domaine et hérité, reportez-vous à la section « [Problèmes de compatibilité](#) », page 280.
2. La valeur de ce paramètre doit être la même que dans la version précédente d'Access Manager.
3. Lorsque Access Manager et le kit SDK d'Access Manager sont tous les deux déployés, la valeur de cette propriété doit être la même pour l'instance d'Access Manager et l'instance de SDK associée.

Pour les autres paramètres, reprenez les mêmes valeurs que celles utilisées dans la configuration de la version 4 que vous mettez à niveau, sauf si vous changez de conteneur Web ou de mots de passe. Par exemple, si vous avez mis à niveau Web Server vers la version 5, utilisez les valeurs suivantes :

Tableau 14-11 Paramètres de configuration d'*amconfig* : Web Server pour la version 5

Paramètre	Valeur
WS_CONFIG	Nom de la configuration de Web Server : <i>nomConfig</i>
WS_INSTANCE	<i>https-nomConfig</i>
WS_HOME	<i>WebServer7Config-base</i>
WS_PROTOCOL	<i>http</i> ou <i>https</i>

Tableau 14-11 Paramètres de configuration d'amconfig : Web Server pour la version 5

Paramètre	Valeur
WS_HOST	Nom complet de l'hôte sur lequel l'instance de Web Server écoute les connexions
WS_PORT	Port sur lequel l'instance de Web Server écoute les connexions
WS_ADMINPORT	Port sur lequel l'instance d'administration de Web Server écoute les connexions
WS_ADMIN	ID de l'administrateur de Web Server
WS_ADMINPASSWD	Mot de passe de l'administrateur de Web Server

- h. Exécutez `amconfig` pour annuler le déploiement d'Access Manager.

Paramétrez la valeur de `DEPLOY_LEVEL` dans *fichier-config* sur 26.

```
cd /AccessManager-base/bin
./amconfig -s AccessManager-base/bin/fichier-config
```

- i. Vérifiez que le conteneur d'agent commun est en cours d'exécution.

```
netstat -an | grep 11163
```

Si ce n'est pas le cas, démarrez-le.

```
/usr/sbin/cacoadm start
```

- j. Exécutez `amconfig` pour reconfigurer Access Manager et le déployer dans le conteneur Web.

Paramétrez la valeur de `DEPLOY_LEVEL` dans *fichier-config* sur 1.

```
cd /AccessManager-base/bin
./amconfig -s AccessManager-base/bin/fichier-config
```

7. Mettez à jour la structure et le schéma d'annuaire.

Access Manager pour la version 5 coexiste avec la structure d'annuaire de la version 4, mais cette structure doit être modifiée pour prendre en charge les fonctionnalités de la version 5. Mettez à jour la structure et le schéma d'annuaire d'Access Manager vers la version 5 en exécutant le script `amupgrade` qui se trouve dans le répertoire suivant :

- o *Sous Solaris :*
`AccessManager-base/upgrade/scripts`

- o *Sous Linux :*
AccessManager_base/identity/upgrade/scripts
- a. Récupérez les valeurs des paramètres suivants requis par le script *amupgrade* :

Tableau 14-12 Paramètres de configuration d'Access Manager : *amupgrade*

Paramètre	Valeur
Nom complet de l'hôte Directory Server	Définissez le nom complet : <i>nom_hôte.domaine</i>
Port de Directory Server	Indiquez un numéro de port non SSL ¹ Valeur par défaut : 389
DN du gestionnaire d'annuaires	Par défaut : <i>cn=Directory Manager</i>
Mot de passe du gestionnaire d'annuaires	
DN de l'administrateur de niveau supérieur	Par défaut : <i>uid=amadmin,ou=People,default_org_DN</i>
Mot de passe de l'administrateur de niveau supérieur	
Activer mode domaine (ce paramètre n'est pas requis pour la mise à niveau à partir du mode domaine de la version 4)	Y/N : Yes signifie que le mode domaine est activé et que les données de services sont migrées vers la nouvelle arborescence Domaine ² . No (valeur par défaut) signifie que les données des services restent en mode hérité.

1. Vous devez spécifier pour Directory Server un port SSL différent de la valeur SSL par défaut (636).
2. Voir la section « [Migration vers le mode domaine](#) », page 300.

- b. Exécutez le script *amupgrade*.

```
cd AccessManager-base/upgrade/scripts
./amupgrade
```

Si la mise à niveau est réussie, le script affiche « Upgrade completed ».

- c. Vérifiez les informations d'extension du schéma d'annuaire dans le fichier journal de mise à niveau suivant :

Sous Solaris :

`/var/sadm/install/logs/`

`Sun_Java_System_Access_Manager_upgrade_dit_log.mmddhhmm`

Sous Linux :

`/var/log/Sun_Java_System_Access_Manager_upgrade_dit_log.mmddhhmm`

8. Activez les composants désactivés dans l'[Étape d](#), page 294.
9. Redémarrez le conteneur Web sur lequel Access Manager est déployé.
10. Démarrez Access Manager.

Redémarrez le conteneur Web sur lequel Access Manager est déployé.

Vérification de la mise à niveau d'Access Manager

Une fois la mise à niveau terminée, vérifiez qu'elle a été correctement effectuée, comme suit :

1. Vérifiez la mise à niveau des packages d'Access Manager à l'aide de la commande suivante :

`AccessManager-base/bin/amadmin --version`

Voir le [Tableau 14-5 page 285](#) des valeurs de résultat.

2. Vérifiez l'état de la mise à niveau en consultant les fichiers journaux de mise à niveau suivants dans le répertoire `/var/sadm/install/logs` :
 - o `Java_Shared_Component_Install.horodatage`
 - o `Java_Enterprise_System_install.Ahorodatage`
 - o `Java_Enterprise_System_install.Bhorodatage`
 - o `Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.horodatage`
3. Vérifiez l'état de la migration d'Access Manager en recherchant les erreurs dans la fenêtre de terminal pendant l'exécution du script `amupgrade`.

Consultez également le fichier journal suivant dans le répertoire `/var/sadm/install/logs` :

`Sun_Java_System_Access_Manager_upgrade_dit_log.horodatage`

4. Vérifiez les fichiers de débogage d'Access Manager pour déceler toute erreur.

Ces fichiers se trouvent dans l'emplacement spécifié dans la propriété `com.ipplanet.services.debug.directory` du fichier `AMConfig.properties`. Les valeurs par défaut sont les suivantes :

Sous Solaris :

```
/var/opt/SUNWam/debug
```

Sous Linux :

```
/var/opt/sun/identity/debug
```

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Veillez noter les procédures post-mise à niveau requises dans le cadre des situations suivantes :

- [Migration vers le mode domaine](#)
- [Security Assertion Markup Language](#)
- [Mise à jour des patches](#)

Migration vers le mode domaine

Si vous avez migré vers le mode domaine pendant la mise à niveau d'Access Manager vers la version 5 (pendant l'exécution du script `amupgrade` pour mettre à jour le schéma et la structure d'annuaire, vous avez répondu `Yes` lorsque le système vous a proposé d'activer le mode domaine), vous devez effectuer les étapes suivantes :

1. Ouvrez le fichier `AccessManagerConfig-base/config/AMConfig.properties`.

2. Vérifiez la valeur de la propriété suivante :

```
com.sun.identity.sm.ldap.enableProxy
```

3. Si valeur de cette propriété n'est pas `false`, définissez-la manuellement sur `false`.

Security Assertion Markup Language

Si vous utilisez le service SAML (Security Assertion Markup Language), vous devez ajouter et activer le module d'authentification SAML à l'aide de la console Access Manager. Pour plus d'informations sur la création d'une instance de module d'authentification SAML, reportez-vous au *Guide d'administration de Sun Java System Access Manager 7.1* (<http://docs.sun.com/doc/819-4670>).

Mise à jour des patches

Après la mise à niveau, vous devez télécharger les derniers patches pour Access Manager 7.1 s'il y en a, et suivre les instructions des patches, puis effectuer les procédures de configuration à exécuter après leur application.

Annulation de la mise à niveau

Aucun script n'est fourni pour la restauration d'Access Manager à son état antérieur à la mise à niveau. Ce processus doit être réalisé manuellement à l'aide des données d'Access Manager sauvegardées au cours des tâches antérieures à la mise à niveau (voir la section « [Sauvegarder les fichiers de débogage et journaux d'Access Manager pour la version 4](#) », page 287). L'annulation de la mise à niveau est trop difficile pour être pratique.

Pour annuler la mise à niveau, vous pouvez réinstaller la version 4 et migrer tous les fichiers de configuration que vous avez sauvegardés vers les emplacements appropriés. Vous pouvez aussi créer un système parallèle en utilisant les fichiers de configuration sauvegardés avant d'effectuer la mise à niveau et tester cette installation avant d'effectuer la mise à niveau sur l'installation principale.

Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures, Access Manager est déployé sur plusieurs systèmes afin de permettre l'évolutivité et une haute disponibilité.

Il est généralement souhaitable de mettre à niveau les instances d'Access Manager les unes après les autres afin de ne pas interrompre le service. Cette section explique comment effectuer la mise à niveau progressive d'Access Manager pour la version 4 vers la version 5.

REMARQUE La mise à niveau de plusieurs instances d'Access Manager installées sur le même hôte n'est pas prise en charge par la présente version. Par conséquent, si vous disposez de plusieurs instances sur le même hôte, vous devez d'abord mettre à niveau l'instance principale puis recréer les autres instances.

L'architecture de déploiement décrite dans la figure suivante sera utilisée pour illustrer la procédure de mise à niveau progressive.

Figure 14-1 Exemple d'architecture de déploiement pour plusieurs instances d'Access Manager



Dans cette architecture, plusieurs instances d'Access Manager sont accessibles par l'intermédiaire d'un équilibreur de charge, et ces instances accèdent elles-mêmes à un annuaire configuré pour la réplication multimaître (MMR). Même s'il est possible d'utiliser d'autres schémas de réplication Directory Server, l'utilisation de MMR est représentative des services d'annuaire haute disponibilité évolutifs. Dans la [Figure 14-1](#), les instances d'Access Manager et de Directory Server sont regroupées pour faciliter l'explication de la procédure de mise à niveau. Par exemple Access Manager 2 illustre les instances d'Access Manager de la 2ème à la nème.

La procédure expliquant la mise à niveau progressive d'Access Manager pour la version 4 vers la version 5 est basée sur l'interopérabilité suivante : des instances d'Access Manager pour la version 5 et pour la version 4 peuvent coexister et s'exécuter simultanément en exploitant le même annuaire si le schéma d'annuaire n'a pas encore été mis à jour vers la version 5.

C'est pourquoi, pour les instances d'Access Manager pointant sur une seule instance de Directory Server, vous pouvez effectuer une mise à niveau progressive en reportant la mise à jour du schéma d'annuaire jusqu'à ce que toutes les instances d'Access Manager aient été mises à niveau.

Pour effectuer une mise à niveau progressive d'Access Manager pour la version 4 vers la version 5, procédez comme suit :

1. Sauvegardez les informations de configuration de la version 4 de toutes les instances d'Access Manager.

2. Mettez à niveau Access Manager 1.
 - a. Désactivez Access Manager 1 dans l'équilibreur de charge.

Les requêtes ne sont plus routées vers Access Manager 1.
 - b. Effectuez la mise à niveau partielle d'Access Manager 1.

Effectuez la mise à niveau d'Access Manager comme cela est décrit dans la section « [Mise à niveau de la version 4 de Access Manager](#) », page 288, sans effectuer la mise à jour de la structure et du schéma d'annuaire (Étape 7, page 297).
 - c. Activez Access Manager 1 dans l'équilibreur de charge.
3. Mettez à niveau les instances Access Manager 2 à Access Manager n.

Pour plus de simplicité, dans les étapes suivantes, Access Manager 2 désignera les instances Access Manager 2 à Access Manager n.

 - a. Désactivez Access Manager 2 dans l'équilibreur de charge.

Les requêtes ne sont plus routées vers Access Manager 2.
 - b. Effectuez la mise à niveau partielle d'Access Manager 2.

Effectuez la mise à niveau de toutes les instances d'Access Manager comme cela est décrit dans la section « [Mise à niveau de la version 4 de Access Manager](#) », page 288, sans effectuer la mise à jour de la structure et du schéma d'annuaire (Étape 7, page 297).
 - c. Activez Access Manager 2 dans l'équilibreur de charge.

Les requêtes sont de nouveau routées vers Access Manager 2.
4. Mettez à jour la structure et le schéma d'annuaire pour Directory Server 1.

Utilisez le script `amupgrade` comme cela est décrit dans l'[Étape 7, page 297](#). Access Manager 1 fonctionne toujours car le schéma pour Directory Server 2 n'a pas été mis à jour.

Mises à niveau concernant uniquement le SDK d'Access Manager pour la version 4

Dans certaines architectures de déploiement, le composant SDK d'Access Manager est installé sur un ou plusieurs ordinateurs sans que d'autres composants d'Access Manager soient installés sur ces ordinateurs. Le SDK d'Access Manager sert d'interface distante vers Access Manager et doit être reconfiguré dans le même mode de fonctionnement qu'Access Manager : hérité ou domaine.

Le SDK d'Access Manager et l'instance complète d'Access Manager pour laquelle il sert d'interface distante doivent tous les deux être mis à niveau vers la version 5. Néanmoins, Access Manager pour la version 5 est compatible avec le kit SDK d'Access Manager pour la version 4 ; pour cette raison, Access Manager doit généralement être mis à niveau avant de mettre à niveau le kit SDK d'Access Manager sur les autres ordinateurs.

En tant qu'interface distante vers Access Manager, il est inutile de configurer le kit SDK pour accéder à Directory Server. Si le kit SDK d'Access Manager sert à prendre en charge un composant Web (tel que Portal Server) qui dépend des services de conteneur Web, il doit être configuré pour le conteneur Web correspondant. En revanche, le kit SDK d'Access Manager peut aussi prendre en charge des composants non Web, auquel cas aucun conteneur Web n'est nécessaire.

La procédure de mise à niveau du SDK d'Access Manager représente une partie de la procédure de la mise à niveau complète d'Access Manager, en fonction des caractéristiques ci-dessus.

Cette section explique comment effectuer une mise à niveau uniquement du SDK d'Access Manager de Java ES version 4 vers Java ES version 5 :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau du SDK d'Access Manager pour la version 4](#)
- [Vérification de la mise à niveau du SDK d'Access Manager](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Les tâches à effectuer avant la mise à niveau du SDK d'Access Manager sont identiques à celles à effectuer avant la mise à niveau de la version complète d'Access Manager (voir « [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#) », page 284) mais excluent les étapes liées à Directory Server et aux personnalisations des pages JSP des outils d'administration. Les tâches à exécuter avant la mise à niveau du SDK d'Access Manager sont les suivantes :

- [« Mettre à niveau les dépendances d'Access Manager », page 285](#)

Toutefois, pour le kit SDK d'Access Manager, il n'existe aucune dépendance par rapport à Directory Server, et une dépendance par rapport au conteneur Web uniquement dans le cas où le kit SDK d'Access Manager est exécuté dans un conteneur Web.

- [« Sauvegarder les informations de configuration d'Access Manager pour la version 4 », page 286](#)

Cependant, pour le kit SDK d'Access Manager, il vous suffit de sauvegarder les fichiers de configuration du conteneur Web si le kit SDK d'Access Manager est exécuté dans un conteneur Web.

- [« Sauvegarder les fichiers de débogage et journaux d'Access Manager pour la version 4 », page 287](#)

Vous devez également disposer du nom d'utilisateur et du mot de passe pour pouvoir accéder à ces fichiers.

Mise à niveau du SDK d'Access Manager pour la version 4

Les procédures de mise à niveau du SDK d'Access Manager sont identiques à celles de la mise à niveau de la version complète d'Access Manager, mais excluent les étapes liées à la localisation, aux personnalisations des pages JSP des outils d'administration et à la migration du schéma d'annuaire.

1. Supprimez le kit SDK d'Access Manager correspondant à Java ES version 4.

Suivez les instructions décrites dans la section [« Supprimez la version d'Access Manager pour Java ES version 4. », page 290](#), mais ne supprimez que le kit SDK d'Access Manager.

2. Installez le kit SDK d'Access Manager correspondant à Java ES version 5.

Suivez les instructions décrites dans la section [« Installez la version d'Access Manager pour Java ES version 5. », page 291](#), mais n'installez que le kit SDK d'Access Manager.

3. Reconfigurez le kit SDK d'Access Manager.

Suivez les instructions décrites dans la section [« Annulez le déploiement d'Access Manager, reconfigurez-le et redéployez-le dans un conteneur Web. », page 293](#), mais définissez `DEPLOY_LEVEL` comme suit :

- Si le kit SDK d'Access Manager est configuré pour un conteneur Web :
`DEPLOY_LEVEL=4` (pour mettre à niveau le kit SDK et configurer le conteneur Web)

- Si le kit SDK d'Access Manager n'est pas configuré pour un conteneur Web :
`DEPLOY_LEVEL=3` (pour mettre à niveau le kit SDK uniquement)

Vérification de la mise à niveau du SDK d'Access Manager

Il existe trois méthodes pour savoir si la mise à niveau du SDK d'Access Manager est réussie :

- Exécutez Portal Server, ou tout autre composant utilisant le kit SDK d'Access Manager comme interface avec Access Manager, et vérifiez que l'authentification fonctionne.
- Exécutez les exemples du kit SDK d'Access Manager qui se trouvent à l'emplacement suivant :

AccessManager-base/samples/sdk

- Vérifiez la valeur de la propriété `com.ipplanet.am.version` qui se trouve dans le fichier `AMConfig.properties` :

AccessManagerConfig-base/config/AMConfig.properties

Annulation de la mise à niveau

Aucun script n'est fourni pour la restauration d'Access Manager à son état antérieur à la mise à niveau. Ce processus doit être réalisé manuellement à l'aide des données d'Access Manager sauvegardées au cours des tâches antérieures à la mise à niveau (voir la section « [Sauvegarder les fichiers de débogage et journaux d'Access Manager pour la version 4](#) », page 287). L'annulation de la mise à niveau est trop difficile pour être pratique.

Pour annuler la mise à niveau, vous pouvez réinstaller la version 4 et faire migrer tous les fichiers de configuration que vous avez sauvegardés vers les emplacements appropriés. Vous pouvez aussi créer un système parallèle en utilisant les fichiers de configuration sauvegardés avant d'effectuer la mise à niveau et tester cette installation avant d'effectuer la mise à niveau sur l'installation principale.

Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 3

La procédure de mise à niveau d'Access Manager ou du kit SDK d'Access Manager pour Java ES 2003Q1 (version 3) vers la version 5 est similaire à celle de mise à niveau d'Access Manager ou du kit SDK d'Access Manager pour la version 4 vers la version 5, sauf pour les mises à niveau portant sur plusieurs instances.

- [Mise à niveau d'Access Manager pour la version 3](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

REMARQUE Access Manager pour la version 5 n'est pas compatible avec les composants Sun Java Communications Suite de la version 3. Si Access Manager est mis à niveau vers la version 5, Delegated Administrator pour la version 3 ou une version antérieure doit également être mis à niveau vers la version 5 pour que les utilisateurs puissent utiliser Messaging Server et Calendar Server. Cependant, Messaging Server et Calendar Server n'ont pas besoin, eux, d'être mis à niveau vers la version 5.

Mise à niveau d'Access Manager pour la version 3

Pour mettre à niveau Access Manager ou le kit SDK d'Access Manager pour la version 3 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 4](#) », page 283, en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 3.

Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures, Access Manager est déployé sur plusieurs systèmes afin de permettre l'évolutivité et une haute disponibilité.

Il est généralement souhaitable de mettre à niveau les instances d'Access Manager les unes après les autres afin de ne pas interrompre le service. Cette section explique comment effectuer la mise à niveau progressive d'Access Manager pour la version 3 vers la version 5.

REMARQUE La mise à niveau de plusieurs instances d'Access Manager installées sur le même hôte n'est pas prise en charge par la présente version. Par conséquent, si vous disposez de plusieurs instances sur le même hôte, vous devez d'abord mettre à niveau l'instance principale puis recréer les autres instances.

L'architecture de déploiement décrite dans la figure suivante sera utilisée pour illustrer la procédure de mise à niveau progressive.

Figure 14-2 Exemple d'architecture de déploiement pour plusieurs instances d'Access Manager



Dans cette architecture, plusieurs instances d'Access Manager sont accessibles par l'intermédiaire d'un équilibreur de charge, et ces instances accèdent elles-mêmes à un annuaire configuré pour la réplication multimaître (MMR). Même s'il est possible d'utiliser d'autres schémas de réplication Directory Server, l'utilisation de MMR est représentative des services d'annuaire haute disponibilité évolutifs. Dans la [Figure 14-1](#), les instances d'Access Manager et de Directory Server sont regroupées pour faciliter l'explication de la procédure de mise à niveau. Par exemple Access Manager 2 illustre les instances d'Access Manager de la 2ème à la nème.

La procédure de mise à niveau progressive d'Access Manager de la version 3 vers la version 5 est soumise à la contrainte suivante : Access Manager pour la version 5 *ne peut pas* coexister avec la structure d'annuaire de la version 3. Cependant, si les instances de Directory Server sont répliquées, comme dans la [Figure 14-2](#), vous pouvez effectuer une mise à niveau progressive en utilisant la procédure suivante :

1. Sauvegardez les informations de configuration de la version 3 de toutes les instances d'Access Manager.
2. Modifiez la configuration d'Access Manager 1.
 - a. Configurez Access Manager 1 pour qu'il pointe sur Directory Server 2 au lieu de pointer sur Directory Server 1.
 - b. Redémarrez Access Manager 1.

Access Manager 1 va continuer à traiter les requêtes pendant la mise à niveau des instances Access Manager 2 à Access Manager n.

3. Mettez à niveau les instances Access Manager 2 à Access Manager n.

Pour plus de simplicité, dans les étapes suivantes, Access Manager 2 désignera les instances Access Manager 2 à Access Manager n.

- a. Désactivez Access Manager 2 dans l'équilibreur de charge.

Les requêtes ne sont plus routées vers Access Manager 2.

- b. Effectuez la mise à niveau partielle d'Access Manager 2.

Effectuez la mise à niveau de toutes les instances d'Access Manager comme cela est décrit dans la section « [Mise à niveau de la version 4 de Access Manager](#) », [page 288](#), sans effectuer la mise à jour de la structure et du schéma d'annuaire ([Étape 7, page 297](#)).

- c. Désactivez la fonction MMR de Directory Server.

- d. Mettez à jour la structure et le schéma d'annuaire pour Directory Server 1.

Utilisez le script amupgrade comme cela est décrit dans l'[Étape 7, page 297](#). Access Manager 1 fonctionne toujours car le schéma pour Directory Server 2 n'a pas été mis à jour.

- e. Redémarrez Access Manager 2.

- f. Activez Access Manager 2 dans l'équilibreur de charge.

Les requêtes sont de nouveau routées vers Access Manager 2.

4. Mettez à niveau Access Manager 1.
 - a. Désactivez Access Manager 1 dans l'équilibreur de charge.

Les requêtes ne sont plus routées vers Access Manager 1.
 - b. Effectuez la mise à niveau partielle d'Access Manager 1.

Effectuez la mise à niveau d'Access Manager comme cela est décrit dans la section « [Mise à niveau de la version 4 de Access Manager](#) », page 288, sans effectuer la mise à jour de la structure et du schéma d'annuaire ([Étape 7](#), page 297).
 - c. Activez la fonction MMR de Directory Server.

Le schéma (et les données) de Directory Server 2 sont maintenant mis à jour.
 - d. Restaurez la configuration d'Access Manager 1 pour que celui-ci pointe sur Directory Server 1.
 - e. Redémarrez Access Manager 1.
 - f. Activez Access Manager 1 dans l'équilibreur de charge.

Les requêtes sont de nouveau routées vers Access Manager 1 ainsi que Directory Server vers toutes les autres instances d'Access Manager mises à niveau.

Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 2

La procédure de mise à niveau d'Access Manager pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 5 est similaire à la procédure de mise à niveau d'Access Manager pour la version 4 vers la version 5, comme cela est indiqué dans les sections ci-dessous :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau d'Access Manager pour la version 2](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

De même, la procédure de mise à niveau du kit SDK d'Access Manager pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 5 est similaire à la procédure de mise à niveau du kit SDK d'Access Manager pour la version 4 vers la version 5 (voir la section « [Mises à niveau concernant uniquement le SDK d'Access Manager pour la version 4](#) », page 304), avec les mêmes types d'exceptions. Les mises à niveau ne concernant que le kit SDK d'Access Manager excluent les procédures liées à la localisation, aux personnalisations des pages JSP de l'outil d'administration d'Access Manager et à la migration du schéma d'annuaire.

Le kit SDK d'Access Manager pour la version 2 et l'instance complète d'Access Manager pour la version 2 pour laquelle il sert d'interface distante doivent tous les deux être mis à niveau vers la version 5. Il n'est pas possible d'utiliser un mélange de composants de la version 2 et de la version 5. C'est pourquoi toutes les instances d'Access Manager pour la version 2 et du kit SDK d'Access Manager pour la version 2 doivent être mises à niveau vers la version 5.

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Access Manager, réalisez les procédures décrites dans la section « [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#) », page 284, avec les exceptions et tâches supplémentaires suivantes :

- [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Access Manager](#)
- [Mise à niveau du schéma d'annuaire](#)
- [Réindexation de l'annuaire](#)

Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Access Manager

Comparées à la mise à niveau à partir de la version 4, les tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 2 vers la version 5 incluent la mise à niveau vers la version 5 de tous les composants partagés (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)) et de tous les composants locaux dont dépend Access Manager.

La mise à niveau des composants dépendant d'Access Manager doit être effectuée dans l'ordre suivant, avant la mise à niveau d'Access Manager. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

1. **Composants partagés.** Les instructions de synchronisation des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 67](#). Néanmoins, tous les composants partagés Java ES sont automatiquement mis à niveau par le programme d'installation lorsque vous effectuez une nouvelle installation d'Access Manager pour la version 5.
2. **Directory Server.** Directory Server se trouve rarement sur le même ordinateur qu'Access Manager. Vous trouverez tout de même les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 5 dans la section [« Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ES version 2 », page 120](#).
3. **Logiciels de conteneur Web.** Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans les sections [« Mise à niveau de Web Server à partir de Java ES version 3 », page 164](#) et [« Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 2 », page 228](#).

Mise à niveau du schéma d'annuaire

Si Directory Server a été configuré avec l'outil Directory Preparation Tool de Sun Java Communications Suite (`comm_dssetup.pl`) pour assurer la prise en charge des composants Communication Suite tels que Messaging Server et Calendar Server, vous devez commencer par effectuer la mise à niveau du schéma d'annuaire en utilisant Directory Preparation Tool 6.4 *avant* d'effectuer la mise à niveau d'Access Manager (reportez-vous au *Guide de mise à niveau de Sun Java Communications Suite 5*, <http://docs.sun.com/doc/819-7561>). Effectuez cette tâche antérieure à la mise à niveau une fois que vous avez mis à niveau les composants dépendant d'Access Manager.

Réindexation de l'annuaire

Pour éviter les complications au moment de la mise à niveau d'Access Manager après la mise à niveau du schéma d'annuaire (voir la section "[Mise à niveau du schéma d'annuaire](#)," ci-dessus), vous devez réindexer manuellement le suffixe de la racine de l'annuaire d'Access Manager, de la manière suivante :

Directory Server pour la version 2 à 4 :

1. `cd serverRoot/slapd-'nomHôte'`
2. `./db2index.pl -D "cn=directory manager" -w fichierMotdepasse -n nomBasededonnées`

la valeur par défaut de *nomBasededonnées* est `userRoot`

Directory Server pour la version 5 :

1. `cd DirServer-base/ds6/bin`
2. `./dsconf reindex -D "cn=Directory Manager" -e -w fichierMotdepasse suffixe`
où
 - e spécifie une connexion non sécurisée
 - D désigne le gestionnaire d'annuaires
 - w est un fichier de mot de passe contenant seulement le mot de passe
 - suffixe* est le suffixe de la racine du document de l'annuaire d'Access Manager

En fonction du nombre d'entrées dans l'annuaire, la réindexation peut prendre beaucoup de temps.

Mise à niveau d'Access Manager pour la version 2

La procédure de mise à niveau d'Access Manager à partir de la version 2 vers la version 5 dépend du conteneur Web dans lequel vous déployez le logiciel Access Manager.

Mise à niveau d'Access Manager pour la version 2 : conteneur Web Web Server

Pour mettre à niveau Access Manager pour la version 2 vers la version 5, lors d'un déploiement dans un conteneur Web Server, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de la version 4 de Access Manager](#) », page 288, en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 2.

Mise à niveau d'Access Manager pour la version 2 : conteneur Web Application Server

Pour mettre à niveau Access Manager pour la version 2 vers la version 5, lors du déploiement dans un conteneur Web Application Server, il existe deux cas possibles :

- **Application Server pour la version 5 vient d'être installé.** Dans ce cas, pour mettre à niveau Access Manager pour la version 2 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de la version 4 de Access Manager](#) », page 288, en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 2.

- **Application Server pour la version 2 vient d'être mis à niveau vers la version 5.** L'instance d'Application Server pour la version 2 dans laquelle Access Manager a été initialement déployé (*nomInstance*), lors de sa mise à niveau vers la version 5, a été migrée sous un agent du nœud créé par le processus de mise à niveau. La mise à niveau d'Access Manager dans cette instance mise à niveau d'Application Server demande l'exécution des étapes supplémentaires décrites dans les sections suivantes :

Résumé de la mise à niveau

La procédure de mise à niveau d'Access Manager se compose des étapes suivantes :

1. [Effectuez la mise à niveau du logiciel d'accès mobile d'Access Manager.](#)
2. [Supprimez la version d'Access Manager pour Java ES version 2.](#) Utilisez le script `ampre71upgrade`.
3. [Si la mise à niveau vers la version 5 doit être localisée, supprimez les packages de localisation de la version 2.](#) Cette étape doit être effectuée manuellement.
4. [Installez la version d'Access Manager pour Java ES version 5.](#) Utilisez le programme d'installation de Java ES avec l'option Configurer ultérieurement.
5. [Personnalisez de nouveau les JSP d'Access Manager.](#)
6. [Assurez-vous que Directory Server est en cours d'exécution.](#)
7. [Démarez les instances suivantes d'Application Server :](#) Serveur d'administration du domaine, agent du nœud et instance de serveur dans laquelle Access Manager est déployé.
8. [Annulez le déploiement d'Access Manager, reconfigurez-le, puis redéployez-le dans l'instance d'Application Server.](#) Utilisez le script `amconfig`.
9. [Vérifiez que les informations `classpath-suffix` et `server-classpath` d'Access Manager ont été migrées vers le fichier `domain.xml` d'Application Server pour la version 5.](#)
10. [Arrêtez le serveur d'administration du domaine, l'agent du nœud et l'instance de serveur.](#)
11. [Redémarrez le serveur d'administration du domaine, l'agent du nœud et l'instance de serveur.](#)
12. [Mettez à jour la structure et le schéma d'annuaire.](#) Utilisez le script `amupgrade`.

Toutes ces étapes sont détaillées dans les procédures ci-après.

Procédure de mise à niveau

1. Effectuez la mise à niveau du logiciel d'accès mobile d'Access Manager.

Le logiciel d'accès mobile d'Access Manager doit être mis à niveau par l'ajout d'un patch pour la version 2. Le tableau suivant répertorie les patches nécessaires :

Tableau 14-13 Patches¹ de mise à niveau du logiciel d'accès mobile d'Access Manager

Description	ID du patch : Solaris 9 et 10	ID du patch : Linux
Logiciel d'accès mobile	119530-05 (SPARC) 119531-05 (x86)	119532-05 <ul style="list-style-type: none"> • sun-identity-mobileaccess-6.2-25.3.i386.rpm • sun-identity-mobileaccess-config-6.2-25.3.i386.rpm

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 5. S'il existe des versions plus récentes, utilisez-les à la place de celles indiquées dans ce tableau.

a. Notez les numéros des patches requis à l'aide du [Tableau 14-6](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

b. Effectuez les procédures à effectuer avant d'appliquer le patch qui sont décrites dans les fichiers README.

c. Récupérez les valeurs des paramètres suivants requis par le patch :

Tableau 14-14 Paramètres du patch du logiciel d'accès mobile

Paramètre	Valeur
DN du gestionnaire d'annuaires	par défaut : cn=Directory Manager
Mot de passe du gestionnaire d'annuaires	

- d. Appliquez les patches répertoriés dans le [Tableau 14-6](#).

Sous Solaris :

```
patchadd ID_patch
```

Sous Linux :

```
./update
```

Effectuez les procédures à effectuer après l'application du patch qui sont décrites dans les fichiers README.

2. Supprimez la version d'Access Manager pour Java ES version 2.
 - a. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root sur l'ordinateur qui héberge Access Manager pour la version 4 ou devenez superutilisateur.


```
su -
```
 - b. Passez au répertoire *arch_se/Product/identity_svr/Tools* dans la distribution Java ES version 5, *arch_se* correspondant à votre plate-forme (par exemple *Solaris_sparc*).
 - c. Récupérez les valeurs des paramètres suivants requis par le script *ampre71upgrade* :

Tableau 14-15 Paramètres de configuration d'Access Manager : *ampre71upgrade*

Paramètre	Valeur
Hôte de Directory Server	Définissez le nom complet : <i>nom_hôte.domaine</i>
Port de Directory Server	Indiquez un numéro de port non SSL ¹ Valeur par défaut : 389
DN de l'administrateur de niveau supérieur	Par défaut : <i>uid=amadmin,ou=People,default_org_DN</i>
Mot de passe de l'administrateur de niveau supérieur	
Répertoire dans lequel stocker les fichiers de sauvegarde	Par défaut : <i>AccessManager-base</i>

1. Vous devez spécifier pour Directory Server un port SSL différent de la valeur SSL par défaut (636).

- d. Assurez-vous que Directory Server est en cours d'exécution, sinon démarrez-le.

- e. Exécutez le script `ampre71upgrade`.

```
./ampre71upgrade
```

Le script sauvegarde les fichiers de configuration d'Access Manager et supprime les packages de base de la version 4 (les packages localisés doivent être supprimés manuellement avec la procédure ci-dessous ([Étape 3](#))).

3. Si la mise à niveau vers la version 5 doit être localisée, supprimez les packages de localisation de la version 2.

Le script `ampre71upgrade` exécuté à l'[Étape 2](#) ci-dessus ne supprime pas les packages de localisation ; vous devrez donc les supprimer manuellement, en effectuant les procédures décrites ci-dessous.

Sous Solaris :

- a. Recherchez les packages de localisation.

```
pkginfo | grep SUNWaml
pkginfo | grep SUNWamclnt
pkginfo | grep SUNWamdistauth
```

- b. Supprimez tous les packages de localisation trouvés à l'[Étape a](#) ci-dessus.

```
pkgrm SUNWamlangue
pkgrm SUNWamclntlangue
pkgrm SUNWamdistauthlangue
```

Sous Linux :

- a. Recherchez les RPM de localisation.

```
rpm -qa | grep sun-identity-sdk-*
rpm -qa | grep sun-identity-clientsdk-*
rpm -qa | grep sun-identity-distauth-*
```

- b. Supprimez tous les RPM de localisation trouvés à l'[Étape a](#) ci-dessus.

```
rpm -e sun-identity-sdk-langue-*
rpm -e sun-identity-clientsdk-langue-*
rpm -e sun-identity-distauth-langue-*
```

4. Installez la version d'Access Manager pour Java ES version 5.

Procédez comme suit :

- a. Lancez le programme d'installation de Java ES sur l'ordinateur qui héberge Access Manager pour la version 2.

```
cd distribution Java ES version 5/arch_se  
./installer
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que *Solaris_sparc*. (Utilisez l'option `installer -nodisplay` pour l'interface de ligne de commande.)

Une fois que les pages de bienvenue et du contrat de licence se sont affichées, vous accédez à la page de sélection de composant. (Lorsque des composants installés pouvant être directement mis à niveau par le programme d'installation de Java ES sont détectés, ils sont présentés avec l'état "pouvant être mis à niveau".)

- b. Sélectionnez Access Manager dans la page de sélection des composants.
- c. Spécifiez le même répertoire d'installation que celui dans lequel la version 2 est installée.
- d. Sélectionnez l'option Configurer ultérieurement.
- e. Si besoin, sélectionnez l'option d'installation des packages localisés.
- f. Lorsque l'installation est terminée, quittez le programme d'installation de Java ES.

5. Personnalisez de nouveau les JSP d'Access Manager.

Appliquez de nouveau les personnalisations de la version 2 aux pages JSP de la console Access Manager et de l'interface d'authentification que vous avez enregistrées dans la section « [Sauvegarder les fichiers personnalisés du conteneur Web](#) », page 287.

Copiez ensuite les fichiers JSP personnalisés dans les répertoires appropriés :

- o Console Access Manager réservée au mode hérité
AccessManager-base/web-src/applications/console
- o Interface d'authentification :
AccessManager-base/web-src/services/config/auth/default ou
AccessManager-base/web-src/services/config/auth/default_langue (où *langue* est un indicateur d'environnement linguistique tel que *ja*).

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide du développeur de Sun Java System Access Manager 7.1* (<http://docs.sun.com/doc/819-4675>).

6. Assurez-vous que Directory Server est en cours d'exécution.

7. Démarrez les instances suivantes d'Application Server :

Dans les commandes et étapes suivantes, les conventions suivantes sont utilisées :

- où *nomAgentNœud* est au format *nomHôte_nomDomaine*, mais est simplement *nomHôte* par défaut
- La valeur par défaut de *nomDomaine* est *domain1*
- La valeur par défaut de *nomInstance* est *server1*

REMARQUE Veillez à démarrer séparément l'agent du nœud à l'aide de l'option `startinstances=false` avant de démarrer l'instance de serveur, comme cela est décrit ci-dessous.

a. Démarrez le serveur d'administration du domaine.

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin
nomDomaine
```

b. Démarrez l'agent du nœud sous lequel l'instance mise à niveau d'Application Server a été migrée.

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-node-agent
--startinstances=false --user ID_admin nomAgentNœud
```

c. Démarrez si nécessaire l'instance de serveur dans laquelle Access Manager est déployé (*nomInstance*).

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-instance --user ID_admin
nomInstance
```

8. Annulez le déploiement d'Access Manager, reconfigurez-le, puis redéployez-le dans l'instance d'Application Server.

a. Si le conteneur Web s'exécute en mode SSL, vérifiez que les certificats SSL du conteneur n'ont pas expiré et sont toujours en cours de validité.

b. Créez un fichier d'entrée `amconfig` à partir du fichier d'entrée modèle `amsamplesilent` :

```
cp amsamplesilent fichier-config
```

Dans les étapes suivantes, on considère que *fichier-config* se trouve dans le même répertoire que *amsamplesilent*.

- c. Définissez les paramètres de configuration dans *fichier-config*.

Ils doivent tous être définis correctement. Certaines valeurs peuvent être migrées du fichier *AMConfig.properties* et d'autres sont plus spécifiques à la procédure de mise à niveau, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Tableau 14-16 Paramètres de configuration d'Access Manager : *amconfig*

Paramètre	Valeur
Paramètres de mise à niveau	
DEPLOY_LEVEL	Définissez la valeur 26 pour annuler le déploiement ou Définissez la valeur 1 pour reconfigurer et déployer
DIRECTORY_MODE	Définissez la valeur 5
AM_REALM ¹	Définissez la valeur <code>disabled</code> si le mode hérité est activé. Définissez la valeur <code>enabled</code> si le mode domaine est activé. Valeur par défaut : <code>enabled</code>
JAVA_HOME	Définissez cette variable sur le répertoire du JDK version 5 : <code>/usr/java/jdk1.5.0_04/</code>
WEB_CONTAINER	Définissez la valeur <code>AS8</code> pour Application Server 8.x et remplissez uniquement la section correspondante dans <i>fichier-config</i> .
AS81_INSTANCE (si vous utilisez une version d'Application Server 8.x mise à niveau à partir d'Application Server 7.x comme conteneur Web)	Définissez cette variable sur le <i>nomInstance</i> d'Application Server 7.x, qui est par défaut <code>server1</code> .
AS81_INSTANCE_DIR (si vous utilisez Application Server 8.x comme conteneur Web)	Définissez la variable sur le répertoire de domaine d'Application Server 8.x pour l'instance, qui est par défaut <code>AppServer8Config-base/domains/domain1</code>
AS81_DOCS_DIR (si vous utilisez Application Server 8.x comme conteneur Web)	Définissez cette variable sur le répertoire docroot d'Application Server 8.x pour l'instance, qui est par défaut <code>AppServer8Config-base/domains/domain1/docroot</code>
Migré du fichier <i>AMConfig.properties</i>	
SERVER_PROTOCOL	<code>com.ipplanet.am.server.protocol</code>
SERVER_PORT	<code>com.ipplanet.am.server.port</code>

Tableau 14-16 Paramètres de configuration d'Access Manager : `amconfig` (Suite)

Paramètre	Valeur
SERVER_HOST	<code>com.ipplanet.am.server.host</code>
DS_HOST	<code>com.ipplanet.am.directory.host</code>
DS_PORT	<code>com.ipplanet.am.directory.port</code>
ROOT_SUFFIX ²	<code>com.ipplanet.am.defaultOrg</code>
CONSOLE_DEPLOY_URI	<code>com.ipplanet.am.console.deploymentDescriptor</code>
SERVER_DEPLOY_URI	<code>com.ipplanet.am.services.deploymentDescriptor</code>
PASSWORD_DEPLOY_URI	<code>com.sun.identity.password.deploymentDescriptor</code>
AM_ENC_PWD ²	<code>am.encryption.pwd³</code>

1. Pour plus d'informations sur les modes domaine et hérité, reportez-vous à la section « [Problèmes de compatibilité](#) », page 280.
2. La valeur de ce paramètre doit être la même que dans la version précédente d'Access Manager.
3. Lorsque Access Manager et le kit SDK d'Access Manager sont tous les deux déployés, la valeur de cette propriété doit être la même pour l'instance d'Access Manager et l'instance de SDK associée.

Pour les autres paramètres, reprenez les mêmes valeurs que celles utilisées dans la configuration de la version 2 que vous mettez à niveau, sauf si vous changez de conteneur Web ou de mots de passe.

- d. Exécutez `amconfig` pour annuler le déploiement d'Access Manager.

Paramétrez la valeur de `DEPLOY_LEVEL` dans `fichier-config` sur 26.

```
cd /AccessManager-base/bin
./amconfig -s AccessManager-base/bin/fichier-config
```

- e. Vérifiez que le conteneur d'agent commun est en cours d'exécution.

```
netstat -an | grep 11163
```

Si ce n'est pas le cas, démarrez-le.

```
/usr/sbin/cacaoadm start
```

- f. Exécutez `amconfig` pour reconfigurer Access Manager et le déployer dans le conteneur Web.

Paramétrez la valeur de `DEPLOY_LEVEL` dans `fichier-config` sur 1.

```
cd /AccessManager-base/bin
./amconfig -s AccessManager-base/bin/fichier-config
```

9. Vérifiez que les informations `classpath-suffix` et `server-classpath` d'Access Manager ont été migrées vers le fichier `domain.xml` d'Application Server pour la version 5.

- a. Copiez les informations `classpath-suffix` et `server-classpath` d'Access Manager dans le fichier `server.xml` de l'instance Application Server pour la version 2 dans laquelle Access Manager a été initialement déployé :

```
AppServer7Config-base/domains/nomDomaine/nomInstance/config/server.xml
```

- b. Vérifiez que les entrées `classpath-suffix` et `server-classpath` ont été ajoutées à la fin du fichier `domain.xml` de l'instance Application Server mise à niveau dans laquelle Access Manager est déployé :

```
AppServer8Config-base/nodeagents/nomAgentNœud/nomInstance/config/domain.xml
```

Les informations `classpath` doivent être ajoutées au bloc `nomInstance-config` du fichier `domain.xml` d'Application Server pour la version 5. Ce bloc commence par la ligne suivante :

```
<config dynamic-reconfiguration-enabled="true"
name="nomInstance-config">
```

10. Mettez à jour la structure et le schéma d'annuaire.

Access Manager pour la version 5 coexiste avec la structure d'annuaire de la version 4, mais cette structure doit être modifiée pour prendre en charge les fonctionnalités de la version 5. Mettez à jour la structure et le schéma d'annuaire d'Access Manager vers la version 5 en exécutant le script `amupgrade` qui se trouve dans le répertoire suivant :

- o *Sous Solaris :*
`AccessManager-base/upgrade/scripts`
 - o *Sous Linux :*
`AccessManager_base/identity/upgrade/scripts`
- a. Récupérez les valeurs des paramètres suivants requis par le script `amupgrade` :

Tableau 14-17 Paramètres de configuration d'Access Manager : `amupgrade`

Paramètre	Valeur
Hôte de Directory Server	Définissez le nom complet : <code>nom_hôte.domaine</code>

Tableau 14-17 Paramètres de configuration d'Access Manager : amupgrade

Paramètre	Valeur
Port de Directory Server	Indiquez un numéro de port non SSL ¹ Valeur par défaut : 389
DN du gestionnaire d'annuaires	Par défaut : cn=Directory Manager
Mot de passe du gestionnaire d'annuaires	
DN de l'administrateur de niveau supérieur	Par défaut : uid=amadmin,ou=People,default_org_DN
Mot de passe de l'administrateur de niveau supérieur	
Activer mode domaine (ce paramètre n'est pas requis pour la mise à niveau à partir du mode domaine de la version 4)	Y/N : Yes signifie que le mode domaine est activé et que les données de services sont migrées vers la nouvelle arborescence Domaine. No (valeur par défaut) signifie que les données des services restent en mode hérité.

1. La procédure de mise à niveau ne s'effectuera pas correctement si vous indiquez un port SSL Directory Server tel que la valeur SSL par défaut 636.

b. Exécutez le script amupgrade.

```
cd AccessManager-base/upgrade/scripts
./amupgrade
```

Si la mise à niveau est réussie, le script affiche « Upgrade completed ».

c. Vérifiez les informations d'extension du schéma d'annuaire dans le fichier journal de mise à niveau suivant :

Sous Solaris :

```
/var/sadm/install/logs/
    Sun_Java_System_Access_Manager_upgrade_dit_log.mmddhhmm
```

Sous Linux :

```
/var/log/Sun_Java_System_Access_Manager_upgrade_dit_log.mmddhhmm
```

11. Arrêtez le serveur d'administration du domaine, l'agent du nœud et l'instance de serveur.

Il s'agit des instances démarrées à l'[Étape 7, page 321](#).

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain --user ID_admin  
nomDomaine
```

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-node-agent --user ID_admin  
nomAgentNœud
```

12. Redémarrez le serveur d'administration du domaine, l'agent du nœud et l'instance de serveur.

REMARQUE Veillez à démarrer séparément l'agent du nœud à l'aide de l'option `startinstances=false` avant de démarrer l'instance de serveur, comme cela est décrit ci-dessous.

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin  
nomDomaine
```

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-node-agent --port numéroPortDAS  
--startinstances=false --user ID_admin --password mot_de_passe  
nomAgentNoeud
```

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-instance --port numéroPortDAS  
--user ID_admin --password mot_de_passe nomInstance
```

La valeur par défaut de `numéroPortDAS` est 4848

Vérification de la mise à niveau d'Access Manager

Une fois la mise à niveau terminée, vérifiez qu'elle a été correctement effectuée, comme indiqué dans la section « [Vérification de la mise à niveau d'Access Manager](#) », page 299.

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Si vous utilisez le service SAML (Security Assertion Markup Language), vous devez ajouter et activer le module d'authentification SAML à l'aide de la console Access Manager. Pour plus d'informations sur la création d'une instance de module d'authentification SAML, reportez-vous au *Guide d'administration de Sun Java System Access Manager 7.1* (<http://docs.sun.com/doc/819-4670>).

Annulation de la mise à niveau

Aucun script n'est fourni pour la restauration d'Access Manager à son état antérieur à la mise à niveau. Ce processus doit être réalisé manuellement à l'aide des données d'Access Manager sauvegardées au cours des tâches antérieures à la mise à niveau (voir la section « [Sauvegarder les fichiers de débogage et journaux d'Access Manager pour la version 4](#) », page 287). L'annulation est trop difficile pour être pratique.

Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures, Access Manager est déployé sur plusieurs systèmes afin de permettre l'évolutivité et une haute disponibilité.

Il est généralement souhaitable de mettre à niveau les instances d'Access Manager les unes après les autres afin de ne pas interrompre le service. La procédure de mise à niveau progressive d'Access Manager de la version 2 vers la version 5 est soumise à la contrainte suivante : Access Manager pour la version 5 *ne peut pas* coexister avec la structure d'annuaire de la version 2. Cependant, si les instances de Directory Server sont répliquées, comme dans la [Figure 14-2](#), vous pouvez effectuer une mise à niveau progressive en utilisant la procédure décrite dans la section « [Mise à niveau de plusieurs instances](#) », page 307.

Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 2

Portal Server

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Portal Server vers Java ES 5 (version 5) : Sun Java System Portal Server 7.1.

Ce chapitre présente les considérations relatives à la mise à niveau pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par la version 5. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau de Portal Server », page 331
- « Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 4 », page 338
- « Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 3 », page 369
- « Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 2 », page 372
- « Mise à niveau de Portal Server à partir de la version intermédiaire du logiciel (Interim Feature Release 7.0) », page 383

REMARQUE Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction des chemins d'accès des répertoires appelés *PortalServer6-base* et *PortalServer6Config-base* (Portal Server 6.x) et *PortalServer7-base* et *PortalServer7Config-base* (Portal Server 7.x). Une partie au moins de ces chemins est spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation initiale de Portal Server. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut.

Les valeurs par défaut de ces chemins d'accès sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 15-1 Portal Server Chemins d'accès au répertoire

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>PortalServer6-base</i>	/opt/SUNWps	/opt/sun/portal
<i>PortalServer6Config-base</i>	/etc/opt/SUNWps	/etc/opt/sun/portal
<i>PortalServer7-base</i>	/opt/SUNWportal	/opt/sun/portal
<i>PortalServer7Config-base</i>	/etc/opt/SUNWportal	/etc/opt/sun/portal
<i>PortalServer7Data-base</i>	/var/opt/SUNWportal	/var/opt/sun/portal

Présentation des mises à niveau de Portal Server

Cette section présente les aspects généraux de Portal Server qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos de Portal Server pour Java ES version 5](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Portal Server](#)
- [Données de Portal Server](#)
- [Stratégie de mise à niveau de Portal Server](#)

À propos de Portal Server pour Java ES version 5

Portal Server pour Java ES version 5 représente, par ses nombreuses améliorations et nouveautés, une version majeure par rapport à la version 4. Une grande partie de ces modifications ont été apportées à une version intermédiaire du logiciel postérieure à la version 4. Par rapport à cette version intermédiaire, la version 5 contient uniquement quelques changements de fonctionnalités mineurs. Pour plus d'informations sur les améliorations et nouveautés de la version intermédiaire du logiciel, reportez-vous aux *Notes de version de Sun Java System Portal Server 7.1*, <http://docs.sun.com/doc/820-0903/6n4l3f365?a=view>. L'interface d'administration par ligne de commande de la version 4 a notamment été remplacée par la commande `psadmin`.

Présentation de la mise à niveau de Portal Server

Le [Tableau 15-2](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Portal Server vers Java ES version 5 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

Tableau 15-2Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Portal Server 7.1

Version de Java ES	Portal Server Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version intermédiaire du logiciel	Sun Java System Portal Server IFR 7.0 2005Q4	Mise à niveau directe : exécutée en appliquant des patches puis en utilisant un script de mise à niveau.	Les personnalisations doivent être réappliquées manuellement.
Version 4	Sun Java System Portal Server 6.3.1 2005Q4	Mise à niveau directe : exécutée à l'aide d'un script de mise à niveau.	Les personnalisations doivent être réappliquées manuellement.
Version 3	Sun Java System Portal Server 6.3.1 2005Q1	Mise à niveau directe : exécutée à l'aide d'un script de mise à niveau.	Les personnalisations doivent être réappliquées manuellement.
Version 2	Sun Java System Portal Server 6.3 2004Q2	Mise à niveau directe : exécutée à l'aide d'un script de mise à niveau.	Les personnalisations doivent être réappliquées manuellement.
Version 1	Sun ONE Portal Server 6.1 (2003Q4)	Pas de mise à niveau directe : en revanche, il est possible de l'exécuter en effectuant préalablement la mise à niveau vers la version 3, puis de la version 3 à la version 5.	Données de configuration
Versions antérieures à Java ES		Pas de mise à niveau directe.	

Données de Portal Server

Le tableau suivant indique le type de données qui peut être affecté par une mise à niveau du logiciel Portal Server.

Tableau 15-3Portal Server Utilisation des données

Type de données	Emplacement	Utilisation
Données de configuration	<i>PortalServer6Config-base/</i>	Configuration de Portal Server

Tableau 15-3 Portal Server Utilisation des données (*Suite*)

Type de données	Emplacement	Utilisation
Fichiers de configuration et de contrôle d'accès du conteneur Web	<p>Web Server 7.0 (Java ES version 5) fichiers <code>server.policy</code> et <code>server.xml</code> dans <code>WebServer7Config-base/https-nomConfig/config</code></p> <p>Web Server 6.x (Java ES versions 2, 3 et 4) fichiers <code>server.policy</code> et <code>server.xml</code> dans <code>WebServer6-base/https-nomHôte/config</code></p> <p>Application Server 8.x (Java ES versions 3, 4 et 5) : fichiers <code>server.policy</code> et <code>domain.xml</code> dans <code>AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/config</code></p> <p>Application Server 7.x (Java ES version 2) : fichiers <code>server.policy</code> et <code>server.xml</code> dans <code>AppServer7Config-base/domains/nomDomaine/config</code></p>	Configuration de l'instance de conteneur Web de Portal Server
Données de personnalisation	<code>PortalServer6Config-base/desktop</code>	<p>Fichiers JAR pour les modules personnalisés</p> <p>Exemple de bureau Portal Server personnalisé</p>
Schéma d'annuaire Configuration des services Données utilisateur	Directory Server	Portal Server dépend de configurations de services, telles que le bureau Portal, et de données de profil utilisateur stockées dans un répertoire.
Données d'application dynamiques	Aucune	Portal Server ne stocke pas en permanence les données d'application, telles que l'état de la session.

Stratégie de mise à niveau de Portal Server

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau d'Portal Server dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1](#), « **Planification des mises à niveau** » : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements portant sur plusieurs instances et ainsi de suite.

Cette section vise à cibler ce sujet général sur Portal Server en présentant les phénomènes susceptibles d'avoir une incidence sur votre planification de mise à niveau de Portal Server.

Problèmes de compatibilité

La version 5 de Portal Server met en place des modifications au niveau de l'interface publique pour la commande `psadmin` permettant d'administrer Portal Server et les composants de Portal Server Secure Remote Access. Reportez-vous à la *Référence de la ligne de commande de Sun Java System Portal Server 7.1*, <http://docs.sun.com/doc/819-5030>.

Par conséquent, la version 5 de Portal Server n'est pas compatible avec les versions antérieures ou avec les versions antérieures des composants de Portal Server Secure Remote Access (y compris SRA Gateway, Rewriter Proxy et Netlet Proxy), à l'exception d'une période de transition pendant laquelle les déploiements portant sur plusieurs instances passent par un processus de mise à niveau progressive. Toutes les instances de Portal Server doivent être synchronisées, parallèlement aux instances de composant de Portal Server Secure Remote Access, au niveau de Java ES version 5.

De même, chacun des composants de Portal Server, y compris le composant d'accès mobile, n'est pas compatible avec les versions antérieures et tous doivent être synchronisés sur Java ES version 5.

En outre, il existe une incompatibilité entre les structures de données Directory Server utilisées par la version 5 et par les versions précédentes de Portal Server. Cette incompatibilité implique une mise à niveau progressive de plusieurs instances de Portal Server utilisant les mêmes données Directory Server.

Dépendances de Portal Server

Les dépendances de Portal Server par rapport à d'autres composants Java ES peuvent avoir une incidence sur votre procédure de mise à niveau et de reconfiguration du logiciel Portal Server. Les modifications apportées aux interfaces ou fonctions de Portal Server, par exemple, peuvent demander une version mise à niveau des composants dont dépend Portal Server. Le besoin de mettre à jour ces composants dépend de la méthode de mise à niveau spécifique.

Portal Server présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Portal Server présente des dépendances par rapport à certains composants Java ES partagés (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)).
- **Conteneur Web.** Portal Server présente une dépendance obligatoire par rapport aux services de conteneur Web, qui peuvent être fournis par Java ES Web Server, par Java ES Application Server ou par des conteneurs tiers de WebLogic ou WebSphere.

REMARQUE La mise à niveau de Portal Server vers la version 5 n'est pas prise en charge pour les déploiements dans des conteneurs Web tiers. Pour les déploiements dans des conteneurs Web de Weblogic et WebSphere, vous devez effectuer une nouvelle installation de la version 5 de Portal Server.

- **Access Manager (ou Access Manager SDK).** Portal Server présente une dépendance obligatoire par rapport à Access Manager pour fournir aux utilisateurs finals les services d'authentification et d'autorisation, notamment la connexion unique. Si Access Manager est exécuté sur un ordinateur distant, Access Manager SDK doit être disponible en local.
- **Directory Server.** Portal Server présente une dépendance obligatoire par rapport à Directory Server, qui stocke les données utilisateur ayant fait l'objet d'un accès à l'aide d'Access Manager. Ainsi, les mises à niveau de Portal Server peuvent requérir des extensions du schéma d'annuaire.
- **Portal Server Secure Remote Access.** Portal Server présente une dépendance facultative par rapport à Portal Server Secure Remote Access, qui fournit un accès distant sécurisé via les composants Gateway, Rewriter Proxy et Netlet Proxy.
- **Base de données Java.** Portal Server présente une dépendance facultative par rapport à Base de données Java, qui fournit la prise en charge de plusieurs applications de portlet.
- **Service Registry.** Portal Server has a mandatory dependency on Service Registry, which provides libraries needed for compilation.
- **Communications Express.** Portal Server, un composant de la Sun Java Communications Suite, qui permet de proposer des canaux de messagerie et de calendrier aux utilisateurs finals. Communications Express ne fait plus partie du produit Java ES.

Problèmes liés à la mise à niveau sélective

Alors que, en règle générale, Java ES version 5 prend en charge la mise à niveau sélective de tous les composants d'un ordinateur, le fait que Portal Server présente des dépendances à un nombre aussi important de composants Java ES complique considérablement la certification de combinaisons arbitraires de composants sur plusieurs versions de Java ES.

En conséquence, Portal Server prend en charge un nombre limité de scénarios de mise à niveau en ce qui concerne Access Manager et les conteneurs Web.

- **Si vous effectuez la mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 4.** Vous pouvez mettre à niveau Directory Server, Access Manager et le conteneur Web (Web Server ou Application Server) vers la version 5 avant de procéder à la mise à niveau de Portal Server, ou mettre à niveau *uniquement* Portal Server vers la version 5 (en laissant les autres composants au niveau de la version 4), mais vous ne pouvez pas conserver de dépendances au niveau 4 tout en en mettant d'autres à niveau vers la version 5.
- **Si vous effectuez la mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 3.** Vous devez mettre à niveau Directory Server, Access Manager et le conteneur Web (Web Server ou Application Server) vers la version 4 ou 5 avant de mettre à niveau Portal Server, mais vous ne pouvez pas conserver de dépendances au niveau de la version 3 ni mettre à niveau certaines dépendances vers la version 4 et d'autres vers la version 5.
- **Si vous effectuez la mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 2.** Vous devez mettre à niveau Directory Server, Access Manager et le conteneur Web (Web Server ou Application Server) vers la version 4 ou 5 avant de mettre à niveau Portal Server, mais vous ne pouvez pas conserver de dépendances au niveau de la version 2 ni mettre à niveau certaines dépendances vers la version 4 et d'autres vers la version 5.

Scénarios de mise à niveau du conteneur Web

Portal Server peut être déployé dans un conteneur Web fourni par Web Server ou Application Server. En conséquence, la mise à niveau de Portal Server vers la version 5 peut être rendue complexe en raison de l'éventualité d'une mise à niveau antérieure vers la version 5 du conteneur Web dans lequel il est déployé. À cet égard, il existe un certain nombre de scénarios possibles pour la mise à niveau du conteneur Web ; ces derniers sont énumérés dans le tableau suivant.

Tableau 15-4 Scénarios de mise à niveau du conteneur Web pour la mise à niveau de Portal Server

Scénario	Conteneur Web dans lequel Portal Server est initialement déployé	Conteneur Web dans lequel Portal Server est déployé après la mise à niveau	Chemins de mise à niveau de Portal Server applicables : Mises à niveau à partir de
Scénario 1	Web Server 6.x	Web Server 6.x	Version 2 Version 3 Version 4 IFR 7.0

Tableau 15-4 Scénarios de mise à niveau du conteneur Web pour la mise à niveau de Portal Server

Scénario	Conteneur Web dans lequel Portal Server est initialement déployé	Conteneur Web dans lequel Portal Server est déployé après la mise à niveau	Chemins de mise à niveau de Portal Server applicables : Mises à niveau à partir de
Scénario 2	Web Server 6.x	Web Server 7.0	Version 2 Version 3 Version 4 IFR 7.0
Scénario 3	Application Server 8.1	Application Server 8.1	Version 3 Version 4 IFR 7.0
Scénario 4	Application Server 8.1	Application Server 8.2	Version 3 Version 4 IFR 7.0
Scénario 5	Application Server 7.x	Application Server 8.2	Version 2

Vous devez être vigilant lorsque vous mettez à niveau Portal Server (par exemple lorsque vous utilisez le script `psupgrade`) : veillez à indiquer les valeurs appropriées pour le scénario de mise à niveau dans le [Tableau 15-4](#) qui s'applique, particulièrement lorsqu'il s'agit d'un changement de version majeure du conteneur Web.

Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 4

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES 2005Q4 (version 4) vers Java ES 5 (version 5).

REMARQUE Cette section ne s'applique pas au cas particulier où Portal Server est déployé dans un conteneur Web Application Server et a été mis à niveau de la version 2 vers la version 3 ou 4 avant la mise à niveau vers la version 5. Cette méthode de mise à niveau n'est pas prise en charge pour l'instant.

La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Portal Server pour la version 4](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Portal Server pour Java ES version 4 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** La mise à niveau est réalisée à l'aide d'un script de mise à niveau, `psupgrade`. Ce script installe de nouveaux packages, fait migrer les données de configuration si besoin, met à jour les fichiers de localisation et re-déploie les applications Web Portal Server dans le conteneur Web.
- **Dépendances de mise à niveau.** Portal Server présente des dépendances par rapport à certains composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)). Alors que la version 5 de Portal Server est compatible avec la version 4 de ces composants partagés, la mise à niveau des composants reste nécessaire car le script `psupgrade` utilisé pour mettre à niveau Portal Server requiert la version 5 du composant partagé ANT.

Portal Server version 5 présente également des dépendances par rapport à un conteneur Web, Access Manager, et à Directory Server, comme le décrit la section « [Dépendances de Portal Server](#) », page 334. Deux approches sont prises en charge pour mettre à niveau ces dépendances (voir « [Problèmes liés à la mise à niveau sélective](#) », page 335) :

- Toutes les dépendances satisfaites par les composants de la version 4 (*aucune* n'est mise à niveau vers la version 5)
- Toutes les dépendances satisfaites par les composants de la version 5 (*toutes* sont mises à niveau vers la version 5)
- **Compatibilité ascendante.** Portal Server version 5 n'est pas compatible avec la version 4.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau de la version 5 de Portal Server permettant de revenir à la version 4 consiste à restaurer les packages et les données d'annuaire de la version 4 et à redéployer les applications Web de Portal Server dans le conteneur Web.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche globale de la mise à niveau de Portal Server est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux. En revanche, Portal Server version 5 est installé dans un nouveau fichier sur le système d'exploitation Solaris, tandis qu'il reste dans le même chemin sur Linux.

Mise à niveau de Portal Server pour la version 4

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 4 vers Java ES version 5 sur les plates-formes Solaris et Linux. Lorsqu'une rubrique traite de procédures spécifiques à une plate-forme, le système d'exploitation auquel elle fait référence est indiqué. La section aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 4](#)
- [Mise à niveau de la version 4 de Portal Server \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de Portal Server pour la version 4 \(Linux\)](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 4](#)
- [Annulation de la mise à niveau \(Solaris\)](#)
- [Annulation de la mise à niveau \(Linux\)](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 4

Avant de mettre à niveau Portal Server, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- [Vérification des informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances de Portal Server](#)
- [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#)
- [Sauvegarde des informations de configuration de Portal Server pour la version 4](#)
- [Enregistrement des paramètres de Java Virtual Machine \(JVM\)](#)
- [Suppression de la configuration de l'équilibreur de charge](#)
- [Suppression de la configuration pour Directory Proxy Server](#)

Vérification des informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Portal Server à l'aide de la commande suivante :

```
PortalServer6-base/bin/version
```

Tableau 15-5Résultat de la vérification de la version de Portal Server

Version de Java ES	Numéro de version de Portal Server
Version 2	6.3
Version 3	6.3.1
Version 4	6.3.1 ¹
Version intermédiaire du logiciel	7.0
Version 5	7.1

1. La seule différence entre la version 3 et la version 4 est un patch. Vous pouvez vérifier l'application des patches pour la version 4 en utilisant la commande Solaris `showrev -p | grep ID_patch` et la commande Linux `rpm -qa sun-portal-core` et en comparant les versions par rapport à celles qui sont répertoriées dans le *Guide de mise à niveau de Java ES version 4*.

Mettre à niveau les dépendances de Portal Server

Il est généralement recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES installés sur un même ordinateur (et dans un environnement informatique) vers Java ES version 5.

Alors que la version 5 de Portal Server est compatible avec la version 4 des composants partagés de Java ES, la mise à niveau des composants reste nécessaire car le script `psupgrade` utilisé pour mettre à niveau Portal Server requiert la version 5 du composant partagé ANT.

Si vous choisissez de mettre à niveau n'importe laquelle des dépendances de composant produit de Portal Server vers la version 5, vous devez *toutes* les mettre à niveau (voir « [Problèmes liés à la mise à niveau sélective](#) », page 335). La mise à niveau des dépendances doit être effectuée dans l'ordre suivant (en ignorant celles qui ont éventuellement déjà été mises à niveau), avant de pouvoir mettre à niveau Portal Server.

1. **Composants partagés.** Les instructions de synchronisation des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) », page 67.
2. **Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 5, « Directory Server »](#), page 105.
3. **Logiciels de conteneur Web :** Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans le [chapitre 7, « Web Server »](#), page 139 et le [chapitre 11, « Application Server »](#), page 213.

REMARQUE La mise à niveau de conteneurs Web tiers, tels que ceux de WebLogic et WebSphere, peut provoquer l'arrêt de Portal Server car les personnalisations apportées à ces conteneurs pour la prise en charge de Portal Server sont écrasées par la mise à niveau du conteneur.

Dans ce cas, vous devez réinstaller et reconfigurer Portal Server pour les environnements de conteneur Web mis à niveau.

4. **Access Manager SDK).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 14, « Access Manager »](#), page 275.
5. **Portal Server Secure Remote Access.** Les instructions de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 16, « Portal Server Secure Remote Access »](#), page 403.
6. **Base de données Java.** Les instructions de mise à niveau de Base de données Java vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 8, « Base de données Java »](#), page 167.

7. **Service Registry.** Les instructions de mise à niveau de Service Registry vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 12, « Service Registry »](#), page 243.
8. **Communications Express.** Les instructions de mise à niveau de Communications Express vers la version 5 sont présentées dans le *Guide de mise à niveau de Sun Java Communications Suite Communications Express*, , <http://docs.sun.com/doc/819-7561>.

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Selon le scénario de mise à niveau du conteneur Web (voir le [Tableau 15-4 page 336](#)), le script `psupgrade` peut vous demander d'entrer des informations sur les mots de passe et autres données de configuration du conteneur Web. Les informations requises pour les différents scénarios de mise à niveau du conteneur Web sont indiquées dans le [Tableau 15-6](#). Veillez à rassembler les informations appropriées avant de commencer la mise à niveau de Portal Server.

Tableau 15-6 Informations requises par le script `psupgrade` pour chacun des scénarios de mise à niveau du conteneur Web

Informations	Scénario de mise à niveau ³	Web Server 7.x Exemples de valeurs : Scénario 2	Application Server 7.x Exemples de valeurs : Scénario 5 ²
Mise à niveau de Portal Server sur Web Server 7.0 (oui/non)	2	Oui	Non applicable
Répertoire d'installation du conteneur Web	2 et 5	<i>WebServer7-base</i>	<i>AppServer8Install-base</i>
Nom de l'instance de serveur virtuel du conteneur Web	2	<i>nomConfig</i> ⁴	Non applicable
Nom de l'instance du conteneur Web	5	Non applicable	<code>server1</code>
Répertoire de l'instance du conteneur Web	2	<i>WebServer7Config-base/https-nomConfig</i> ³ /	Non applicable
Répertoire de déploiement de l'instance du portail	5	Non applicable	<i>AppServer8Config-base/domains/nomDomaine</i>
Port de l'instance du conteneur Web	2 et 5	80	80
Protocole de l'instance du conteneur Web	2 et 5	http	http
Nom de la configuration du conteneur Web	2	<i>nomConfig</i> ³	Non applicable
Nom de domaine du conteneur Web	5	Non applicable	<code>domain1</code>

Tableau 15-6 Informations requises par le script `psupgrade` pour chacun des scénarios de mise à niveau du conteneur Web (Suite)

Informations	Scénario de mise à niveau ³	Web Server 7.x Exemples de valeurs : Scénario 2	Application Server 7.x Exemples de valeurs : Scénario 5 ²
Répertoire racine des documents du conteneur Web	2 et 5	<code>WebServer7Config-base / https-nomConfig³ / docs /</code>	<code>AppServer8Config-base / domains/nomDomaine / docroot</code>
Nom de l'hôte d'administration du conteneur Web	2 et 5	<code>localhost</code>	<code>localhost</code>
Port d'administration du conteneur Web	2 et 5	<code>8989</code>	<code>4848</code>
Protocole d'administration du conteneur Web	2 et 5	<code>https</code>	<code>https</code>
ID utilisateur d'administration du conteneur Web	2 et 5	<code>admin</code>	<code>admin</code>
Mot de passe administrateur du conteneur Web	2 à 5		
Mot de passe maître du conteneur Web	3 à 5	Non applicable	
Mot de passe de Directory Manager (cn=Directory manager)	1 à 5		
Mot de passe utilisateur du journal SRA ¹	1 à 5		
Mot de passe administrateur d'Access Manager	1 à 5		
Mot de passe utilisateur LDAP de Directory Server	1 à 5		
ID de l'instance de portail ²	1 à 5		

1. Ces informations sont requises pour configurer les composants de Portal Server Secure Remote Access lorsqu'ils sont installés avec Portal Server.

2. La valeur attribuée à ce paramètre doit être une valeur unique et non nulle. Par ailleurs, elle doit être alphanumérique et peut contenir un trait d'union (-).

3. Le scénario de mise à niveau du conteneur Web n°5 s'applique à la mise à niveau de Portal Server à partir de la version 2

4. La valeur par défaut de `nomConfig` est `nomHôte.nomDomaine`.

Sauvegarde des informations de configuration de Portal Server pour la version 4

La mise à niveau de Portal Server vers la version 5 ne nécessite pas de nouvelle configuration du logiciel Portal Server. Toutefois, par mesure de précaution, le script `psupgrade` va sauvegarder les répertoires suivants qui contiennent les informations de configuration :

PortalServer6Config-base/

REMARQUE Il est recommandé de sauvegarder l'instance de Directory Server dans laquelle Portal Server stocke les profils utilisateur et d'autres données. Sans ces données, il est impossible d'annuler la mise à niveau vers la version 5 de Portal Server.

Enregistrement des paramètres de Java Virtual Machine (JVM)

Veillez enregistrer les paramètres JVM suivants du conteneur Web, s'ils diffèrent des valeurs par défaut, avant de mettre à niveau Portal Server :

```
<jvm-options>-XX:MaxPermSize=256m</jvm-options>  
<jvm-options>-XX:+CMSPermGenSweepingEnabled</jvm-options>  
<jvm-options>-XX:+CMSClassUnloadingEnabled</jvm-options>
```

L'emplacement des paramètres JVM dépend du conteneur Web, comme l'indique le tableau suivant.

Tableau 15-7 Emplacement des paramètres JVM

Conteneur Web	Fichier de configuration
Versions 2, 3 et 4 de Web Server (6.x)	<i>WebServer6-base/https-nomInstance/config/server.xml</i>
Version 5 Web Server (7.0)	<i>WebServer7Config-base/https-nomConfig/config/server.xml</i>
Versions 3, 4 et 5 d'Application Server (8.x)	<i>AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/config/domain.xml</i>
Instance d'Application Server gérée par l'Agent du nœud	<i>AppServer8Config-base/nodeagents/nomAgentNœud/config/domain.xml</i>

Vous devrez vérifier ultérieurement que ces paramètres JVM n'ont pas été modifiés suite à la procédure de mise à niveau de Portal Server.

Suppression de la configuration de l'équilibreur de charge

Dans les situations où l'accès aux instances de Portal Server se fait via un équilibreur de charge, la valeur de la propriété `LOAD_BALANCER_URL` utilisée pour configurer ce type d'accès peut interférer avec la mise à niveau de Portal Server. Par conséquent, ce paramètre doit être modifié avant de procéder à la mise à niveau. Pour modifier le paramètre de propriété `LOAD_BALANCER_URL`, procédez comme suit :

1. Parmi les fichiers de configuration suivants, notez ceux qui résident localement (certains d'entre eux prennent en charge des composants de Portal Server Secure Remote Access susceptibles d'être installés en local) :

PortalServer6Config-base/PSConfig.properties

PortalServer6Config-base/GWConfig.properties (si Gateway est installé en local)

PortalServer6Config-base/RWPCConfig.properties (si Rewriter Proxy est installé en local)

PortalServer6Config-base/NLPConfig.properties (si Netlet Proxy est installé en local)

2. Enregistrez la valeur en cours de la propriété `LOAD_BALANCER_URL` dans ces fichiers de configuration.

3. Modifiez la valeur de la propriété `LOAD_BALANCER_URL` afin qu'elle pointe vers l'instance appropriée de Portal Server :

```
LOAD_BALANCER_URL=nomHôtePortail:port/portal
```

Suppression de la configuration pour Directory Proxy Server

Dans les situations où les instances de Portal Server accèdent à Directory Server via une instance de Directory Proxy Server, les paramètres d'hôte et de numéro de port de Directory Proxy Server doivent être modifiés avant de procéder à la mise à niveau, puis restaurés selon leurs valeurs initiales une fois que la mise à niveau est terminée.

Pour modifier les paramètres appropriés, procédez comme suit :

1. Enregistrez les valeurs en cours des propriétés `DS_HOST` et `DS_PORT` dans le fichier de configuration Access Manager suivant :

```
AccessManagerConfig-base/config/AMConfig.properties
```

2. Modifiez la valeur des propriétés `DS_HOST` et `DS_PORT` afin qu'elles pointent vers l'instance appropriée de Directory Server :

Mise à niveau de la version 4 de Portal Server (Solaris)

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour Portal Server et décrit ensuite les différentes étapes de cette procédure.

Considérations relatives à la mise à niveau (Solaris)

La mise à niveau de Portal Server vers la version 5 tient compte des considérations suivantes :

- Toutes les instances de Portal Server correspondant à la même image de Portal Server installée sont mises à niveau simultanément.
- Le logiciel Portal Server est constitué de sous-composants qui remplissent des rôles différents, mais qui sont tous mis à niveau ensemble :
 - **Portal-base.** Comprend les Mbeans d'administration et les logiciels d'administration qui les accompagnent, Logging Framework et les logiciels de surveillance associés, le tout faisant partie d'un package unique.
 - **Portal Server Applications Web.** Consistent en un certain nombre d'applications Web qui sont déployées dans un conteneur Web. Certaines de ces applications Web au moins requièrent une prise en charge de la part d'Access Manager et, par la suite, de Directory Server.

- **Secure Remote Access Core.** Logiciel prenant en charge Portal Server Secure Remote Access : certains servlets et applets intégrés aux fichiers jar et certains fichiers de prise en charge ne pouvant pas être déployés dans un conteneur Web.
- Le script `psupgrade` détecte automatiquement quels sous-composants de Portal Server et quelles dépendances de conteneur Web sont installés sur l'ordinateur hôte. Par exemple, le script interroge le système pour déterminer la version d'Application Server ou de Web Server sur laquelle vous déployez les applications Web Portal Server ; il adapte alors les informations demandées en fonction des informations qu'il a pu détecter.

Procédure de mise à niveau (Solaris)

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Portal Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Si vous ne l'avez pas encore fait, synchronisez tous les composants partagés vers la version 5.

Vous trouverez des instructions dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 67.

Cette étape préalable est requise pour pouvoir exécuter le script `psupgrade` à l'Étape 8, page 349.

3. Arrêtez toutes les instances de Portal Server Secure Remote Access Gateway, Rewriter Proxy ou Netlet Proxy susceptibles d'être en cours d'exécution localement.

```
PortalServer6-base/bin gateway stop  
PortalServer6-base/bin netletd stop  
PortalServer6-base/bin rwproxyd stop
```

Assurez-vous que les processus se sont arrêtés. Par exemple :

```
ps -ef |grep `cat PortalServer6Data-base/.gw.pid.default`
```

4. Vérifiez qu'Access Manager est en cours d'exécution s'il est déployé sur un conteneur Web différent de celui sur lequel Portal Server est déployé.

5. S'il n'est pas déjà en cours d'exécution, démarrez Portal Server en démarrant le conteneur Web sur lequel il est déployé.

Web Server 6.x :

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Web Server 7.0:

Admin Server--

```
WebServer7Config-base/admin-server/bin/startserv
```

Instance Server--

```
WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/startserv
```

Application Server 8.x :

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin
--password mot_de_passe nomDomaine
```

6. Définissez deux variables d'environnement (ANT_HOME et JAVA_HOME) requises par le script psupgrade. Par exemple :

```
export ANT_HOME=/usr/sfw
export JAVA_HOME=/usr/jdk/entsys-j2se
```

7. Assurez-vous que vous disposez d'un espace de swap suffisant sur votre ordinateur.

À titre d'information, l'espace de swap doit être défini comme étant égal à deux fois la quantité de mémoire vive (RAM) physique.

8. Exécutez le script psupgrade à partir de la distribution Java ES version 5.

```
cd arch_se/Products/portal_svr/Tools/upgrade/bin
./psupgrade
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que *Solaris_sparc*.

REMARQUE Si, par inadvertance, vous exécutez psupgrade à partir d'un répertoire *arch_se* inapproprié, vous devez annuler la procédure comme suit :

- a. Accédez au répertoire *arch_se* adéquat.
- b. Effectuez les modifications inverses sur les données de Portal Server.

```
./psupgrade rollback
```

Indiquez les paramètres et mots de passe requis.

- c. Exécutez à nouveau psupgrade.
-

Le script `psupgrade` détecte les composants et packages de localisation installés de Portal Server, demande au programme d'installation de Java ES d'installer de nouveaux packages et interroge le système afin de détecter l'emplacement, le numéro de port et d'autres informations concernant le conteneur Web dans lequel vous déployez les applications Web de Portal Server. Selon le scénario de mise à niveau du conteneur Web (voir le [Tableau 15-4 page 336](#)), le script peut vous demander d'entrer les informations complémentaires requises pour déployer Portal Server sur le conteneur Web approprié.

Le [Tableau 15-6 page 343](#) présente les informations requises pour les différents scénarios de mise à niveau du [Tableau 15-4](#).

REMARQUE Veillez à entrer les valeurs correctes pour les paramètres de `psupgrade` car il est impossible de revenir en arrière et de les modifier et extrêmement difficile d'annuler les modifications apportées par le script `psupgrade`. Pour annuler les modifications apportées aux données de Portal Server, vous devez exécuter

```
./psupgrade rollback
```

avant d'essayer de réexécuter `psupgrade`.

9. Si besoin, restaurez les paramètres JVM du conteneur Web.

Pour vérifier que les paramètres JVM prennent en charge la version 5 de Portal Server, procédez comme suit :

- a. Assurez-vous que les paramètres JVM du conteneur Web pour Portal Server que vous avez enregistrés avant la mise à niveau n'ont pas été modifiés suite à la procédure de mise à niveau.

Voir la section « [Enregistrement des paramètres de Java Virtual Machine \(JVM\)](#) », [page 345](#).

- b. S'ils ont changé, restaurez les valeurs que vous aviez enregistrées avant la mise à niveau.

Vérifiez que les paramètres JVM suivants sont inclus, même s'ils n'avaient été précédemment définis :

```
<jvm-options>-XX:MaxPermSize=256m</jvm-options>  
<jvm-options>-XX:+CMSPermGenSweepingEnabled</jvm-options>  
<jvm-options>-XX:+CMSClassUnloadingEnabled</jvm-options>
```

10. Arrêtez puis redémarrez le conteneur Web.

Bien que ce ne soit pas obligatoire pour toutes les situations, le fait de redémarrer le conteneur Web permet de garantir que Portal Server démarre à partir d'un état propre.

- a. Arrêtez le conteneur Web comme suit :

Web Server 6.x :

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
```

Web Server 7.0:

Admin Server--

```
WebServer7Config-base/admin-server/bin/stopserv
```

Instance Server--

```
WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/stopserv
```

Application Server 8.x :

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain --user ID_admin
--password mot_de_passe nomDomaine
```

- b. Redémarrez le conteneur Web à l'aide des commandes décrites à l'[Étape 5, page 349](#).

Mise à niveau de Portal Server pour la version 4 (Linux)

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour Portal Server et décrit ensuite les différentes étapes de cette procédure.

Considérations relatives à la mise à niveau (Linux)

Les mêmes considérations s'appliquent à la mise à niveau de Portal Server vers la version 5 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) », [page 347](#)), sauf que Portal Server version 5 est installé dans le même chemin que la version 4 sur le système d'exploitation Linux. En conséquence, le script `psupgrade` supprime les RPM précédents lorsqu'il installe les RPM de la version 5.

Procédure de mise à niveau (Linux)

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Portal Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

ATTENTION Il est impossible d'annuler une mise à niveau de la version 4 de Java ES vers la version 5 sous Linux. Veuillez à sauvegarder votre système *avant* d'effectuer la procédure suivante.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Si vous ne l'avez pas encore fait, synchronisez tous les composants partagés vers la version 5.

Vous trouverez des instructions dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 67](#).

Cette étape préalable est requise pour pouvoir exécuter le script `psupgrade` à l'Étape 8, page 353.

3. Arrêtez toutes les instances de Portal Server Secure Remote Access Gateway, Rewriter Proxy ou Netlet Proxy susceptibles d'être en cours d'exécution localement.

```
PortalServer6-base/bin gateway stop
PortalServer6-base/bin netletd stop
PortalServer6-base/bin rwproxyd stop
```

Assurez-vous que les processus se sont arrêtés. Par exemple :

```
ps -ef|grep `cat PortalServer6Data-base/.gw.pid.default`
```

4. Vérifiez qu'Access Manager est en cours d'exécution s'il est déployé sur un conteneur Web différent de celui sur lequel Portal Server est déployé.
5. S'il n'est pas déjà en cours d'exécution, démarrez Portal Server en démarrant le conteneur Web sur lequel il est déployé.

Web Server 6.x :

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Web Server 7.0:

Admin Server--

```
WebServer7Config-base/admin-server/bin/startserv
```

Instance Server--

```
WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/startserv
```

Application Server 8.x :

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin
--password mot_de_passe nomDomaine
```

6. Définissez deux variables d'environnement (`ANT_HOME` et `JAVA_HOME`) requises par le script `psupgrade`. Par exemple :

```
export ANT_HOME=/opt/sun
export JAVA_HOME=/usr/jdk/entsys-j2se
```

7. Assurez-vous que vous disposez d'un espace de swap suffisant sur votre ordinateur.

À titre d'information, l'espace de swap doit être défini comme étant égal à deux fois la quantité de mémoire vive (RAM) physique.

8. Exécutez le script `psupgrade` à partir de la distribution Java ES version 5.

```
cd arch_se/Products/portal_svr/Tools/upgrade/bin
./psupgrade
```

où `arch_se` correspond à votre plate-forme, telle que `Linux_x86`.

Le script `psupgrade` détecte les composants et packages de localisation installés de Portal Server, demande au programme d'installation de Java ES d'installer de nouveaux packages et interroge le système afin de détecter l'emplacement, le numéro de port et d'autres informations concernant le conteneur Web dans lequel vous déployez les applications Web de Portal Server. Selon le scénario de mise à niveau du conteneur Web (voir le [Tableau 15-4 page 336](#)), le script peut vous demander d'entrer les informations complémentaires requises pour déployer Portal Server sur le conteneur Web approprié.

Le [Tableau 15-6 page 343](#) présente les informations requises pour les différents scénarios de mise à niveau du [Tableau 15-4](#).

REMARQUE Veillez à entrer les valeurs correctes pour les paramètres de `psupgrade` car il est impossible de revenir en arrière et de les modifier et extrêmement difficile d'annuler les modifications apportées par le script `psupgrade`. Rappel : sauvegardez votre système *avant* d'exécuter le script `psupgrade`.

9. Modifiez le fichier de configuration

PortalServer7Config-base/platform.conf.default.

Copiez la ligne comportant `gateway.logging.password` à partir du fichier suivant, lequel a été sauvegardé par `psupgrade` :

PortalServer6Config-base.bak/platform.conf.default

et placez cette ligne dans *PortalServer7Config-base/platform.conf.default.*

10. Si besoin, restaurez les paramètres JVM du conteneur Web.

Pour vérifier que les paramètres JVM prennent en charge la version 5 de Portal Server, procédez comme suit :

- a. Assurez-vous que les paramètres JVM du conteneur Web pour Portal Server que vous avez enregistrés avant la mise à niveau n'ont pas été modifiés suite à la procédure de mise à niveau.

Voir la section « [Enregistrement des paramètres de Java Virtual Machine \(JVM\)](#) », page 345.

- b. S'ils ont changé, restaurez les valeurs que vous aviez enregistrées avant la mise à niveau.

Vérifiez que les paramètres JVM suivants sont inclus, même s'ils n'avaient été précédemment définis :

```
<jvm-options>-XX:MaxPermSize=256m</jvm-options>
<jvm-options>-XX:+CMSPermGenSweepingEnabled</jvm-options>
<jvm-options>-XX:+CMSClassUnloadingEnabled</jvm-options>
```

11. Arrêtez puis redémarrez le conteneur Web.

Bien que ce ne soit pas obligatoire pour toutes les situations, le fait de redémarrer le conteneur Web permet de garantir que Portal Server démarre à partir d'un état propre.

- a. Arrêtez le conteneur Web comme suit :

Web Server 6.x :

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
```

Web Server 7.0:

Admin Server--

```
WebServer7Config-base/admin-server/bin/stopserv
```

Instance Server--

```
WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/stopserv
```

Application Server 8.x :

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain --user ID_admin
--password mot_de_passe nomDomaine
```

- b. Redémarrez le conteneur Web à l'aide des commandes décrites à l'Étape 5, page 352.

Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier l'installation des packages de la version 5 à l'aide de la commande suivante :

```
PortalServer7-base/bin/psadmin --version --adminuser ID_admin
-f fichierMotdepasseadmin.
```

Voir le [Tableau 15-5 page 341](#) des valeurs de résultat.

Pour vérifier l'intégrité de la mise à niveau, confirmez l'affichage du bureau du portail et le fonctionnement de l'utilitaire d'administration `psadmin` tel qu'il est documenté.

Vous pouvez également consulter les fichiers journaux de mise à niveau suivants :

```
/var/sadm/install/logs/Sun_Java_System_Portal_Server_upgrade.log*
PortalServer7Data-base/logs/admin/
PortalServer7Data-base/logs/config/
```

Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 4

Veillez noter les procédures post-mise à niveau requises dans le cadre des situations suivantes :

- [Migration des données web-src personnalisées](#)
- [Redéploiement des applications de portlet personnalisées](#)
- [Migration des applications de portlet personnalisées](#)
- [Correction de l'accès au serveur de recherche](#)
- [Restauration de la configuration pour Directory Proxy Server](#)
- [Migration des données web-src personnalisées](#) [Enregistrement manuel des composants de Portal Server Secure Remote Access](#)
- [Activation du canal URLScrapper](#)
- [Modification dans la page de déconnexion](#)

Migration des données web-src personnalisées

Si vous avez ajouté des données personnalisées, telles que des images, des fichiers javascript ou tout autre fichier pour construire `portal.war` dans le répertoire suivant :

```
PortalServer6-base/web-src
```

vous devez copier ces fichiers supplémentaires dans le répertoire correspondant de la version 5 de Portal Server :

```
PortalServer7-base/web-src
```

Redéploiement des applications de portlet personnalisées

Si vous avez créé et déployé des applications de portlet personnalisées, ces portlets doivent être redéployés manuellement après la mise à niveau vers la version 5 de Portal Server. Bien que les entrées de profil d'affichage existent et que le nom de canal s'affiche, le contenu ne sera pas visible tant que vous n'aurez pas redéployé vos portlets personnalisés.

Redéployez les portlets à l'aide de la commande suivante :

```
PortalServer7-base/bin/psadmin deploy-portlet
```

Vous pouvez confirmer le redéploiement en recherchant les fichiers .war et XML correspondants dans l'emplacement suivant :

```
PortalServer7Data-base/portals/Upgraded/war
```

Migration des applications de portlet personnalisées

La migration vers la version 5 et le redéploiement des applications de portlet basées sur la structure d'interface utilisateur fournie par Sun Java Web Console (SJWC) doivent être effectués manuellement.

Cette obligation s'applique particulièrement aux quatre applications Web distribuées à l'aide de Portal Server en tant qu'exemples d'applications de portlet destinées à être personnalisées et installées sur un portail : `filesharing`, `surveys`, `wiki` et `rssportlet`. Pendant la mise à niveau, des versions aux bogues corrigés de ces exemples d'applications de portlet seront placées sur le disque dans la zone des applications de portlet. Si vous disposez de ces applications de portlet personnalisées pour votre propre usage, vous devez les faire migrer manuellement vers la version 5, puis les redéployer ; elles ne sont pas prises en compte par le processus de mise à niveau de Portal Server.

Par défaut, certaines de ces applications de portlet (`filesharing` et `surveys`) sont déployés et disponibles pour les utilisateurs lorsqu'une communauté est créée.

Vous pouvez mettre à niveau, personnaliser et redéployer les applications de portlet basées sur SJWC à l'aide de la procédure suivante. L'application de portlet `filesharing` est utilisée à titre d'exemple :

1. Procédez à l'extraction des fichiers jar SJWC de la version 5.
 - a. `mkdir /tmp/lh`
 - b. `cd /tmp/lh`

- c. `/usr/jdk/entsys-j2se/bin/jar xvf`
`PortalServer7-base/portlet/communityportlets.war`
`WEB-INF/lib/commons-beanutils.jar`
`WEB-INF/lib/commons-collections-3.1.jar`
`WEB-INF/lib/commons-digester.jar`
`WEB-INF/lib/commons-logging.jar`
`WEB-INF/lib/dataprovider.jar` `WEB-INF/lib/jsf-api.jar`
`WEB-INF/lib/jsf-impl.jar` `WEB-INF/lib/webui.jar`

- d. Renommez l'un des fichiers.

```
mv WEB-INF/lib/commons-collections-3.1.jar
WEB-INF/lib/commons-collections.jar
```

- 2. Recherchez l'application de portlet filesharing.

```
cd PortalServer7Config-base/portals/portall/portletapps/filesharing
```

- 3. Injectez les bibliothèques SJWC mises à jour.

```
jar uvf src/filesharing.war.tokenized -C /tmp/lh WEB-INF
```

- 4. Personnalisez l'application de portlet filesharing.

```
ant customize
```

- 5. Redéployez l'application de portlet filesharing.

- a. `PortalServer7-base/bin/psadmin undeploy-portlet -u amadmin`
`-f passwordfile -p ID_portail -i ID_instance -g filesharing`

- b. `ant deploy`

- c. Allez dans le répertoire suivant (selon le conteneur Web) :

Application Server 8.x :

```
AppServer8Config-base/domains/domain1/applications/j2ee-modules/
communityportlets/WEB-INF
```

Web Server 6.x :

```
WebServer6-base/https-nomInstance/webapps/https-nomInstance/
communityportlets/WEB-INF
```

Web Server 7.x :

```
WebServer7Config-base/https-nomConfig/web-app/https-nomConfig/
communityportlets/WEB-INF
```

- d. Ouvrez le fichier `sun-web.xml` et ajoutez la ligne suivante juste avant la dernière ligne (c'est-à-dire avant la balise de fin `sun-web-app`) :

```
<class-loader delegate="false"/>
```
 - e. Répétez l'Étape c et l'Étape d pour le fichier `sun-web.xml` sous `filesharing/WEB-INF`.
6. Répétez la procédure de l'Étape 2 à l'Étape 5 pour `surveys` et toutes les autres applications de portlet personnalisées basées sur la structure SJWC.
 7. Redémarrez le conteneur Web.

Correction de l'accès au serveur de recherche

Lorsque vous procédez à la mise à niveau de la version 4 de Portal Server à la version 5, le serveur de recherche est séparé de Portal Server et l'URL d'accès au serveur de recherche est par conséquent modifié.

- Dans la version 4, l'URL est `http://nomHôte:port/portal/search`
- Dans la version 5, il s'agit de `http://nomHôte:port/UpgradedSearch/search`

Il en résulte que vous devez modifier manuellement les profils d'affichage de tous les canaux de portail prenant en charge les interfaces `SearchProvider` ou `DiscussionProvider`, tels que les canaux `Search`, `DiscussionLite`, `Discussions` et `Instant Messaging`. Pour référencer correctement le serveur de recherche, vous devez notamment modifier la propriété `searchServer` de ces canaux, quel que soit le niveau d'organisation ou de rôle auquel elle intervient à l'intérieur du profil d'affichage. Modifiez la valeur `searchServer` comme suit :

```
value="http://nomHôte:port/UpgradedSearch/search"
```

De même, pour le canal `Instant Messaging`, la propriété de configuration du serveur `Instant Messaging`, `iim_arch.portal.search`, doit être mise à jour avec le nouvel URL du serveur de recherche.

Restauration de la configuration pour Directory Proxy Server

Si des instances de Portal Server ont accès à `Directory Server` via une instance de `Directory Proxy Server`, les valeurs initiales des paramètres d'hôte et de numéro de port de `Directory Proxy Server` doivent être restaurées. Voir la section « [Suppression de la configuration pour Directory Proxy Server](#) », page 347, dans laquelle les valeurs de ces propriétés ont été modifiées dans l'optique d'une mise à niveau.

Enregistrement manuel des composants de Portal Server Secure Remote Access

Si vous rencontrez un problème d'exception de pointeur nul signalé dans le résultat standard à la fin de la procédure de mise à niveau, cela signifie que l'enregistrement des composants éventuels de Portal Server Secure Remote Access a échoué.

Dans ce cas, vous pouvez enregistrer manuellement (activer) les composants de Portal Server Secure Remote Access à l'aide de la commande suivante :

```
PortalServer7-base/bin/psadmin provision-sra -u utilisateurAmadmin -f
fichierMotdepasse
    -p ID_portail --gateway-profile nomProfil --enable
```

Activation du canal URLScrapper

Lors de la mise à niveau de la version 4 vers la version 5, vous devez activer le canal URLScrapper. Procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console Portal Server.

Cliquez sur l'onglet Portail, puis sur le portail mis à jour.

2. Dans le menu déroulant Sélectionner DN, sélectionnez Niveau supérieur (global), puis cliquez sur le lien Télécharger un profil d'affichage.

Stockez le fichier temporaire dans un emplacement temporaire de votre choix.

3. Recherchez `com.sun.portal.providers.urlscrapper.URLScrapperProvider`.

4. Recherchez la partie XML commençant par :

```
<Provider advanced="false"
class="com.sun.portal.providers.urlscrapper.URLScrapperProvider"
```

et terminant par :

```
</Provider>
```

5. Remplacez la partie XML à l'[Étape 4](#) par ce qui suit :

```
<Provider advanced="false"
class="com.sun.portal.providers.urlscrapper.URLScrapperProvider"
container="false" lock="false" merge="fuse"
name="URLScrapperProvider" version="2">
```

```
<Properties advanced="false" lock="false" merge="fuse"
name="_properties" propagate="true">
```

```
<String advanced="false" lock="false" merge="replace" name="title"
propagate="true" value="UrlScrapper Channel"/>

<String advanced="false" lock="false" merge="replace"
name="description" propagate="true" value="This is a test for
urlscraper"/>

<Boolean advanced="true" lock="false" merge="replace"
name="isEditable" propagate="true" value="false"/>

<Boolean advanced="true" lock="false" merge="replace"
name="isTopLevel" propagate="true" value="false"/>

<String advanced="true" lock="false" merge="replace" name="editType"
propagate="true" value="edit_subset"/>

<Boolean advanced="true" lock="false" merge="replace"
name="enableUBT" propagate="true" value="false"/>

<String advanced="false" lock="false" merge="replace"
name="urlScrapperRulesetID" propagate="true"
value="default_ruleset"/>

<String advanced="false" lock="false" merge="replace" name="width"
propagate="true" value="thick"/>

<String advanced="true" lock="false" merge="replace"
name="refreshTime" propagate="true" value="0"/>

<String advanced="true" lock="false" merge="replace" name="helpURL"
propagate="true" value="en/desktop/urlscrpr.htm"/>

<String advanced="false" lock="false" merge="replace" name="url"
propagate="true" value="" />

<String advanced="false" lock="false" merge="replace"
name="fontFacel" propagate="true" value="Sans-serif"/>

<String advanced="false" lock="false" merge="replace"
name="productName" propagate="true" value="Sun Java™ System Portal
Server 7"/>

<Boolean advanced="false" lock="false" merge="replace"
name="cookiesToForwardAll" propagate="true" value="true"/>

<String advanced="false" lock="false" merge="replace"
name="inputEncoding" propagate="true" value="UTF-8"/>
```

```

<Collection advanced="false" lock="false" merge="fuse"
name="cookiesToForwardList" propagate="true"/>

<Integer advanced="false" lock="false" merge="replace"
name="timeout" propagate="true" value="100"/>

<String advanced="true" lock="false" merge="replace" name="formData"
propagate="true" value="" />

<Boolean advanced="true" lock="false" merge="replace"
name="isHttpAuth" propagate="true" value="false"/>

<String advanced="true" lock="false" merge="replace" name="loginUrl"
propagate="true" value="" />

<String advanced="true" lock="false" merge="replace"
name="loginFormData" propagate="true" value="" />

<String advanced="true" lock="false" merge="replace" name="uid"
propagate="true" value="" />

<String advanced="true" lock="false" merge="replace" name="password"
propagate="true" value="" />

<ConditionalProperties advanced="false" condition="client"
lock="false" merge="fuse" propagate="true" value="HTML">

<ConditionalProperties advanced="false" condition="locale"
lock="false" merge="fuse" propagate="true" value="en">

<String advanced="true" lock="false" merge="replace" name="helpURL"
propagate="true" value="en/desktop/urlscrpr.htm"/>

<String advanced="false" lock="false" merge="replace" name="url"
propagate="true" value="" />

</ConditionalProperties>

<String advanced="true" lock="false" merge="replace" name="helpURL"
propagate="true" value="en/desktop/urlscrpr.htm"/>

<String advanced="false" lock="false" merge="replace" name="url"
propagate="true" value="" />

</ConditionalProperties>

<ConditionalProperties advanced="false" condition="locale"
lock="false" merge="fuse" propagate="true" value="en">

```

```
<String advanced="false" lock="false" merge="replace" name="title"
propagate="true" value="UrlScrapper Channel"/>

<String advanced="false" lock="false" merge="replace"
name="description" propagate="true" value="This is a test for
urlscrapper"/>

</ConditionalProperties>

</Properties>

</Provider>
```

6. Enregistrez et chargez le fichier modifié.

Modification dans la page de déconnexion

La page de déconnexion de Portal Server version 5 a changé par rapport à la page de déconnexion précédente d'Access Manager. Notez que ce changement ne représente pas un défaut du logiciel.

Annulation de la mise à niveau (Solaris)

Cette section décrit les points qui ont une influence sur la procédure d'annulation de la mise à niveau de Portal Server, suivis par la description de la procédure elle-même.

Éléments de l'annulation de la mise à niveau (Solaris)

La procédure d'annulation de la mise à niveau vers la version 5 consiste à rétablir l'installation de la version 4 sur *PortalServer6-base* et à redéployer les applications Web de la version 4.

Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Restaurez Directory Server dans l'état où il se trouvait avant la mise à niveau.

Utilisez la ligne de commande de sauvegarde/restauration et les utilitaires de l'interface graphique utilisateur de Directory Server. Reportez-vous au chapitre « Sauvegarde et restauration de Directory Server » du *Guide d'administration de Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0*, <http://docs.sun.com/doc/819-0995>.

3. Arrêtez Portal Server en fermant son conteneur Web.

Web Server 6.x) :

WebServer-base/https-nomInstance/stop

Web Server 7.0:

Admin Server--

WebServer7Config-base/admin-server/bin/stopserv

Instance Server--

WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/stopserv

Application Server 8.x :

*AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain --user ID_admin
--password mot_de_passe nomDomaine*

4. Supprimez les packages de Portal Server version 5.

a. Lancez le programme de désinstallation de Java ES.

/var/sadm/prod/SUNWentsys5/uninstall

b. Sélectionnez tous les composants de Portal Server installés.

c. Confirmez votre décision de désinstaller.

d. Quittez le programme de désinstallation de Java ES.

5. Redémarrez Portal Server en redémarrant son conteneur Web.

Web Server 6.x :

WebServer-base/https-nomInstance/start

Web Server 7.0:

Admin Server--

WebServer7Config-base/admin-server/bin/startserv

Instance Server--

WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/startserv

Application Server 8.x :

*AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin
--password mot_de_passe nomDomaine*

6. Redéployez les applications Web de Portal Server version 4 en utilisant la commande suivante à partir de la distribution Java ES version 5 :

```
cd arch_se/Products/portal_svr/Tools/upgrade/bin
./psupgrade rollback
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que *Solaris_sparc*.

La commande `psupgrade rollback` annule le déploiement des applications Web de Portal Server version 5 et redéploie les applications Web de Portal Server version 4.

La commande redéploie le contenu de *PortalServer6-base/web-src* sur */var/PortalServe6-base/https-nomHôte/deploy-dir/web-apps*. Toutes les personnalisations de l'application Web Portal Server doivent d'abord être effectuées sur */web-src* puis déployées vers */web-apps*. Toute modification apportée sous */web-apps* doit être répliquée dans */web-src* *avant* l'exécution de la commande `psupgrade rollback`, sans quoi elle sera perdue.

7. Arrêtez puis redémarrez le conteneur Web.

Bien que ce ne soit pas obligatoire pour toutes les situations, le fait de redémarrer le conteneur Web permet de garantir que Portal Server démarre à partir d'un état propre.

Annulation de la mise à niveau (Linux)

Comme la mise à niveau vers la version 5 requiert la suppression des fichiers binaires de la version 4, il est extrêmement difficile d'annuler la mise à niveau sur Linux.

L'annulation peut être envisagée comme la création et le test d'un système parallèle *avant* la mise à niveau. Si vous devez annuler la mise à niveau, vous pouvez revenir à ce système parallèle.

Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures, Portal Server est déployé sur plusieurs systèmes afin de permettre une meilleure évolutivité et une disponibilité accrue. Par exemple, certaines instances de Portal Server peuvent être exécutés sur plusieurs ordinateurs avec un équilibreur de charge pour répartir la charge.

Dans le cas d'instances de Portal Server avec équilibrage de charge, vous pouvez exécuter une mise à niveau progressive, au cours de laquelle les différentes instances de Portal Server seront successivement mises à niveau sans interruption du service, comme le décrit la procédure ci-dessous. La procédure prend en considération la contrainte suivante : la version 4 de Portal Server ne fonctionne pas avec les données d'annuaire de Portal Server version 5.

L'architecture de déploiement représentée à la [Figure 15-1 page 366](#) permettra d'illustrer la procédure de mise à niveau progressive des instances de Portal Server version 4 vers la version 5.

REMARQUE Pour les architectures comprenant des composants de Portal Server Secure Remote Access, voir la section « [Mise à niveau de plusieurs instances](#) », page 424.

Dans l'architecture de la [Figure 15-1](#), l'accès aux différentes instances de Portal Server se fait via un équilibreur de charge afin d'offrir disponibilité et évolutivité. Les instances de Portal Server accèdent à leur tour aux instances d'Access Manager via un équilibreur de charge. Les instances d'Access Manager et d'Access Manager SDK accèdent à un annuaire configuré pour une réplication multimaître (MMR). Bien que d'autres schémas de réplication de Directory Server soient possibles, la MMR représente des services d'annuaire hautement disponibles et évolutifs.

Dans la [Figure 15-1](#), les instances multiples de Portal Server, Access Manager et de Directory Server sont regroupées afin de faciliter l'explication de la procédure de mise à niveau. Portal Server 2, par exemple, représente les instances de Portal Server comprises entre la 2ème et la énième instance.

Figure 15-1 Exemple d'architecture de déploiement pour plusieurs instances de Portal Server



La mise à niveau progressive de Portal Server version 4 vers la version 5 est réalisée comme suit :

1. Si vous effectuez la mise à niveau d'Access Manager version 4 vers la version 5, choisissez une mise à niveau progressive comme le décrit la section « [Mise à niveau de plusieurs instances](#) », page 301. Notez que dans le cadre de la mise à niveau de Portal Server version 4 vers la version 5, il n'est requis de mettre à niveau Access Manager version 4 vers la version 5.
2. Configurez Portal Server 2 afin qu'il pointe vers Directory Server 2 plutôt que vers Directory Server 1.

Pour plus de simplicité dans cette étape et dans les suivantes, Portal Server 2 désignera les instances Portal Server 2 à Portal Server n.
3. Procédez à la mise à niveau de Portal Server 1.

- a. Désactivez Portal Server 1 dans Load Balancer B.

Les requêtes ne seront alors plus acheminées vers Portal Server 1.

- b. Désactivez la réplication maître de Directory Server.

Directory Server 2 ne sera alors plus synchronisé avec Directory Server 1.

- c. Procédez à la mise à niveau d'Access Manager SDK 1B vers la version 5.

Utilisez la procédure décrite dans la section « [Mises à niveau concernant uniquement le SDK d'Access Manager pour la version 4](#) », page 304.

- d. Procédez à la mise à niveau de Portal Server 1 vers la version 5.

Effectuez la mise à niveau de l'instance de Portal Server telle qu'elle est décrite dans la section « [Mise à niveau de Portal Server pour la version 4](#) », page 340, en prenant en compte les éléments suivants :

- Prenez particulièrement en considération la tâche suivante préalable à la mise à niveau : « [Suppression de la configuration de l'équilibreur de charge](#) », page 346.
- Confirmez, avant de procéder à la mise à niveau, que la valeur de `am.encrypted.pwd` dans le fichier `AccessManagerConfig-base/config/AMConfig.properties` est la même pour l'installation d'Access Manager SDK locale que pour l'instance d'Access Manager distante qui y est associée.
- Veillez à indiquer une valeur unique non nulle pour le paramètre Portal Instance ID demandé par `psupgrade` pour chaque instance de Portal Server que vous mettez à niveau.

Les données de Portal Server pour Directory Server 1 sont mises à jour vers la version 5.

- e. Activez Portal Server 1 dans Load Balancer B.

Les requêtes seront alors à nouveau acheminées vers Portal Server 1.

4. Procédez à la mise à niveau de Portal Server 2.

- a. Désactivez Portal Server 2 dans Load Balancer B.

Les requêtes ne seront alors plus acheminées vers Portal Server 2.

- b. Restaurez la configuration de Portal Server 2 afin qu'il pointe vers Directory Server 1.

- c.** Procédez à la mise à niveau d'Access Manager SDK 2B vers la version 5.
Utilisez la même procédure qu'à l'[Étape c, page 367](#).
 - d.** Procédez à la mise à niveau de Portal Server 2 vers la version 5.
Utilisez la même procédure qu'à l'[Étape d, page 367](#).
 - e.** Activez Portal Server 2 dans Load Balancer B.
Les requêtes seront alors à nouveau acheminées vers Portal Server 2.
- 5.** Activez la réplication multimaître de Directory Server.
Les données de Portal Server pour Directory Server 2 sont alors synchronisées avec les données de Directory Server 1.

Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ESversion 3

La procédure de mise à niveau de Java ES 2005Q1 (version 3) Portal Server vers la version 5 est la même que pour la mise à niveau de Portal Server version 4 vers la version 5, avec néanmoins les exceptions suivantes :

- [Tâche à exécuter avant la mise à niveau de la version 3 Mise à niveau des dépendances de Portal Server](#)
- [Mise à niveau de la version 3 Portal Server](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 3](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Tâche à exécuter avant la mise à niveau de la version 3 Mise à niveau des dépendances de Portal Server

Lorsque vous procédez à la mise à niveau de Portal Server à partir de la version 3, vous devez mettre à niveau *à la fois* Access Manager et le conteneur Web (Web Server ou Application Server) vers la version 4 ou 5 avant de mettre à niveau Portal Server, mais vous ne pouvez pas conserver de dépendances au niveau de la version 3 ni mettre à niveau certaines dépendances vers la version 4 et d'autres vers la version 5. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Problèmes liés à la mise à niveau sélective](#) », page 335.

La mise à niveau des dépendances suivantes doit être effectuée dans l'ordre présenté ci-dessous.

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 2](#), « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) », page 67.
2. **Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 5](#), « [Directory Server](#) », page 105.
3. **Logiciels de conteneur Web :** Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans le [chapitre 7](#), « [Web Server](#) », page 139 et le [chapitre 11](#), « [Application Server](#) », page 213.

REMARQUE La mise à niveau de conteneurs Web tiers, tels que ceux de WebLogic et WebSphere, peut provoquer l'arrêt de Portal Server car les personnalisations apportées à ces conteneurs pour la prise en charge de Portal Server sont écrasées par la mise à niveau du conteneur.

Dans ce cas, vous devez réinstaller et reconfigurer Portal Server pour les environnements de conteneur Web mis à niveau.

4. **Access Manager SDK).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 14, « Access Manager », page 275](#).

Mise à niveau de la version 3 Portal Server

Pour mettre à niveau Portal Server pour la version 3 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section [« Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 4 », page 338](#), en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 3.

Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 3

Lorsque vous mettez à niveau Portal Server version 3 vers la version 5, vous devez effectuer, outre les procédures post-mise à niveau décrites dans la section [« Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 4 », page 355](#), les procédures post-mise à niveau requises dans le cadre des situations suivantes :

- [Abonnement à une discussion](#)

Abonnement à une discussion

L'abonnement à une discussion dans une communauté échouera à moins que vous ne modifiez préalablement les propriétés de niveau supérieur du profil d'affichage global afin d'ajouter la propriété String suivante :

```
helpURL=en/desktop/usedesk.htm
```

Procédez comme suit :

1. Créez un fichier snippet XML de profil d'affichage, `helpUrl.xml`:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<!DOCTYPE DisplayProfile SYSTEM "jar://resources/psdp.dtd">
<Propriétés>
  <String name="helpURL" value="en/desktop/usedesk.htm" />
</Properties>
```

2. Exécutez les propriétés de profil d'affichage global à l'aide de la commande suivante :

```
./psadmin modify-dp -u utilisateurAadmin -f /tmp/fichierMotdepasse -p
ID_portail
  -m -g helpUrl.xml
```

où `-m` est requise afin de ne pas écraser l'ensemble du profil d'affichage global.

Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures, Portal Server est déployé sur plusieurs systèmes afin de permettre une meilleure évolutivité et une disponibilité accrue. Par exemple, certaines instances de Portal Server peuvent être exécutés sur plusieurs ordinateurs avec un équilibreur de charge pour répartir la charge.

Dans le cas d'instances de Portal Server avec équilibrage de charge, vous pouvez exécuter une mise à niveau progressive, au cours de laquelle les différentes instances de Portal Server seront successivement mises à niveau sans interruption du service, comme le décrit la procédure ci-dessous. La procédure prend en considération la contrainte suivante : la version 3 de Portal Server ne fonctionne pas avec les données d'annuaire de Portal Server version 5.

Pour réaliser une mise à niveau progressive de Portal Server version 3 vers la version 5, utilisez la procédure décrite dans la section « [Mise à niveau de plusieurs instances](#) », [page 364](#), mais remplacez chaque fois version 4 par version 3. En outre, vous devez mettre à niveau Access Manager, comme le décrit l'[Étape 1, page 366](#).

Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ESversion 2

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Portal Server pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 5. La procédure de mise à niveau est similaire est celle qui s'applique à la mise à niveau de Portal Server version 4 vers la version 5, à l'exception de certains changements décrits dans les sections suivantes :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 2](#)
- [Mise à niveau de la version 2 Portal Server](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 2](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 2

Les tâches préalables à la mise à niveau de Portal Server version 2 sont les mêmes que celles qui sont décrites dans la section « [Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 4](#) », [page 341](#), à l'exception de ce qui concerne la mise à niveau des dépendances de Portal Server.

Lorsque vous procédez à la mise à niveau de Portal Server à partir de la version 2, vous devez mettre à niveau *à la fois* Access Manager et le conteneur Web (Web Server ou Application Server) vers la version 4 ou 5 avant de mettre à niveau Portal Server, mais vous ne pouvez pas conserver de dépendances au niveau de la version 2 ni mettre à niveau certaines dépendances vers la version 4 et d'autres vers la version 5. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Problèmes liés à la mise à niveau sélective](#) », [page 335](#).

En particulier, le logiciel du conteneur Web doit être mis à niveau à partir de la version 2, ce qui signifie que seuls les scénarios 2 et 5 du [Tableau 15-4 page 336](#) sont pris en charge lorsque vous exécutez le script `psupgrade`.

La mise à niveau des dépendances suivantes doit être effectuée dans l'ordre présenté ci-dessous.

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 2](#), « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) », [page 67](#).

2. **Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 5 sont présentées dans le « [Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ESversion 2](#) », page 120.
3. **Logiciels de conteneur Web :** Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans le [chapitre 7, « Web Server »](#), page 139 et le [chapitre 11, « Application Server »](#), page 213.

REMARQUE La mise à niveau de conteneurs Web tiers, tels que ceux de WebLogic et WebSphere, peut provoquer l'arrêt de Portal Server car les personnalisations apportées à ces conteneurs pour la prise en charge de Portal Server sont écrasées par la mise à niveau du conteneur. Dans ce cas, vous devez réinstaller et reconfigurer Portal Server pour les environnements de conteneur Web mis à niveau.

4. **Access Manager SDK).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 14, « Access Manager »](#), page 275.

Mise à niveau de la version 2 Portal Server

La procédure de mise à niveau de Portal Server à partir de la version 2 vers la version 5 dépend du conteneur Web dans lequel vous déployez le logiciel Portal Server, comme le décrivent les sections suivantes.

Mise à niveau de Portal Server version 2 : conteneur Web Web Server

Pour mettre à niveau Portal Server vers la version 5, lors d'un déploiement dans un conteneur Web Web Server, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 4](#) », page 338, en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 2.

Toutefois, si Portal Server est déployé dans Web Server version 5 (Web Server 7.0), vous devez effectuer la procédure suivante avant de mettre à niveau Web Server version 2 :

1. Connectez-vous à la console d'administration de Web Server.
2. Cliquez sur Modifier les serveurs virtuels > Applications Web.

3. Supprimez toutes les applications Web déployées possédant un URI qui inclut soit `/portal` soit `/portalsamples`.
4. Cliquez sur Enregistrer.
5. Cliquez sur Déploiement en attente.

Mise à niveau de Portal Server version 2 : conteneur Web Application Server

Lorsque vous mettez à niveau Portal Server version 2 vers la version 5 et que vous déployez dans un conteneur Web Application Server, Application Server est mis à niveau de la version 2 vers la version 5.

L'instance d'Application Server version 2 dans laquelle Portal Server a été initialement déployé (*nomInstance*), lors de la mise à niveau vers la version 5, a été migrée sous un agent de nœud créé par le processus de mise à niveau de Application Server. La mise à niveau de Portal Server, dans cette instance d'Application Server mise à niveau, requiert la procédure suivante :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.
su -
2. Si vous ne l'avez pas encore fait, synchronisez tous les composants partagés vers la version 5.

Vous trouverez des instructions dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 67](#).

Cette étape préalable est requise pour pouvoir exécuter le script `psupgrade` à l'Étape 9, page 376.

3. Arrêtez toutes les instances de Portal Server Secure Remote Access Gateway, Rewriter Proxy ou Netlet Proxy susceptibles d'être en cours d'exécution localement.

```
PortalServer6-base/bin gateway stop
PortalServer6-base/bin netletd stop
PortalServer6-base/bin rwproxyd stop
```

Assurez-vous que les processus se sont arrêtés. Par exemple :

```
ps -ef|grep `cat PortalServer6Data-base/.gw.pid.default`
```

4. Vérifiez qu'Access Manager est en cours d'exécution s'il est déployé sur un conteneur Web différent de celui sur lequel Portal Server est déployé.

5. S'il n'est pas déjà en cours d'exécution, démarrez Portal Server en démarrant le conteneur Web sur lequel il est déployé.

- a. Démarrez le serveur d'administration de domaine si ce n'est déjà fait.

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin
--password mot_de_passe nomDomaine
```

- b. Démarrez l'instance mise à niveau d'Application Server, sur laquelle Portal Server est déployé (*nomInstance*), si elle n'est pas déjà en cours d'exécution.

Pour ce faire, démarrez l'agent du nœud sous lequel l'instance mise à niveau d'Application Server a été migrée :

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-node-agent --user ID_admin
--password mot_de_passe nomAgentNœud
```

Dans les commandes ci-dessus et dans les étapes suivantes les conventions suivantes sont utilisées :

- o où *nomAgentNœud* possède la forme *nomHôte_nomDomaine*, mais est simplement *nomHôte* par défaut.
- o La valeur par défaut de *nomDomaine* est *domain1*
- o La valeur par défaut de *nomInstance* est *server1*

6. Annulez le déploiement des composants de Portal Server.

```
AppServer8-base/bin/asadmin undeploy --user ID_admin
--password mot_de_passe --target nomInstance portal
```

```
AppServer8-base/bin/asadmin undeploy --user ID_admin
--password mot_de_passe --target nomInstance portletsamples
```

7. Définissez deux variables d'environnement (ANT_HOME et JAVA_HOME) requises par le script *psupgrade*. Par exemple :

Système d'exploitation Solaris :

```
export ANT_HOME=/usr/sfw
export JAVA_HOME=/usr/jdk/entsys-j2se
```

Système d'exploitation Linux :

```
export ANT_HOME=/opt/sun
export JAVA_HOME=/usr/jdk/entsys-j2se
```

8. Assurez-vous que vous disposez d'un espace de swap suffisant sur votre ordinateur.

À titre d'information, l'espace de swap doit être défini comme étant égal à deux fois la quantité de mémoire vive (RAM) physique.

9. Exécutez le script `psupgrade` à partir de la distribution Java ES version 5.

```
cd arch_se/Products/portal_svr/Tools/upgrade/bin
./psupgrade
```

où `arch_se` correspond à votre plate-forme, telle que `Solaris_sparc`.

REMARQUE Si, par inadvertance, vous exécutez `psupgrade` à partir d'un répertoire `arch_se` inapproprié, vous devez annuler la procédure comme suit :

- a. Accédez au répertoire `arch_se` adéquat.
- b. Effectuez les modifications inverses sur les données de Portal Server.

```
./psupgrade rollback
```

Indiquez les paramètres et mots de passe requis.

- c. Exécutez à nouveau `psupgrade`.
-

Le script `psupgrade` demande au programme d'installation de Java ES d'installer de nouveaux packages et interroge le système afin de détecter l'emplacement, le numéro de port et d'autres informations concernant le conteneur Web dans lequel vous déployez les applications Web de Portal Server. Selon le scénario de mise à niveau du conteneur Web (voir le [Tableau 15-4 page 336](#)), en l'occurrence le scénario 5, le script peut vous demander d'entrer les informations requises pour déployer Portal Server sur le conteneur Web approprié.

Le [Tableau 15-6 page 343](#) présente les informations requises lorsqu'Application Server version 2 a été mis à niveau vers la version 5 (scénario 5).

REMARQUE Veillez à entrer les valeurs correctes pour les paramètres de `psupgrade` car il est impossible de revenir en arrière et de les modifier et extrêmement difficile d'annuler les modifications apportées par le script `psupgrade`. Pour annuler les modifications apportées aux données de Portal Server, vous devez exécuter

```
./psupgrade rollback
```

avant d'essayer de réexécuter `psupgrade`.

10. Arrêtez le serveur d'administration de domaine et l'agent de nœud que vous aviez démarrés à l'[Étape 5](#), [page 375](#).

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain --user ID_admin
--password mot_de_passe nomDomaine
```

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-node-agent --user ID_admin
--password mot_de_passe nomAgentNœud
```

11. Redémarrez le serveur d'administration de domaine, l'agent du nœud et l'instance de serveur que vous aviez arrêtés à l'[Étape 10](#).

REMARQUE Veillez à démarrer séparément l'agent du nœud à l'aide de l'option `startinstances=false` avant de démarrer l'instance de serveur, comme cela est décrit ci-dessous.

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin
--password mot_de_passe nomDomaine
```

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-node-agent --port numéroPortDAS
--startinstances=false --user ID_admin --password mot_de_passe
nomAgentNœud
```

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-instance --port numéroPortDAS
--user ID_admin --password mot_de_passe nomInstance
```

La valeur par défaut de `numéroPortDAS` est 4848.

Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 2

Lorsque vous mettez à niveau Portal Server version 2 vers la version 5, vous devez effectuer, outre les procédures post-mise à niveau décrites dans la section « [Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 4](#) », page 355, les procédures post-mise à niveau requises dans le cadre des situations suivantes :

- [Configuration de la connexion unique](#)
- [Activation du canal URLScrapper](#)
- [Suppression de l'entrée de service de Gateway](#)

Configuration de la connexion unique

Après la mise à niveau de Portal Server à partir de la version 2, les canaux de communication du bureau du portail, tels que Courrier, Calendrier et Carnet d'adresses, qui utilisent le méta-modèle ssoadapter pour accéder à un serveur d'arrière-plan, vont échouer.

Par exemple, si vous avez modifié le méta-modèle ssoadapter de courrier de la version 2, SUN-UWC-MAIL, avec des paramètres propres à votre serveur de messagerie, après la mise à niveau vers la version 5, deux méta-modèles ssoadapter SUN-UWC-MAIL coexisteront : un dans votre version 2, qui n'aura pas été modifié, et l'autre dans la nouvelle version 5. Vous pourrez alors constater que vous avez des méta-modèles ssoadapter en double et avec le même nom dans la console Portal Server et l'interface de ligne de commande psadmin.

Les canaux qui utilisent les méta-modèles ssoadapter seront dans l'impossibilité d'établir une connexion avec le serveur d'arrière-plan et de récupérer les données.

Pour remédier à ce problème, vous devez récupérer les données du méta-modèle ssoadapter, renommer les entrées en double, puis remplacer les données modifiées. Procédez comme suit :

1. Exportez les données du méta-modèle ssoadapter.

Faites appel à l'utilitaire amadmin pour exporter les données de service Access Manager, comme suit :

- a. Créez un fichier de requête amadmin,
/tmp/ssoadapter-template-gets.xml.

Ce fichier permettra à l'utilitaire de récupérer les données du méta-modèle ssoadapter :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE Requests
  PUBLIC "-//iPlanet//iDSAME 5.0 Admin CLI DTD//EN"
  "jar://com/iplanet/am/admin/cli/amAdmin.dtd"
>
<Requêtes>
  <SchemaRequests serviceName="SunSSOAdapterService"
    SchemaType="global">
    <GetServiceDefaultValues>
      <Attribute name="sunConfigurationTemplates" />
    </GetServiceDefaultValues>
  </SchemaRequests>
</Requests>
```

- b. Exécutez la commande asadmin suivante :

```
AccessManager-base/bin/amadmin -u utilisateurAmadmin -w mot_de_passe
-t ssoadapter-templates-get.xml > /tmp/ssoadapter-templates.xml
```

Le résultat de la commande est enregistré dans
/tmp/ssoadapter-templates.xml.

Le fichier /tmp/ssoadapter-templates.xml possède le format suivant :

```
sunConfigurationTemplates=
ssoadapter meta-template1>, <ssoadapter meta-template2>, ...]
```

et chaque <ssoadapter meta-template> présente la syntaxe suivante :

```
default|imap:/?configName=SUN-UWC-MAIL
&proxyAdminPassword=%5BPROXY-ADMIN_PASSWORD%5D&subType=sun-one
&enableProxyAuth=false ...
```

2. Modifiez le fichier /tmp/ssoadapter-templates.xml afin de renommer les méta-modèles ssoadapter en double.
- a. Recherchez chaque modèle dans le fichier
/tmp/ssoadapter-templates.xml.

Recherchez la chaîne default|imap:/?configName=.

- b. Remplacez les noms de méta-modèle ssoadapter en double par des valeurs uniques.

Par exemple, s'il existe deux méta-modèles ssoadapter SUN-UWC-MAIL, remplacez la valeur configName de l'un d'eux par SUN-UWC-MAIL2, ce qui génère deux modèles au nom unique :

```
default | imap:/?configName=SUN-UWC-MAIL ...
default | imap:/?configName=SUN-UWC-MAIL2 ...
```

- 3. Créez un fichier de requête amadmin qui importera les méta-modèles ssoadapter modifiés et écrasera les données d'origine.

- a. Copiez le fichier /tmp/ssoadapter-templates.xml dans /tmp/ssoadapter-new-templates.xml.

- b. Dans /tmp/ssoadapter-new-templates.xml, remplacez la chaîne :

```
sunConfigurationTemplates=[
```

par

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE Requests
  PUBLIC "-//iPlanet//iDSAME 5.0 Admin CLI DTD//EN"
  "jar://com/iplanet/am/admin/cli/amAdmin.dtd"
>
<Requêtes>
  <SchemaRequests serviceName="SunSSOAdapterService"
    SchemaType="Global">
    <ModifyDefaultValues>
      <AttributeValuePair>
        <Attribute name="sunConfigurationTemplates" />
      </AttributeValuePair>
    </ModifyDefaultValues>
  </SchemaRequests>
</Requêtes>
```

- c. Remplacez toutes les perluètes (« & ») par « & ».

Par exemple, la ligne :

```
default | imap:/?configName=SUN-UWC-MAIL
&proxyAdminPassword=%5BPROXY-ADMIN_PASSWORD%5D
&subType=sun-one&enableProxyAuth=false...
```

devient :

```
default | imap:/?configName=SUN-UWC-MAIL
&amp;proxyAdminPassword=%5BPROXY-ADMIN_PASSWORD%5D
&amp;subType=sun-one&amp;enableProxyAuth=false ...
```

- d. Supprimez les virgules (« , ») à la fin de chaque méta-modèle ssoadapter.

- e. Entourez chaque méta-modèle par une balise <Value> de début et une balise </Value> de fin.

Par exemple :

```
<Value>default|imap:/?configName=SUN-UWC-MAIL
&amp;proxyAdminPassword=%5BPROXY-ADMIN_PASSWORD%5D
&amp;subType=sun-one&amp;enableProxyAuth=false ...</Value>
```

- f. Supprimez le crochet fermant («] ») du dernier méta-modèle ssoadapter.
- g. Ajoutez les lignes suivantes à la fin du fichier :

```
</AttributeValuePair>
</ModifyDefaultValues>
</SchemaRequests>
</Requests>
```

Le fichier ssoadapter-new-templates.xml résultant pour le modèle unique utilisé dans la procédure décrite ci-dessus doit ressembler à cela :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE Requests
  PUBLIC "-//iPlanet//iDSAME 5.0 Admin CLI DTD//EN"
  "jar://com/iplanet/am/admin/cli/amAdmin.dtd"
>
<Requêtes>
  <SchemaRequests serviceName="SunSSOAdapterService"
  SchemaType="Global">
    <ModifyDefaultValues>
      <AttributeValuePair>
        <Attribute name="sunConfigurationTemplates" />
        <Value>default|imap:/?configName=SUN-UWC-MAIL
&amp;proxyAdminPassword=%5BPROXY-ADMIN_PASSWORD%5D
&amp;subType=sun-one&amp;enableProxyAuth=false ...</Value>
      </AttributeValuePair>
    </ModifyDefaultValues>
  </SchemaRequests>
</Requests>
```

- 4. Importez le nouveau fichier ssoadapter-new-templates.xml.

```
AccessManager-base/bin/amadmin -u utilisateurAmadmin -w mot_de_passe -v
-t ssoadapter-new-templates.xml
```

À ce stade, vous pouvez accéder à l'onglet ssoadapter de la console de Portal Server pour visualiser les méta-modèles ssoadapter mis à jour.

Activation du canal URLScrapper

Lors de la mise à niveau de la version 3 vers la version 5, vous devez activer le canal URLScrapper. Voir la section « [Activation du canal URLScrapper](#) », page 359.

Suppression de l'entrée de service de Gateway

La saisie utilisateur `amService-srapGateway` doit être manuellement supprimée lorsque vous mettez à niveau Portal Server à partir de la version 2, sans quoi le composant Gateway de Portal Server Secure Remote Access, s'il est utilisé, ne pourra pas démarrer après la mise à niveau. Procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console Access Manager.
2. Répertoriez tous les utilisateurs du nom de domaine de l'organisation.
3. Supprimez l'utilisateur `amService-srapGateway`.

Mise à niveau de plusieurs instances

Les mises à niveau progressives de plusieurs instances (voir la section « [Mise à niveau de plusieurs instances](#) », page 364) ne sont pas prises en charge dans le cadre de la mise à niveau de la version 2 de Portal Server à la version 5.

Mise à niveau de Portal Server à partir de la version intermédiaire du logiciel (Interim Feature Release 7.0)

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Portal Server à partir de la version intermédiaire du logiciel (Interim Feature Release (IFR) 7.0) 2005Q4 vers Java ES 5 (version 5).

La section aborde les thèmes suivants :

- [Présentation de la mise à niveau de l'IFR Portal Server](#)
- [Mise à niveau de Portal Server IFR 7.0](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Présentation de la mise à niveau de l'IFR Portal Server

Lors de la mise à niveau de Portal Server IFR 7.0 vers la version 5 de Portal Server, tenez compte des aspects suivants de la procédure :

- Portal Server IFR n'est pas pris en charge sur Application Server 7.x, ce qui fait que le scénario 5 du [Tableau 15-4 page 336](#) ne s'applique pas.
- Le script psupgrade, utilisé pour la mise à niveau de Portal Server IFR vers la version 5, n'installe pas de nouveaux packages, comme pour une mise à niveau à partir de la version 4. Au lieu de cela, la procédure de mise à niveau vous demande d'appliquer les patchs suivants :

Tableau 15-8 Patchs¹ pour la mise à niveau de Portal Server IFR vers la version 5

Description	ID du patch : Solaris 9 et 10	ID du patch : Linux
Portal Server 7.1	121465-10 (SPARC) 121466-10 (x86)	121467-10
Portal Server 7.1 localisation	123254-02 (SPARC) 124590-02 (x86)	123255-02

1. Les numéros de révision des patchs sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 5. S'il existe des versions plus récentes, utilisez-les à la place de celles indiquées dans ce tableau.

- Le script `psupgrade` ne prend pas en charge la mise à niveau de Portal Server IFR vers la version 5 pour Web Server version 5. Deux options sont possibles :
 - Si Web Server a déjà été mis à niveau vers la version 5, vous ne pouvez pas mettre à niveau le logiciel de l'IFR de Portal Server déployé dans le conteneur Web Server antérieur. Par conséquent, le scénario 2 de mise à niveau de conteneur Web décrit dans le [Tableau 15-6](#) n'est pas pris en charge.
 - Si Web Server n'a *pas* encore été mis à niveau vers la version 5 et si, de la même manière, Access Manager n'a pas été mis à niveau vers la version 5, vous pouvez commencer par mettre à niveau le logiciel de l'IFR de Portal Server du conteneur Web Server (6.x) antérieur vers la version 5, puis mettre à niveau Web Server (et Access Manager) vers la version 5. Si cela constitue votre scénario de mise à niveau, reportez-vous à la section « [Mise à niveau dans un conteneur Web Web Server \(7.0\) version 5](#) », page 395 pour des instructions complémentaires.

Mise à niveau de Portal Server IFR 7.0

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Portal Server à partir de l'IFR vers Java ES version 5 sur les plates-formes Solaris et Linux. Lorsqu'une rubrique traite de procédures spécifiques à une plate-forme, le système d'exploitation auquel elle fait référence est indiqué. La section aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau d'IFR 7](#)
- [Mise à niveau de Portal Server IFR 7.0](#)
- [Mise à niveau de Portal Server IFR 7 \(Linux\)](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau d'IFR 7](#)
- [Annulation de la mise à niveau \(Solaris\)](#)
- [Annulation de la mise à niveau \(Linux\)](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau d'IFR 7

Les tâches préalables à la mise à niveau de l'IFR sont les mêmes que pour la mise à niveau de la version 4 (voir la section « [Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 4](#) », page 341), à l'exception de l'« [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#) », page 343, concernant les informations requises par le script `psupgrade`.

Portal Server IFR n'étant pas pris en charge sur Application Server 7.x, le scénario 5 du [Tableau 15-6 page 343](#), concernant la mise à niveau du conteneur Web, ne s'applique pas.

Mise à niveau de Portal Server IFR 7.0

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour Portal Server IFR et décrit ensuite les différentes étapes de cette procédure.

Considérations relatives à la mise à niveau d'IFR 7 (Solaris)

La mise à niveau de Portal Server IFR vers Java ES version 5 tient compte des mêmes considérations que la mise à niveau de la version 4 (voir la section « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) », page 347).

Consultez également les problèmes soulevés dans la section « [Présentation de la mise à niveau de l'IFR Portal Server](#) », page 383.

Procédure de mise à niveau d'IFR 7 (Solaris)

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Portal Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

su -

2. Arrêtez toutes les instances de Portal Server Secure Remote Access Gateway, Rewriter Proxy ou Netlet Proxy susceptibles d'être en cours d'exécution localement.

```
PortalServer7-base/bin/psadmin stop-sra-instance -u utilisateurAmadmin  
-f fichierMotdepasse -t gateway -N nomProfilGateway
```

```
PortalServer7-base/bin/psadmin stop-sra-instance -u utilisateurAmadmin  
-f fichierMotdepasse -t rwproxy -N nomProfilGateway
```

```
PortalServer7-base/bin/psadmin stop-sra-instance -u utilisateurAmadmin  
-f fichierMotdepasse -t nlproxy -N nomProfilGateway
```

Assurez-vous que les processus se sont arrêtés. Par exemple :

```
ps -ef |grep `cat PortalServer6Data-base/.gw.pid.default`
```

3. Vérifiez qu'Access Manager est en cours d'exécution s'il est déployé sur un conteneur Web différent de celui sur lequel Portal Server est déployé.
4. S'il n'est pas déjà en cours d'exécution, démarrez Portal Server en démarrant le conteneur Web sur lequel il est déployé.

Web Server 6.x :

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Web Server 7.0:

Admin Server--

```
WebServer7Config-base/admin-server/bin/startserv
```

Instance Server--

```
WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/startserv
```

Application Server 8.x :

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin  
--password mot_de_passe nomDomaine
```

5. Obtenez les patches requis en vous basant sur le [Tableau 15-8 page 383](#).

Utilisez toujours la dernière révision de patch disponible, sauf spécification contraire.

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse :

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

6. Appliquez le patch Portal Server approprié et, si besoin, le patch de localisation du [Tableau 15-8](#).

```
patchadd /tmp/ID_patch
```

7. Confirmez la réalisation des mises à niveau de patch :

```
showrev -p | grep ID_patch
```

Le résultat doit renvoyer les versions des ID de patches appliqués à l'[Étape 6](#).

8. Dans les situations où des packages de localisation ont été mis à jour à l'[Étape 6](#), définissez les paramètres d'environnement linguistique de JVM pour la console Portal Server sur UTF-8.

```
export LC_ALL=ja_JP.UTF-8
export LANG=ja_JP.UTF-8
```

9. Définissez deux variables d'environnement (ANT_HOME et JAVA_HOME) requises par le script `psupgrade` :

```
export ANT_HOME=/usr/sfw
export JAVA_HOME=/usr/jdk/ent.sys-j2se
```

10. Assurez-vous que vous disposez d'un espace de swap suffisant sur votre ordinateur.

À titre d'information, l'espace de swap doit être défini comme étant égal à deux fois la quantité de mémoire vive (RAM) physique.

11. Exécutez le script `psupgrade`.

```
cd PortalServer7-base/bin
./psupgrade
```

Le script `psupgrade` n'est pas exécuté à partir de la distribution Java ES version 5 et n'appelle pas le programme d'installation de Java ES (les packages ont déjà été corrigés par des patches).

Le script interroge le système afin de détecter l'emplacement, le numéro de port et d'autres informations concernant le conteneur Web dans lequel vous déployez les applications Web de Portal Server. Selon le scénario de mise à niveau du conteneur Web (voir le [Tableau 15-4 page 336](#)), le script peut vous demander d'entrer les informations complémentaires requises pour déployer Portal Server sur le conteneur Web approprié.

Le [Tableau 15-6 page 343](#) présente les informations requises pour les différents scénarios de mise à niveau du [Tableau 15-4 page 336](#).

REMARQUE Veillez à entrer les valeurs correctes pour les paramètres de `psupgrade` car il est impossible de revenir en arrière et de les modifier et extrêmement difficile d'annuler les modifications apportées par le script `psupgrade`.

12. Arrêtez puis redémarrez le conteneur Web.

Bien que ce ne soit pas obligatoire pour toutes les situations, le fait de redémarrer le conteneur Web permet de garantir que Portal Server démarre à partir d'un état propre.

Mise à niveau de Portal Server IFR 7 (Linux)

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour Portal Server et décrit ensuite les différentes étapes de cette procédure.

Considérations relatives à la mise à niveau d'IFR7 (Linux)

Les mêmes considérations s'appliquent à la mise à niveau du logiciel Portal Server IFR vers la version 5 sous Linux et Solaris (voir la section « [Considérations relatives à la mise à niveau d'IFR 7 \(Solaris\)](#) », page 385), sauf que l'installation des patchs de la version 5 sur le système d'exploitation Linux supprime les RPM précédents.

Procédure de mise à niveau d'IFR7 (Linux)

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Portal Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

ATTENTION Il est impossible d'annuler une mise à niveau de la version 5 de Portal Server IFR vers la version 5 sous Linux. Veillez à sauvegarder votre système *avant* d'effectuer la procédure suivante.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Arrêtez toutes les instances de Portal Server Secure Remote Access Gateway, Rewriter Proxy ou Netlet Proxy susceptibles d'être en cours d'exécution localement.

```
PortalServer7-base/bin/psadmin stop-sra-instance -u utilisateurAmadmin  
-f fichierMotdepasse -t gateway -N nomProfilGateway
```

```
PortalServer7-base/bin/psadmin stop-sra-instance -u utilisateurAmadmin  
-f fichierMotdepasse -t rwproxy -N nomProfilGateway
```

```
PortalServer7-base/bin/psadmin stop-sra-instance -u utilisateurAmadmin  
-f fichierMotdepasse -t nlproxy -N nomProfilGateway
```

Assurez-vous que les processus se sont arrêtés. Par exemple :

```
ps -ef |grep `cat PortalServer6Data-base/.gw.pid.default`
```

3. Vérifiez qu'Access Manager est en cours d'exécution s'il est déployé sur un conteneur Web différent de celui sur lequel Portal Server est déployé.
4. S'il n'est pas déjà en cours d'exécution, démarrez Portal Server en démarrant le conteneur Web sur lequel il est déployé.

Web Server 6.x :

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Web Server 7.0:

Admin Server--

```
WebServer7Config-base/admin-server/bin/startserv
```

Instance Server--

```
WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/startserv
```

Application Server 8.x :

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin  
--password mot_de_passe nomDomaine
```

5. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 15-8 page 383](#).

Utilisez toujours la dernière révision de patch disponible, sauf spécification contraire.

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse :

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

6. Appliquez le patch Portal Server et, si besoin, les RPM de localisation pour Portal Server, répertoriés dans le [Tableau 15-8 page 383](#), en respectant l'ordre défini dans celui-ci.

Consultez le fichier Lisezmoi pour le patch Portal Server ; ce fichier décrit comment utiliser un script pour appliquer les RPM du patch :

```
cd /tmp
```

où /tmp est le répertoire dans lequel vous avez téléchargé le patch.

```
./upgradportalrpm
```

Le script de mise à jour installe les RPM.

Pour le chemin de localisation, installez chaque RPM à l'aide de la commande suivante :

```
rpm -Fvh nomPatch-version.rpm
```

7. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -qa | grep sun-portal
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de révision mis à niveau des RPM.

8. Dans les situations où des packages de localisation ont été mis à jour à l'[Étape 6](#), définissez les paramètres d'environnement linguistique de JVM pour la console Portal Server sur UTF-8.

```
export LC_ALL=ja_JP.UTF-8
```

```
export LANG=ja_JP.UTF-8
```

9. Définissez deux variables d'environnement (ANT_HOME et JAVA_HOME) requises par le script psupgrade.

```
export ANT_HOME=/opt/sun
```

```
export JAVA_HOME=/usr/jdk/entsys-j2se
```

10. Assurez-vous que vous disposez d'un espace de swap suffisant sur votre ordinateur.

À titre d'information, l'espace de swap doit être défini comme étant égal à deux fois la quantité de mémoire vive (RAM) physique.

11. Exécutez le script `psupgrade`.

```
cd PortalServer7-base/bin
./psupgrade
```

Le script `psupgrade` n'est pas exécuté à partir de la distribution Java ES version 5 et n'appelle pas le programme d'installation de Java ES (les packages ont déjà été corrigés par des patches).

Le script interroge le système afin de détecter l'emplacement, le numéro de port et d'autres informations concernant le conteneur Web dans lequel vous déployez les applications Web de Portal Server. Selon le scénario de mise à niveau du conteneur Web (voir le [Tableau 15-4 page 336](#)), le script peut vous demander d'entrer les informations complémentaires requises pour déployer Portal Server sur le conteneur Web approprié.

Le [Tableau 15-6 page 343](#) présente les informations requises pour les différents scénarios de mise à niveau du [Tableau 15-4 page 336](#).

REMARQUE Veillez à entrer les valeurs correctes pour les paramètres de `psupgrade` car il est impossible de revenir en arrière et de les modifier et extrêmement difficile d'annuler les modifications apportées par le script `psupgrade`.

12. Arrêtez puis redémarrez le conteneur Web.

Bien que ce ne soit pas obligatoire pour toutes les situations, le fait de redémarrer le conteneur Web permet de garantir que Portal Server démarre à partir d'un état propre.

Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier la mise à niveau des packages de Portal Server vers la version 5, réalisée par les patches, à l'aide de la commande suivante :

```
PortalServer7-base/bin/psadmin --version --adminuser ID_admin
-f fichierMotdepasseadmin.
```

Voir le [Tableau 15-5 page 341](#) des valeurs de résultat.

Pour vérifier l'intégrité de la mise à niveau, confirmez l'affichage du bureau du portail et le fonctionnement de l'utilitaire d'administration `psadmin` tel qu'il est documenté.

Vous pouvez également consulter les fichiers journaux de mise à niveau dans le répertoire `/var/sadm/install/logs` :

- `Sun_Java_System_Portal_Server_upgrade.log`
- `Sun_Java_System_Portal_Server_upgrade.log_ant_xxx.log`
où `xxx` peut être `preupgrade`, `upgrade` ou `postupgrade`.

Tâches à exécuter après la mise à niveau d'IFR 7

Lorsque vous mettez à niveau Portal Server IFR 7 vers la version 5, vous devez effectuer les procédures post-mise à niveau requises dans le cadre des situations suivantes :

- [Configuration du conteneur d'agent commun](#)
- [Activation de Java ES Monitoring Framework](#)
- [Mise à niveau dans un conteneur Web Application Server](#)
- [Mise à niveau dans un conteneur Web Web Server \(7.0\) version 5](#)
- [Redéploiement des applications de portlet personnalisées](#)
- [Migration des applications de portlet personnalisées](#)
- [Migration manuelle de portlets basés sur Struts](#)

Configuration du conteneur d'agent commun

Le conteneur d'agent commun est un composant partagé qui fournit des services de conteneur aux agents de contrôle et d'administration de Java ES. Les outils d'administration de Portal Server, tels que la console Portal Server et l'interface de ligne de commande `psadmin`, utilisent un ensemble d'agents de contrôle et d'administration, collectivement appelés Serveur d'administration du portail et déployés dans le conteneur d'agent commun.

Si les composants partagés de Java ES ont été mis à niveau vers la version 5 avant que vous ne réalisiez la mise à niveau de Portal Server IFR 7.0, la procédure suivante est obligatoire pour que vous puissiez vous connecter à la console de Portal Server version 5 et utiliser l'interface de ligne de commande `psadmin`. Si les composants partagés de Java ES n'ont *pas* été mis à niveau vers la version 5 avant que vous ne réalisiez la mise à niveau de Portal Server IFR 7.0, ignorez la procédure suivante.

1. Reconfiguration du conteneur d'agent commun

```
PortalServer7-base/bin/psconfig PortalServer7-base/samples/example2.xml
```

Le fichier `example2.xml` fournit les informations de reconfiguration. Vous devez préalablement modifier le fichier `example2.xml` pour indiquer les mots de passe requis avant d'exécuter la commande `psconfig`. Si vous utilisez des emplacements autres que les emplacements par défaut pour Portal Server, vous devez en outre indiquer les répertoires appropriés.

2. Modifiez le classpath du conteneur Web pour référencer le conteneur d'agent commun.

Le classpath du conteneur Web contient une référence à l'emplacement de la version précédente du conteneur d'agent commun.

```
(rel4CAC-base-dir/lib/cacao_cacao.jar).
```

Remplacez cette référence par l'emplacement de la version 5 :

```
(rel5CAC-admin-dir/lib/cacao_cacao.jar).
```

3. Créez un fichier de propriétés, `pasconnect.properties`, dans le répertoire *PortalServer7Config-base*, avec la paire de valeurs de propriétés suivante :

```
pas.host=.
```

4. Redémarrage du conteneur d'agent commun

```
rel5CAC-admin-dir/bin/cacaoadm start
```

Activation de Java ES Monitoring Framework

En activant Java ES Monitoring Framework (composant partagé MFWK), vous permettez aux outils d'administration de Portal Server, tels que la console Portal Server et l'interface de ligne de commande `psadmin`, de consigner des indicateurs, comme le nombre de visiteurs et les portails qu'ils fréquentent. Pour activer MFWK, procédez comme suit :

1. Recherchez les deux fichiers suivants :

```
MFWK-base/template/jesmf/desktopmfwk.properties
```

```
MFWK-base/template/jesmf/com.sun.cmm.ps.xml
```

où *MFWK-base* est le chemin suivant :

```
/opt/SUNWmfwk (Solaris)
```

```
/opt/sun/mfwk (Linux)
```

2. Copiez les deux fichiers dans le répertoire suivant :

```
PortalServer7Data-base/portals/portal_ID/config/Portal_Instance/
```

3. Dans le fichier `desktopmfwk.properties`, remplacez
`com.sun.portal.ProductCollectionId=%PS_DIR%`
par
`com.sun.portal.ProductCollectionId=Portal_Installed_Location`
4. Recherchez les deux fichiers jar suivants :
`MFWK-base/lib/mfwk_instrum_tk.jar`
`MFWK-base/lib/mfwk_agent.jar`
Dans le classpath de conteneur Web approprié (fichier `server.xml` pour Web Server et `domain.xml` pour Application Server)
5. Redémarrez le conteneur Web correspondant.

Mise à niveau dans un conteneur Web Application Server

Si Portal Server est déployé dans un conteneur Web Application Server, vous devez effectuer la procédure complémentaire suivante pour redéployer correctement Portal Server :

1. Recherchez la section définissant les paramètres de `psconsole` dans le fichier `AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/config/server.policy` :
2. Ajoutez la ligne suivante à la fin de cette section :
`autorisation java.lang.RuntimePermission "getProtectionDomain"`
3. Redéployez le fichier `portal.war`.
`PortalServer7-base/bin/psadmin redeploy -p ID_portail`
4. Redémarrez l'instance d'Application Server.
`AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin`
`--password nomDomainemotdepasse`
`AppServer8-base/bin/asadmin start-node-agent --user ID_admin`
`--password mot_de_passe nomAgentNœud`
où `nomAgentNœud` possède la forme `nomHôte_nomDomaine`, mais est simplement `nomHôte` par défaut.

Suspension des connexions dans un conteneur Web Application Server

Lorsque le Portal Server mis à niveau est déployé dans un conteneur Web Application Server, il est possible que les applications du portail voient leurs connexions Base de données Java suspendues après un certain délai d'attente. Pour remédier à ce problème, procédez comme suit :

1. Supprimez les paramètres dans le fichier `PortalServer7Data-base/derby/derby.properties` pour les deux paramètres suivants :

```
derby.drda.maxThreads
derby.drda.timeslice
```

2. Redémarrez Base de données Java.

```
ANT_HOME/bin/ant
-DPS_CONFIG=PortalServer7Config-base/PSConfig.properties
-buildfile PortalServer7-base/lib/derby.xml
[stop-instance|start-instance]
```

où ANT_HOME est /usr/sfw (sur Solaris) et /opt/sun (sur Linux).

3. Modifiez les paramètres de configuration de Base de données Java pour Application Server.

À l'aide de la console Application Server, modifiez les valeurs d'attribut pour les ressources de pool de connexions suivantes : `communitymcPool`, `FileSharingDBPool`, `PointBasePool`, `SurveyDBPool`.

Modifiez les valeurs d'attribut suivantes :

```
Idle Timeout sur 300 ou davantage
Resource Type sur javax.sql.ConnectionPoolDataSource
Datasource classname sur
    org.apache.derby.jdbc.ClientConnectionPoolDataSource
```

4. Redémarrez l'instance d'Application Server sur laquelle Portal Server est déployé.

Mise à niveau dans un conteneur Web Web Server (7.0) version 5

Au cas où vous avez mis à niveau Portal Server IFR dans un Web Server qui n'a *pas* encore été mis à niveau vers la version 5 car le script `psupgrade` ne prend pas en charge la mise à niveau de Portal Server IFR sur Web Server version 5 (voir la section « [Présentation de la mise à niveau de l'IFR Portal Server](#) », page 383), vous devez réaliser la procédure post-mise à niveau supplémentaire suivante :

1. Procédez à la mise à niveau de Web Server (et d'Access Manager) vers la version 5.
2. Reconfiguration du conteneur d'agent commun

Réalisez la procédure décrite dans la section « [Configuration du conteneur d'agent commun](#) », page 392.

3. Reconfigurez les valeurs de conteneurs de Web Server requises par la console Portal Server et par l'interface de ligne de commande psadmin.

- a. Ouvrez un navigateur LDAP.

Les valeurs de configuration sont stockées dans Directory Server.

- b. Sous DN, recherchez :

```
sunPortalAdminPortalDomainID=defaultDomain  
->sunPortalAdminPortalDomainPortalID=portall  
->sunPortalAdminPortalDomainPortalServerInstanceIn=host-port
```

- c. Modifiez des valeurs telles que InstallDir, WebContainerInstanceDir, WebContainerType, DocRoot et autres paramètres répertoriés dans le [Tableau 15-6 page 343](#) afin de les mettre en adéquation avec les valeurs de la version 5 de Web Server (7.0).

4. Créez une instance de Portal Server version 5.

```
PortalServer7-base/bin/psadmin create-instance ID_nouvelleInstance
```

Si la valeur de *ID_nouvelleInstance* existe déjà, une erreur se produit : il est donc avantageux d'effectuer cette étape avant l'[Étape 5](#) ci-dessous.

5. Supprimez l'instance de Portal Server IFR.

```
PortalServer7-base/bin/psadmin delete-instance ID_ancienneInstance
```

Redéploiement des applications de portlet personnalisées

Si vous avez créé et déployé des applications de portlet personnalisées, ces portlets doivent être redéployés manuellement après la mise à niveau vers la version 5 de Portal Server. Bien que les entrées de profil d'affichage existent et que le nom de canal s'affiche, le contenu ne sera pas visible tant que vous n'aurez pas redéployé vos portlets personnalisés.

Redéployez les portlets à l'aide de la commande suivante :

```
PortalServer7-base/bin/psadmin deploy-portlet
```

Vous pouvez confirmer le redéploiement en recherchant les fichiers .war et XML correspondants dans l'emplacement suivant :

```
PortalServer7Data-base/portals/Upgraded/war
```

Migration des applications de portlet personnalisées

La migration vers la version 5 et le redéploiement des applications de portlet basées sur la structure d'interface utilisateur fournie par Sun Java Web Console (SJWC) doivent être effectués manuellement.

Cette obligation s'applique particulièrement aux quatre applications Web distribuées à l'aide de Portal Server en tant qu'exemples d'applications de portlet destinées à être personnalisées et installées sur un portail : `filesharing`, `surveys`, `wiki` et `rssportlet`. Pendant la mise à niveau, des versions aux bogues corrigés de ces exemples d'applications de portlet seront placées sur le disque dans la zone des applications de portlet. Si vous disposez de ces applications de portlet personnalisées pour votre propre usage, vous devez les faire migrer manuellement vers la version 5, puis les redéployer ; elles ne sont pas prises en compte par le processus de mise à niveau de Portal Server.

Par défaut, certaines de ces applications de portlet (`filesharing` et `surveys`) sont déployés et disponibles pour les utilisateurs lorsqu'une communauté est créée.

Vous pouvez mettre à niveau, personnaliser et redéployer les applications de portlet basées sur SJWC à l'aide de la procédure suivante. L'application de portlet `filesharing` est utilisée à titre d'exemple :

1. Procédez à l'extraction des fichiers jar SJWC de la version 5.
 - a. `mkdir /tmp/lh`
 - b. `cd /tmp/lh`
 - c. `/usr/jdk/entsys-j2se/bin/jar xvf`
`PortalServer7-base/portlet/communityportlets.war`
`WEB-INF/lib/commons-beanutils.jar`
`WEB-INF/lib/commons-collections-3.1.jar`
`WEB-INF/lib/commons-digester.jar`
`WEB-INF/lib/commons-logging.jar`
`WEB-INF/lib/dataprovider.jar WEB-INF/lib/jsf-api.jar`
`WEB-INF/lib/jsf-impl.jar WEB-INF/lib/webui.jar`
 - d. Renommez l'un des fichiers.
`mv WEB-INF/lib/commons-collections-3.1.jar`
`WEB-INF/lib/commons-collections.jar`
2. Recherchez l'application de portlet `filesharing`.
`cd PortalServer7Config-base/portals/portall/portletapps/filesharing`
3. Injectez les bibliothèques SJWC mises à jour.
`jar uvf src/filesharing.war.tokenized -C /tmp/lh WEB-INF`
4. Personnalisez l'application de portlet `filesharing`.
`ant customize`

5. Redéployez l'application de portlet filesharing.
 - a. `PortalServer7-base/bin/psadmin undeploy-portlet -u amadmin -f passwordfile -p ID_portail -i ID_instance -g filesharing`
 - b. `ant deploy`
 - c. Allez dans le répertoire suivant (selon le conteneur Web) :
Application Server 8.x :
`AppServer8Config-base/domains/domain1/applications/j2ee-modules/communityportlets/WEB-INF`
Web Server 6.x :
`WebServer6-base/https-nomInstance/webapps/https-nomInstance/communityportlets/WEB-INF`
Web Server 7.x :
`WebServer7Config-base/https-nomConfig/web-app/https-nomConfig/communityportlets/WEB-INF`
 - d. Ouvrez le fichier `sun-web.xml` et ajoutez la ligne suivante juste avant la dernière ligne (c'est-à-dire avant la balise de fin `sun-web-app`) :

```
<class-loader delegate="false"/>
```
 - e. Répétez l'Étape c et l'Étape d pour le fichier `sun-web.xml` sous `filesharing/WEB-INF`.
6. Répétez la procédure de l'Étape 2 à l'Étape 5 pour `surveys` et toutes les autres applications de portlet personnalisées basées sur la structure SJWC.
7. Redémarrez le conteneur Web.

Migration manuelle de portlets basés sur Struts

Si vous avez des portlets personnalisés qui utilisent du code basé sur la structure Struts, ceux-ci doivent être mis à jour manuellement pour pouvoir utiliser le fichier `struts.jar` inclus dans la version 5 de Portal Server. Procédez comme suit :

1. Annulez le déploiement de l'application de portlet basées sur Struts.

```
PortalServer7-base/bin psadmin undeploy-portlet
```

2. Mettez à jour le fichier `.war` avec la version appropriée du fichier `struts.jar`.

Copiez `PortalServer7-base/lib/struts.jar` dans
`portletBaséSurStruts/WEB-INF/lib/struts.jar`

où `portletBaséSurStruts` est le répertoire dans lequel les fichiers du portlet basé sur Struts se trouvent.

3. Créez une archive `.war` du répertoire `portletBaséSurStruts`.
4. Redéployez l'application de portlet.

```
PortalServer7-base/bin psadmin deploy-portlet
```

Annulation de la mise à niveau (Solaris)

Cette section décrit les points qui ont une influence sur la procédure d'annulation de la mise à niveau de Portal Server, suivis par la description de la procédure elle-même.

Éléments de l'annulation de la mise à niveau (Solaris)

La procédure d'annulation de la mise à niveau vers la version 5 consiste à rétablir l'installation de l'IFR sur `PortalServer7-base` et à redéployer les applications Web de l'IFR.

Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur `root` ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Restaurez Directory Server dans l'état où il se trouvait avant la mise à niveau.

Utilisez la ligne de commande de sauvegarde/restauration et les utilitaires de l'interface graphique utilisateur de Directory Server. Reportez-vous au chapitre « Sauvegarde et restauration de Directory Server » du *Guide d'administration de Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0*,
<http://docs.sun.com/doc/819-0995>.

3. Annulez le déploiement des applications Web de Portal Server version 5 redéployées pendant la mise à niveau vers la version 5.

Faites appel aux utilitaires d'administration du conteneur Web (ligne de commande ou console) pour annuler le déploiement des packages suivants :

```
portal
psconsole
search1
wsssoportlet
guessnumber
portletsamples
```

4. Arrêtez Portal Server en fermant son conteneur Web.

Web Server 6.x :

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
```

Web Server 7.0:

Admin Server--

```
WebServer7Config-base/admin-server/bin/stopserv
```

Instance Server--

```
WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/stopserv
```

Application Server 8.x :

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain --user ID_admin  
--password mot_de_passe nomDomaine
```

5. Rétablissez le patch Portal Server 7.1 dans le [Tableau 15-8](#).

```
patchrm ID_patch
```

6. Redémarrez Portal Server en redémarrant son conteneur Web.

Web Server 6.x :

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Web Server 7.0:

Admin Server--

```
WebServer7Config-base/admin-server/bin/startserv
```

Instance Server--

```
WebServer7Config-base/https-nomConfig/bin/startserv
```

Application Server 8.x :

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin  
--password mot_de_passe nomDomaine
```

7. Redéployez les applications Web de Portal Server IFR à l'aide des commandes suivantes :

```
cd PortalServer7-base/bin
./psupgrade rollback
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que *Solaris_sparc*.

La commande `psupgrade rollback` annule le déploiement des applications Web de Portal Server version 5 et redéploie les applications Web de Portal Server IFR.

La commande redéploie le contenu de *PortalServer7-base/web-src* sur */var/PortalServe7-base/https-nomHôte/deploy-dir/web-apps*. Toutes les personnalisations de l'application Web Portal Server doivent d'abord être effectuées sur */web-src* puis déployées vers */web-apps*. Toute modification apportée sous */web-apps* doit être répliquée dans */web-src* *avant* l'exécution de la commande `redeploy`, sans quoi ces modifications seront perdues.

8. Arrêtez puis redémarrez le conteneur Web.

Bien que ce ne soit pas obligatoire pour toutes les situations, le fait de redémarrer le conteneur Web permet de garantir que Portal Server démarre à partir d'un état propre.

Annulation de la mise à niveau (Linux)

Comme la mise à niveau vers la version 5 requiert la suppression des RPM de l'IFR, il est extrêmement difficile d'annuler la mise à niveau sur Linux.

L'annulation peut être envisagée comme la création et le test d'un système parallèle *avant* la mise à niveau. Si vous devez annuler la mise à niveau, vous pouvez revenir à ce système parallèle.

Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures, Portal Server est déployé sur plusieurs systèmes afin de permettre une meilleure évolutivité et une disponibilité accrue. Par exemple, certains composants Portal Server peuvent être exécutés sur plusieurs ordinateurs avec un équilibreur de charge pour répartir la charge.

Dans le cas d'instances de Portal Server avec équilibrage de charge, vous pouvez exécuter une mise à niveau progressive, au cours de laquelle les différentes instances de Portal Server seront successivement mises à niveau sans interruption du service. Vous mettez individuellement chaque instance de Portal Server à

niveau pendant que les autres instances continuent de fonctionner. Pour réaliser une mise à niveau progressive de l'IFR vers la version 5, utilisez la procédure décrite dans la section « [Mise à niveau de plusieurs instances](#) », page 364, mais remplacez chaque fois version 4 par IFR.

Portal Server Secure Remote Access

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers Java ES 5 (version 5) : Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 7.1.

Ce chapitre présente les considérations relatives à la mise à niveau pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par la version 5. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- [« Présentation des mises à niveau de Portal Server Secure Remote Access », page 405](#)
- [« Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 4 », page 410](#)
- [« Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 3 », page 430](#)
- [« Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 2 », page 432](#)
- [« Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de la version intermédiaire du logiciel \(Interim Feature Release 7.0\) », page 435](#)

REMARQUE Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction des chemins d'accès des répertoires appelés *PortalServer6-base* et *PortalServer6Config-base* (Portal Server 6.x) et *PortalServer7-base* et *PortalServer7Config-base* (Portal Server 7.x). Une partie au moins de ces chemins est spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation initiale de Portal Server. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut.

Les valeurs par défaut de ces chemins d'accès sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 16-1 Portal Server Secure Remote Access Chemins d'accès au répertoire

Variable du chemin	SE Solaris	SE Linux
<i>PortalServer6-base</i>	/opt/SUNWps	/opt/sun/portal
<i>PortalServer6Config-base</i>	/etc/opt/SUNWps	/etc/opt/sun/portal
<i>PortalServer6Data-base</i>	/var/opt/SUNWps	/var/opt/sun/portal
<i>PortalServer7-base</i>	/opt/SUNWportal	/opt/sun/portal
<i>PortalServer7Config-base</i>	/etc/opt/SUNWportal	/etc/opt/sun/portal
<i>PortalServer7Data-base</i>	/var/opt/SUNWportal	/var/opt/sun/portal

Présentation des mises à niveau de Portal Server Secure Remote Access

Cette section présente les aspects généraux de Portal Server Secure Remote Access qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) :

- [À propos de Portal Server Secure Remote Access pour Java ES version 5](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access](#)
- [Données de Portal Server Secure Remote Access](#)
- [Stratégie de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access](#)

À propos de Portal Server Secure Remote Access pour Java ES version 5

Portal Server Secure Remote Access (constitué des composants Gateway, Rewriter Proxy, Netlet Proxy) est étroitement associé à Portal Server, bien qu'il soit généralement déployé sur des ordinateurs différents de celui qui héberge Portal Server. Les composants de Portal Server Secure Remote Access utilisent la même infrastructure administrative que les composants propres à Portal Server et interagissent avec les servlets et applets résidant sur l'ordinateur hébergeant Portal Server.

Portal Server Secure Remote Access pour Java ES version 5 représente, par ses nombreuses améliorations et nouveautés, une version majeure par rapport à la version 4. Une grande partie de ces modifications ont été apportées à une version intermédiaire du logiciel postérieure à la version 4. Par rapport à cette version intermédiaire, la version 5 contient uniquement quelques changements de fonctionnalités mineurs. Pour plus d'informations sur les améliorations et nouveautés de la version intermédiaire du logiciel, reportez-vous aux *Notes de version de Sun Java System Portal Server 7.1*, <http://docs.sun.com/doc/820-0903/6n413f365?a=view>. L'interface d'administration par ligne de commande de la version 4 a notamment été remplacée par la commande `psadmin`.

Présentation de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access

Le [Tableau 16-2](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers Java ES version 5 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

Tableau 16-2 Méthodes de mise à niveau vers Java ES 5 (version 5) : Portal Server Secure Remote Access 7.1

Version de Java ES	Portal Server Secure Remote Access Version	Approche globale	Reconfiguration requise
Version intermédiaire du logiciel	Sun Java System Portal Server Secure Remote Access IFR 7.0 2005Q4	Mise à niveau directe : exécutée en appliquant des patchs puis en utilisant un script de mise à niveau.	Aucune :
Version 4	Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6.3.1 2005Q4	Mise à niveau directe : exécutée à l'aide d'un script de mise à niveau.	Aucune :
Version 3	Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6.3.1 2005Q1	Mise à niveau directe : exécutée à l'aide d'un script de mise à niveau.	Aucune.
Version 2	Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6.3 2004Q2	Mise à niveau directe : exécutée à l'aide d'un script de mise à niveau.	Aucune.
Version 1	Sun ONE Portal Server Secure Remote Access 6.1 (2003Q4)	Pas de mise à niveau directe : en revanche, il est possible de l'exécuter en effectuant préalablement la mise à niveau vers la version 3, puis de la version 3 à la version 5.	Données de configuration
Versions antérieures à Java ES		Pas de mise à niveau directe.	

Données de Portal Server Secure Remote Access

Le tableau suivant affiche le type de données susceptible d'être affecté par la mise à niveau du logiciel Portal Server Secure Remote Access.

Tableau 16-3 Portal Server Secure Remote Access Utilisation des données

Type de données	Emplacement	Utilisation
Données de configuration	<i>PortalServer6Config-base /</i>	Configuration de Portal Server Secure Remote Access
Schéma d'annuaire Configuration des services Données utilisateur	Directory Server	Portal Server Secure Remote Access dépend de configurations de services, telles que le bureau du portail, et de données de profil utilisateur stockées dans un répertoire.
Données d'application dynamiques	Aucune	Portal Server Secure Remote Access ne stocke pas en permanence les données d'application, telles que l'état de la session.

Stratégie de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access

De manière générale, la stratégie à utiliser pour effectuer la mise à niveau d'Portal Server Secure Remote Access dépend de nombreuses considérations, décrites dans le [chapitre 1, « Planification des mises à niveau »](#) : méthode de mise à niveau, dépendances entre les composants Java ES, mise à niveau sélective ou globale, déploiements portant sur plusieurs instances et ainsi de suite.

Cette section vise à cibler ce sujet général sur Portal Server Secure Remote Access en présentant les phénomènes susceptibles d'avoir une incidence sur votre planification de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access.

Problèmes de compatibilité

La version 5 de Portal Server Secure Remote Access met en place des modifications au niveau de l'interface publique pour la commande `psadmin` permettant de démarrer et d'arrêter les composants Gateway, Rewriter Proxy et Netlet Proxy. Reportez-vous à la *Référence de la ligne de commande de Sun Java System Portal Server 7.1*, <http://docs.sun.com/doc/819-5030>.

Chacun des composants de Portal Server Secure Remote Access (y compris Gateway, Rewriter Proxy et Netlet Proxy) n'est pas compatible avec les versions antérieures et tous doivent être synchronisés, parallèlement à Portal Server lui-même, sur Java ES version 5. Cette obligation s'applique aussi bien aux composants locaux qu'aux composants distribués de Portal Server Secure Remote Access.

En outre, il existe une incompatibilité entre les structures de données Directory Server utilisées par la version 5 et par les versions précédentes de Portal Server. Cette incompatibilité implique une mise à niveau progressive de plusieurs instances de Portal Server utilisant les mêmes données Directory Server.

Dépendances de Portal Server Secure Remote Access

Portal Server Secure Remote Access est étroitement associé à Portal Server, en fonction des logiciels inclus avec Portal Server et s'exécutant sur le même ordinateur que Portal Server.

Toutefois, Portal Server Secure Remote Access dépend également d'autres composants de Java ES. Ces dépendances peuvent avoir une incidence sur votre procédure de mise à niveau et de reconfiguration du logiciel Portal Server Secure Remote Access. Les modifications apportées aux interfaces ou fonctions de Portal Server Secure Remote Access, par exemple, peuvent demander une version mise à niveau des composants dont dépend Portal Server Secure Remote Access. Le besoin de mettre à jour ces composants dépend de la méthode de mise à niveau spécifique.

Les composants de Portal Server Secure Remote Access présentent des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Les composants de Portal Server Secure Remote Access présentent des dépendances par rapport à certains composants partagés de Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)).
- **Portal Server.** Les composants de Portal Server Secure Remote Access présentent une dépendance obligatoire par rapport à Portal Server, qui inclut les composants locaux requis pour prendre en charge les fonctions de Portal Server Secure Remote Access.
- **Access Manager (ou Access Manager SDK).** Les composants de Portal Server Secure Remote Access présentent une dépendance obligatoire par rapport à Access Manager pour fournir aux utilisateurs les services d'authentification et d'autorisation, notamment la connexion unique. Si Access Manager est exécuté sur un ordinateur distant, Access Manager SDK doit être disponible en local.

- **Directory Server.** Portal Server Secure Remote Access présente une dépendance obligatoire par rapport à Directory Server, qui stocke les données utilisateur. Ainsi, les mises à niveau de Portal Server Secure Remote Access peuvent requérir des extensions du schéma d'annuaire.

Problèmes liés à la mise à niveau sélective

Alors que, en règle générale, Java ES version 5 prend en charge la mise à niveau sélective de tous les composants d'un ordinateur, le fait que Portal Server Secure Remote Access soit étroitement lié à Portal Server signifie que Portal Server Secure Remote Access doit être mis à niveau si Portal Server est mis à niveau. De même, la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access implique la mise à niveau de Portal Server.

Il en résulte que la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access est soumise aux mêmes restrictions que Portal Server (voir la section sur Portal Server, « [Problèmes liés à la mise à niveau sélective](#) », page 335) : vous pouvez mettre à niveau Portal Server Secure Remote Access avec *toutes* ses dépendances de composant produit vers la version 5, ou vous contenter de mettre à niveau vers la version 5 Portal Server Secure Remote Access et Portal Server uniquement, en laissant les autres dépendances de composant produit au niveau de la version 4.

Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 4

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES 2005Q4 (version 4) vers Java ES 5 (version 5).

La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 4](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour Java ES version 4 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** La mise à niveau est réalisée à l'aide d'un script de mise à niveau, `psupgrade`. Ce script supprime les anciens packages, en installe de nouveaux et fait migrer les données de configuration si besoin.
- **Dépendances de mise à niveau.** Portal Server présente des dépendances par rapport à certains composants partagés de Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)). Alors que la version 5 de Portal Server est compatible avec la version 4 de ces composants partagés, la mise à niveau des composants partagés reste nécessaire car le script `psupgrade` utilisé pour mettre à niveau Portal Server requiert la version 5 du composant partagé ANT.

Portal Server version 5 présente également des dépendances par rapport à un conteneur Web, à Access Manager et à Directory Server, comme le décrit la section « [Dépendances de Portal Server Secure Remote Access](#) », [page 408](#). Deux approches sont prises en charge pour mettre à niveau ces dépendances (voir « [Problèmes liés à la mise à niveau sélective](#) », [page 409](#)) :

- **Dépendances pour la mise à niveau.** Portal Server Secure Remote Access présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés de Java ES (voir le [Tableau 1-7 page 47](#)) ; néanmoins, la version 5 de Portal Server Secure Remote Access est compatible avec la version 4 de ces composants. La mise à niveau de ces composants partagés est donc facultative dans le cadre de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 5.

Cependant, Portal Server Secure Remote Access version 5 présente une forte dépendance concernant la mise à niveau, par rapport à Portal Server uniquement. Portal Server Secure Remote Access version 5 présente également des dépendances légères par rapport à Access Manager et à Directory Server concernant la mise à niveau, comme le décrit la section « [Dépendances de Portal Server Secure Remote Access](#) », page 408.

Deux approches sont prises en charge pour mettre à niveau ces dépendances de composant produit (voir la section « [Problèmes liés à la mise à niveau sélective](#) », page 409) :

- Toutes les dépendances satisfaites par les composants de la version 4 (*aucune* n'est mise à niveau vers la version 5, à l'exception de Portal Server)
- Toutes les dépendances satisfaites par les composants de la version 5 (*toutes* sont mises à niveau vers la version 5)

L'approche adoptée pour Portal Server Secure Remote Access doit être identique à celle qui est adoptée pour Portal Server.

- **Compatibilité ascendante.** Portal Server Secure Remote Access version 5 est compatible avec la version 4.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau de la version 5 de Portal Server Secure Remote Access permettant de revenir à la version 4 consiste à restaurer les packages et les données d'annuaire de la version 4.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche globale de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux. En revanche, Portal Server Secure Remote Access version 5 est installé dans un nouveau fichier sur le système d'exploitation Solaris, tandis qu'il reste dans le même chemin sur Linux.

Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 4

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 4 vers Java ES version 5 sur les plates-formes Solaris et Linux. Lorsqu'une rubrique traite de procédures spécifiques à une plate-forme, le système d'exploitation auquel elle fait référence est indiqué. La section aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 4](#)

- [Mise à niveau de la version 4 de Portal Server Secure Remote Access \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 4 \(Linux\)](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 4](#)
- [Annulation de la mise à niveau \(Solaris\)](#)
- [Annulation de la mise à niveau \(Linux\)](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 4

Avant de mettre à niveau Portal Server Secure Remote Access, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- [Vérifier les informations sur la version actuelle](#)
- [Mettre à niveau les dépendances de Portal Server Secure Remote Access](#)
- [Sauvegarde des informations de configuration de Portal Server Secure Remote Access pour la version 4](#)
- [Suppression de la configuration de l'équilibreur de charge](#)
- [Suppression de la configuration pour Directory Proxy Server](#)
- [Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis](#)

Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Portal Server Secure Remote Access à l'aide de la commande suivante :

```
PortalServer6-base/bin/version
```

Tableau 16-4 Résultat de la vérification de la version de Portal Server Secure Remote Access

Version de Java ES	Numéro de version de Portal Server Secure Remote Access
Version 2	6.3
Version 3	6.3.1
Version 4	6.3.1 ¹
Version intermédiaire du logiciel	7.0
Version 5	7.1

1. La seule différence entre la version 3 et la version 4 est un patch. Vous pouvez vérifier l'application des patches pour la version 4 en utilisant la commande Solaris `showrev -p | grep ID_patch` et la commande Linux `rpm -qa sun-portal-core` et en comparant les versions par rapport à celles qui sont répertoriées dans le *Guide de mise à niveau de Java ES version 4*.

Mettre à niveau les dépendances de Portal Server Secure Remote Access

Il est généralement recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES installés sur un même ordinateur (et dans un environnement informatique) vers Java ES version 5.

Alors que la version 5 de Portal Server Secure Remote Access est compatible avec la version 4 des composants partagés de Java ES, la mise à niveau des composants partagés reste nécessaire car le script `psupgrade` utilisé pour mettre à niveau Portal Server Secure Remote Access requiert la version 5 du composant partagé ANT.

De plus, Portal Server Secure Remote Access requiert la mise à niveau de Portal Server. Toutefois, la mise à niveau des autres composants produit de Java ES version 4 dont il dépend n'est pas indispensable.

En réalité, votre approche de la mise à niveau des dépendances est la même que pour Portal Server : si vous devez mettre à niveau une dépendance vers la version 5, vous devez le faire pour toutes les dépendances (voir la section « [Problèmes liés à la mise à niveau sélective](#) », page 335). Cependant, en raison de la dépendance de Portal Server Secure Remote Access par rapport à Portal Server, la mise à niveau de Portal Server tient compte des dépendances de Portal Server Secure Remote Access, sauf pour les composants partagés.

Lorsque vous mettez à niveau les dépendances de Portal Server Secure Remote Access vers la version 5, vous devez procéder dans l'ordre ci-dessous (en ignorant les dépendances que vous auriez éventuellement déjà mis à niveau), avant de mettre à niveau Portal Server Secure Remote Access.

1. **Composants partagés.** Les instructions de synchronisation des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) », page 67.
2. **Portal Server.** Les instructions de mise à niveau de Portal Server sont fournies dans le [chapitre 15, « Portal Server »](#), page 329.

Sauvegarde des informations de configuration de Portal Server Secure Remote Access pour la version 4

La mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 5 ne nécessite pas de nouvelle configuration du logiciel Portal Server Secure Remote Access. Toutefois, par mesure de précaution, le script `psupgrade` va sauvegarder les répertoires suivants qui contiennent les informations de configuration :

PortalServer6Config-base/

Suppression de la configuration de l'équilibreur de charge

Dans les situations où l'accès aux instances de Portal Server Secure Remote Access se fait via un équilibreur de charge, la valeur de la propriété `LOAD_BALANCER_URL` utilisée pour configurer ce type d'accès peut interférer avec la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access. Par conséquent, ce paramètre doit être modifié avant de procéder à la mise à niveau de tout composant de Portal Server Secure Remote Access. Pour modifier le paramètre de propriété `LOAD_BALANCER_URL`, procédez comme suit :

1. Parmi les fichiers de configuration suivants, notez ceux qui résident localement (certains d'entre eux prennent en charge des composants de Portal Server susceptibles d'être installés en local) :

PortalServer6Config-base/PSConfig.properties (si Portal Server est installé en local)

PortalServer6Config-base/GWConfig.properties (si Gateway est installé en local)

PortalServer6Config-base/RWPCConfig.properties (si Rewriter Proxy est installé en local)

PortalServer6Config-base/NLPConfig.properties (si Netlet Proxy est installé en local)

2. Enregistrez la valeur en cours de la propriété `LOAD_BALANCER_URL` dans ces fichiers de configuration.
3. Modifiez la valeur de la propriété `LOAD_BALANCER_URL` afin qu'elle pointe vers l'instance correspondante de Portal Server Secure Remote Access en cours de mise à niveau :

`LOAD_BALANCER_URL=nomHôte:port/portal`

4. Vérifiez que les propriétés de configuration suivantes, si elles existent, font référence au composant de Portal Server Secure Remote Access approprié (et non à l'équilibreur de charge), comme indiqué ci-dessous :

Dans le fichier *PortalServer6Config-base/platform.conf.default* :

```
gateway.host=nomHôte_Gateway
```

Dans les fichiers *PortalServer6Config-base/GWConfig.properties* et *PortalServer6Config-base/GWConfig-default.properties* :

```
GW_HOST=nomHôte_Gateway
GW_IP=IPHôte_Gateway
```

Dans les fichiers *PortalServer6Config-base/RWPConfig.properties* et *PortalServer6Config-base/RWPConfig-default.properties* :

```
RWP_HOST=nomHôte_RewriterProxy
RWP_IP=nomHôte_RewriterProxy
```

Dans les fichiers *PortalServer6Config-base/NLPConfig.properties* et *PortalServer6Config-base/NLPConfig-default.properties* :

```
NLP_HOST=nomHôte_NetLetProxy
NLP_IP=IPHôte_RewriterProxy
```

Suppression de la configuration pour Directory Proxy Server

Dans les situations où les instances de Portal Server Secure Remote Access accèdent à Directory Server via une instance de Directory Proxy Server, les paramètres d'hôte et de numéro de port de Directory Proxy Server doivent être modifiés avant de procéder à la mise à niveau, puis restaurés selon leurs valeurs initiales une fois que la mise à niveau est terminée.

Pour modifier les paramètres appropriés, procédez comme suit :

1. Enregistrez les valeurs en cours des propriétés DS_HOST et DS_PORT dans le fichier de configuration Access Manager suivant :

```
AccessManagerConfig-base/config/AMConfig.properties
```

2. Modifiez la valeur des propriétés DS_HOST et DS_PORT afin qu'elles pointent vers l'instance appropriée de Directory Server :

Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis

Selon le scénario de mise à niveau, le script `psupgrade` peut vous demander d'entrer les informations suivantes concernant les comptes administratifs :

- ID et mot de passe administrateur de Directory Server

- ID et mot de passe administrateur d'Access Manager
- ID et mot de passe amldapuser de Directory Server

Mise à niveau de la version 4 de Portal Server Secure Remote Access (Solaris)

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour Portal Server Secure Remote Access et décrit ensuite les différentes étapes de cette procédure.

Considérations relatives à la mise à niveau (Solaris)

La mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 5 tient compte des considérations suivantes :

- Le logiciel Portal Server Secure Remote Access est constitué de sous-composants qui remplissent des rôles différents, mais qui sont tous mis à niveau ensemble :
 - **Portal-base.** Comprend les Mbeans d'administration et les logiciels d'administration qui les accompagnent, Logging Framework et les logiciels de contrôle associés, le tout faisant partie du package SUNWportal-base.
 - **Applications Secure Remote Access.** Comprend Gateway, Rewriter Proxy et Netlet Proxy. Ces applications sont normalement déployées sur un ou plusieurs ordinateurs différents de l'ordinateur qui héberge les composants propres à Portal Server. Les applications Secure Remote Access ne requièrent pas de conteneur Web.
- Lorsque Gateway, Rewriter Proxy et Netlet Proxy ne sont pas déployés sur le même ordinateur, Rewriter Proxy et Netlet Proxy doivent être mis à niveau avant Gateway.
- Tous les sous-composants de Portal Server Secure Remote Access correspondent à la même image installée de Portal Server Secure Remote Access et, s'ils sont présents sur l'ordinateur en cours de mise à niveau, sont mis à niveau simultanément.
- Le script `psupgrade` détecte automatiquement quels sous-composants de Portal Server Secure Remote Access sont installés sur l'ordinateur hôte. Il procède également à leur mise à niveau.

Procédure de mise à niveau (Solaris)

La procédure présentée ci-dessous s'applique au composant de Portal Server Secure Remote Access installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Si vous ne l'avez pas encore fait, synchronisez tous les composants partagés vers la version 5.

Vous trouverez des instructions dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 67](#).

Cette étape préalable est requise pour pouvoir exécuter le script `psupgrade` à l'Étape 8, page 418.

3. Arrêtez toutes les instances de Gateway, Rewriter Proxy ou Netlet Proxy en cours d'exécution localement.

```
PortalServer6-base/bin gateway stop
PortalServer6-base/bin netletd stop
PortalServer6-base/bin rwproxyd stop
```

Assurez-vous que les processus se sont arrêtés. Par exemple :

```
ps -ef | grep `cat PortalServer6Data-base/.gw.pid.default`
```

4. Assurez-vous qu'Access Manager est en cours d'exécution.
5. Définissez deux variables d'environnement (`ANT_HOME` et `JAVA_HOME`) requises par le script `psupgrade`. Par exemple :

```
export ANT_HOME=/usr/sfw
export JAVA_HOME=/usr/jdk/entsys-j2se
```

6. Assurez-vous que vous disposez d'un espace de swap suffisant sur votre ordinateur.

À titre d'information, l'espace de swap doit être défini comme étant égal à deux fois la quantité de mémoire vive (RAM) physique.

7. Si le composant de Portal Server Secure Remote Access que vous mettez à niveau est distant de Portal Server, copiez l'exécutable `dpadmin` de l'ordinateur hébergeant Portal Server vers l'ordinateur hébergeant le composant de Portal Server Secure Remote Access.

Cet exécutable est disponible à l'emplacement suivant :

```
PortalServer7-base/SUNWps.bak/bin/dpadmin, si Portal Server a été mis à niveau ;
PortalServer6-base/bin/dpadmin, si Portal Server n'a pas encore été mis à niveau.
```

8. Exécutez le script `psupgrade` à partir de la distribution Java ES version 5.

```
cd arch_se/Products/portal_svr/Tools/upgrade/bin
./psupgrade
```

où `arch_se` correspond à votre plate-forme, telle que `Solaris_sparc`.

Le script `psupgrade` appelle le programme d'installation de Java ES afin qu'il installe les nouveaux packages et demande les informations suivantes :

- ID et mot de passe administrateur de Directory Server
 - ID et mot de passe administrateur d'Access Manager
 - ID et mot de passe `amldapuser` de Directory Server
9. Démarrez toutes les instances de Gateway, Rewriter Proxy ou Netlet Proxy arrêtées à l'Étape 3, page 417.

```
PortalServer7-base/bin/psadmin start-sra-instance -u utilisateurAmadmin
-f fichierMotdepasse --name default --type gateway
```

```
PortalServer7-base/bin/psadmin start-sra-instance -u utilisateurAmadmin
-f fichierMotdepasse --name default --type nlproxy
```

```
PortalServer7-base/bin/psadmin start-sra-instance -u utilisateurAmadmin
-f fichierMotdepasse --name default --type rwproxy
```

Si les commandes ci-dessus échouent, vous devez préalablement enregistrer (activer) les composants de Portal Server Secure Remote Access :

```
PortalServer7-base/bin/psadmin provision-sra -u utilisateurAmadmin
-f fichierMotdepasse -p ID_portail --gateway-profile nomProfil
--enable
```

Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 4 (Linux)

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour Portal Server Secure Remote Access et décrit ensuite les différentes étapes de cette procédure.

Considérations relatives à la mise à niveau (Linux)

Les mêmes considérations s'appliquent à la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 5 sous Linux et Solaris (voir la section « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) », page 416), sauf que Portal Server Secure Remote Access version 5 est installé dans le même chemin que la version 4 sur le système d'exploitation Linux. En conséquence, le script `psupgrade` supprime les RPM précédents lorsqu'il installe les RPM de la version 5.

Procédure de mise à niveau (Linux)

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Portal Server Secure Remote Access installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

ATTENTION Il est impossible d'annuler une mise à niveau de la version 4 de Java ES vers la version 5 sous Linux. Veuillez à sauvegarder votre système *avant* d'effectuer la procédure suivante.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Si vous ne l'avez pas encore fait, synchronisez tous les composants partagés vers la version 5.

Vous trouverez des instructions dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 67.

Cette étape préalable est requise pour pouvoir exécuter le script `psupgrade` à l'Étape 8, page 420.

3. Arrêtez toutes les instances de Gateway, Rewriter Proxy ou Netlet Proxy en cours d'exécution localement.

```
PortalServer6-base/bin gateway stop
PortalServer6-base/bin netletd stop
PortalServer6-base/bin rwproxyd stop
```

Assurez-vous que les processus se sont arrêtés. Par exemple :

```
ps -ef|grep `cat PortalServer6Data-base/.gw.pid.default`
```

4. Assurez-vous qu'Access Manager est en cours d'exécution.
5. Définissez deux variables d'environnement (ANT_HOME et JAVA_HOME) requises par le script psupgrade. Par exemple :

```
export ANT_HOME=/opt/sun
export JAVA_HOME=/usr/jdk/entsys-j2se
```

6. Assurez-vous que vous disposez d'un espace de swap suffisant sur votre ordinateur.

À titre d'information, l'espace de swap doit être défini comme étant égal à deux fois la quantité de mémoire vive (RAM) physique.

7. Si le composant de Portal Server Secure Remote Access que vous mettez à niveau est distant de Portal Server, copiez l'exécutable dpadmin de l'ordinateur hébergeant Portal Server vers l'ordinateur hébergeant le composant de Portal Server Secure Remote Access.

Cet exécutable est disponible à l'emplacement suivant :

PortalServer7-base/SUNWps.bak/bin/dpadmin, si Portal Server a été mis à niveau ;

PortalServer6-base/bin/dpadmin, si Portal Server n'a pas encore été mis à niveau.

8. Exécutez le script psupgrade à partir de la distribution Java ES version 5.

```
cd arch_se/Products/portal_svr/Tools/upgrade/bin
./psupgrade
```

où *arch_se* correspond à votre plate-forme, telle que *Solaris_sparc*.

Le script psupgrade appelle le programme d'installation de Java ES afin qu'il installe les nouveaux packages et demande les informations suivantes :

- ID et mot de passe administrateur de Directory Server
- ID et mot de passe administrateur d'Access Manager
- ID et mot de passe amldapuser de Directory Server

Vérification de la mise à niveau

Si le composant de Portal Server Secure Remote Access que vous mettez à niveau est distant de Portal Server, vous pouvez vérifier l'installation des packages de la version 5 en contrôlant les informations de version dans le fichier suivant :

PortalServer7-base/lib/PSversion.properties

En revanche, si le composant de Portal Server Secure Remote Access que vous mettez à niveau se trouve sur le même ordinateur que Portal Server, vous pouvez vérifier la mise à niveau à l'aide de la commande suivante :

```
PortalServer7-base/bin/psadmin --version --adminuser ID_admin
-f fichierMotdepasseadmin.
```

Voir le [Tableau 16-4 page 412](#) des valeurs de résultat.

Vous pouvez également consulter les fichiers journaux de mise à niveau à l'emplacement suivant :

```
/var/sadm/install/logs/Sun_Java_System_Portal_Server_upgrade.log
```

Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 4

Aucune tâche n'est requise après la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 5, à l'exception des situations suivantes :

- [Restauration de la configuration de l'équilibreur de charge](#)
- [Restauration de la configuration pour Directory Proxy Server](#)
- [Suppression des fournisseurs localisés de la version 4](#)

Restauration de la configuration de l'équilibreur de charge

Dans les situations où l'accès aux instances de Portal Server Secure Remote Access s'est fait via un équilibreur de charge, vous devez réaliser la procédure suivante après la mise à niveau pour restaurer la configuration de l'équilibreur de charge :

1. Définissez les paramètres suivants dans le fichier *PortalServer7Config-base/platform.conf.default* :


```
gateway.virtualhost=nomHôte_EquilChar IPHôte_EquilChar
gateway.external.ip=IPHôte_EquilChar
gateway.dsame.agent=http\://nomHôte_EquilChar\ :
80/portal/RemoteConfigServlet
```
2. Définissez le paramètre suivant dans le fichier *PortalServer7Config-base/GWConfig-default.properties* :


```
gateway.ipaddress=IPHôte_Gateway
```
3. Définissez les paramètres correspondant à l'[Étape 1](#) et à l'[Étape 2](#) pour Rewriter Proxy et Netlet Proxy, lorsque ces instances sont déployées sur des ordinateurs distants de l'hôte Portal Server.
4. Redémarrez les instances de Portal Server et de Portal Server Secure Remote Access.

Restauration de la configuration pour Directory Proxy Server

Si des instances de Portal Server Secure Remote Access ont accès à Directory Server via une instance de Directory Proxy Server, les valeurs initiales des paramètres d'hôte et de numéro de port de Directory Proxy Server doivent être restaurées. Voir la section « [Suppression de la configuration pour Directory Proxy Server](#) », page 415, dans laquelle les valeurs de ces propriétés ont été modifiées dans l'optique d'une mise à niveau.

Suppression des fournisseurs localisés de la version 4

Les services Proxylet localisés ne se chargeront pas tant que vous n'aurez pas supprimé les fournisseurs localisés de la version 4, comme suit :

1. Allez dans le répertoire *PortalServer7Data-base/portals/Upgraded/desktop*.
2. Supprimez tous les répertoires et fichiers de *default_Langue* à l'exception des éléments suivants :

- Fichiers et répertoires que vous avez créés (non livrés avec Portal Server Secure Remote Access)
- Fichier `message.properties`
- Répertoires suivants :

- `AddressBookProvider`
- `BookmarkProvider`
- `CalendarProvider`
- `LoginProvider`
- `LotusNotesAddressBookProvider`
- `LotusNotesCalendarProvider`
- `LotusNotesMailProvider`
- `MSExchangeAddressBookProvider`
- `MSExchangeCalendarProvider`
- `MSExchangeMailProvidervMailProvider`
- `NotesProvider`
- `PersonalNoteProvider`
- `Register`
- `SampleRSS`
- `SampleURLScrapper`
- `SampleXML`
- `TemplateEditContainerProvider`
- `TemplateTabContainerProvider`
- `URLScrapperProvider`
- `UWCAddressBookProvider`

```
UserInfo
UserInfoProvider
XMLProvider
error
```

3. Redémarrez le conteneur Web dans lequel Portal Server est déployé.

Annulation de la mise à niveau (Solaris)

Cette section décrit les points qui ont une influence sur la procédure d'annulation de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access, suivis par la description de la procédure elle-même.

Éléments de l'annulation de la mise à niveau (Solaris)

La procédure d'annulation de la mise à niveau vers la version 5 consiste à rétablir l'installation de la version 4 sur *PortalServer6-base*.

Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Restaurez Directory Server dans l'état où il se trouvait avant la mise à niveau.

Utilisez la ligne de commande de sauvegarde/restauration et les utilitaires de l'interface graphique utilisateur de Directory Server. Reportez-vous au chapitre Sauvegarde et restauration de Directory Server du *Guide d'administration de Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0*, <http://docs.sun.com/doc/819-0995>.

3. Supprimez les packages de Portal Server Secure Remote Access version 5.

- a. Lancez le programme de désinstallation de Java ES.

```
/var/sadm/prod/SUNWentSYS5/uninstall
```

- b. Sélectionnez tous les composants de Portal Server Secure Remote Access installés.

- c. Confirmez votre décision de désinstaller.

- d. Quittez le programme de désinstallation de Java ES.

4. Rétablissez les emplacements d'origine des répertoires *PortalServer6-base* et *PortalServer6Config-base*.

Pendant la mise à niveau, ils ont été déplacés dans des répertoires portant l'extension `.bak`.

Annulation de la mise à niveau (Linux)

Comme la mise à niveau vers la version 5 requiert la suppression des fichiers binaires de la version 4, il est extrêmement difficile d'annuler la mise à niveau sur Linux.

L'annulation peut être envisagée comme la création et le test d'un système parallèle *avant* la mise à niveau. Si vous devez annuler la mise à niveau, vous pouvez revenir à ce système parallèle.

Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures de déploiements, les composants de Portal Server Secure Remote Access sont déployés sur plusieurs systèmes afin de permettre davantage d'évolutivité et de sécurité, ainsi qu'une disponibilité accrue. Par exemple, certains composants Gateway peuvent être exécutés sur plusieurs ordinateurs avec un équilibreur de charge pour répartir la charge.

Dans le cas d'instances de Gateway avec équilibrage de charge, vous pouvez exécuter une mise à niveau progressive, au cours de laquelle les différentes instances de Gateway seront successivement mises à niveau sans interruption du service, comme le décrit la procédure ci-dessous. La procédure prend en considération la contrainte suivante : Chacun des composants de Portal Server Secure Remote Access n'est pas compatible avec les versions antérieures et tous doivent être synchronisés, parallèlement à Portal Server lui-même, sur Java ES version 5. Cependant, pendant une mise à niveau, les instances de Portal Server Secure Remote Access version 4 peuvent rester en état d'exécution pendant que les instances de Portal Server sont en cours de mise à niveau.

L'architecture de déploiement représentée à la [Figure 16-1 page 425](#) permettra d'illustrer la procédure de mise à niveau progressive.

Dans cette architecture, l'accès à plusieurs instances de Portal Server se fait par des instances de Portal Server Secure Remote Access Gateway. Les instances de Portal Server et les instances de Gateway font toutes l'objet d'un équilibrage de charge afin d'offrir disponibilité et évolutivité.

Les instances de Portal Server accèdent à leur tour aux instances d'Access Manager via un équilibreur de charge. Les instances d'Access Manager et d'Access Manager SDK accèdent à un annuaire configuré pour une réplication maître (MMR). Bien que d'autres schémas de réplication de Directory Server soient possibles, la MMR représente des services d'annuaire hautement disponibles et évolutifs.

Dans la [Figure 16-1](#), les instances multiples de Portal Server, d'Access Manager et de Directory Server sont regroupées afin de faciliter l'explication de la procédure de mise à niveau. `Portal Server 2`, par exemple, représente les instances de Portal Server comprises entre la 2ème et la *n*ème instance.

Figure 16-1 Exemple d'architecture de déploiement pour plusieurs instances de Portal Server



La mise à niveau progressive de Gateway (et de Portal Server) version 4 vers la version 5 est réalisée comme suit :

1. Si vous effectuez la mise à niveau d'Access Manager version 4 vers la version 5, choisissez une mise à niveau progressive comme le décrit la section « [Mise à niveau de plusieurs instances](#) », page 301. Notez que dans le cadre de la mise à niveau de Gateway ou de Portal Server version 4 vers la version 5, il n'est pas requis de mettre à niveau Access Manager version 4 vers la version 5.
2. Modifiez la configuration des instances de Portal Server et de Gateway instances comme suit.
 - a. Configurez Portal Server 2 afin qu'il pointe vers Directory Server 2 plutôt que vers Directory Server 1.

Pour plus de simplicité dans cette étape et dans les suivantes, "Portal Server 2" désignera les instances Portal Server 2 à Portal Server n.
 - b. Configurez Gateway 2 afin qu'il pointe vers Directory Server 2 plutôt que vers Directory Server 1.

Pour des raisons de concision, dans cette étape et celles qui suivent, Gateway 2" désigne les instances Gateway 2 à Gateway n.
3. Procédez à la mise à niveau de Portal Server 1.
 - a. Désactivez Portal Server 1 dans Load Balancer B.

Les requêtes ne seront alors plus acheminées avec Portal Server 1.
 - b. Désactivez la répllication multimaître de Directory Server.

Directory Server 2 ne sera alors plus synchronisé avec Directory Server 1.
 - c. Procédez à la mise à niveau d'Access Manager SDK 1B vers la version 5.

Utilisez la procédure décrite dans la section « [Mises à niveau concernant uniquement le SDK d'Access Manager pour la version 4](#) », page 304.
 - d. Procédez à la mise à niveau de Portal Server 1 vers la version 5.

Effectuez la mise à niveau de l'instance de Portal Server telle qu'elle est décrite dans la section « [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 4](#) », page 411, en prenant en compte les éléments suivants :

 - Prenez particulièrement en considération la tâche suivante préalable à la mise à niveau : « [Suppression de la configuration de l'équilibreur de charge](#) », page 414.

- Confirmez, avant de procéder à la mise à niveau, que la valeur de `am. encryption.pwd` dans le fichier `AccessManagerConfig-base/config/AMConfig.properties` est la même pour l'installation d'Access Manager SDK locale que pour l'instance d'Access Manager distante qui y est associée.
- Veillez à indiquer une valeur unique non nulle pour le paramètre `ID` de l'instance de `portail` demandé par `psupgrade` pour chaque instance de Portal Server que vous mettez à niveau.

Les données de Portal Server pour Directory Server 1 sont mises à jour vers la version 5.

4. Procédez à la mise à niveau de Gateway 1.

- a.** Désactivez Gateway 1 dans Load Balancer C.

Les requêtes ne seront alors plus acheminées vers Gateway 1.

- b.** Procédez à la mise à niveau d'Access Manager SDK 1A vers la version 5.

Utilisez la procédure décrite dans la section « [Mises à niveau concernant uniquement le SDK d'Access Manager pour la version 4](#) », page 304.

- c.** Procédez à la mise à niveau de Gateway 1 vers la version 5.

Effectuez la mise à niveau de Gateway telle qu'elle est décrite dans la section « [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 4](#) », page 411, en prenant en compte les éléments suivants :

- Prenez particulièrement en considération la tâche suivante préalable à la mise à niveau : « [Suppression de la configuration de l'équilibreur de charge](#) », page 414.
- Confirmez, avant de procéder à la mise à niveau, que la valeur de `am. encryption.pwd` dans le fichier `AccessManagerConfig-base/config/AMConfig.properties` est la même pour l'installation d'Access Manager SDK locale que pour l'instance d'Access Manager distante qui y est associée.

5. Activez Portal Server 1 et Gateway 1, que vous aviez précédemment désactivés, dans leurs équilibreurs de charge, comme suit :

- a.** Activez Portal Server 1 dans Load Balancer B.

Les requêtes seront alors à nouveau acheminées vers Portal Server 1.

- b.** Activez Gateway 1 dans Load Balancer C.

Les requêtes seront une fois encore acheminées vers Gateway 1.

6. Désactivez Portal Server 2 et Gateway 2 dans leurs équilibreurs de charge, comme suit :
 - a. Désactivez Portal Server 2 dans Load Balancer B.
Les requêtes ne seront alors plus acheminées avec Portal Server 2.
 - b. Désactivez Gateway 1 dans Load Balancer C.
Les requêtes ne seront alors plus acheminées vers Gateway 2.
7. Procédez à la mise à niveau de Portal Server 2.
 - a. Restaurez la configuration de Portal Server 2 afin qu'il pointe vers Directory Server 1.
 - b. Procédez à la mise à niveau d'Access Manager SDK 2B vers la version 5.
Utilisez la procédure décrite dans la section « [Mises à niveau concernant uniquement le SDK d'Access Manager pour la version 4](#) », page 304.
 - c. Procédez à la mise à niveau de Portal Server 2 vers la version 5.
Utilisez la même procédure que pour la mise à niveau de Portal Server 1, décrite à l'[Étape d](#), page 426.
 - d. Activez Portal Server 2 dans Load Balancer B.
Les requêtes seront alors une fois de plus acheminées vers Portal Server 2.
8. Procédez à la mise à niveau de Gateway 2.
 - a. Restaurez la configuration de Gateway 2 afin qu'il pointe vers Directory Server 1.
 - b. Procédez à la mise à niveau d'Access Manager SDK 2A vers la version 5.
Utilisez la procédure décrite dans la section « [Mises à niveau concernant uniquement le SDK d'Access Manager pour la version 4](#) », page 304.
 - c. Procédez à la mise à niveau de Gateway 2 vers la version 5.
Utilisez la même procédure que pour la mise à niveau de Gateway 1, décrite à l'[Étape c](#), page 427.
 - d. Activez Gateway 2 dans Load Balancer C.
Les requêtes seront une fois encore acheminées vers Gateway 2.

9. Activez la réplication multimaître de Directory Server.

Les données de Portal Server pour Directory Server 2 sont alors synchronisées avec les données de Directory Server 1.

REMARQUE Dans les scénarios de mise à niveau progressive dans lesquels des instances de Portal Server sont mises à niveau vers la version 5 tandis que des versions plus anciennes du composant Gateway restent actives (ce n'est *pas* le cas dans la procédure ci-dessus), et dans laquelle l'accès à des instances de Gateway se fait via un équilibreur de charge, vous devez vous assurer dans toutes les instances de Gateway que les propriétés de configuration suivantes du fichier *PortalServer6Config-base/GWConfig.properties* et du fichier *GWConfig-default.properties* font référence à Gateway et *non* à l'équilibreur de charge :

GW_IP=IPHôte_Gateway
GW_HOST=nomHôte_Gateway

Si ces propriétés pointent vers l'équilibreur de charge, Gateway n'accèdera plus aux instances de Portal Server mises à niveau.

Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ESversion 3

La procédure de mise à niveau de Java ES 2005Q1 (version 3) Portal Server Secure Remote Access vers la version 5 est la même que pour la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access version 4 vers la version 5, avec néanmoins les exceptions suivantes :

- [Mise à niveau des dépendances de Portal Server Secure Remote Access](#)
- [Mise à niveau de la version 3 Portal Server Secure Remote Access](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Mise à niveau des dépendances de Portal Server Secure Remote Access

Lorsque vous procédez à la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de la version 3, vous devez mettre à niveau Access Manager vers la version 4 ou 5 avant de mettre à niveau Portal Server Secure Remote Access, mais vous ne pouvez pas conserver de dépendances au niveau de la version 3 ni mettre à niveau certaines dépendances vers la version 4 et d'autres vers la version 5. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Problèmes liés à la mise à niveau sélective](#) », page 409.

La mise à niveau des dépendances suivantes doit être effectuée dans l'ordre présenté ci-dessous.

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 67.
2. **Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 5 sont présentées dans le « [Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ESversion 2](#) », page 120.
3. **Access Manager SDK.** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 14, « Access Manager »](#), page 275.
4. **Portal Server.** Les instructions de mise à niveau de Portal Server sont fournies dans le [chapitre 15, « Portal Server »](#), page 329.

Mise à niveau de la version 3 Portal Server Secure Remote Access

Pour mettre à niveau Portal Server Secure Remote Access pour la version 3 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 4](#) », page 410, en remplaçant chaque occurrence de version 4 par version 3.

Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures de déploiements, les composants de Portal Server Secure Remote Access sont déployés sur plusieurs systèmes afin de permettre davantage d'évolutivité et de sécurité, ainsi qu'une disponibilité accrue. Par exemple, certains composants Gateway peuvent être exécutés sur plusieurs ordinateurs avec un équilibreur de charge pour répartir la charge.

Lorsque vous réalisez des mises à niveau de plusieurs instances à partir de Portal Server Secure Remote Access version 3, utilisez la procédure décrite dans la section « [Mise à niveau de plusieurs instances](#) », page 424, mais remplacez chaque fois "version 4" par "version 3". Vous devez également mettre à niveau Access Manager, tel que cela est décrit à l'[Étape 1](#), page 426.

Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ESversion 2

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 5. La procédure de mise à niveau est similaire est celle qui s'applique à la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access version 4 vers la version 5, à l'exception de certains changements décrits dans les sections suivantes :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 2](#)
- [Mise à niveau de la version 2 Portal Server Secure Remote Access](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 2](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 2

Les tâches préalables à la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access version 2 sont les mêmes que celles qui sont décrites dans la section « [Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 4](#) », page 412, à l'exception des tâches suivantes :

- [Mise à niveau des dépendances de Portal Server Secure Remote Access](#)
- [Suppression de l'entrée de service de Gateway](#)

Mise à niveau des dépendances de Portal Server Secure Remote Access

Lorsque vous procédez à la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de la version 2, vous devez mettre à niveau Access Manager vers la version 4 ou 5 avant de mettre à niveau Portal Server Secure Remote Access, mais vous ne pouvez pas conserver de dépendances au niveau de la version 2 ni mettre à niveau certaines dépendances vers la version 4 et d'autres vers la version 5. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Problèmes liés à la mise à niveau sélective](#) », page 409.

La mise à niveau des dépendances suivantes doit être effectuée dans l'ordre présenté ci-dessous.

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 67. Toutefois, si des composants partagés n'ont toujours pas été mis à niveau, ils le seront automatiquement par le script `psupgrade`.
2. **Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 5 sont présentées dans le « [Mise à niveau de Directory Server à partir de Java ESversion 2](#) », page 120.
3. **Access Manager SDK).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 5 sont présentées dans le [chapitre 14, « Access Manager »](#), page 275.
4. **Portal Server.** Les instructions de mise à niveau de Portal Server sont fournies dans le [chapitre 15, « Portal Server »](#), page 329.

Pour mettre à niveau Portal Server Secure Remote Access de la version 2 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 4](#) », page 410, mais remplacez chaque fois version 4 par version 2.

Suppression de l'entrée de service de Gateway

La saisie utilisateur `amService-srapGateway` doit être manuellement supprimée lorsque vous mettez à niveau Portal Server à partir de la version 2, sans quoi Gateway ne pourra pas démarrer après la mise à niveau. Procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console Access Manager.
2. Répertoriez tous les utilisateurs du nom de domaine de l'organisation.
3. Supprimez l'utilisateur `amService-srapGateway`.

Mise à niveau de la version 2 Portal Server Secure Remote Access

La procédure de mise à niveau de Java ES 2004Q2 (version 2) Portal Server Secure Remote Access vers la version 5 est la même que pour la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access version 4 vers la version 5.

Pour mettre à niveau Portal Server Secure Remote Access de la version 2 vers la version 5, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 4](#) », page 410, mais remplacez chaque fois version 4 par version 2.

Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 2

Les tâches à effectuer après la mise à niveau de la version 2 sont les mêmes que celles qui sont décrites dans la section « [Tâches à exécuter après la mise à niveau de la version 4](#) », page 421, à l'exception de la tâche suivante :

- [Définition du domaine Portal Server pour le service Proxylet](#)

Définition du domaine Portal Server pour le service Proxylet

Après la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access version 2 vers la version 5, vous devez définir la valeur de domaine Portal Server appropriée.

1. Connectez-vous à la console Portal Server et naviguez jusqu'à l'onglet Proxylet sous Secure Remote Access.
2. Sélectionnez le nom distinctif (DN) de l'organisation dans laquelle se trouve le service Proxylet.
3. Dans le champ Domaines des règles Proxylet, remplacez `SERVER_DOMAIN` par le nom du domaine dans lequel Portal Server est installé.
4. Répétez la procédure ci dessus pour toutes les organisations dans lesquelles se trouve le service Proxylet.

Mise à niveau de plusieurs instances

Les mises à niveau progressives de plusieurs instances (voir la section « [Mise à niveau de plusieurs instances](#) », page 424) ne sont pas prises en charge dans le cadre de la mise à niveau de la version 2 des composants Portal Server Secure Remote Access (ou Portal Server) vers la version 5.

Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de la version intermédiaire du logiciel (Interim Feature Release 7.0)

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de la version intermédiaire du logiciel (Interim Feature Release (IFR) 7.0) 2005Q4 vers Java ES 5 (version 5).

La section aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR 7.0](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

Introduction

Lors de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR 7.0 vers la version 5, tenez compte des aspects suivants de la procédure :

Le script `psupgrade` de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR vers la version 5 n'installe pas de nouveaux packages, comme pour une mise à niveau à partir de la version 4. Au lieu de cela, la procédure de mise à niveau vous demande d'appliquer les patches suivants :

Tableau 16-5 Patches¹ pour la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR vers la version 5

Description	ID du patch : Solaris 9 et 10	ID du patch : Linux
Portal Server 7.1	121465-10 (SPARC) 121466-10 (x86)	121467-10
Portal Server 7.1 localisation	123254-02 (SPARC) 124590-02 (x86)	123255-02

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 5. S'il existe des versions plus récentes, utilisez-les à la place de celles indiquées dans ce tableau.

Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR 7.0

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de l'IFR vers Java ES version 5 sur les plates-formes Solaris et Linux. Lorsqu'une rubrique traite de procédures spécifiques à une plate-forme, le système d'exploitation auquel elle fait référence est indiqué. La section aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR 7.0 \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR 7.0 \(Linux\)](#)
- [Vérification de la mise à niveau](#)
- [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#)
- [Annulation de la mise à niveau \(Solaris\)](#)
- [Annulation de la mise à niveau \(Linux\)](#)

Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Les tâches préalables à la mise à niveau de l'IFR sont les mêmes que pour la mise à niveau de la version 4 (voir la section « [Tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 4](#) », page 412).

Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR 7.0 (Solaris)

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour Portal Server Secure Remote Access et décrit ensuite les différentes étapes de cette procédure.

Considérations relatives à la mise à niveau d'IFR 7 (Solaris)

La mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR vers la version 5 tient compte des mêmes considérations que la mise à niveau de la version 4 (voir la section « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) », page 416).

Procédure de mise à niveau d'IFR 7 (Solaris)

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Portal Server Secure Remote Access installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Arrêtez toutes les instances de Gateway, Rewriter Proxy ou Netlet Proxy en cours d'exécution localement.

```
PortalServer7-base/bin/psadmin stop-sra-instance -u utilisateurAmadmin  
-f fichierMotdepasse -t gateway -N nomProfilGateway
```

```
PortalServer7-base/bin/psadmin stop-sra-instance -u utilisateurAmadmin  
-f fichierMotdepasse -t rwproxy -N nomProfilGateway
```

```
PortalServer7-base/bin/psadmin stop-sra-instance -u utilisateurAmadmin  
-f fichierMotdepasse -t nlproxy -N nomProfilGateway
```

Assurez-vous que les processus se sont arrêtés. Par exemple :

```
ps -ef|grep `cat PortalServer6Data-base/.gw.pid.default`
```

3. Assurez-vous qu'Access Manager est en cours d'exécution.
4. Obtenez les patches requis en vous basant sur le [Tableau 16-5 page 435](#).

Utilisez toujours la dernière révision de patch disponible, sauf spécification contraire.

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse :

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

5. Appliquez le patch Portal Server approprié et, si besoin, le patch de localisation du [Tableau 16-5](#).

```
patchadd ID_patch
```

6. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
showrev -p | grep ID_patch
```

Le résultat doit renvoyer les versions des ID de patches appliqués à l'[Étape 5](#).

7. Dans les situations où des packages de localisation ont été mis à jour à l'[Étape 5](#), définissez les paramètres d'environnement linguistique de JVM pour la console Portal Server sur UTF-8.

```
export LC_ALL=ja_JP.UTF-8  
export LANG=ja_JP.UTF-8
```

8. Définissez deux variables d'environnement (`ANT_HOME` et `JAVA_HOME`) requises par le script `psupgrade` :

```
export ANT_HOME=/usr/sfw
export JAVA_HOME=/usr/jdk/entsys-j2se
```

9. Assurez-vous que vous disposez d'un espace de swap suffisant sur votre ordinateur.

À titre d'information, l'espace de swap doit être défini comme étant égal à deux fois la quantité de mémoire vive (RAM) physique.

10. Exécutez le script `psupgrade`.

```
cd PortalServer7-base/bin
./psupgrade
```

Le script `psupgrade` n'est pas exécuté à partir de la distribution Java ES version 5 et n'appelle pas le programme d'installation de Java ES (les packages ont déjà été corrigés par des patches).

Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR 7.0 (Linux)

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour Portal Server Secure Remote Access et décrit ensuite les différentes étapes de cette procédure.

Considérations relatives à la mise à niveau d'IFR7 (Linux)

Les mêmes considérations s'appliquent à la mise à niveau du logiciel Portal Server Secure Remote Access vers la version 5 sous Linux et Solaris (voir la section « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) », page 416), sauf que l'installation des patches de la version 5 sur le système d'exploitation Linux supprime les RPM précédents.

Procédure de mise à niveau d'IFR7 (Linux)

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Portal Server Secure Remote Access installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

ATTENTION Il est impossible d'annuler une mise à niveau de la version 5 de Portal Server Secure Remote Access IFR vers la version 5 sous Linux. Veuillez à sauvegarder votre système *avant* d'effectuer la procédure suivante.

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Arrêtez toutes les instances de Gateway, Rewriter Proxy ou Netlet Proxy en cours d'exécution localement.

```
PortalServer7-base/bin/psadmin stop-sra-instance -u utilisateurAmadmin  
-f fichierMotdepasse -t gateway -N nomProfilGateway
```

```
PortalServer7-base/bin/psadmin stop-sra-instance -u utilisateurAmadmin  
-f fichierMotdepasse -t rwproxy -N nomProfilGateway
```

```
PortalServer7-base/bin/psadmin stop-sra-instance -u utilisateurAmadmin  
-f fichierMotdepasse -t nlproxy -N nomProfilGateway
```

Assurez-vous que les processus se sont arrêtés. Par exemple :

```
ps -ef|grep `cat PortalServer6Data-base/.gw.pid.default`
```

3. Assurez-vous qu'Access Manager est en cours d'exécution.
4. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 16-5 page 435](#).

Utilisez toujours la dernière révision de patch disponible, sauf spécification contraire.

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse :

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

5. Appliquez le patch Portal Server et, si besoin, les RPM de localisation pour Portal Server, répertoriés dans le [Tableau 16-5](#), en respectant l'ordre défini dans celui-ci.

Consultez le fichier Lisezmoi pour le patch Portal Server ; ce fichier décrit comment utiliser un script pour appliquer les RPM du patch :

```
cd /tmp
```

où /tmp est le répertoire dans lequel vous avez téléchargé le patch.

```
./update
```

Le script de mise à jour installe les RPM.

Pour le chemin de localisation, installez chaque RPM à l'aide de la commande suivante :

```
rpm -Fvh nomPatch-version.rpm
```

6. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -qa | grep sun-portal-core
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de révision mis à niveau des RPM.

7. Dans les situations où des packages de localisation ont été mis à jour à l'[Étape 5](#), définissez les paramètres d'environnement linguistique de JVM pour la console Portal Server sur UTF-8.

```
export LC_ALL=ja_JP.UTF-8
export LANG=ja_JP.UTF-8
```

8. Définissez deux variables d'environnement (ANT_HOME et JAVA_HOME) requises par le script `psupgrade`.

```
export ANT_HOME=/opt/sun
export JAVA_HOME=/usr/jdk/entsys-j2se
```

9. Assurez-vous que vous disposez d'un espace de swap suffisant sur votre ordinateur.

À titre d'information, l'espace de swap doit être défini comme étant égal à deux fois la quantité de mémoire vive (RAM) physique.

10. Exécutez le script `psupgrade`.

```
cd PortalServer7-base/bin
./psupgrade
```

Le script `psupgrade` n'est pas exécuté à partir de la distribution Java ES version 5 et n'appelle pas le programme d'installation de Java ES (les packages ont déjà été corrigés par des patches).

Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier la mise à niveau des packages de Portal Server Secure Remote Access vers la version 5, réalisée par les patches, à l'aide de la commande suivante :

```
PortalServer7-base/bin/psadmin --version --adminuser ID_admin
-f fichierMotdepasseadmin.
```

Voir le [Tableau 16-4 page 412](#) des valeurs de résultat.

Vous pouvez également consulter les fichiers journaux de mise à niveau à l'emplacement suivant :

```
/var/sadm/install/logs/Sun_Java_System_Portal_Server_upgrade.log
```

Tâches à exécuter après la mise à niveau

Aucune tâche n'est requise après la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 5.

Annulation de la mise à niveau (Solaris)

Cette section décrit les points qui ont une influence sur la procédure d'annulation de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access, suivis par la description de la procédure elle-même.

Éléments de l'annulation de la mise à niveau (Solaris)

La procédure d'annulation de la mise à niveau vers la version 5 consiste à rétablir l'installation de l'IFR sur *PortalServer7-base*.

Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.

```
su -
```

2. Restaurez Directory Server dans l'état où il se trouvait avant la mise à niveau.

Utilisez la ligne de commande de sauvegarde/restauration et les utilitaires de l'interface graphique utilisateur de Directory Server. Reportez-vous au chapitre Sauvegarde et restauration de Directory Server du *Guide d'administration de Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0*, <http://docs.sun.com/doc/819-0995>.

3. Rétablissez le patch Portal Server 7.1 dans le [Tableau 16-5 page 435](#).

```
patchrm ID_patch
```

Annulation de la mise à niveau (Linux)

Sur la plate-forme Linux, il n'existe aucune procédure d'annulation de la mise à niveau.

Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures, Portal Server Secure Remote Access est déployé sur plusieurs systèmes afin de permettre une meilleure évolutivité et une disponibilité accrue. Par exemple, certains composants Portal Server Secure Remote Access peuvent être exécutés sur plusieurs ordinateurs avec un équilibreur de charge pour répartir la charge.

Dans le cas d'instances de Portal Server Secure Remote Access avec équilibrage de charge, vous pouvez exécuter une mise à niveau progressive, au cours de laquelle les différentes instances de Portal Server Secure Remote Access seront successivement mises à niveau sans interruption du service. Vous mettez individuellement chaque instance de Portal Server Secure Remote Access à niveau pendant que les autres instances continuent de fonctionner. La mise à niveau de chaque instance est décrite dans la section « [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access IFR 7.0](#) », page 436.

Lorsque vous réalisez des mises à niveau de plusieurs instances à partir de Portal Server Secure Remote Access IFR, utilisez la procédure décrite dans la section « [Mise à niveau de plusieurs instances](#) », page 424, mais remplacez chaque fois "version 4" par "IFR". Vous devez également mettre à niveau Access Manager, tel que cela est décrit à l'[Étape 1](#), page 426.

Contenu des versions de Java Enterprise System

Cette annexe répertorie le contenu des différentes versions de Java Enterprise System. Il se compose des sections suivantes :

- « Java ES 2003Q4 (version 1) », page 444
- « Java ES 2004Q2 (version 2) », page 446
- « Java ES 2005Q1 (version 3) », page 449
- « Java ES 2005Q4 (version 4) », page 454
- « Java ES 5 (version 5) », page 459

Java ES 2003Q4 (version 1)

Cette section répertorie le contenu de Java Enterprise System 2003Q4

Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 1

Les composants de Sun Open Network Environment (Sun ONE) et Sun Cluster proposent les services d'infrastructure nécessaires à la prise en charge des applications d'entreprise distribuées. Ces composants sont les suivants :

- Sun Cluster 3.1 et Sun Cluster Agents pour Sun ONE
- Sun ONE Administration Server 5.2
- Sun ONE Application Server 7, Update 1
- Sun ONE Calendar Server 6.0
- Sun ONE Directory Server 5.2
- Sun ONE Directory Proxy Server 5.2
- Sun ONE Identity Server 6.1
- Sun ONE Instant Messaging 6.1
- Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2
- Sun ONE Messaging Server 6.0
- Sun ONE Portal Server 6.2
- Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.2
- Sun ONE Web Server 6.1

Composants partagés de la version 1

Les composants partagés fournissent les services locaux et la prise en charge de technologies dont dépendent les composants. Lors de l'installation des composants, le programme d'installation de Java ES vérifie automatiquement la présence des composants partagés requis et remédie à leur absence le cas échéant.

Java Enterprise System inclut les composants partagés suivants :

- ANT (Outil de compilation Jakarta ANT Java/XML)
- Apache Commons Logging
- ICU (International Components for Unicode)
- J2SE™ platform 1.4.1_06 (Plate-forme Java 2, Standard Edition)
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Sun ONE Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JAXM (Java API for XML Messaging) Client Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries)
- JAX-RPC (Java APIs for XML-based Remote Procedure Call)
- JSS (Java Security Services)
- KT Search Engine
- LDAP C Language SDK
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS (Network Security Services)
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SASL (Simple Authentication and Security Layer)
- XML C Library (libxml)

REMARQUE Pour pouvoir utiliser Application Server et Directory Server, vous devez également disposer de Perl, qui n'est pas installé automatiquement en tant que composant partagé Java ES.

Java ES 2004Q2 (version 2)

Cette section répertorie le contenu de Java Enterprise System 2004Q2.

Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 2

Les composants fournissent les services d'infrastructure nécessaires à la prise en charge des applications d'entreprise distribuées. Lorsque vous installez Java Enterprise System sur un hôte particulier, vous choisissez les composants à installer sur cet hôte en fonction de votre architecture de déploiement globale.

Java Enterprise System 2004Q2 offre les composants suivants :

Services de communication et de collaboration

- Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2
- Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2
- Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2
- Sun Java System Portal Server 2004Q2
- Sun Java System Portal Server Mobile Access 2004Q2
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 2004Q2
- Sun Java System Communications Express 6 2004Q2

Services Web et services d'application

- Sun Java System Application Server 7.0 Update 3 (Standard Edition et Platform Edition)
- Sun Java System Web Server 6 2004Q2 Update 1 Service Pack 2
- Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 (Platform Edition et Enterprise Edition)

Services d'annuaire et d'identité

- Sun Java System Identity Server 6.2 2004Q2, notamment Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 User Management Utility (Utilitaire Gestion des utilisateurs)
- Sun Java System Directory Server 5 2004Q2
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2004Q2

Services de disponibilité

- Sun Cluster 3.1 4/04 et Sun Cluster Agents pour Sun Java System

Services administratifs

- Sun Java System Administration Server 5 2004Q2
- Sun Remote Services Net Connect 3.5

Notez que Sun Cluster, Sun Cluster Agents et Sun Remote Services Net Connect ne sont pas disponibles sur le système d'exploitation Linux.

Composants partagés de la version 2

Les composants partagés fournissent les services locaux et la prise en charge de technologies dont dépendent les composants. Lors de l'installation des composants, le programme d'installation de Java ES vérifie automatiquement la présence des composants partagés requis et remédie à leur absence le cas échéant.

Java Enterprise System inclut les composants partagés suivants :

- Ant (outil de génération Jakarta ANT Java/XML)
- Apache Commons Logging
- Apache SOAP (Simple Object Access Protocol)
- ICU (International Components for Unicode)
- plate-forme J2SE™ 1.4.2_04 (plate-forme Java 2, Standard Edition)
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Java Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding)

- JAXM (Java API for XML Messaging) Client Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries)
- JAX-RPC (Java APIs for XML-based Remote Procedure Call)
- JCAPI (Java Calendar API - API Java Calendar)
- JSS (Java Security Services)
- KT Search Engine
- LDAP C Language SDK
- LDAP Java SDK
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS (Network Security Services)
- Perl LDAP, y compris NSPERL
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SAML (Security Assertions Markup Language)
- SASL (Simple Authentication and Security Layer)
- SNMP (Simple Network Management Protocol) Peer
- Sun Explorer Data Collector
- XML C Library (libxml)

Java ES 2005Q1 (version 3)

Cette section répertorie le contenu de Java Enterprise System 2005Q1.

Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 3

Dans la page de sélection des composants du programme d'installation de Java ES, les composants que vous pouvez sélectionner sont regroupés en fonction des services qu'ils fournissent. La liste ci-dessous répertorie également les sous-composants installés avec chaque composant.

Services de communication et de collaboration

- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q1
- Sun Java System Calendar Server 6 2005Q1
- Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1
 - Instant Messaging Server Core, inclut le serveur et le logiciel multiplexeur
 - Instant Messaging Resources
 - Access Manager Instant Messaging Service
- Sun Java System Portal Server 6 2005Q1
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6 2005Q1
 - Secure Remote Access Core
 - Gateway
 - Netlet Proxy
 - Rewriter Proxy
- Sun Java System Communications Express 2005Q1
- Sun Java System Directory Preparation Tool

Services Web et services d'application

- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q1
 - Domain Administration Server
 - Agent de nœud d'Application Server
 - Outil d'administration par ligne de commande
 - Plug-in d'équilibrage de charge
 - Peut être utilisé avec Web Server ou Apache Web Server, et sélectionné lors de la configuration. La valeur par défaut est Web Server.
 - PointBase
 - Exemples d'applications
- Sun Java System Web Server 6 2005Q1 Update 1 Service Pack 4
- Sun Java System Message Queue 3 2005Q1

Services d'annuaire et d'identité

- Sun Java System Access Manager 6.3 2005Q1
 - Les outils de déploiement de Delegated Administrator pour Portal Server et Messaging Server sont installés automatiquement avec Access Manager.
 - Identity Management and Policy Services Core (inclut l'utilitaire Delegated Administrator)
 - Console d'administration d'Access Manager
 - Common Domain Services for Federation Management
 - SDK Access Manager
- Sun Java System Directory Server 5 2005Q1
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2005Q1

Services de disponibilité

- Sun Cluster 3.1 9/04
 - Sun Cluster Core
- Sun Cluster Agents pour Sun Java System
 - Sun Java System Web Server SHA
 - Sun Java System Message Queue HA
 - Sun Java System Portal Server HA
 - Sun Java System Administration Server HA
 - Sun Java System Directory Server HA
 - Sun Java System Messaging Server HA
- HADB (utilisé pour le stockage de session haute disponibilité)

Services administratifs

- Sun Java System Administration Server 5 2005Q1
- SunSM Remote Services Net Connect 3.1.1

REMARQUE Sun Cluster, Sun Cluster Agents et Sun Remote Services Net Connect ne sont pas disponibles sur les systèmes d'exploitation Solaris 10 ou Linux.

Sun Remote Services Net Connect n'est pas disponible sur la plate-forme Solaris x86.

Composants partagés de la version 3

Les composants partagés fournissent les services locaux et la prise en charge de technologies dont dépendent les composants que vous pouvez sélectionner. Lors de l'installation des composants Java ES, le programme d'installation installe automatiquement les composants partagés requis s'ils ne le sont pas déjà.

Cette version de Java ES inclut les composants partagés suivants :

- Ant (outil de génération Jakarta ANT Java/XML)
- Apache SOAP (Simple Object Access Protocol) Runtime
- Berkeley, base de données
- Conteneur d'agent commun
- ICU (International Components for Unicode)
- Plate-forme J2SE™ (Java 2 Platform, Standard Edition) 5.0
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Java Studio Web Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JavaMail™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding) Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries) Runtime
- JAX-RPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) Runtime
- JCAPI (Java Calendar API - API Java Calendar)
- JDMK (Java Dynamic Management™ Kit) Runtime
- JSS (Java Security Services)
- KTSE (KT Search Engine)
- LDAP C SDK
- LDAP Java SDK
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS (Network Security Services)

- Perl LDAP, y compris NSPERL
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SAML (Security Assertions Markup Language)
- SASL (Simple Authentication and Security Layer)
- SNMP (Simple Network Management Protocol) Peer
- Sun Explorer Data Collector (Solaris uniquement)
- Sun Java Monitoring Framework
- Sun Java Web Console
- Tomcat Servlet JSP Container
- XML C Library (libxml)
- WSCL (Web services Common Library)

Java ES 2005Q4 (version 4)

Cette section répertorie le contenu de Java Enterprise System 2005Q4.

Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 4

Dans la page de sélection des composants du programme d'installation de Java ES, les composants que vous pouvez sélectionner sont regroupés en fonction des services qu'ils fournissent. La liste ci-dessous répertorie également les sous-composants installés avec chaque composant.

Services de communication et de collaboration

- Sun Java System Messaging Server 6.2 2005Q4
- Sun Java System Calendar Server 6.2 2005Q4
- Sun Java System Instant Messaging 7.0.1 2005Q4
 - Instant Messaging Server Core, inclut le serveur et le logiciel multiplexeur
 - Instant Messaging Resources
 - Access Manager Instant Messaging Service
- Sun Java System Portal Server 6.3.1 2005Q4
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6.3.1 2005Q4
 - Secure Remote Access Core
 - Gateway
 - Netlet Proxy
 - Rewriter Proxy
- Sun Java System Communications Express 6.2 2005Q4
- Sun Java System Directory Preparation Tool 6.3 2005Q4
- Sun Java System Communications Services Delegated Administrator 6.3 2005Q4
 - Delegated Administrator Console and Utility
 - Delegated AdministratorServeur

Services Web et services d'application

- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q4
 - Domain Administration Server
 - Agent de nœud d'Application Server
 - Outil d'administration par ligne de commande
 - Plug-in d'équilibrage de charge

Peut être utilisé avec Web Server ou Apache Web Server, et sélectionné lors de la configuration. La valeur par défaut est Web Server.
 - Base de données PointBase
 - Exemples d'applications
- Sun Java System Web Server 6.1 Service Pack 5 2005Q4
- Sun Java Web Proxy Server 4.0.1 2005Q4
- Sun Java System Message Queue Enterprise Edition 3.6 SP3 2005Q4
- Sun Java Service Registry 3.0

Services d'annuaire et d'identité

- Sun Java System Access Manager 7.0 2005Q4
 - Identity Management and Policy Services Core
 - Console d'administration d'Access Manager
 - Common Domain Services for Federation Management
 - SDK Access Manager
- Sun Java System Directory Server 5.2 2005Q4
- Sun Java System Directory Proxy Server 5.2 2005Q4

Services de disponibilité

- Sun Cluster 3.1 8/05
 - Sun Cluster Core
 - Sun Cluster Agents pour Sun Java System
 - Sun Java System Directory Server HA
 - Sun Java System Administration Server HA
 - Sun Java System Web Server SHA
 - Sun Java System Message Queue HA
 - Sun Java System Application Server HA
 - Sun Java System Messaging Server HA
 - Sun Java System Calendar Server HA
 - Sun Java System Instant Messaging HA
- High Availability Session Store (HADB) 4.4.2

Services administratifs

- Sun Java System Administration Server 5.2 2005Q4

REMARQUE Sun Cluster et Sun Cluster Agents sont pris en charge sur le système d'exploitation Solaris mais pas sur le système d'exploitation Linux.

Composants partagés de la version 4

Les composants partagés fournissent les services locaux et la prise en charge de technologies dont dépendent les composants que vous pouvez sélectionner. Lors de l'installation des composants Java ES, le programme d'installation installe automatiquement les composants partagés requis s'ils ne le sont pas déjà.

Cette version de Java ES inclut les composants partagés suivants :

- ANT (Outil de compilation Jakarta ANT Java/XML)
- ACL (Apache Commons Logging)
- BDB (Base de données Berkeley)
- CAC (Conteneur d'agent commun)
- Derby Database
- ICU (International Components for Unicode)
- IM-SDK (Instant Messenger SDK)
- Plate-forme J2SE™ (Java 2 Platform, Standard Edition) 5.0
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Java Studio Web Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JavaMail™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding) Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries) Runtime
- JAX-RPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) Runtime
- JCAP (Java Calendar API)
- JDMK (Java Dynamic Management™ Kit) Runtime
- JSS (Java Security Services)
- KTSE (KT Search Engine)
- LDAP C SDK
- LDAP Java SDK

- MA (Mobile Access) Core
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS (Network Security Services)
- SAAJ (SOAP runtime with Attachments API for Java)
- SASL (Simple Authentication and Security Layer)
- SEDC (Sun Explorer Data Collector, Solaris uniquement)
- MFWK (Java ES Monitoring Framework)
- SJWC (Sun Java Web Console)
- WSCL (Web services Common Library)

Java ES 5 (version 5)

Cette section répertorie le contenu de Java Enterprise System 5.

Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 5

Dans la page de sélection des composants du programme d'installation de Java ES, les composants que vous pouvez sélectionner sont regroupés en fonction des services qu'ils fournissent. La liste ci-dessous répertorie également les sous-composants installés avec chaque composant. Notez que les composants Communication Services ne sont plus pris en charge par le programme d'installation de Java ES.

Services de collaboration

- Sun Java System Portal Server 7.1
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 7.1
 - Gateway
 - Netlet Proxy
 - Rewriter Proxy

Services Web et services d'application

- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2
 - Domain Administration Server
 - Agent de nœud d'Application Server
 - Outil d'administration par ligne de commande
 - Plug-in d'équilibrage de charge
 - Peut être utilisé avec Web Server ou Apache Web Server, et sélectionné lors de la configuration. La valeur par défaut est Web Server.
 - Exemples d'applications
- Sun Java System Web Server 7.0
 - Web Server 7.0 CLI
 - Web Server 7.0 Core

- Exemples Web Server 7.0
- Sun Java Web Proxy Server 4.0.4
- Sun Java System Message Queue 3.7UR1
- Service Registry 3.1
 - Prise en charge du client Service Registry
 - Prise en charge du déploiement Service Registry

Services d'annuaire et d'identité

- Sun Java System Access Manager 7.1
 - Identity Management and Policy Services Core
 - Console d'administration d'Access Manager
 - Common Domain Services for Federation Management
 - SDK Access Manager
 - Authentification distribuée
 - SDK client
 - Client de reprise de session
- Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6
 - Java Enterprise System Directory Server 6 Core Server
 - Java Enterprise System Directory Service Control Center
 - Utilitaires de ligne de commande pour Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6
 - Sun Java System Directory Proxy Server 6 Core Server

Services de disponibilité

- Sun Cluster 3.1
 - Sun Cluster Core
- Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4
- Sun Cluster Agents 3.1
 - Sun Java System Application Server HA
 - Sun Java System Message Queue HA

- Sun Java System Directory Server HA
- Sun Java System Messaging Server HA
- Sun Java System Application Server EE HA (HADB)
- Sun Java System Web Server SHA
- Instant Messaging HA
- Sun Java System Calendar Server HA
- ...
- Sun Java System High Availability Session Store 4.4.3

Services partagés

- Tous les composants partagés
Voir « [Composants partagés de la version 5](#) », page 462
- Sun Java System Monitoring Console 1.0
- Base de données Java
 - Client Base de données Java
 - Serveur Base de données Java

REMARQUE Sun Cluster et Sun Cluster Agents sont pris en charge sur le système d'exploitation Solaris mais pas sur le système d'exploitation Linux.

Composants partagés de la version 5

Les composants partagés fournissent les services locaux et la prise en charge de technologies dont dépendent les composants que vous pouvez sélectionner. Lors de l'installation des composants Java ES, le programme d'installation installe automatiquement les composants partagés requis s'ils ne le sont pas déjà.

Cette version de Java ES inclut les composants partagés suivants :

- ANT (Outil de compilation Jakarta ANT Java/XML)
- ACL (Apache Commons Logging)
- BDB (Base de données Berkeley)
- CAC (Conteneur d'agent commun) pour Sun Cluster uniquement
- CAC (Conteneur d'agent commun)
- FIS (FastInfoSet)
- ICU (International Components for Unicode)
- IM-SDK (Instant Messenger SDK)
- Plate-forme J2SE™ (Java 2 Platform, Standard Edition) 5.0
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Java Studio Web Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JavaMail™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding) Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries) Runtime
- JAX-RPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) Runtime
- JAXWS (Java API for Web Services) Runtime
- JDMK (Java Dynamic Management™ Kit) Runtime
- JSS (Java Security Services)
- JSTL (JSP Standard Library Template)
- KTSE (KT Search Engine)

- LDAP C SDK
- LDAP Java SDK
- MA (Mobile Access) Core
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS (Network Security Services)
- SAAJ (SOAP runtime with Attachments API for Java)
- SASL (Simple Authentication and Security Layer)
- SEDC (Sun Explorer Data Collector, Solaris uniquement)
- MFWK (Java ES Monitoring Framework)
- SJWC (Sun Java Web Console)
- WSCL (Web services Common Library)
- XWSS (XML Web Services Security)

A

- Access Manager
 - Abréviation [28](#)
 - Approche de mise à niveau [34](#)
 - Dépendances des composants partagés [47](#)
 - Dépendances entre les composants [52](#)
 - Sous-composants [455, 460](#)
- ACL, composant partagé
 - Dans le tableau des dépendances [47](#)
 - Nom complet [29](#)
- ANT, composant partagé
 - Dans le tableau des dépendances [47](#)
 - Nom complet [29](#)
- ANT_HOME, variable d'environnement [349, 352, 375, 387, 390, 417, 420, 438, 440](#)
- Apache Commons Logging, *Voir* ACL
- Application Server
 - Abréviation [28](#)
 - Approche de mise à niveau [34](#)
 - Configuration postinstallation [234](#)
 - Dépendances des composants partagés [47](#)
 - Dépendances entre les composants [53](#)
 - Sous-composants [455, 459](#)

B

- Base de données Berkeley *Voir* BDB
- Base de données Java
 - Abréviation [29](#)
 - Approche de mise à niveau [35](#)

- Dépendances des composants partagés [47](#)
- Dépendances entre les composants [53](#)
- BDB, composant partagé
 - Dans le tableau des dépendances [47](#)
 - Nom complet [29](#)

C

- CAC, composant partagé
 - Dans le tableau des dépendances [47](#)
 - Nom complet [29](#)
- Chemin *AccessManager-base* [276](#)
- Chemin *AccessManagerConfig-base* [276](#)
- Chemin *AppServer7-base* [214](#)
- Chemin *AppServer7Config-base* [214](#)
- Chemin *AppServer8-base* [214](#)
- Chemin *AppServer8Config-base* [214](#)
- Chemin *AppServer8Install-base* [214](#)
- Chemin *DirServer-base* (Directory Server 6.0) [106, 124](#)
- Chemin *HADB-base* [175, 176](#)
- Chemin *MessageQueue-base* [189](#)
- Chemin *serverRoot* (Directory Server 5.x) [105, 124](#)
- Common agent container, *Voir* CAC
- Composants
 - Dépendances entre composants [52](#)
 - Dépendances par rapport aux composants partagés [46](#)
 - Java ES 2003Q4 (version 1) [444](#)
 - Java ES 2004Q2 (version 2) [446](#)

- Java ES 2005Q1 (version 3) [449](#)
- Java ES 2005Q4 (version 4) [454](#)
- Java ES 5 (version 5) [459](#)

Composants partagés

- Composants dépendants [46](#)
- Dépendances entre composants [49](#)
- Java ES 2003Q4 (version 1) [445](#)
- Java ES 2004Q2 (version 2) [447](#)
- Java ES 2005Q1 (version 3) [452](#)
- Java ES 2005Q4 (version 4) [457](#)
- Java ES 5 (version 5) [462](#)

Conventions

- Symbole [21](#)
- Typographiques [21](#)

Conventions de symboles [21](#)

Conventions typographiques [21](#)

D

Dépendances

- Composants, par rapport aux composants partagés [46](#)
- Entre composants partagés [49](#)
- Entre les composants [52](#)

Derby Database, composant partagé [457](#)

Directory Proxy Server

- Abréviation [28](#)
- Approche de mise à niveau [34](#)
- Dépendances des composants partagés [47](#)
- Dépendances entre les composants [53](#)

Directory Server

- Abréviation [28](#)
- Approche de mise à niveau [34](#)
- Dépendances des composants partagés [47](#)
- Dépendances entre les composants [53](#)

F

FastInfoSet, *Voir* FIS

Fichiers JSP personnalisés [279](#), [287](#), [292](#), [320](#)

FIS, composant partagé

- Dans le tableau des dépendances [47](#)
- Nom complet [29](#)

I

ICU, composant partagé

- Dans le tableau des dépendances [47](#)
- Nom complet [29](#)

IM-SDK, composant partagé

- Dans le tableau des dépendances [47](#)
- Nom complet [29](#)

Instant Messenger SDK *Voir* IM-SDK

International Components for Unicode, *Voir* ICU

J

JAF, composant partagé

- Dans le tableau des dépendances [47](#)
- Nom complet [29](#)

JATO, composant partagé

- Dans le tableau des dépendances [47](#)
- Nom complet [30](#)

Java API for XML Processing, *Voir* JAXP

Java API for XML Registries, *Voir* JAXR

Java API for XML-based Remote Procedure Call, *Voir* JAX-RPC

Java Architecture for XML Binding, *Voir* JAXB

Java Calendar API, *Voir* JCAPI

Java Dynamic Management Kit, *Voir* JDMK

Java ES 2003Q4 (version 1)

- Composants [444](#)
- Composants partagés [445](#)

Java ES 2004Q2 (version 2)

- Composants [446](#)
- Composants partagés [447](#)

Java ES 2005Q1 (version 3)

- Composants [449](#)
- Composants partagés [452](#)

Java ES 2005Q4 (version 4)

- Composants [454](#)
- Composants partagés [457](#)

Java ES 5 (version 5)
 Composants [459](#)
 Composants partagés [462](#)

Java ES Monitoring Framework, *Voir* MFWK

Java SE, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [29](#)

Java Security Services, *Voir* JSS

Java Studio Enterprise Web Application Framework
Voir JATO

JAVA_HOME [375](#), [387](#), [390](#), [417](#), [420](#), [438](#), [440](#)

JAVA_HOME, variable d'environnement [295](#), [322](#),
[349](#), [352](#)

JavaBeans Activation Framework, *Voir* JAF

JavaHelp, *Voir* JHELP

JavaMail, *Voir* JMAIL

JAXB, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

JAXP, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

JAXR, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

JAX-RPC, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

JAXWS, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

JCAPI, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

JDMK, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

JHELP, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet

JMAIL, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet

JSP Standard Library Template, *Voir* JSTL

JSS, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

JSTL, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

K

KT Search Engine, *Voir* KTSE

KTSE, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

L

LDAP C Language SDK, composant partagé [463](#)

LDAP C SDK, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

LDAP J SDK, composant partagé [463](#)
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

M

MA Core, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

Message Queue
 Abréviation [29](#)
 Approche de mise à niveau [35](#)
 Dépendances des composants partagés [47](#)
 Dépendances entre les composants [53](#)

MFWK, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances [47](#)
 Nom complet [30](#)

Mobile Access Core, *Voir* MA core

Monitoring Console

Abréviation 29
 mqupgrade, script (Message Queue) 208, 210

N

Netscape Portable Runtime, *Voir* NSPR
 Network Security Services, *Voir* NSS
 NSPR, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances 48
 Nom complet 30
 NSS, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances 48
 Nom complet 30

O

Outil de compilation Jakarta ANT Java/XML, *Voir* ANT

P

Plate-forme Java 2 Standard Edition, *Voir* J2SE
 Plate-forme Java 2 Standard Edition, *Voir* Java SE
 Portal Server
 Abréviation 29
 Approche de mise à niveau 35
 Dépendances des composants partagés 47
 Dépendances entre les composants 54
 Portal Server Secure Remote Access
 Abréviation 29
 Approche de mise à niveau 35
 Dépendances des composants partagés 47
 Dépendances entre les composants 54
PortalServer6-base, chemin 330, 404
PortalServer6Config-base, chemin 330, 404
PortalServer7-base, chemin 330, 404
PortalServer7Config-base, chemin 330, 404
PortalServer7Data-base, chemin 330, 404

R

RegistryDomainR4-base, chemin 243
RegistryDomainR5-base, chemin 243
rel4CAC-base-dir path 76
rel5CAC-admin-dir path 76

S

SAAJ, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances 48
 Nom complet 30
 SAML 300, 326
 SASL, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances 48
 Nom complet 30
 Script amconfig (Access Manager) 293
 Script ampre71upgrade (Access Manager) 290, 318
 Script amupgrade (Access Manager) 298, 324
 Script postInstall (Application Server) 234
 Scripts
 amconfig (Access Manager) 293
 ampre71upgrade (Access Manager) 290, 318
 amupgrade (Access Manager) 298, 324
 mqmigrate (Message Queue) 210
 mqupgrade (Message Queue) 208
 postInstall (Application Server) 234
 Security Assertion Markup Language, *Voir* SAML
 SEDC, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances 48
 Nom complet 30
 Service Registry
 Abréviation 29
 Approche de mise à niveau 35
 Dépendances des composants partagés 47
 Dépendances entre les composants 55
ServiceRegistryR4-base, chemin 167, 243
ServiceRegistryR5-base, chemin 243
 Simple Authentication and Security Layer, *Voir* SASL
 SJWC, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances 48
 Nom complet 30

SML Web Services Security, *Voir* XWSS
 SOAP runtime with Attachments API for Java, *Voir* SAAJ
 Stockage de sessions haute disponibilité (HADB)
 Abréviations 28
 Approche de mise à niveau 35
 Dépendances des composants partagés 47
 Dépendances entre les composants 53
 Sun Cluster
 Abréviations 29
 Approche de mise à niveau 35
 Dépendances des composants partagés 47
 Dépendances entre les composants 55
 Sun Cluster Geographic Edition
 Abréviations 29
 Approche de mise à niveau 35
 Dépendances des composants partagés 47
 Dépendances entre les composants 55
 Sun Explorer Data Collector, *Voir* SEDC
 Sun Java Web Console, *Voir* SJWC
 SunClusterGeo-base, chemin 93

U

Utilitaire db2bak 286

W

Web Proxy Server
 Abréviations 29
 Approche de mise à niveau 35
 Dépendances des composants partagés 47
 Dépendances entre les composants 55
 Web Server
 Abréviations 29
 Approche de mise à niveau 35
 Dépendances des composants partagés 47
 Dépendances entre les composants 55
 Web services Common Library, *Voir* WSCL
 WebProxyServer-base, chemin 257
 WebServer6-base, chemin 139

WebServer7-base, chemin 139
 WebServer7Config-base, chemin 140
 WSCL, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances 48
 Nom complet 30

X

XWSS, composant partagé
 Dans le tableau des dépendances 48
 Nom complet 30

Index of Fonts

- Courier @ 10.0 pt 21–26, 28, 33–34, 44, 60–61, 63, 65, 70, 73, 75–77, 80–81, 84–85, 87–91, 98–99, 101–103, 107, 110, 112–119, 128, 133–136, 140, 145–151, 153–154, 156–163, 171–174, 180–185, 192, 195–196, 198–211, 214, 222, 224–226, 228, 230, 232–238, 248, 250–254, 262, 264–267, 269–270, 272, 276, 280, 282–283, 285–294, 297–300, 303, 305–306, 310–311, 313–326, 331, 334, 337–338, 341–368, 370–372, 374–401, 405, 407, 410, 412–423, 425–429, 433–435, 437–441, 453
- Courier @ 7.0 pt 132, 191, 216, 341, 344, 413
- Courier @ 7.5 pt 2
- Courier @ 8.25 pt 21–24, 34–35, 40–41, 74–76, 81–82, 87, 93, 105–106, 108, 124, 126, 139–140, 142–143, 151–152, 154–156, 158, 167, 175–176, 178, 189, 191–192, 214, 216–219, 243, 245, 249, 257, 259, 262, 265–266, 269, 276, 278–279, 289–290, 293, 295–296, 298, 317–318, 322–323, 325, 330, 332–333, 341, 343–344, 346, 404, 407, 412
- Courier @ 9.0 pt 16–18, 98, 112–113, 115–117, 131–132, 151, 154–155, 158, 160, 162, 171, 197, 206, 223, 249, 285, 293, 295–296, 298, 322, 324, 343
- Courier @ 9.5 pt 22, 75–77, 98, 112–113, 119, 131, 145, 211, 393
- Helvetica @ 10.0 pt 42, 56, 62, 75, 81, 88, 93, 100, 102, 105–106, 118–119, 123–124, 139, 167, 175, 189, 213–214, 218, 220, 231, 234–235, 243, 257, 265, 275–276, 287, 301, 307–308, 321, 326, 329, 335, 338, 342, 345, 349–351, 353, 365, 370, 373, 376–377, 387–388, 391, 404, 419, 429, 438, 445, 451, 456, 461
- Helvetica @ 11.0 pt 32–33, 87–89, 98–101, 112–114, 131–133, 145–146, 149, 160–163, 171–172, 180–182, 196–198, 206–207, 222–224, 230–233, 237–238, 248–250, 253, 262–265, 267, 269–270, 285–289, 300–301, 316–317, 341, 343–348, 351, 355–356, 358–359, 362, 385, 388, 392–396, 398–399, 412–416, 419, 421–423, 436, 438, 441
- Helvetica @ 12.0 pt 32, 34, 44–46, 62–63, 65, 75, 83, 85, 89–91, 96, 98, 100, 103, 110, 112–113, 118–120, 127, 129, 131–132, 135–136, 142–143, 145–146, 159–160, 163, 169, 171–174, 180–181, 184–186, 193, 196, 198–200, 203–207, 209, 211–212, 219, 222, 224, 226, 229, 232, 237–238, 245–246, 248, 250,

253–254, 260, 262–263, 265–267, 269–270, 272–273, 280–282, 284, 288, 299–301, 304–306, 313–315, 326–327, 334–336, 341, 347, 351, 354–355, 362, 364, 370, 373–374, 378, 382, 385, 388, 391–392, 399, 401, 407–409, 412, 416, 418, 420–421, 423–424, 432–434, 436, 438, 440–441

Helvetica @ 14.0 pt 27, 67, 79, 93, 105, 123, 139, 167, 175, 189, 213, 243, 257, 275, 329, 403, 443

Helvetica @ 15.0 pt 465–469

Helvetica @ 16.0 pt 1

Helvetica @ 17.0 pt 20–24, 28–29, 31, 36, 38–39, 42–44, 46, 51, 60–61, 63–64, 68, 70–71, 74, 76, 80–85, 94–95, 97, 107, 109–112, 119, 125–127, 130–131, 136, 140–142, 144–145, 168–171, 174, 177–180, 190–193, 195–196, 201–203, 205, 215, 218–219, 221–222, 228–229, 244–245, 247–248, 255, 258–259, 261–262, 268–269, 276–277, 279–280, 283–284, 301, 304, 307, 312, 315, 327, 331–333, 338, 340, 364, 369–373, 378, 382–384, 401, 405–407, 410–411, 424, 430–436, 441, 444–447, 449, 452, 454, 457, 459, 462

Helvetica @ 20.0 pt 20, 22, 25–26, 28, 31, 36–37, 46, 56, 60–61, 68, 73, 80, 84, 94, 96, 107, 111, 120, 125, 130, 137–138, 140, 144, 164–165, 168, 170, 177, 179, 187, 190, 195, 201–202, 215, 221, 227–228, 239, 244, 247, 258, 261, 268, 276, 283, 307, 312, 331, 338, 369, 372, 383, 405, 410, 430, 432, 435, 444, 446, 449, 454, 459

Helvetica @ 22.0 pt 1, 3, 15, 19, 27, 67, 79, 93–94, 105, 123, 125, 139, 167–168, 175, 189, 213, 243–244, 257, 275, 329, 403, 443, 465, 1, 1, 1, 3, 7, 17, 19, 49

Helvetica @ 7.0 pt 3–56

Helvetica @ 8.0 pt 1

Helvetica @ 8.25 pt 21–24, 28–30, 34–35, 37, 40–41, 43, 47–49, 52–55, 60, 74–76, 81–82, 87, 93, 95, 98, 105–109, 112–113, 124, 126–127, 131–132, 139, 141–143, 145, 151–152, 154–156, 158–160, 162, 167–169, 171, 175–178, 180–182, 189, 191–192, 197, 206, 214, 216–219, 223, 243–245, 249, 257, 259, 262–265, 269, 276–280, 282, 285, 289–290, 293, 295–298, 302, 308, 317–318, 322–325, 330, 332–333, 336–337, 341, 343–344, 346, 366, 383, 404, 406–407, 412, 425, 435

Helvetica @ 9.0 pt 1, 3–14, 21–23, 28–29, 34, 37, 40, 43, 45, 47, 49, 52, 56–60, 73–77, 81–82, 87, 89–90, 93, 95, 98–103, 105, 107, 109, 112, 114–117, 119, 124, 126–127, 131–135, 139, 141–143, 145, 149–151, 153–155, 157–163, 167–169, 171–173, 175, 177–178, 180, 182–185, 189, 191–192, 197–201, 206–211, 214, 216–218, 223–226, 230–236, 240–241, 243–245, 249–254, 257, 259, 262–267, 269–272, 276–277, 279, 282, 285–286, 288–300, 302–303, 305, 308, 310–311, 313–326, 330, 332, 336, 341–343, 346–354, 356–359, 362–364, 366–383, 385–391, 393–401, 404, 406–407, 412–415, 417–423, 425–430, 433–435, 437–441, 456

Palatino @ 10.0 pt 19–29, 31–34, 36–40, 42–46, 48–52, 56–91, 93–103, 105–107, 109–121, 123–151, 153–154, 156–165, 167–175, 177–187, 189–215, 218–241, 243–255, 257–273, 275–277, 279–294, 296–327, 329, 331–359, 362–463, 1–3, 1, 3–5, 7–17, 19–47, 49–55

Palatino @ 6.0 pt 21–23, 28–29, 34, 37, 40, 42–43, 47, 52, 56, 60, 62, 74–76, 81–82, 87–88, 93, 95, 98, 100, 102, 105, 107, 109, 112, 116–119, 123–124, 126–127, 131, 139, 141–143, 145, 151, 154–155, 158, 160,

162, 167–169, 171, 175, 177–178, 180, 182, 189, 191–192, 197, 206, 213–214, 216–218, 220, 223, 231, 234–235, 243–245, 249, 257, 259, 262–263, 265, 269, 275–277, 279, 282, 285, 287, 289–290, 293, 295–296, 298, 301, 307–308, 317–318, 321–322, 324, 326, 329–330, 332, 335–336, 338, 341–343, 345–346, 349–351, 353, 365, 370, 373, 376–377, 383, 387–388, 391, 404, 406–407, 412, 419, 429, 435, 438, 445, 451, 456, 461

Palatino @ 7.0 pt 48, 55, 60, 82, 87, 132, 142, 191, 216–217, 264–265, 289–290, 296, 298, 317–318, 323, 325, 341, 344, 383, 413, 435

Palatino @ 7.5 pt 2

Palatino @ 8.0 pt 2

Palatino @ 8.25 pt 22–24, 40–41, 76, 105, 108, 124, 126, 139–140, 142–143, 154–156, 158, 167, 169, 175–176, 189, 191–192, 214, 216, 218–219, 245, 257, 259, 265, 276, 278–279, 282, 290, 293, 295–296, 298, 318, 322, 324–325, 330, 332–333, 336–337, 343–344, 346, 390, 404, 407, 439

Palatino @ 9.0 pt 3–18, 21–23, 28–29, 37, 40, 47, 49, 52, 60, 74–76, 81–82, 87, 93, 95, 98, 105, 107, 109, 112, 116–117, 124, 126–127, 131, 139, 141–143, 145, 151, 154–155, 158, 160, 162, 167–169, 171, 175, 177–178, 180, 182, 189, 191–192, 197, 206, 214, 216–218, 223, 243–245, 249, 257, 259, 262–263, 265, 269, 276–277, 279, 282, 285, 289–290, 293, 295–296, 298, 302, 308, 317–318, 322, 324, 330, 332, 336, 341, 343, 346, 366, 383, 404, 406–407, 412, 425, 435, 465–469

Palatino @ 9.5 pt 75–77, 112, 119, 131, 145, 393

ZapfDingbats @ 5.0 pt 28, 64, 146–149, 156–157, 179, 235, 286–287, 292–293, 297–299, 305–306, 320–321, 324, 340, 347–348, 375, 384, 411, 416, 418, 420, 422, 449–451, 454–456, 459–461

List of Conditional Text

List of Marker Text for Alternative Text

ImageAltText:	Figure 1-1	Illustration montrant les dépendances entre les composants partagés. Il en existe deux types : celles liées aux interdépendances JAX et celles utilisées surtout pour la sécurité ou l'affichage, dont la plupart ont une dépendance envers J2SE ou NSPR. 49
ImageLongDescByRef:	Figure 1-1	longdesc-fig1-1.html 49
ImageAltText:	Figure 14-1	Diagramme illustrant l'architecture de déploiement pour plusieurs instances d'Access Manager 302
ImageAltText:	Figure 14-2	Diagramme illustrant l'architecture de déploiement pour plusieurs instances d'Access Manager 308
ImageAltText:	Figure 15-1	Diagramme qui présente un exemple d'architecture de déploiement pour plusieurs instances de Portal Server accédant à plusieurs instances d'Access Manager. 366
ImageAltText:	Figure 16-1	Diagramme qui présente un exemple d'architecture de déploiement pour plusieurs instances de Gateway accédant à plusieurs instances de Portal Server, lesquelles accèdent elles-mêmes à Access Manager. 425

List of Table Summaries Marker Text

TableSummary:	Tableau 1	Conventions de style utilisées dans ce manuel.	21
TableSummary:	Tableau 2	Conventions des symboles utilisés dans ce manuel	21
TableSummary:	Tableau 3	Invites de shell utilisées dans ce manuel	22
TableSummaryNotReq:	Tableau 4	Documentation	23
TableSummary:	Tableau 1-8	Dépendances entre les composants	52
TableSummary:	Tableau 3-1	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1.	81
TableSummary:	Tableau 4-2	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1.	95
TableSummary:	Tableau 5-2	Ce tableau présente la mise à niveau vers Directory Server 2006Q3.	107
TableSummary:	Tableau 6-2	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1.	126
TableSummary:	Tableau 7-2	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1.	141
TableSummary:	Tableau 8-2	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1.	168
TableSummary:	Tableau 9-2	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1.	177
TableSummary:	Tableau 10-2	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1.	191

TableSummaryNotReq:	Tableau 10-3	192
TableSummary:	Tableau 11-2	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1. 216
TableSummary:	Tableau 11-3	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1. 217
TableSummary:	Tableau 12-2	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1. 244
TableSummary:	Tableau 13-2	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1. 259
TableSummary:	Tableau 13-5	Ce tableau répertorie les patchs nécessaires à la mise à niveau d'Administration Server, de Directory Server et de Directory Proxy Server sous Solaris. 263
TableSummary:	Tableau 13-6	Ce tableau répertorie les patchs nécessaires à la mise à niveau d'Administration Server sous Linux. 265
TableSummary:	Tableau 14-2	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1. 277
TableSummary:	Tableau 14-4	Ce tableau répertorie les patchs nécessaires à la mise à niveau d'Administration Server, de Directory Server et de Directory Proxy Server sous Solaris. 282
TableSummary:	Tableau 14-6	Ce tableau répertorie les patchs nécessaires à la mise à niveau d'Administration Server, de Directory Server et de Directory Proxy Server sous Solaris. 289
TableSummary:	Tableau 14-13	Ce tableau répertorie les patchs nécessaires à la mise à niveau d'Administration Server, de Directory Server et de Directory Proxy Server sous Solaris. 317
TableSummary:	Tableau 15-2	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1. 332
TableSummary:	Tableau 15-4	Ce tableau répertorie les patchs nécessaires à la mise à niveau d'Administration Server, de Directory Server et de Directory Proxy Server sous Solaris. 336
TableSummary:	Tableau 15-8	Ce tableau répertorie les patchs nécessaires à la mise à niveau d'Administration Server, de Directory Server et de Directory Proxy Server sous Solaris. 383
TableSummary:	Tableau 16-2	Ce tableau présente la mise à niveau vers Access Manager 2005Q1. 406

TableSummary:

Tableau 16-5

Ce tableau répertorie les patches nécessaires à la mise à niveau d'Administration Server, de Directory Server et de Directory Proxy Server sous Solaris. 435

List of Markers That Insert URLs and Links in HTML Output Files

Starts Link Type13: <http://www.sun.com/patents> 2

Ends Link Type14: and 2

Starts Link Type13: <http://www.sun.com/patents> 2

Ends Link Type14: et 2

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com> 22

Ends Link Type14: SM 22

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com> 23

Ends Link Type14: 23

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/coll/1697.1> 23

Ends Link Type14: 23

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0450> 23

Ends Link Type14: 23

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0889> 23

Ends Link Type14: 23

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-3453> 23

Ends Link Type14: 23

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0882> 23

Ends Link Type14: 23

Starts Link Type13: java.sun.com 24

Ends Link Type14: , 24

Starts Link Type13: www.sun.com 24

Ends Link Type14: , 24

Starts Link Type13: developers.sun.com/ 24

Ends Link Type14:) 24

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0100> 24

Ends Link Type14: 24

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0586> 24

Ends Link Type14: 24

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0896> 24

Ends Link Type14: 24

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-1589> 24

Ends Link Type14: 24

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4628> 24

Ends Link Type14: 24

Starts Link Type13: <http://www.sun.com/software/download/> 25

Ends Link Type14: 25

Starts Link Type13: <http://www.sun.com/service/sunjavasystem/sjsservicesuite.html> 25

Ends Link Type14: 25

Starts Link Type13: <http://sunsolve.sun.com/> 25

Ends Link Type14: 25

Starts Link Type13: <http://developers.sun.com/prodtech/index.html> 25
Ends Link Type14: 25

Starts Link Type13: <http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.html> 25
Ends Link Type14: 25

Starts Link Type13: <http://www.sun.com/service/contacting> 25
Ends Link Type14: . 25

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com> 26
Ends Link Type14: , 26

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-3587> 28
Ends Link Type14: . 28

Starts Link Type13: <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
33
Ends Link Type14: 33

Starts Link Type13: <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
34
Ends Link Type14: 34

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0450> 40
Ends Link Type14: . 40

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0450> 40
Ends Link Type14: . 40

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-2234> 41
Ends Link Type14: , 41

Starts Link Type13: <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
44
Ends Link Type14: 44

Starts Link Type13: <https://www.redhat.com/apps/download/> 44

Ends Link Type14: . 44

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0882> 61

Ends Link Type14: . 61

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0882> 63

Ends Link Type14: . 63

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0882> 63

Ends Link Type14: . 63

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-2053/6n2rlnncr?a=view> 76

Ends Link Type14: . 76

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0680-10> 76

Ends Link Type14: . 76

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-1405/6n3p13hac?a=view> 80

Ends Link Type14:) 80

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0680-10> 80

Ends Link Type14: . 80

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-2053/6n2rlnncr?a=view> 85

Ends Link Type14: . 85

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0680-10> 85

Ends Link Type14: . 85

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-2053/6n2rlnncr?a=view> 88

Ends Link Type14: . 88

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-2053/6n2rlnncr?a=view> 88

Ends Link Type14: . 88

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-2053/6n2rlnncr?a=view> 89

Ends Link Type14: . 89

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4351> 89
Ends Link Type14: . 89

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/816-3381/6m9lratq9?a=view#gcpom> 90
Ends Link Type14: . 90

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-2053/6n2rlnncr?a=view> 91
Ends Link Type14: . 91

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/817-7501> 101
Ends Link Type14: . 101

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/817-7500> 101
Ends Link Type14: . 101

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/817-7500> 102
Ends Link Type14: . 102

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/817-7501> 102
Ends Link Type14: . 102

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0286> 107
Ends Link Type14:) 107

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-2234> 108
Ends Link Type14:) 108

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-2234> 108
Ends Link Type14:) 108

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-0994> 110
Ends Link Type14:) 110

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-0995> 117
Ends Link Type14:) 117

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-0994> 118

Ends Link	Type14:)	118
Starts Link	Type13:	http://docs.sun.com/doc/819-2234	126
Ends Link	Type14:)	126
Starts Link	Type13:	http://docs.sun.com/doc/819-2234	126
Ends Link	Type14:)	126
Starts Link	Type13:	http://docs.sun.com/doc/819-0994	128
Ends Link	Type14:)	128
Starts Link	Type13:	http://docs.sun.com/doc/819-0995	135
Ends Link	Type14:)	135
Starts Link	Type13:	http://docs.sun.com/doc/819-0994	135
Ends Link	Type14:	.	135
Starts Link	Type13:	http://docs.sun.com/doc/819-2629	140
Ends Link	Type14:	.	140
Starts Link	Type13:	http://docs.sun.com/doc/819-2625	149
Ends Link	Type14:	.	149
Starts Link	Type13:	http://docs.sun.com/doc/819-3283	154
Ends Link	Type14:	.	154
Starts Link	Type13:	http://docs.sun.com/doc/819-4740/6n4r9qo7n?a=view	182
Ends Link	Type14:)	182
Starts Link	Type13:	http://docs.sun.com/819-4467/6n6k98brl?a=view	192
Ends Link	Type14:)	192
Starts Link	Type13:	http://docs.sun.com/doc/819-4467	199
Ends Link	Type14:)	199
Starts Link	Type13:	http://docs.sun.com/doc/819-4467	204
Ends Link	Type14:	pour	204

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4467> 205
Ends Link Type14: pour 205

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4467> 207
Ends Link Type14:) 207

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4467> 211
Ends Link Type14:) 211

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4736> 214
Ends Link Type14: . 214

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-2234> 216
Ends Link Type14:) 216

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4733> 235
Ends Link Type14: . 235

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4740> 235
Ends Link Type14:) 235

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4736> 236
Ends Link Type14:) 236

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4737/6n6sao3ju?a=view> 236
Ends Link Type14:) 236

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4737> 238
Ends Link Type14:) 238

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/817-4640> 250
Ends Link Type14: . 250

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/817-4640> 251
Ends Link Type14: . 251

Starts Link Type13: <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access> 264

Ends Link Type14: 264

Starts Link Type13: <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access> 266

Ends Link Type14: 266

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-5492> 272

Ends Link Type14: . 272

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-5494> 272

Ends Link Type14: . 272

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0362> 276

Ends Link Type14:) 276

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-2234> 278

Ends Link Type14:) 278

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0362> 280

Ends Link Type14:) 280

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-0995> 286

Ends Link Type14:) 286

Starts Link Type13: <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access> 289

Ends Link Type14: 289

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4675> 293

Ends Link Type14:) 293

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4670> 293

Ends Link Type14:) 293

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4670> 300

Ends Link Type14:) 300

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-7561> 313

Ends Link Type14:) 313

Starts Link Type13: <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access317>

Ends Link Type14: 317

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4675> 320

Ends Link Type14:) 320

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-4670> 326

Ends Link Type14:) 326

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0903/6n4l3f365?a=view> 331

Ends Link Type14: . 331

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-5030> 334

Ends Link Type14: . 334

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-7561> 343

Ends Link Type14: . 343

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-0995> 362

Ends Link Type14: . 362

Starts Link Type13: <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access386>

Ends Link Type14: 386

Starts Link Type13: <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access389>

Ends Link Type14: 389

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-0995> 399

Ends Link Type14: . 399

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/820-0903/6n4l3f365?a=view> 405

Ends Link Type14: . 405

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-5030> 407

Ends Link Type14: . 407

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-0995> 423

Ends Link Type14: . 423

Starts Link Type13: <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
437

Ends Link Type14: 437

Starts Link Type13: <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
439

Ends Link Type14: 439

Starts Link Type13: <http://docs.sun.com/doc/819-0995> 441

Ends Link Type14: . 441

List of Imported Graphics

Dir &	Filename ../..../070412_UpgradeGuide_for_UNIX/Fr/Final/SJESUMG/820-0896/frame-src/figures/sharedCompDependencies.eps.	49
Dir &	Filename ../..../070412_UpgradeGuide_for_UNIX/Fr/Final/SJESUMG/820-0896/frame-src/figures/redundacyArch-AM.eps.	302
Dir &	Filename ../..../070412_UpgradeGuide_for_UNIX/Fr/Final/SJESUMG/820-0896/frame-src/figures/redundacyArch-AM.eps.	308
Dir &	Filename ../..../070412_UpgradeGuide_for_UNIX/Fr/Final/SJESUMG/820-0896/frame-src/figures/redundacyArch-PS.eps	366
Dir &	Filename ../..../070412_UpgradeGuide_for_UNIX/Fr/Final/SJESUMG/820-0896/frame-src/figures/redundacyArch-PS-SRA.eps.	425

List of Markers

12326: Head1: Who Should Use This Book	20
48092: Head1: Conventions Used in This Book	20
18195: Head1: Related Documentation	22
20210: TableCaptionP: Sun ONE Application Server documentation roadmap	23
39375: Head1: Accessing Sun Resources Online	25
60891: Head1: Contacting Sun Technical Support	25
94390: Head1: Related Third-Party Web Site References	25
18048: Head1: Sun Welcomes Your Comments	26
84055: ChapNumber: Chapter 8	27
75725: ChapTitle: Planning for Upgrades	27
64237: Head1: Java ES 5 Components	28
94762: TableCaption: Table 1-1 Java ES Release 4 Product Components	28
57330: Head2: Release 4 Shared Components	29
32712: TableCaption: Table 1-2 Java ES Release 4 Shared Components	29
53515: Head1: Upgrade Planning	31
19005: Head3: Using the Upgrade Option of the Java ES Release 5 Installer	32
26271: Head3: Performing a Fresh Install of the Component	33
28798: Head3: Running a Component-specific Upgrade Script	33
97158: Head3: Patching Existing Component Packages	33

47583: Head2: Shared Component Upgrades	36
95877: Head1: The Upgrade Process	36
87930: Head1: Upgrade Planning	37
96243: Head2: Upgrade Dependencies	38
96632: Head2: Upgrade Paths	39
23983: TableCaptionWide: Table 1-4 Upgrade Paths to Java ES 2005Q4 (Release 4)	40
48275: Head2: Selective Upgrade or Upgrade All	42
77667: Head4: Component Redundancy	43
99494: Head2: Operating System Issues	44
55223: Head3: Required Operating System Patches	44
65555: Head3: Dual Upgrades: Java ES and Operating System Software	44
40351: Step1: 1. Backing up all Java ES configuration files and customizations.	45
49654: Head1: Java ES Component Dependencies	46
83054: Head2: Dependencies on Shared Components	46
86783: TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets	47
80863: FigureCaption: Figure 1-1 Shared Component Inter-dependencies	49
17819: Head3: Infrastructure Dependencies	51
26535: TableCaption: Table 1-3 Java ES Product Component Dependencies	52
53904: Head1: Preparing for Upgrades	56
88510: Head1: Special Cases	60
13934: TableCaptionIndent: Table 6-3 Patches to Upgrade Messaging Server on Solaris	60
22989: Head1: Java ES Release 5 and Solaris 10 Zones	61
14735: Head2: Zone Support in the Java ES Release 5 Installer	61
64070: Head2: Recommended Upgrade Practices	63
20835: Head2: Special Cases or Exceptions	64
66239: Head3: Product Component Special Cases	65
18126: Head3: Shared Component Special Cases	65
74193: ChapTitle: Upgrading System Components	67
89815: Procedure: % Applying Patches	68

79265: Head2: General Considerations 68

65274: Head2: Synchronizing Shared Components 68

94148: Head2: Synchronizing All Shared Components 70

40353: Head2: Solaris 10 Zone Considerations 70

22759: Head1: Shared Component Upgrade Procedure 73

24723: Head1: Special Upgrade Procedures 73

81664: Head2: Upgrading J2SE Packages 74

29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs 75

38561: Head3: Common Agent Container (CACAO) 76

68144: Step1: 1. If the current installation uses custom configuration settings (for example, 76

62821: Step1+: 5. Apply any custom configuration settings previously captured in Step 1 on 77

70527: Step1+: 8. FOOIf you upgraded J2SE to J2SE Version 5, run the rebuild-dependencies 77

47678: Head1: Manual Upgrade Procedures 78

74193: ChapTitle: Upgrading System Components 79

17885: Head1: Preparing for Upgrades 80

41290: Head1: Upgrading Shared Components 80

34673: Procedure: % Patch Contents 80

73321: Head1: Message Queue Upgrade Information 80

23459: Head1: Upgrading to Administration Server 5.2 80

15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager 80

46544: Head2: Access Manager Upgrade Roadmap 81

57034: TableCaptionWide: Table 3-1 Upgrade Paths to Java ES Release 4 Access Manager (7.0)
2005Q1 81

26267: Head2: Access Manager Data 82

18668: Head2: Sun Cluster Upgrade Strategy 83

26959: Head2: Compatibility Issues 83

43330: Head2: Access Manager Dependencies 83

18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3 84

46384: Head2: Introduction 84

93913: Head2: Full Access Manager Upgrade 85

90948: Head2: Before You Upgrade 85

35243: Head4: Verify Current Version Information 87

29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs 87

57504: Head4: Prepare the Cluster Node for Upgrade 87

49065: Head4: Upgrade the Operating System 88

44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies 88

39931: Head3: Obtain the Required Information 88

49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures 89

34640: Head4: Upgrade Considerations 89

19412: Head4: Upgrade Procedure 89

79521: Head2: Verifying the Upgrade 90

95616: Head2: Post-Upgrade Tasks 90

71706: Head2: Upgrade Rollback 91

44595: ChapTitle: Directory Proxy Server 93

69359: Note: Note 93

17885: Head1: Preparing for Upgrades 94

41290: Head1: Upgrading Shared Components 94

34673: Procedure: % Patch Contents 94

73321: Head1: Message Queue Upgrade Information 94

23459: Head1: Upgrading to Administration Server 5.2 94

15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager 94

46544: Head2: Access Manager Upgrade Roadmap 94

57034: TableCaptionWide: Table 3-1 Upgrade Paths to Java ES Release 4 Access Manager (7.0) 2005Q1 95

26267: Head2: Access Manager Data 95

23608: Head2: Portal Server Upgrade Strategy 95

26959: Head2: Compatibility Issues 96

43330: Head2: Access Manager Dependencies 96

18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3	96
46384: Head2: Introduction	97
87678: Head2: Versions 3.1 Sun Cluster Geo Upgrade	97
90948: Head2: Before You Upgrade	98
30517: Head4: Verify Current Version Information	98
29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs	98
94955: Head4: Prepare a Cluster for an Upgrade	98
86699: Step1: 1. Ensure that eh cluster is functioning properly.	98
74111: Step1+: 3. Remove all application resource groups from protection groups.	99
44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies	99
32303: Step1: 1. Shared Components. Instructions for synchronizing Java ES shared	99
19147: Head3: Back Up Directory Server	100
39931: Head3: Obtain the Required Information	100
49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures	100
34640: Head4: Upgrade Considerations	100
19412: Head4: Upgrade Procedure	101
34896: Step1: 1. Log in as root or become superuser.	101
90067: Step1+: 2. Shut down Sun Cluster Geo 3.1.	101
74138: Step1+: 6. Install all the required Sun Cluster Geo patches.	102
61615: Step1+: 6. Re-start Release 5 Sun Cluster Geo.	102
79521: Head2: Verifying the Upgrade	103
95616: Head2: Post-Upgrade Tasks	103
71706: Head2: Upgrade Rollback	103
74193: ChapTitle: Upgrading System Components	105
17885: Head1: Preparing for Upgrades	107
41290: Head1: Upgrading Shared Components	107
34673: Procedure: % Patch Contents	107
73321: Head1: Message Queue Upgrade Information	107
23459: Head1: Upgrading to Administration Server 5.2	107

15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager 107

46544: Head2: Access Manager Upgrade Roadmap 107

57034: TableCaptionWide: Table 3-1 Upgrade Paths to Java ES Release 4 Access Manager (7.0) 2005Q1 107

26267: Head2: Access Manager Data 109

23608: Head2: Portal Server Upgrade Strategy 110

26959: Head2: Compatibility Issues 110

43330: Head2: Access Manager Dependencies 110

18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3 111

46384: Head2: Introduction 111

93913: Head2: Full Access Manager Upgrade 112

90948: Head2: Before You Upgrade 112

34684: Head4: Verify Current Version Information 112

29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs 112

44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies 113

39931: Head3: Obtain the Required Information 113

56542: Head4: Create DS Image (Optional) 113

49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures 113

34640: Head4: Upgrade Considerations 114

19412: Head4: Upgrade Procedure 114

79283: Step1+: 7. Create a Directory Server instance. 117

28818: Step1+: 8. Migrate Release 4 data to the Release 5 Directory Server instance. 117

69359: Note: Note 118

79521: Head2: Verifying the Upgrade 118

95616: Head2: Post-Upgrade Tasks 119

71706: Head2: Upgrade Rollback 119

12921: Head1: Multiple Instance Upgrades 119

41813: Head2: Upgrading Directory Server as a Data Service in a Cluster 120

70823: Head1: Upgrading Directory Server from Java ES Release 3 120

19472: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 2	120
44595: ChapTitle: Directory Proxy Server	123
17885: Head1: Preparing for Upgrades	125
41290: Head1: Upgrading Shared Components	125
34673: Procedure: % Patch Contents	125
73321: Head1: Message Queue Upgrade Information	125
23459: Head1: Upgrading to Administration Server 5.2	125
15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager	125
46544: Head2: Access Manager Upgrade Roadmap	125
57034: TableCaptionWide: Table 3-1 Upgrade Paths to Java ES Release 4 Access Manager (7.0) 2005Q1	126
26267: Head2: Access Manager Data	126
23608: Head2: Portal Server Upgrade Strategy	127
26959: Head2: Compatibility Issues	127
43330: Head2: Access Manager Dependencies	129
18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3	130
46384: Head2: Introduction	130
93913: Head2: Full Access Manager Upgrade	131
90948: Head2: Before You Upgrade	131
10228: Head4: Verify Current Version Information	131
29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs	131
44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies	132
32303: Step1: 1. Shared Components. Instructions for synchronizing Java ES shared	132
39931: Head3: Obtain the Required Information	132
49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures	132
34640: Head4: Upgrade Considerations	133
19412: Head4: Upgrade Procedure	133
86649: Step1+: 3. Shut down all Java ES components dependent on the Directory Server,	133
24850: Step1+: 4. Create a Directory Proxy Server instance.	135

26229: Step1+: 5. If desired, map Release 4 configuration attributes to the Release 5 Directory	135
79521: Head2: Verifying the Upgrade	135
95616: Head2: Post-Upgrade Tasks	135
71706: Head2: Upgrade Rollback	136
12921: Head1: Multiple Instance Upgrades	136
21426: Head1: Upgrading Directory Proxy Server from Java ES Release 3	137
19472: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 2	138
74193: ChapTitle: Upgrading System Components	139
17885: Head1: Preparing for Upgrades	140
41290: Head1: Upgrading Shared Components	140
34673: Procedure: % Patch Contents	140
73321: Head1: Message Queue Upgrade Information	140
23459: Head1: Upgrading to Administration Server 5.2	140
15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager	140
46544: Head2: Access Manager Upgrade Roadmap	141
57034: TableCaptionWide: Table 3-1 Upgrade Paths to Java ES Release 4 Access Manager (7.0) 2005Q1	141
26267: Head2: Access Manager Data	141
23608: Head2: Portal Server Upgrade Strategy	142
26959: Head2: Compatibility Issues	142
63673: TableCaption: Table 7-3 Web Server Default Names	143
43330: Head2: Access Manager Dependencies	143
18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3	144
46384: Head2: Introduction	144
93913: Head2: Full Access Manager Upgrade	145
90948: Head2: Before You Upgrade	145
23715: Head4: Verify Current Version Information	145
29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs	145
44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies	146

19147: Head3: Back Up Directory Server 146
39931: Head3: Obtain the Required Information 146
49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures 146
34640: Head4: Upgrade Considerations 146
19412: Head4: Upgrade Procedure 149
91177: Step1+: 3. Stop all running instances of Web Server and the Administration Server. 149
89234: Step2+: e. If you choose configure now 150
37914: Step2+: f. If you choose configure later: 151
54074: Step3+: II. Run the configureServer script. 153
91653: Step1+: 4. Start the Web Server Administration Server service. 153
34612: Step1+: 5. Migrate Release 4 Web Server instances to Release 5 configurations. 153
17030: TableCaptionIndent: Table 6-4 wadm migrate-server Command Options and Arguments
154
59476: TableCaptionIndent: Table 6-5 wadm migrate-server Command Options 155
92706: Step2+: c. If the target instance already exists as the default instance, then you can 158
93575: TableCaptionIndent: Table 6-7 wadm deploy-cofig Command Options and Operands 158
71778: Step1+: 7. Start each Release 5 instance. 159
79521: Head2: Verifying the Upgrade 159
95616: Head2: Post-Upgrade Tasks 160
62873: Head4: Migrating Web Server 6.1 docroot content 160
71158: Head4: Migrating webdav collection information 161
10590: Head4: Migrating Log files 161
85187: Head4: Migrating 3rd party NSAPI plug-ins 161
39918: Head4: Changing the search collection document root 162
70227: Head4: Customizing command-line scripts 163
71706: Head2: Upgrade Rollback 163
19472: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 2 164
24060: Head1: Upgrading Web Server from Java ES Release 2 165
44595: ChapTitle: Directory Proxy Server 167

69359: Note: Note 167

17885: Head1: Preparing for Upgrades 168

41290: Head1: Upgrading Shared Components 168

34673: Procedure: % Patch Contents 168

73321: Head1: Message Queue Upgrade Information 168

23459: Head1: Upgrading to Administration Server 5.2 168

15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager 168

46544: Head2: Access Manager Upgrade Roadmap 168

57034: TableCaptionWide: Table 3-1 Upgrade Paths to Java ES Release 4 Access Manager (7.0)
2005Q1 168

26267: Head2: Access Manager Data 169

23608: Head2: Portal Server Upgrade Strategy 169

26959: Head2: Compatibility Issues 169

43330: Head2: Access Manager Dependencies 169

18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3 170

46384: Head2: Introduction 170

93913: Head2: Full Access Manager Upgrade 171

90948: Head2: Before You Upgrade 171

77155: Head4: Verify Current Version Information 171

29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs 171

44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies 172

19147: Head3: Back Up Directory Server 172

39931: Head3: Obtain the Required Information 172

49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures 172

19412: Head4: Upgrade Procedure 172

79521: Head2: Verifying the Upgrade 173

95616: Head2: Post-Upgrade Tasks 174

71706: Head2: Upgrade Rollback 174

12921: Head1: Multiple Instance Upgrades 174

74193: ChapTitle: Upgrading System Components 175
17885: Head1: Preparing for Upgrades 177
41290: Head1: Upgrading Shared Components 177
34673: Procedure: % Patch Contents 177
73321: Head1: Message Queue Upgrade Information 177
23459: Head1: Upgrading to Administration Server 5.2 177
15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager 177
36281: Head2: HADB Upgrade Roadmap 177
57034: TableCaptionWide: Table 3-1 Upgrade Paths to Java ES Release 4 Access Manager (7.0)
2005Q1 177
29711: Head2: HADB Data 178
23608: Head2: Portal Server Upgrade Strategy 178
26959: Head2: Compatibility Issues 178
18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3 179
46384: Head2: Introduction 179
93913: Head2: Full Access Manager Upgrade 180
90948: Head2: Before You Upgrade 180
43372: Head4: Verify Current Version Information 180
29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs 180
44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies 181
19147: Head3: Back Up Directory Server 181
39931: Head3: Obtain the Required Information 181
49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures 181
34640: Head4: Upgrade Considerations 181
32630: TableCaption: Table 2-2 Package Versions for Upgrading Shared Components on Solaris
Platforms 182
79521: Head2: Verifying the Upgrade 184
95616: Head2: Post-Upgrade Tasks 185
71706: Head2: Upgrade Rollback 186
88733: Head1: Upgrading HADB from Java ES Release 3 187

74193: ChapTitle: Upgrading System Components 189
17885: Head1: Preparing for Upgrades 190
41290: Head1: Upgrading Shared Components 190
34673: Procedure: % Patch Contents 190
73321: Head1: Message Queue Upgrade Information 190
23459: Head1: Upgrading to Administration Server 5.2 190
15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager 190
46544: Head2: Access Manager Upgrade Roadmap 191
57034: TableCaptionWide: Table 3-1 Upgrade Paths to Java ES Release 4 Access Manager (7.0) 2005Q1 191
26267: Head2: Access Manager Data 192
20617: TableCaptionWide: Table 8-2 Message Queue Data Usage (Solaris OS) 192
23608: Head2: Portal Server Upgrade Strategy 193
26959: Head2: Compatibility Issues 193
43330: Head2: Access Manager Dependencies 193
18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3 195
46384: Head2: Introduction 195
93913: Head2: Full Access Manager Upgrade 196
90948: Head2: Before You Upgrade 196
67437: Head4: Verify Current Version Information 196
29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs 197
44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies 197
32303: Step1: 1. Shared Components. Instructions for synchronizing Java ES shared 197
49130: Head4: Back Up Message Queue 198
49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures 198
79521: Head2: Verifying the Upgrade 199
95616: Head2: Post-Upgrade Tasks 199
71706: Head2: Upgrade Rollback 200
12921: Head1: Multiple Instance Upgrades 201

62991: Head1: Upgrading Message Queue from Java ES Release 3	201
19472: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 2	202
57508: Head2: Compatibility Issues	203
12331: Head3: Protocol Compatibility	203
28321: Head3: Broker Compatibility	203
16480: Head3: Administered Objects	204
95774: Head3: Administration Tool Compatibility	205
76701: Head3: Client Compatibility	205
36929: Head2: Release 2 Message Queue Upgrade	205
86655: Head4: Verify Current Version Information (Solaris Systems)	206
38575: Head4: Upgrade Message Queue Dependencies	206
90377: Head4: Back Up Message Queue	207
60583: Head3: Upgrading Release 2 Message Queue (Solaris)	207
59119: Head3: Upgrading Release 2 Message Queue (Linux)	209
95739: Step1+: 6. Migrate broker instance data using the following command:	210
45153: Step1+: 7. Run the mqupgrade script.	210
79935: Head3: Installing the sun-mq-compat Package	211
61002: Head3: Verifying the Message Queue Upgrade	211
54290: Head3: Post-Upgrade Tasks	211
76601: Head3: Rolling Back the Upgrade	212
74193: ChapTitle: Upgrading System Components	213
34104: Head1: Overview of Application Server Upgrades	215
15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager	215
46544: Head2: Access Manager Upgrade Roadmap	215
33786: TableCaptionWide: Table 11-2 Upgrade Paths to Java ES 5 (Release 5): Application Server Enterprise Edition 8.2	216
30603: TableCaptionWide: Table 11-3 Upgrade Paths for Application Server Versions Bundled with Solaris Operating System	217
26267: Head2: Access Manager Data	218
80642: TableCaptionWide: Table 10-3 Application Server Data Usage	218

23608: Head2: Portal Server Upgrade Strategy 219

26959: Head2: Compatibility Issues 219

43330: Head2: Access Manager Dependencies 219

16247: Note: Note 220

18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3 221

46384: Head2: Introduction 221

93913: Head2: Full Access Manager Upgrade 222

90948: Head2: Before You Upgrade 222

88295: Head4: Verify Current Version Information 222

29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs 223

44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies 223

32303: Step1: 1. Shared Components. Instructions for synchronizing Java ES shared 223

19147: Head3: Back Up Directory Server 224

39931: Head3: Obtain the Required Information 224

49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures 224

34640: Head4: Upgrade Considerations 224

19412: Head4: Upgrade Procedure 224

86649: Step1+: 3. Shut down all Java ES components dependent on the Directory Server, 225

79521: Head2: Verifying the Upgrade 226

95616: Head2: Post-Upgrade Tasks 226

71706: Head2: Upgrade Rollback 226

84321: Head1: Upgrading Application Server from Java ES Release 3 227

19472: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 2 228

20329: Head2: Introduction 228

69047: Head2: Release 2 Application Server Upgrade 229

13674: Head4: Solaris Only: Manually Remove the Application Server Packages Bundled 230

26914: Head4: Verify Current Version Information 230

47180: Head4: Upgrade Application Server Dependencies 231

58344: Head4: Back Up Application Server Data 232

98757: Head4: Obtain Required Configuration Information and Passwords	232
81692: Head3: Upgrading Release 2 Application Server	232
16801: Head4: Upgrade Procedure	233
96166: Step1+: 2. If Java ES shared components have been upgraded to Release 5 (in particular	233
41022: Step1+: 3. Stop all Application Server and related processes.	233
51295: Step1+: 3. Install Release 4 Application Server using the Java ES installer, choosing the	233
25486: Step2+: c. Select Application Server from the component selection panel.	233
23402: Step2+: d. Specify an installation directory different from that in which Release 2 was	234
40237: Step1+: 5. Perform the following post-install procedure:	234
53630: Step1+: 5. Run the asupgrade utility.	235
86242: Step1+: 4. Identify both target and source installation directories, for example:	235
36701: Step1+: 9. Start the Domain Administration Server (DAS).	236
49085: Step1+: 10. Restart upgraded Application Server instances.	236
23993: Head3: Upgrading Release 2 Application Server (Linux)	237
47178: Head3: Post-Upgrade Tasks	237
24193: Head4: Correct the Reference to JSS	237
35947: Head4: Migration of Release 2 J2EE Components	238
95586: Head3: Rolling Back the Upgrade	238
14447: Head2: 7. An Illustrative Example: Install Application Server in a Sparse Root Zone	239
44595: ChapTitle: Directory Proxy Server	243
69359: Note: Note	243
17885: Head1: Preparing for Upgrades	244
41290: Head1: Upgrading Shared Components	244
34673: Procedure: % Patch Contents	244
73321: Head1: Message Queue Upgrade Information	244
23459: Head1: Upgrading to Administration Server 5.2	244
15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager	244
46544: Head2: Access Manager Upgrade Roadmap	244

57034: TableCaptionWide: Table 3-1 Upgrade Paths to Java ES Release 4 Access Manager (7.0) 2005Q1 244

26267: Head2: Access Manager Data 245

23608: Head2: Portal Server Upgrade Strategy 245

26959: Head2: Compatibility Issues 245

43330: Head2: Access Manager Dependencies 246

18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3 247

46384: Head2: Introduction 247

93913: Head2: Full Access Manager Upgrade 248

90948: Head2: Before You Upgrade 248

24956: Head4: Verify Current Version Information 248

29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs 249

44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies 249

32303: Step1: 1. Shared Components. Instructions for synchronizing Java ES shared 249

19147: Head3: Back Up Directory Server 250

39931: Head3: Obtain the Required Information 250

49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures 250

19412: Head4: Upgrade Procedure 250

61791: Step1+: 6. Upgrade and configure the Release 5 Service Registry. 251

79521: Head2: Verifying the Upgrade 253

95616: Head2: Post-Upgrade Tasks 253

71706: Head2: Upgrade Rollback 254

12921: Head1: Multiple Instance Upgrades 255

74193: ChapTitle: Upgrading System Components 257

17885: Head1: Preparing for Upgrades 258

41290: Head1: Upgrading Shared Components 258

34673: Procedure: % Patch Contents 258

73321: Head1: Message Queue Upgrade Information 258

23459: Head1: Upgrading to Administration Server 5.2 258

15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager 258

46544: Head2: Access Manager Upgrade Roadmap 258

57034: TableCaptionWide: Table 3-1 Upgrade Paths to Java ES Release 4 Access Manager (7.0) 2005Q1 259

26267: Head2: Access Manager Data 259

23608: Head2: Portal Server Upgrade Strategy 259

26959: Head2: Compatibility Issues 260

43330: Head2: Access Manager Dependencies 260

18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3 261

78545: Head2: Release 4 Web Proxy Server Upgrade 262

88643: Head4: Verify Current Version Information 262

93575: TableCaption: Table 11-3 Web Proxy Server Version Verification Outputs 262

95242: Head4: Upgrade Web Proxy Server Dependencies 263

49984: Head4: Back Up Web Proxy Server Data 263

57637: Head4: Obtain Required Configuration Information and Passwords 263

93656: Head3: Upgrading Release 4 Web Proxy Server (Solaris) 263

16936: TableCaptionIndent: Table 4-3 Patches to Upgrade Administration Server, Directory Server, and 263

93280: Head4: Upgrade Procedure (Solaris) 264

91177: Step1+: 3. Stop all running instances of Web Server and the Administration Server. 264

69482: Step2: a. Apply the Administration Server patches. 264

69739: Head3: Upgrading Web Server (Linux) 265

14399: Head4: Upgrade Considerations (Linux) 265

54062: TableCaptionIndent: Table 4-4 Patches to Upgrade Administration Server Directory Server, and 265

97364: Head4: Upgrade Procedure (Linux) 265

84274: Head3: Rolling Back the Upgrade (Solaris) 267

64922: Step1+: 2. Stop all running instances of Web Proxy Server and the Administration Server. 267

29419: Head1: Upgrading Web Proxy Server from Version 3.6 268

46384: Head2: Introduction 268

55960: Head2: Version 3.6 Web Proxy Server Upgrade 269

90948: Head2: Before You Upgrade 269

39518: Head4: Verify Current Version Information 269

29676: TableCaption: Table 11-6 Web Proxy Server Version Verification Outputs 269

44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies 270

19147: Head3: Back Up Directory Server 270

39931: Head3: Obtain the Required Information 270

49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures 270

34640: Head4: Upgrade Considerations 270

19412: Head4: Upgrade Procedure 270

97789: Step2+: d. Click the Migrate button. 272

79521: Head2: Verifying the Upgrade 272

95616: Head2: Post-Upgrade Tasks 272

71706: Head2: Upgrade Rollback 273

74193: ChapTitle: Upgrading System Components 275

17885: Head1: Preparing for Upgrades 276

41290: Head1: Upgrading Shared Components 276

34673: Procedure: % Patch Contents 276

73321: Head1: Message Queue Upgrade Information 276

23459: Head1: Upgrading to Administration Server 5.2 276

15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager 276

46544: Head2: Access Manager Upgrade Roadmap 277

57034: TableCaptionWide: Table 3-1 Upgrade Paths to Java ES Release 4 Access Manager (7.0) 2005Q1 277

26267: Head2: Access Manager Data 279

22953: TableCaptionWide: Table 11-2 Access Manager Data Usage 279

23608: Head2: Portal Server Upgrade Strategy 280

26959: Head2: Compatibility Issues 280

43330: Head2: Access Manager Dependencies 281

23141: TableCaption: Table 11-3 Web Container Upgrade Scenarios for Access Manager Upgrade 282

18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3 283

46384: Head2: Introduction 283

93913: Head2: Full Access Manager Upgrade 284

90948: Head2: Before You Upgrade 284

23760: Head4: Verify Current Version Information 285

29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs 285

44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies 285

32303: Step1: 1. Shared Components. Instructions for synchronizing Java ES shared 285

19147: Head3: Back Up Directory Server 286

27083: Head4: Back Up Release 4 Access Manager Configuration Information 286

61806: Head2: Backing up Web Container Files 287

53828: Head3: Backing Up Access Manager Release 3 287

81910: Head4: Back Up Custom Localization Files 287

39931: Head3: Obtain the Required Information 288

49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures 288

16910: Step1+: 2. Remove the Java ES Release 4 Version of Access Manager. Use the 288

31541: Step1+: 7. Update the directory structure and schema. Use the amupgrade script. 288

30579: Step1+: 3. Upgrade mobile access software. 289

13934: TableCaptionIndent: Table 6-3 Patches to Upgrade Messaging Server on Solaris 289

93040: Head3: Remove the Java ES Release 3 Version of Access Manager 290

35655: Step1+: 2. If the upgrade to Release 5 needs to be localized, remove Release 4 localization 291

24529: Step2: a. Check for localization packages. 291

78467: Head3: Install Java ES Release 4 Version of Access Manager 291

91206: Head3: Re-apply Customized JSPs for Access Manager 292

49148: Head3: Re-deploy Access Manager Web Applications 293

62405: Step2+: d. If Access Manager is deployed in Release 5 Web Server, disable all Java ES 294

15015: Head3: Upgrade the Directory Schema 297

93497: Step1+: 2. Run the amupgrade script. 298

79521: Head2: Verifying the Upgrade 299

95616: Head2: Post-Upgrade Tasks 300

78316: Head4: Migrating to Realm Mode 300

55903: Head4: Security Assertion Markup Language 300

97810: Head4: Update Patches 301

71706: Head2: Upgrade Rollback 301

12921: Head1: Multiple Instance Upgrades 301

31938: FigureCaption: Figure 14-1 Typical Deployment Architecture for Multiple Access Manager Instances 302

66117: Head2: Access Manager SDK-only Upgrades 304

94723: Head2: Access Manager SDK Upgrade Procedures 305

62989: Head2: Verifying the Access Manager SDK Upgrade 306

56774: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3 307

23590: Head2: Release 3 Access Manager Upgrade 307

59477: Head2: Multiple Instance Release 3 Access Manager Upgrade 307

16251: FigureCaption: Figure 14-2 Example Deployment Architecture for Multiple Access Manager Instances 308

19472: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 2 312

19884: Head2: Pre-Upgrade Tasks 312

24162: Head3: Upgrade Access Manager Dependencies 313

95303: Head3: Upgrade Directory Schema 313

21940: Head3: Re-index the Directory 314

35795: Head2: Release 2 Access Manager Upgrade 315

24401: Head3: Upgrading Messaging Server (Solaris) 315

60105: Head3: Upgrading Access Manager: Application Server Web Container 315

77541: Step1: 1. Upgrade Access Manager mobile access software. 317

83145: Step1+: 2. Remove the Java ES Release 2 Version of Access Manager. 318

18497: Step1+: 3. If the upgrade to Release 5 needs to be localized, remove the Release 2 319

63603: Step1+: 4. Install the Java ES Release 5 Version of Access Manager.	319
12988: Step1+: 6. Check that Directory Server is running.	320
49202: Step1+: 7. Start the following Application Server instances:	321
78174: Step1+: 8. Undeploy Access Manager, reconfigure, and re-deploy into the Application	321
13868: Step1+: 9. Verify that Access Manager classpath-suffix and server-classpath	324
72142: Step1+: 12. Update the directory structure and schema.	324
32139: Step1+: 10. Stop the Domain Administration Server (DAS) and node agent that were	326
61227: Step1+: 11. Restart the the Domain Administration Server (DAS), node agent, and server	326
86085: Head2: Multiple Instance Upgrade	327
74193: ChapTitle: Upgrading System Components	329
17885: Head1: Preparing for Upgrades	331
41290: Head1: Upgrading Shared Components	331
34673: Procedure: % Patch Contents	331
73321: Head1: Message Queue Upgrade Information	331
23459: Head1: Upgrading to Administration Server 5.2	331
15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager	331
46544: Head2: Access Manager Upgrade Roadmap	331
57034: TableCaptionWide: Table 3-1 Upgrade Paths to Java ES Release 4 Access Manager (7.0) 2005Q1	332
26267: Head2: Access Manager Data	332
23608: Head2: Portal Server Upgrade Strategy	333
26959: Head2: Compatibility Issues	334
43330: Head2: Access Manager Dependencies	334
49667: Head3: Selective Upgrade Issues	335
77725: TableCaptionIndent: Table 17-5 Portal Server Upgrade Scenarios for Different Web Containers	336
18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3	338
46384: Head2: Introduction	338
93913: Head2: Full Access Manager Upgrade	340

90948: Head2: Before You Upgrade	341
86427: Head4: Verify Current Version Information	341
29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs	341
44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies	341
32303: Step1: 1. Shared Components. Instructions for synchronizing Java ES shared	342
39931: Head3: Obtain the Required Information	343
67657: TableCaptionIndent: Table 17-5 Information Requested by psupgrade Script for Various Upgrade	343
16146: Head4: Back Up Release 4 Portal Server Configuration Information	344
60248: Head4: Note Java Virtual Machine (JVM) Settings	345
24690: Head4: Remove Configuration for Load Balancer	346
57135: Head4: Remove Configuration for Directory Proxy Server	347
49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures	347
34640: Head4: Upgrade Considerations	347
19412: Head4: Upgrade Procedure	348
56828: Step1+: 3. If not already running, start Portal Server by starting the web container to	349
41845: Step1+: 4. Set two environment variables needed by the psupgrade script:	349
89837: Step1+: 4. Run the psupgrade script.	349
69739: Head3: Upgrading Web Server (Linux)	351
14399: Head4: Upgrade Considerations (Linux)	351
97364: Head4: Upgrade Procedure (Linux)	351
94383: Step1+: 5. If not already running, start Portal Server by starting the web container to	352
14016: Step1+: 8. Run the psupgrade script from the Java ES Release 5 distribution.	353
79521: Head2: Verifying the Upgrade	354
95616: Head2: Post-Upgrade Tasks	355
95668: Head4: Migrate Custom web-src Data	355
27601: Head4: Redeploy Custom Portlet Applications	356
63225: Head4: Migrate Customized Portlet Applications	356
13908: Step1+: 2. Locate the filesharing portlet application.	357

69773: Step1+: 5. Redeploy the filesharing portlet application. 357

59153: Step2+: c. Go to the following directory (depending on web container): 357

98193: Step2+: d. Open the sun-web.xml file and add the following line just before the last 358

80829: Head4: Correct Access to Search Server 358

46403: Head4: Restore Configuration for Directory Proxy Server 358

75598: Head3: Manually Register Portal Server Secure Remote Access 359

13217: Head3: Enabling URLScrapper Channel 359

78603: Step1+: 4. Locate the entire XML portion starting from: 359

66019: Head4: Logout Page 362

71706: Head2: Upgrade Rollback 362

79353: Head3: Rolling Back the Upgrade (Linux) 364

12921: Head1: Multiple Instance Upgrades 364

31938: FigureCaption: Figure 14-1 Typical Deployment Architecture for Multiple Access Manager Instances 366

72247: Step1: 1. If you are upgrading Release 4 Access Manager to Release 5, perform a rolling 366

16198: Step2+: c. Upgrade Access Manager SDK 1B to Release 5. 367

45043: Step2+: d. Upgrade Portal Server 1 to Release 5. 367

32637: Head1: Upgrading Portal Server from Java ES Release 3 369

24651: Head2: Release 3 Pre-Upgrade Task: Upgrading Portal Server Dependencies 369

36852: Head2: Release 3 Portal Server Upgrade 370

19573: Head2: Release 3 Post-Upgrade Tasks 370

76092: Head3: Subscribing a Discussion 370

88282: Head2: Multiple Instance Upgrades 371

73569: Head1: Upgrading Portal Server from Java ES Release 2 372

33156: Head2: Pre-Upgrade Tasks 372

79129: Head2: Upgrading Release 2 Portal Server 373

24401: Head3: Upgrading Messaging Server (Solaris) 373

60105: Head3: Upgrading Access Manager: Application Server Web Container 374

47403: Step1+: 4. If not already running, start Portal Server by starting the web container to 375

30452: Step1+:	9. Run the psupgrade script from the Java ES Release 5 distribution.	376
32139: Step1+:	10. Stop the Domain Administration Server (DAS) and node agent that were	377
64787: Head2:	Release 2 Post-Upgrade Tasks	378
78956: Head3:	Single Sign-on Configuration	378
26757: Head3:	Enabling the URLScrapper Channel	382
65685: Head3:	Delete Gateway Service Entry	382
99094: Head2:	Multiple Instance Upgrades	382
18474: Head1:	Upgrading Portal Server from the Interim Feature	383
20105: Head2:	Introduction	383
71392: TableCaptionIndent:	Table 17-6 Patches to Upgrade Portal Server IFR to Release 5 on Solaris	383
66302: Head2:	Portal Server IFR 7.0 Upgrade	384
20319: Head3:	Pre-Upgrade Tasks	385
86903: Head3:	Upgrading Portal Server IFR 7.0 (Solaris)	385
93710: Head4:	Upgrade Considerations (Solaris)	385
15809: Head4:	IFR 7 Upgrade Procedure (Solaris)	385
56479: Step1+:	4. If not already running, start Portal Server by starting the web container to	386
21387: Step1+:	4. Obtain the required patch, based on Table 17-6.	386
69482: Step2:	a. Apply the Administration Server patches.	386
10785: Step1+:	6. Confirm that the patch upgrade was successful:	387
12340: Step1+:	11. Run the psupgrade script.	387
42263: Head3:	Upgrading IFR 7 Portal Server (Linux)	388
59024: Head3:	Upgrading Portal Server IFR 7.0 (Linux)	388
77944: Step1+:	4. If not already running, start Portal Server by starting the web container to	389
30186: Step1+:	11. Run the psupgrade script.	391
25105: Head3:	Verifying the Upgrade	391
22792: Head3:	Post-Upgrade Tasks	392
96066: Head4:	Configuration of Common Agent Container Shared Component	392
48904: Head4:	Enabling the Java ES Monitoring Framework	393

84419: Head4: Upgrade in Application Server Web Container	394
19754: Head4: Upgrade in Web Server Web Container	395
82941: Step1+: 4. Delete the Portal Server IFR instance.	396
82315: Head4: Redeploy Custom Portlet Applications	396
41727: Head4: Migrate Customized Portlet Applications	396
72947: Head4: Manual Migration of Struts-based Portlets	398
78568: Head3: Rolling Back the Upgrade (Solaris)	399
91734: Head3: Rolling Back the Upgrade (Linux)	401
94840: Head2: Multiple Instance Upgrades	401
74193: ChapTitle: Upgrading System Components	403
17885: Head1: Preparing for Upgrades	405
41290: Head1: Upgrading Shared Components	405
34673: Procedure: % Patch Contents	405
73321: Head1: Message Queue Upgrade Information	405
23459: Head1: Upgrading to Administration Server 5.2	405
15541: Head2: About Java ES Release 4 Access Manager	405
46544: Head2: Access Manager Upgrade Roadmap	406
57034: TableCaptionWide: Table 3-1 Upgrade Paths to Java ES Release 4 Access Manager (7.0) 2005Q1	406
26267: Head2: Access Manager Data	406
23608: Head2: Portal Server Upgrade Strategy	407
26959: Head2: Compatibility Issues	407
43330: Head2: Access Manager Dependencies	408
23142: Head3: Selective Upgrade Issues	409
18756: Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 3	410
46384: Head2: Introduction	410
21678: Bullet1: • Upgrade Dependencies. While Portal Server has dependencies on a number	410
93913: Head2: Full Access Manager Upgrade	411
90948: Head2: Before You Upgrade	412

47076: Head4: Verify Current Version Information	412
29469: TableCaption: Table 6-3 Application Server version verification outputs	412
44778: Head3: Upgrading Access Manager Dependencies	413
32303: Step1: 1. Shared Components. Instructions for synchronizing Java ES shared	413
43322: Head4: Back Up Release 4 Portal Server Secure Remote Access Configuration	414
24690: Head4: Remove Configuration for Load Balancer	414
57135: Head4: Remove Configuration for Directory Proxy Server	415
39931: Head3: Obtain the Required Information	415
49530: Head2: Access Manager Upgrade Procedures	416
34640: Head4: Upgrade Considerations	416
19412: Head4: Upgrade Procedure	416
92871: Step1+: 3. Stop any instances of the Gateway, Rewriter Proxy, or Netlet Proxy that are	417
41845: Step1+: 4. Set two environment variables needed by the psupgrade script:	417
35135: Step1+: 8. Run the psupgrade script from the Java ES Release 5 distribution.	418
69739: Head3: Upgrading Web Server (Linux)	418
14399: Head4: Upgrade Considerations (Linux)	419
97364: Head4: Upgrade Procedure (Linux)	419
17364: Step1+: 8. Run the psupgrade script from the Java ES Release 5 distribution.	420
79521: Head2: Verifying the Upgrade	420
95616: Head2: Post-Upgrade Tasks	421
92269: Head4: Restore Configuration for Load Balancer	421
44296: Step1+: 2. Set the following parameters in the PortalServer7Config-base/platform.conf.default file:	421
90189: Step1+: 3. Set the following parameter in the PortalServer7Config-base/GWConfig-default.properties file.	421
15493: Head4: Restore Configuration for Directory Proxy Server	422
71826: Head4: Delete Release 4 Localized Providers	422
71706: Head2: Upgrade Rollback	423
79353: Head3: Rolling Back the Upgrade (Linux)	424
12921: Head1: Multiple Instance Upgrades	424

31938: FigureCaption: Figure 14-1 Typical Deployment Architecture for Multiple Access Manager Instances	425
19021: Step1: 1. If you are upgrading Release 4 Access Manager to Release 5, perform a rolling	426
92027: Step1+: 3. Upgrade Portal Server 1.	426
16198: Step2+: c. Upgrade Access Manager SDK 1B to Release 5.	426
45043: Step2+: d. Upgrade Portal Server 1 to Release 5.	426
55497: Step2+: b. Upgrade Access Manager SDK 1A to Release 5.	427
80225: Step2+: c. Upgrade Gateway 1 to Release 5.	427
32637: Head1: Upgrading Portal Server from Java ES Release 3	430
57991: Head2: Upgrading Portal Server Secure Remote Access Dependencies	430
70112: Head2: Upgrading Release 3 Portal Server Secure Remote Access	431
15015: Head2: Multiple Instance Upgrades	431
73569: Head1: Upgrading Portal Server from Java ES Release 2	432
61860: Head2: Release 2 Pre-Upgrade Tasks	432
43743: Head3: Upgrading Portal Server Dependencies.	432
65685: Head3: Delete Gateway Service Entry	433
79129: Head2: Upgrading Release 2 Portal Server	433
76339: Head2: Release 2 Post-Upgrade Tasks	434
64945: Head3: Set PS Domain	434
25975: Head2: Multiple Instance Upgrades	434
18474: Head1: Upgrading Portal Server from the Interim Feature	435
20105: Head2: Introduction	435
33932: TableCaption: Table 16-5 Patches to Upgrade Portal Server Secure Remote Access IFR to Release 5	435
66302: Head2: Portal Server IFR 7.0 Upgrade	436
20319: Head3: Pre-Upgrade Tasks	436
86903: Head3: Upgrading Portal Server IFR 7.0 (Solaris)	436
21387: Step1+: 4. Obtain the required patch, based on Table 17-6.	437
69482: Step2: a. Apply the Administration Server patches.	437
10785: Step1+: 6. Confirm that the patch upgrade was successful:	437

19861: Step1+: 10. Run the psupgrade script.	438
59024: Head3: Upgrading Portal Server IFR 7.0 (Linux)	438
83840: Step1+: 10. Run the psupgrade script.	440
25105: Head3: Verifying the Upgrade	440
22792: Head3: Post-Upgrade Tasks	441
78568: Head3: Rolling Back the Upgrade (Solaris)	441
91734: Head3: Rolling Back the Upgrade (Linux)	441
94840: Head2: Multiple Instance Upgrades	441
30617: ChapNumberA: Appendix B	443
68152: ChapTitleA: Previous Java Enterprise System Releases	443
33080: Head1: Java ES 2003Q4	444
72105: Head3: Sun ONE Administration Server 5.2	444
44958: Head3: Sun ONE Application Server 7, Update 1	444
97608: Head3: Sun ONE Calendar Server 6.0	444
71661: Head3: Sun ONE Directory Server 5.2	444
25410: Head3: Sun ONE Directory Proxy Server 5.2	444
51933: Head3: Sun ONE Identity Server 6.1	444
67613: Head3: Sun ONE Instant Messaging 6.1	444
30041: Head3: Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2	444
80042: Head3: Sun ONE Messaging Server 6.0	444
92032: Head3: Sun ONE Portal Server 6.2	444
18544: Head3: Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.2	444
40736: Head3: Sun ONE Web Server 6.1	444
18017: Head1: Java ES 2004Q2	446
18631: Head1: Java ES 2005Q1	449
98851: Head2: What Are the Component Products?	449
52849: Head2: What Are the Shared Components?	452
46890: Head1: How Do I Get the Java Enterprise System Software?	453
39670: Head1: Java ES 2005Q4 (Release 4)	454

62421: Head2: Release 4 Shared Components 457
81363: Head1: Java ES 2006Q4 (Release 5) 459
80020: Head2: Release 5 Shared Components 462

List of External Cross-References

Dir & Filename	applicationSvr.fm (Head2: Release 2 Application Server Upgrade)	32
Dir & Filename	sharedComps.fm (Head2: Synchronizing All Shared Components)	36
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	50
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	56
Dir & Filename	sunCluster.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	57
Dir & Filename	sunCluster-Geo.fm (ChapTitle: Directory Proxy Server)	57
Dir & Filename	directorySvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	57
Dir & Filename	directoryProxySvr.fm (ChapTitle: Directory Proxy Server)	57
Dir & Filename	webSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	57
Dir & Filename	javaDB.fm (ChapTitle: Directory Proxy Server)	57
Dir & Filename	highAvailabilityDB.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	58
Dir & Filename	messageQueue.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	58
Dir & Filename	applicationSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	58
Dir & Filename	serviceRegistry.fm (ChapTitle: Directory Proxy Server)	58
Dir & Filename	webProxySvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	58
Dir & Filename	accessMgr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	58
Dir & Filename	portalSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	59
Dir & Filename	portalSvrSRA.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	59
Dir & Filename	portalSvr.fm (Head1: Upgrading Portal Server from the Interim Feature)	61

Dir & Filename	sharedComps.fm (Head2: Synchronizing All Shared Components)	63
Dir & Filename	applicationSvr.fm (Head4: Solaris Only: Manually Remove the Application Server Packages Bundled)	65
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	68
Dir & Filename	planning.fm (Head2: Operating System Issues)	68
Dir & Filename	planning.fm (Head1: Preparing for Upgrades)	68
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	83
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	83
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	84
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	88
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	95
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	96
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	97
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	99
Dir & Filename	sunCluster.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	100
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	110
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	110
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	111
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	120
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	120
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	127
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	129
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	130

Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	132
Dir & Filename	directorySvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	132
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	138
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	138
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	142
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	143
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	144
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	146
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	169
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	169
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	170
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	178
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	193
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	193
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	195
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	197
Dir & Filename	sunCluster.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	197
Dir & Filename	directorySvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	197
Dir & Filename	WebSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	198
Dir & Filename	ApplicationSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	198
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	207
Dir & Filename	sunCluster.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	207
Dir & Filename	directorySvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	207
Dir & Filename	WebSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	207

Dir & Filename	ApplicationSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	207
Dir & Filename	planning.fm (Head3: Dual Upgrades: Java ES and Operating System Software) . 209	
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	219
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	220
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	221
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	223
Dir & Filename	messageQueue.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	223
Dir & Filename	highAvailabilityDB.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	223
Dir & Filename	javaDB.fm (ChapTitle: Directory Proxy Server)	223
Dir & Filename	webSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	224
Dir & Filename	planning.fm (Head3: Dual Upgrades: Java ES and Operating System Software) . 229	
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	231
Dir & Filename	messageQueue.fm (Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 2).	231
Dir & Filename	webSvr.fm (Head1: Upgrading Web Server from Java ES Release 2)	232
Dir & Filename	messageQueue.fm (Head2: Release 2 Message Queue Upgrade)	234
Dir & Filename	planning.fm (Head3: Dual Upgrades: Java ES and Operating System Software) . 237	
Dir & Filename	planning.fm (Head1: Java ES Release 5 and Solaris 10 Zones)	239
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	245
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	246
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	247
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	249
Dir & Filename	javaDB.fm (ChapTitle: Directory Proxy Server)	249
Dir & Filename	ApplicationSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	249
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	259

Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	260
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	261
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	263
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	264
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	270
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	280
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	281
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	283
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	285
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	285
Dir & Filename	directorySvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	286
Dir & Filename	webSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	286
Dir & Filename	applicationSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	286
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	313
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	313
Dir & Filename	directorySvr.fm (Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 2) . 313	
Dir & Filename	webSvr.fm (Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 2) .	313
Dir & Filename	applicationSvr.fm (Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 2) 313	
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	333
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	334
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	338
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	342

Dir & Filename	directorySvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	342
Dir & Filename	webSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	342
Dir & Filename	applicationSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	342
Dir & Filename	accessMgr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	342
Dir & Filename	portalSvrSRA.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	342
Dir & Filename	javaDB.fm (ChapTitle: Directory Proxy Server)	342
Dir & Filename	serviceRegistry.fm (ChapTitle: Directory Proxy Server)	343
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	348
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	352
Dir & Filename	portalSvrSRA.fm (Head1: Multiple Instance Upgrades)	365
Dir & Filename	accessMgr.fm (Head1: Multiple Instance Upgrades)	366
Dir & Filename	accessMgr.fm (Head2: Access Manager SDK-only Upgrades).	367
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	369
Dir & Filename	directorySvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	369
Dir & Filename	webSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	369
Dir & Filename	applicationSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	369
Dir & Filename	accessMgr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	370
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	372
Dir & Filename	directorySvr.fm (Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 2) . . 373	
Dir & Filename	webSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	373
Dir & Filename	applicationSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	373
Dir & Filename	accessMgr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	373
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	374
Dir & Filename	planning.fm (ChapTitle: Planning for Upgrades)	407
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	408
Dir & Filename	portalSvr.fm (Head3: Selective Upgrade Issues)	409
Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets)	410

Dir & Filename	planning.fm (TableCaption: Table 1-2 Shared Component Dependencies of Product Componets).	410
Dir & Filename	portalSvr.fm (Head3: Selective Upgrade Issues).	413
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	413
Dir & Filename	portalSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	413
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	417
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	419
Dir & Filename	accessMgr.fm (Head1: Multiple Instance Upgrades)	426
Dir & Filename	accessMgr.fm (Head2: Access Manager SDK-only Upgrades).	426
Dir & Filename	accessMgr.fm (Head2: Access Manager SDK-only Upgrades).	427
Dir & Filename	accessMgr.fm (Head2: Access Manager SDK-only Upgrades).	428
Dir & Filename	accessMgr.fm (Head2: Access Manager SDK-only Upgrades).	428
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	430
Dir & Filename	directorySvr.fm (Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 2) . 430	
Dir & Filename	accessMgr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	430
Dir & Filename	portalSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	430
Dir & Filename	sharedComps.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	433
Dir & Filename	directorySvr.fm (Head1: Upgrading Access Manager from Java ES Release 2) . 433	
Dir & Filename	accessMgr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components).	433
Dir & Filename	portalSvr.fm (ChapTitle: Upgrading System Components)	433

