



Sun Java™ System

# Sun Java Enterprise System 2005Q4 Guide de mise à niveau

---

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

Numéro de référence : 819-3460

Copyright © 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-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 Etats - 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, ECRITE ET PREALABLE DE SUN MICROSYSTEMS, INC.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-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 Etats-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 Etats-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 d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun(TM) a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. 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 d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Les produits qui font l'objet de ce manuel d'entretien et les informations qu'il contient sont regis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit 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 des pays sous embargo des Etats-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont regis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ETAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

---

# Sommaire

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Liste des tableaux</b> .....                                       | <b>15</b> |
| <b>Préface</b> .....  | <b>19</b> |
| À qui ce manuel s'adresse-t-il ? .....                                | 20        |
| Conventions utilisées dans ce manuel .....                            | 20        |
| Conventions typographiques .....                                      | 20        |
| Symboles .....  | 21        |
| Invites de shell .....  | 22        |
| Documentation connexe .....   | 22        |
| Manuels composant cette documentation .....                           | 22        |
| Accès aux ressources Sun en ligne .....                               | 24        |
| Contacteur le support technique Sun .....                             | 24        |
| Références aux sites Web tiers associés .....                         | 25        |
| Sun attend vos commentaires .....                                     | 25        |
| <br>  |           |
| <b>Chapitre 1 Planification des mises à niveau</b> .....              | <b>27</b> |
| Composants de Java ES 2005Q4 (Version 4) .....                        | 28        |
| Composants de la version 4 .....                                      | 28        |
| Composants partagés de la version 4 .....                             | 29        |
| À propos des mises à niveau de Java ES .....                          | 31        |
| Mise à niveau des composants du produit .....                         | 31        |
| Mises à niveau des composants partagés .....                          | 32        |
| Technologies de mise à niveau .....                                   | 32        |
| Système d'exploitation .....  | 34        |
| Patches du système d'exploitation nécessaires .....                   | 34        |
| Mises à niveau mineures .....   | 34        |
| Mises à niveau vers des plates-formes non prises en charge .....      | 34        |
| Planification de la mise à niveau .....                               | 35        |
| Qu'est-ce qu'une planification de mise à niveau ? .....               | 36        |
| Considérations relatives à la planification de la mise à niveau ..... | 37        |
| Méthodes de mise à niveau .....                                       | 37        |
| Dépendances pour la mise à niveau .....                               | 39        |
| Mise à niveau sélective ou globale .....                              | 40        |
| Mises à niveau portant sur plusieurs instances .....                  | 41        |

|   |           |
|---|-----------|
| Dépendances entre composants de Java ES .....                                       | 42        |
| Dépendances par rapport aux composants partagés .....                               | 42        |
| Matrice des dépendances par rapport aux composants partagés .....                   | 42        |
| Informations sur la mise à niveau des composants partagés .....                     | 45        |
| Dépendances par rapport aux composants du produit .....                             | 46        |
| Consignes générales pour l'ordre des mises à niveau .....                           | 51        |
| <br>  |           |
| <b>Chapitre 2 Mise à niveau des composants partagés Java ES .....</b>               | <b>55</b> |
| Présentation de la mise à niveau des composants partagés .....                      | 56        |
| À propos de votre plan de mise à niveau .....                                       | 56        |
| Techniques de mise à niveau des composants partagés .....                           | 57        |
| Procédure générale de mise à niveau .....   | 59        |
| Mise à niveau des composants partagés pour la version 3 .....                       | 60        |
| Mise à niveau des composants partagés pour la version 2 .....                       | 62        |
| Mise à niveau des composants partagés par l'application de patchs individuels ..... | 65        |
| Mise à jour vers Java ES 2005Q4 à l'aide de patchs .....                            | 66        |
| Annulation de la mise à niveau effectuée à l'aide d'un patch .....                  | 66        |
| Mise à niveau de composants partagés à l'aide de clusters de patchs .....           | 67        |
| Contenu du cluster de patchs .....  | 67        |
| Procédures du cluster de patchs .....   | 68        |
| Mise à niveau depuis Solaris 8 et Solaris 9 .....                                   | 69        |
| Mise à niveau sous Solaris 10 (à partir de Java ES version 3 uniquement) .....      | 70        |
| Mise à niveau de composants par remplacement des packages .....                     | 71        |
| Stratégie de mise à niveau par remplacement des packages .....                      | 72        |
| Méthode de mise à niveau .....  | 72        |
| Version des packages .....  | 73        |
| Emplacement des packages .....  | 73        |
| Procédures de remplacement des packages .....                                       | 73        |
| Instructions spéciales .....  | 74        |
| Packages pour plates-formes Solaris .....   | 74        |
| Mise à niveau des packages sur plates-formes Solaris .....                          | 76        |
| Packages pour plate-forme Linux .....   | 78        |
| Mise à niveau des packages sur plate-forme Linux .....                              | 80        |
| Composants exigeant des procédures de mise à niveau spéciales .....                 | 81        |
| Mise à niveau des composants de sécurité (NSS, NSPR, JSS) .....                     | 82        |
| Mise à niveau d'un conteneur d'agent commun .....                                   | 82        |
| Mise à niveau à partir de Java ES version 2 sur plates-formes Solaris .....         | 82        |
| Mise à niveau à partir de Java ES version 2 sur plate-forme Linux .....             | 82        |
| Mise à niveau à partir de Java ES version 3 .....                                   | 83        |
| Mise à niveau de JATO .....   | 86        |
| Mise à niveau de JATO à partir de Java ES version 3 sur plates-formes Solaris ..... | 86        |
| Mise à niveau de JATO à partir de Java ES version 2 sur plates-formes Solaris ..... | 86        |
| Mise à niveau de JATO à partir de Java ES version 3 sur plate-forme Linux .....     | 87        |
| Mise à niveau de JATO à partir de Java ES version 2 sur plate-forme Linux .....     | 87        |

|  |            |
|--|------------|
| Mise à niveau de JavaHelp sur plate-forme Linux .....  | 87         |
| Mise à niveau de Sun Java Web Console .....  | 87         |
| Mise à niveau de Sun Explorer Data Collector .....   | 88         |
| Mise à niveau de J2SE pour Java ESversion 4 .....  | 88         |
| Mise à niveau de J2SE sur plates-formes Solaris .....  | 89         |
| Mise à niveau de J2SE sur plate-forme Linux .....  | 95         |
| <br>   |            |
| <b>Chapitre 3 Logiciel Sun Cluster .....</b>   | <b>99</b>  |
| Présentation des mises à niveau du logiciel Sun Cluster .....                                    | 100        |
| À propos de Sun Cluster pour Java ES version 4 .....   | 100        |
| Présentation de la mise à niveau de Sun Cluster .....  | 100        |
| Données de Sun Cluster .....   | 101        |
| Problèmes de compatibilité .....   | 102        |
| Dépendances de Sun Cluster .....   | 102        |
| Mise à niveau de Sun Cluster vers Java ES version 4 .....  | 103        |
| Introduction .....   | 103        |
| Mise à niveau de Sun Cluster .....   | 104        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....   | 104        |
| Mise à niveau du logiciel Sun Cluster .....  | 106        |
| Vérification de la mise à niveau .....   | 108        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....   | 108        |
| Annulation de la mise à niveau .....   | 108        |
| <br>   |            |
| <b>Chapitre 4 Directory Server et Administration Server .....</b>                                | <b>109</b> |
| Présentation des mises à niveau de Directory Server et Administration Server .....               | 110        |
| À propos de Java ES version 4 .....  | 110        |
| Présentation de la mise à niveau de Java ES version 4 .....                                      | 110        |
| Données de Directory Server et d'Administration Server .....                                     | 112        |
| Problèmes de compatibilité .....   | 112        |
| Dépendances .....  | 113        |
| Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server à partir de Java ES version 3 ..... | 113        |
| Introduction .....   | 113        |
| Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour la version 3 .....             | 114        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....   | 115        |
| Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour la version 3 (Solaris) .....   | 116        |
| Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour la version 3 (Linux) .....     | 121        |
| Vérification de la mise à niveau .....   | 126        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....   | 126        |
| Annulation de la mise à niveau (Solaris) .....   | 126        |
| Mise à niveau de plusieurs instances .....   | 129        |
| Mise à niveau progressive des répliquions multimaîtres .....                                     | 129        |
| Mise à niveau de Directory Server en tant que service de données .....                           | 129        |
| Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server à partir de Java ES version 2 ..... | 131        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Chapitre 5 Directory Proxy Server</b> .....                              | <b>133</b> |
| Présentation des mises à niveau de Directory Proxy Server .....             | 134        |
| À propos de Java ES version 4 .....   | 134        |
| Présentation de la mise à niveau de Java ES version 4 .....                 | 134        |
| Données de Directory Proxy Server .....                                     | 135        |
| Problèmes de compatibilité .....  | 136        |
| Dépendances .....   | 136        |
| Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 3 ..... | 136        |
| Introduction .....  | 136        |
| Mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 3 .....             | 137        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....                              | 138        |
| Mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 3 (Solaris) .....   | 139        |
| Mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 3 (Linux) .....     | 141        |
| Vérification de la mise à niveau .....                                      | 143        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....                              | 144        |
| Annulation de la mise à niveau (Solaris) .....                              | 144        |
| Mise à niveau de plusieurs instances .....                                  | 145        |
| Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 2 ..... | 146        |
| <br>  |            |
| <b>Chapitre 6 Web Server</b> .....  | <b>147</b> |
| Présentation des mises à niveau de Web Server .....                         | 148        |
| À propos de Web Server pour Java ES version 4 .....                         | 148        |
| Présentation de la mise à niveau de Web Server .....                        | 148        |
| Données de Web Server .....   | 149        |
| Problèmes de compatibilité .....  | 149        |
| Dépendances de Web Server .....   | 149        |
| Mise à niveau de Web Server à partir de Java ES version 3 .....             | 150        |
| Introduction .....  | 150        |
| Mise à niveau de Web Server pour la version 3 .....                         | 151        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....                              | 151        |
| Mise à niveau de la version 3 de Web Server (Solaris) .....                 | 152        |
| Mise à niveau de la version 3 de Web Server (Linux) .....                   | 154        |
| Vérification de la mise à niveau .....                                      | 155        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....                              | 156        |
| Annulation de la mise à niveau (Solaris) .....                              | 156        |
| Mise à niveau de Web Server à partir de Java ES version 2 .....             | 157        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Chapitre 7 Message Queue</b> .....                              | <b>159</b> |
| Présentation des mises à niveau de Message Queue .....             | 160        |
| À propos de Message Queue pour Java ES version 4 .....             | 160        |
| Présentation de la mise à niveau de Message Queue .....            | 161        |
| Données de Message Queue .....                                     | 163        |
| Problèmes de compatibilité .....                                   | 164        |
| Compatibilité des protocoles .....                                 | 164        |
| Compatibilité du courtier .....                                    | 164        |
| Compatibilité des objets gérés .....                               | 165        |
| Compatibilité de l'outil d'administration .....                    | 165        |
| Compatibilité du client .....                                      | 166        |
| Message Queue Dépendances .....                                    | 166        |
| Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 3 ..... | 167        |
| Introduction .....   | 167        |
| Mise à niveau de Message Queue pour la version 3 .....             | 168        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....                     | 168        |
| Mise à niveau de la version 3 Message Queue .....                  | 169        |
| Vérification de la mise à niveau de Message Queue .....            | 171        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....                     | 171        |
| Annulation de la mise à niveau .....                               | 172        |
| Mise à niveau de plusieurs instances .....                         | 173        |
| Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 2 ..... | 173        |
| Mise à niveau de Message Queue pour la version 2 (Solaris) : ..... | 174        |
| Mise à niveau de Message Queue pour la version 2 (Linux) : .....   | 174        |
| Procédure de mise à niveau .....                                   | 174        |
| Installation du package de compatibilité .....                     | 175        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....                     | 177        |
| <br>   |            |
| <b>Chapitre 8 High Availability Session Store</b> .....            | <b>179</b> |
| Présentation des mises à niveau de HADB .....                      | 180        |
| À propos de HADB pour Java ES version 4 .....                      | 180        |
| Présentation de la mise à niveau de HADB .....                     | 180        |
| Données de HADB .....  | 181        |
| Problèmes de compatibilité .....                                   | 181        |
| Dépendances de HADB .....  | 181        |
| Mise à niveau de HADB à partir de Java ES version 3 .....          | 181        |
| Introduction .....   | 182        |
| Mise à niveau de HADB pour la version 3 .....                      | 182        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....                     | 183        |
| Mise à niveau de HADB pour la version 3 .....                      | 184        |
| Vérification de la mise à niveau .....                             | 185        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....                     | 186        |
| Annulation de la mise à niveau .....                               | 186        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Chapitre 9 Application Server</b> .....   | <b>187</b> |
| Présentation des mises à niveau d'Application Server .....                                   | 188        |
| À propos d'Application Server pour Java ES version 4 .....                                   | 188        |
| Présentation de la mise à niveau d'Application Server .....                                  | 189        |
| Données d'Application Server .....   | 190        |
| Problèmes de compatibilité .....   | 190        |
| Dépendances d'Application Server .....   | 191        |
| Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 3 .....                       | 191        |
| Introduction .....   | 192        |
| Mise à niveau d'Application Server pour la version 3 .....                                   | 193        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....   | 193        |
| Mise à niveau d'Application Server pour la version 3 (Solaris) .....                         | 194        |
| Mise à niveau d'Application Server pour la version 3 (Linux) .....                           | 196        |
| Vérification de la mise à niveau .....   | 199        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....   | 199        |
| Annulation de la mise à niveau (Solaris) .....   | 199        |
| Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 2 .....                       | 200        |
| Introduction .....   | 200        |
| Mise à niveau d'Application Server pour la version 2 .....                                   | 201        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....   | 201        |
| Mise à niveau d'Application Server pour la version 2 .....                                   | 202        |
| Vérification de la mise à niveau .....   | 204        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....   | 205        |
| Annulation de la mise à niveau .....   | 205        |
| Mise à niveau de plusieurs instances (cluster) .....   | 205        |
| Configuration d'Application Server après une installation sans configuration immédiate ..... | 205        |
| <br>   |            |
| <b>Chapitre 10 Web Proxy Server</b> .....  | <b>207</b> |
| Présentation des mises à niveau de Web Proxy Server .....                                    | 208        |
| À propos de Web Proxy Server pour Java ES version 4 .....                                    | 208        |
| Présentation de la mise à niveau de Web Proxy Server .....                                   | 208        |
| Données de Web Proxy Server .....  | 209        |
| Problèmes de compatibilité .....   | 209        |
| Dépendances de Web Proxy Server .....  | 210        |
| Mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 4 .....                                    | 210        |
| Introduction .....   | 210        |
| Mise à niveau de Web Proxy Server .....  | 211        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....   | 211        |
| Mise à niveau Web Proxy Server .....   | 212        |
| Vérification de la mise à niveau .....   | 214        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....   | 214        |
| Annulation de la mise à niveau .....   | 214        |



|   |            |
|---|------------|
| <b>Chapitre 11 Access Manager</b> .....   | <b>215</b> |
| Présentation des mises à niveau d'Access Manager .....                                      | 216        |
| À propos d'Access Manager pour Java ES version 4 .....                                      | 216        |
| Présentation de la mise à niveau d'Access Manager .....                                     | 217        |
| Données d'Access Manager .....  | 218        |
| Problèmes de compatibilité .....  | 219        |
| Dépendances d'Access Manager .....  | 220        |
| Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 3 .....                          | 221        |
| Introduction .....  | 221        |
| Mise à niveau complète d'Access Manager pour la version 3 .....                             | 222        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....  | 222        |
| Mise à niveau de la version 3 Access Manager .....  | 225        |
| Vérification de la mise à niveau d'Access Manager .....                                     | 233        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....  | 234        |
| Annulation de la mise à niveau .....  | 234        |
| Mise à niveau de plusieurs instances : Coexistence de la version 3 et de la version 4 ..... | 235        |
| Mise à niveau uniquement du kit SDK d'Access Manager pour la version 3 .....                | 236        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....  | 236        |
| Mise à niveau du kit SDK d'Access Manager pour la version 3 .....                           | 237        |
| Vérification de la mise à niveau du kit SDK d'Access Manager .....                          | 238        |
| Annulation de la mise à niveau .....  | 238        |
| Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 2 .....                          | 238        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....  | 238        |
| Mise à niveau des composants présentant des dépendances par rapport à Access Manager .....  | 239        |
| Mise à niveau du schéma d'annuaire .....  | 239        |
| Mise à niveau d'Access Manager pour la version 2 .....                                      | 240        |
| Mise à niveau d'Access Manager pour la version 2 : conteneur Web Web Server .....           | 240        |
| Mise à niveau d'Access Manager pour la version 2 : conteneur Web Application Server .....   | 240        |
| Vérification de la mise à niveau d'Access Manager .....                                     | 244        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....  | 244        |
| Annulation de la mise à niveau .....  | 244        |
| <b>Chapitre 12 Directory Preparation Tool</b> .....   | <b>245</b> |
| Présentation des mises à niveau de Directory Preparation Tool .....                         | 246        |
| À propos de Directory Preparation Tool pour Java ES version 4 .....                         | 246        |
| Présentation de la mise à niveau de Directory Preparation Tool .....                        | 246        |
| Données de Directory Preparation Tool .....   | 247        |
| Problèmes de compatibilité .....  | 247        |
| Dépendances de Directory Preparation Tool .....   | 248        |
| Mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES version 3 .....             | 248        |
| Introduction .....  | 248        |
| Mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 3 .....                         | 249        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....  | 249        |

|   |            |
|---|------------|
| Mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 3 (Solaris) .....   | 250        |
| Mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 3 (Linux) .....     | 252        |
| Vérification de la mise à niveau .....  | 253        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....                                  | 253        |
| Annulation de la mise à niveau (Solaris) .....                                  | 254        |
| Mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES version 2 ..... | 255        |
| Procédure de mise à niveau de la version 2 (Solaris) .....                      | 255        |
| Procédure de mise à niveau de la version 2 (Linux) .....                        | 257        |
| <br>  |            |
| <b>Chapitre 13 Messaging Server .....</b>                                       | <b>259</b> |
| Présentation des mises à niveau de Messaging Server .....                       | 260        |
| À propos de Messaging Server pour Java ES version 4 .....                       | 260        |
| Présentation de la mise à niveau de Messaging Server .....                      | 260        |
| Données de Messaging Server .....   | 261        |
| Problèmes de compatibilité .....  | 262        |
| Dépendances de Messaging Server .....   | 262        |
| Mise à niveau de Messaging Server à partir de Java ES version 3 .....           | 263        |
| Introduction .....  | 263        |
| Mise à niveau de Messaging Server pour la version 3 .....                       | 264        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....                                  | 265        |
| Mise à niveau de la version 3 de Messaging Server (Solaris) .....               | 266        |
| Mise à niveau de la version 3 de Messaging Server (Linux) .....                 | 269        |
| Vérification de la mise à niveau .....  | 272        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....                                  | 272        |
| Annulation de la mise à niveau (Solaris) .....                                  | 272        |
| Mise à niveau de plusieurs instances .....                                      | 273        |
| Mise à niveau de Messaging Server à partir de Java ES version 2 .....           | 274        |
| Mettre à niveau les dépendances de Messaging Server .....                       | 274        |
| Mise à niveau de Messaging Server pour la version 2 .....                       | 275        |
| Mise à niveau de Messaging Server pour la version 2 (Solaris) .....             | 275        |
| Mise à niveau de Messaging Server pour la version 2 (Linux) .....               | 275        |
| Vérification de la mise à niveau .....  | 277        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....                                  | 277        |
| <br>  |            |
| <b>Chapitre 14 Calendar Server .....</b>  | <b>279</b> |
| Présentation des mises à niveau de Calendar Server .....                        | 280        |
| À propos de Calendar Server pour Java ES version 4 .....                        | 280        |
| Présentation de la mise à niveau de Calendar Server .....                       | 280        |
| Données de Calendar Server .....  | 281        |
| Problèmes de compatibilité .....  | 281        |
| Dépendances de Calendar Server .....  | 282        |

|   |            |
|---|------------|
| Mise à niveau de Calendar Server à partir de Java ES version 3 .....                                  | 283        |
| Introduction .....  | 283        |
| Mise à niveau de Calendar Server pour la version 3 .....  | 284        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....  | 284        |
| Mise à niveau de Calendar Server pour la version 3 (Solaris) .....                                    | 286        |
| Mise à niveau de Calendar Server pour la version 3 (Linux) .....                                      | 288        |
| Vérification de la mise à niveau .....  | 290        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....  | 290        |
| Annulation de la mise à niveau (Solaris) .....  | 290        |
| Mise à niveau de plusieurs instances .....  | 291        |
| Mise à niveau de Calendar Server à partir de Java ES version 2 .....                                  | 291        |
| <br>  |            |
| <b>Chapitre 15 Communications Express .....</b>   | <b>293</b> |
| Présentation des mises à niveau de Communications Express .....                                       | 294        |
| À propos de Communications Express pour Java ES version 4 .....                                       | 294        |
| Présentation de la mise à niveau de Communications Express .....                                      | 294        |
| Données de Communications Express .....   | 295        |
| Problèmes de compatibilité .....  | 296        |
| Dépendances de Communications Express .....   | 296        |
| Mise à niveau de Communications Express à partir de Java ES version 3 .....                           | 297        |
| Introduction .....  | 297        |
| Mise à niveau de Communications Express pour la version 3 .....                                       | 299        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....  | 299        |
| Mise à niveau de Communications Express pour la version 3 (Solaris) .....                             | 301        |
| Mise à niveau de Communications Express pour la version 3 (Linux) .....                               | 304        |
| Vérification de la mise à niveau .....  | 306        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....  | 306        |
| Annulation de la mise à niveau (Solaris) .....  | 307        |
| Mise à niveau de plusieurs instances .....  | 308        |
| Mise à niveau de Communications Express à partir de Java ES version 2 .....                           | 308        |
| Mise à niveau des composants présentant des dépendances par rapport<br>à Communications Express ..... | 309        |
| Mise à niveau de Communications Express pour la version 2 .....                                       | 310        |
| Mise à niveau de Communications Express pour la version 2 : conteneur Web Web Server .....            | 310        |
| Mise à niveau de Communications Express pour la version 2 : conteneur<br>Web Application Server ..... | 310        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Chapitre 16 Instant Messaging</b> .....                             | <b>311</b> |
| Présentation des mises à niveau d'Instant Messaging .....              | 312        |
| À propos d'Instant Messaging pour Java ES version 4 .....              | 312        |
| Présentation de la mise à niveau d'Instant Messaging .....             | 312        |
| Données de Instant Messaging .....                                     | 313        |
| Problèmes de compatibilité .....                                       | 314        |
| Dépendances d'Instant Messaging .....                                  | 314        |
| Mise à niveau d'Instant Messaging à partir de Java ES version 3 .....  | 315        |
| Introduction .....   | 315        |
| Mise à niveau d'Instant Messaging pour la version 3 .....              | 316        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....                         | 316        |
| Mise à niveau de la version 3 d'Instant Messaging (Solaris) .....      | 318        |
| Mise à niveau de la version 3 d'Instant Messaging (Linux) .....        | 320        |
| Vérification de la mise à niveau .....                                 | 322        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....                         | 322        |
| Annulation de la mise à niveau (Solaris) .....                         | 322        |
| Mise à niveau de plusieurs instances .....                             | 323        |
| Mise à niveau de Instant Messaging à partir de Java ES version 2 ..... | 323        |
| Introduction .....   | 323        |
| Mise à niveau de Instant Messaging pour la version 2 .....             | 324        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....                         | 324        |
| Mise à niveau de Instant Messaging pour la version 2 (Solaris) .....   | 326        |
| Mise à niveau de la version 2 d'Instant Messaging (Linux) .....        | 328        |
| Vérification de la mise à niveau .....                                 | 330        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....                         | 330        |
| Annulation de la mise à niveau .....                                   | 330        |
| Mise à niveau de plusieurs instances .....                             | 330        |
| <br>   |            |
| <b>Chapitre 17 Portal Server</b> .....                                 | <b>331</b> |
| Présentation des mises à niveau de Portal Server .....                 | 332        |
| À propos de Portal Server pour Java ES version 4 .....                 | 332        |
| Présentation de la mise à niveau de Portal Server .....                | 332        |
| Données de Portal Server .....   | 333        |
| Problèmes de compatibilité .....                                       | 334        |
| Dépendances de Portal Server .....                                     | 334        |
| Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 3 .....     | 335        |
| Introduction .....   | 336        |
| Mise à niveau de Portal Server pour la version 3 .....                 | 337        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....                         | 337        |
| Mise à niveau de la version 3 de Portal Server (Solaris) .....         | 339        |
| Mise à niveau de la version 3 de Portal Server (Linux) .....           | 341        |
| Vérification de la mise à niveau .....                                 | 344        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....                         | 344        |
| Annulation de la mise à niveau (Solaris) .....                         | 344        |
| Mise à niveau de plusieurs instances .....                             | 346        |

|   |            |
|---|------------|
| Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ESversion 2 .....                       | 346        |
| Introduction .....  | 347        |
| Mise à niveau de Portal Server pour la version 2 .....                                  | 348        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....  | 348        |
| Mise à niveau de Portal Server version 2 (Solaris) .....                                | 351        |
| Mise à niveau de Portal Server pour la version 2 (Linux) .....                          | 358        |
| Vérification de la mise à niveau .....  | 363        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....  | 364        |
| Annulation de la mise à niveau .....  | 364        |
| Mise à niveau de plusieurs instances .....  | 364        |
| <br>  |            |
| <b>Chapitre 18 Portal Server Secure Remote Access .....</b>                             | <b>365</b> |
| Présentation des mises à niveau de Portal Server Secure Remote Access .....             | 366        |
| À propos de Portal Server Secure Remote Access pour Java ES version 4 .....             | 366        |
| Présentation de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access .....            | 366        |
| Données du Portal Server Secure Remote Access .....                                     | 367        |
| Problèmes de compatibilité .....  | 368        |
| Dépendances du Portal Server Secure Remote Access .....                                 | 368        |
| Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 3 ..... | 369        |
| Introduction .....  | 369        |
| Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 3 .....             | 370        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....  | 370        |
| Mise à niveau de la version 3 de Portal Server Secure Remote Access (Solaris) .....     | 372        |
| Mise à niveau de la version 3 de Portal Server Secure Remote Access (Linux) .....       | 374        |
| Vérification de la mise à niveau .....  | 376        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....  | 377        |
| Annulation de la mise à niveau (Solaris) .....  | 377        |
| Mise à niveau de plusieurs instances .....  | 378        |
| Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ESversion 2 .....  | 378        |
| Introduction .....  | 379        |
| Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 2 .....             | 380        |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....  | 380        |
| Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access version 2 (Solaris) .....           | 382        |
| Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 2 (Linux) .....     | 385        |
| Vérification de la mise à niveau .....  | 389        |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....  | 390        |
| Annulation de la mise à niveau .....  | 390        |
| Mise à niveau de plusieurs instances .....  | 390        |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Chapitre 19 Delegated Administrator</b> .....   | <b>391</b>     |
| Présentation des mises à niveau de Delegated Administrator .....                                       | 392            |
| À propos de Delegated Administrator pour Java ES version 4 .....                                       | 392            |
| Présentation de la mise à niveau de Delegated Administrator .....                                      | 392            |
| Données de Delegated Administrator .....   | 393            |
| Problèmes de compatibilité .....   | 394            |
| Dépendances de Delegated Administrator .....   | 394            |
| Mise à niveau de Delegated Administrator à partir de Java ES version 3 .....                           | 395            |
| Introduction .....   | 395            |
| Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3 .....                                       | 396            |
| Tâches à exécuter avant la mise à niveau .....   | 397            |
| Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3 (Solaris) .....                             | 399            |
| Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3 (Linux) .....                               | 401            |
| Vérification de la mise à niveau .....   | 403            |
| Tâches à exécuter après la mise à niveau .....   | 403            |
| Annulation de la mise à niveau (Solaris) .....   | 403            |
| Mise à niveau de Delegated Administrator à partir de Java ES version 2 .....                           | 404            |
| Mise à niveau des composants présentant des dépendances par rapport<br>à Delegated Administrator ..... | 404            |
| Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 2 .....                                       | 405            |
| Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 2 : conteneur Web Web Server .....            | 405            |
| Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 2 : conteneur<br>Web Application Server ..... | 405            |
| <br><b>Annexe A Java Enterprise SystemContenu des versions</b> .....                                   | <br><b>409</b> |
| Java ES 2003Q4 (version 1) .....   | 410            |
| Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 1 .....                      | 410            |
| Composants partagés de la version 1 .....  | 411            |
| Java ES 2004Q2 (version 2) .....   | 412            |
| Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 2 .....                      | 412            |
| Composants partagés de la version 2 .....  | 413            |
| Java ES 2005Q1 (version 3) .....   | 415            |
| Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 3 .....                      | 415            |
| Composants partagés de la version 3 .....  | 418            |
| Java ES 2005Q4 (version 4) .....   | 419            |
| Composants pouvant être sélectionnés lors de l'installation de la version 4 .....                      | 419            |
| Composants partagés de la version 4 .....  | 422            |
| <br><b>Index</b> .....   | <br><b>425</b> |

# Liste des tableaux

|             |  |     |
|-------------|--|-----|
| Tableau 1   | Conventions typographiques   | 20  |
| 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 de la version 4   | 28  |
| Tableau 1-2 | Java ES Composants partagés de la version 4  | 29  |
| Tableau 1-3 | Phases du processus de mise à niveau   | 36  |
| Tableau 1-4 | Méthodes de mise à niveau vers Java ES 2005Q4 (Version 4)  | 38  |
| Tableau 1-5 | Mise à niveau sélective / mise à niveau globale  | 40  |
| Tableau 1-6 | Dépendances des composants partagés pour les composants Java ES version 4  | 43  |
| Tableau 1-7 | Dépendances entre les composants Java ES   | 47  |
| Tableau 2-1 | Techniques de mise à niveau des composants partagés à partir de Java ES version 3  | 61  |
| Tableau 2-2 | Techniques de mise à niveau des composants partagés à partir de Java ES version 2  | 63  |
| Tableau 2-3 | Version des packages pour la mise à niveau des composants partagés sur plates-formes Solaris   | 75  |
| Tableau 2-4 | Packages de mise à niveau des composants partagés pour la plate-forme Linux  | 79  |
| Tableau 3-1 | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 Sun Cluster 3.1 8/05 (2005Q4)   | 101 |
| Tableau 3-2 | Utilisation des données de Sun Cluster   | 101 |
| Tableau 3-3 | Sun Cluster Résultat de la vérification de la version  | 105 |
| Tableau 4-1 | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Directory Server 5.2 2005Q4 et Sun Java System Administration Server 5.2 2005Q4 | 111 |
| Tableau 4-2 | Utilisation des données de Directory Server, Administration Server et Directory Proxy Server   | 112 |
| Tableau 4-3 | Résultat de la vérification de la version de Directory Server  | 115 |
| Tableau 4-4 | Patches de mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server sous Solaris   | 117 |

|              |   |     |
|--------------|---|-----|
| Tableau 4-5  | Patchs de mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server sous Linux                                   | 121 |
| Tableau 5-1  | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Directory Proxy Server 5.2 2005Q4                | 134 |
| Tableau 5-2  | Utilisation des données de Directory Proxy Server   | 135 |
| Tableau 5-3  | Résultat de la vérification de la version de Directory Proxy Server   | 138 |
| Tableau 5-4  | Patchs de mise à niveau de Directory Proxy Server sous Solaris  | 140 |
| Tableau 5-5  | Patchs de mise à niveau de Directory Proxy Server sous Linux  | 142 |
| Tableau 6-1  | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun java System Web Server 6.1 SP5 2005Q4                        | 148 |
| Tableau 6-2  | Utilisation des données de Web Server   | 149 |
| Tableau 6-3  | Résultat de la vérification de la version de Web Server   | 151 |
| Tableau 6-4  | Patchs pour la mise à niveau de Web Server sur Solaris  | 153 |
| Tableau 6-5  | Patchs pour la mise à niveau de Web Server sur Linux  | 154 |
| Tableau 7-1  | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 Message Queue 3.6 SP3 2005Q4                                       | 161 |
| Tableau 7-2  | Message Queue Utilisation des données   | 163 |
| Tableau 7-3  | Résultat de la vérification de la version de Message Queue  | 168 |
| Tableau 7-4  | Patchs pour la mise à niveau de Message Queue   | 169 |
| Tableau 8-1  | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : HADB 4.4.2 (2005Q4)  | 180 |
| Tableau 8-2  | Utilisation des données de HADB   | 181 |
| Tableau 8-3  | Résultats de la vérification de la version de HADB  | 183 |
| Tableau 8-4  | Version des packages pour la mise à niveau de HADB sur plates-formes Solaris  | 184 |
| Tableau 9-1  | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q4 | 189 |
| Tableau 9-2  | Utilisation des données d'Application Server  | 190 |
| Tableau 9-3  | Résultat de la vérification de la version d'Application Server  | 193 |
| Tableau 9-4  | Patchs de mise à niveau d'Application Server sous Solaris   | 195 |
| Tableau 9-5  | Patchs de mise à niveau de Application Server sous Linux  | 197 |
| Tableau 10-1 | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System 4 : Web Proxy Server 4.0.1 2005Q4                | 209 |
| Tableau 10-2 | Utilisation des données de Web Proxy Server   | 209 |
| Tableau 10-3 | Résultat de la vérification de la version de Web Proxy Server   | 212 |
| Tableau 11-1 | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Access Manager 7 2005Q4                          | 217 |
| Tableau 11-2 | Utilisation des données d'Access Manager  | 218 |
| Tableau 11-3 | Résultat de la vérification de la version d'Access Manager  | 223 |



|              |   |     |
|--------------|---|-----|
| Tableau 11-4 | Paramètres de configuration d'Access Manager : ampre70upgrade   | 226 |
| Tableau 11-5 | Patchs de mise à niveau de du logiciel d'accès mobile d'Access Manager                                      | 228 |
| Tableau 11-6 | Access Manager Paramètres de configuration  | 230 |
| Tableau 11-7 | Paramètres de configuration d'Access Manager : amupgrade  | 232 |
| Tableau 11-8 | Access Manager Paramètres de configuration  | 242 |
| Tableau 12-1 | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System<br>Directory Preparation Tool 6.3 2005Q4 | 246 |
| Tableau 12-2 | Utilisation des données de Directory Preparation Tool   | 247 |
| Tableau 12-3 | Patchs de mise à niveau de Directory Preparation Tool sous Solaris  | 251 |
| Tableau 12-4 | Patchs de mise à niveau de Directory Preparation Tool sous Linux  | 252 |
| Tableau 12-5 | Patchs de formation de mise à niveau de Directory Preparation Tool sous Solaris                             | 256 |
| Tableau 13-1 | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System<br>Messaging Server 6.2 2005Q4           | 260 |
| Tableau 13-2 | Utilisation des données de Messaging Server   | 261 |
| Tableau 13-3 | Résultat de la vérification de la version de Messaging Server   | 265 |
| Tableau 13-4 | Patchs pour la mise à niveau de Messaging Server sur Solaris  | 267 |
| Tableau 13-5 | Patchs pour la mise à niveau de Messaging Server sur Linux  | 269 |
| Tableau 14-1 | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System<br>Calendar Server 6.2 2005Q4            | 280 |
| Tableau 14-2 | Utilisation des données de Calendar Server  | 281 |
| Tableau 14-3 | Résultat de la vérification de la version de Calendar Server  | 285 |
| Tableau 14-4 | Patchs de mise à niveau de Calendar Server sous Solaris   | 287 |
| Tableau 14-5 | Patchs de mise à niveau de Calendar Server sous Linux   | 288 |
| Tableau 15-1 | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java<br>System Communications Express 6.2 2005Q4     | 294 |
| Tableau 15-2 | Utilisation des données de Communications Express   | 295 |
| Tableau 15-3 | Résultat de la vérification de la version de Communications Express   | 299 |
| Tableau 15-4 | Patchs de mise à niveau de Communications Express sous Solaris  | 302 |
| Tableau 15-5 | Patchs de mise à niveau de Communications Express sous Linux  | 304 |
| Tableau 16-1 | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System<br>Instant Messaging 7.0.1 2005Q4        | 312 |
| Tableau 16-2 | Utilisation des données d'Instant Messaging   | 313 |
| Tableau 16-3 | Résultat de la vérification de la version d'Instant Messaging   | 317 |
| Tableau 16-4 | Patchs de mise à niveau d'Instant Messaging sous Solaris  | 319 |
| Tableau 16-5 | Patchs pour la mise à niveau de Instant Messaging sur Linux   | 320 |

|              |   |     |
|--------------|---|-----|
| Tableau 17-1 | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System<br>Portal Server 6.3.1 2005Q4 .....                                | 332 |
| Tableau 17-2 | Portal Server Utilisation des données .....   | 333 |
| Tableau 17-3 | Résultat de la vérification de la version de Portal Server .....  | 337 |
| Tableau 17-4 | Patches pour la mise à niveau de Portal Server sur Solaris .....  | 339 |
| Tableau 17-5 | Patches pour la mise à niveau de Portal Server sur Linux .....  | 341 |
| Tableau 17-6 | Patches de mise à niveau de Portal Server vers la version 4 sur Solaris .....   | 351 |
| Tableau 17-7 | Patches de mise à niveau de Portal Server vers la version 4 sur Linux .....   | 359 |
| Tableau 18-1 | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System<br>Portal Server Secure Remote Access 6.3.1 2005Q4 .....           | 366 |
| Tableau 18-2 | Utilisation des données de Portal Server Secure Remote Access .....   | 367 |
| Tableau 18-3 | Portal Server Secure Remote Access Résultat de la vérification de la version .....  | 371 |
| Tableau 18-4 | Patches pour la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access sur Solaris .....   | 373 |
| Tableau 18-5 | Patches pour la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access sur Linux .....   | 374 |
| Tableau 18-6 | Patches de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers<br>la version 3 sur Solaris .....                                 | 382 |
| Tableau 18-7 | Patches de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access<br>vers la version 3 sur Linux .....                                   | 386 |
| Tableau 19-1 | Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System<br>Communication Services Delegated Administrator 6.3 2005Q4 ..... | 392 |
| Tableau 19-2 | Utilisation des données de Delegated Administrator .....  | 393 |
| Tableau 19-3 | Résultat de la vérification de la version de Delegated Administrator .....  | 397 |
| Tableau 19-4 | Patches de mise à niveau de Delegated Administrator sous Solaris .....  | 399 |
| Tableau 19-5 | Patches de mise à niveau de Delegated Administrator sous Linux .....  | 401 |

# Préface

Le *Java Enterprise System Guide de mise à niveau* 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 Linux. Ce manuel traite des mises à niveau de Java ES 2004Q2 (version 2) et Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES 2005Q4 (version 4).

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 24
- « Contacter le support technique Sun » page 24
- « Références aux sites Web tiers associés » page 25
- « Sun attend vos commentaires » page 25

## 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.

### 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<br>(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> .<br><br>Pour obtenir la liste de tous les fichiers, entrez : <code>ls -a</code> .<br><br>% Vous avez du courrier. |
| <b>AaBbCc123</b><br>(espacement fixe, en gras) | Ce que vous entrez, et non ce qui apparaît sur l'écran de l'ordinateur.  | % <b>su</b><br>Mot de passe :   |

**Tableau 1** Conventions typographiques (*Suite*)

| Type de caractères                | Signification   | Exemples   |
|-----------------------------------|---|--|
| <i>AaBbCc123</i><br>(en italique) | Titres de manuels, nouveaux termes, mots importants.<br><br>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> .<br><br>Il s'agit d'options de <i>classe</i> .<br><br>N'enregistrez <i>pas</i> le fichier.<br><br>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

| Symbole | Description  | Exemple                     | Signification   |
|---------|--|-----------------------------|---|
| [ ]     | Délimite des options de commande facultatives.                         | ls [-1]                     | L'option -1 n'est pas obligatoire.  |
| {   }   | Délimite un ensemble de choix pour une option de commande obligatoire. | -d {y n}                    | L'option -d nécessite l'utilisation de l'argument y ou de l'argument n.                         |
| -       | 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.<br>Dans le sous-menu Nouveau, sélectionnez Modèles. |

## Invites de 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><sup>SM</sup> 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 cette documentation

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<sup>TM</sup> 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/prod/entsys.05q4>

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 Sun Java Enterprise</i><br><a href="http://docs.sun.com/doc/819-3425">http://docs.sun.com/doc/819-3425</a>                             | Ce manuel contient les informations les plus récentes sur Java Enterprise System, y compris les problèmes connus. De plus, chaque composant dispose de notes de version qui lui sont propres.  |
| <i>Présentation de la documentation de Sun Java Enterprise System</i><br><a href="http://docs.sun.com/doc/819-3418">http://docs.sun.com/doc/819-3418</a>      | Fournit les descriptions de toute la documentation relative à Java Enterprise System, à la fois au niveau du système et au niveau des différents composants.   |
| <i>Présentation technique de Sun Java Enterprise System</i><br><a href="http://docs.sun.com/doc/819-3587">http://docs.sun.com/doc/819-3587</a>                | Ce guide décrit les principes techniques et conceptuels de Java Enterprise System. Il décrit les composants, l'architecture, les processus et les fonctions.   |
| <i>Guide de planification du déploiement de Sun Java Enterprise System</i><br><a href="http://docs.sun.com/doc/819-3453">http://docs.sun.com/doc/819-3453</a> | Ce manuel indique brièvement les modalités de planification et de conception des solutions de déploiement d'entreprise basées sur Java Enterprise System. 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 Enterprise System. |
| <i>Guide de planification de l'installation de Java Enterprise System</i><br><a href="http://docs.sun.com/doc/819-3939">http://docs.sun.com/doc/819-3939</a>  | 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 Enterprise System. Il traite de problèmes tels que les dépendances entre composants qui doivent être pris en compte dans votre plan d'installation et de configuration.   |
| <i>Guide d'installation de Java Enterprise System pour UNIX</i><br><a href="http://docs.sun.com/doc/819-3312">http://docs.sun.com/doc/819-3312</a>            | Ce manuel vous guide tout au long de la procédure d'installation de Java Enterprise System 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</i><br><a href="http://docs.sun.com/doc/819-3946">http://docs.sun.com/doc/819-3946</a>               | 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.  |

**Tableau 4** Java Enterprise System Documentation (*Suite*)

| Document   | Sommaire   |
|--|--|
| <i>Sun Java Enterprise System - Série d'exemples de déploiement : Scénario d'évaluation</i><br><a href="http://docs.sun.com/doc/819-3446">http://docs.sun.com/doc/819-3446</a> | Ce manuel décrit les procédures d'installation de Java Enterprise System sur un ordinateur, de mise en place des principaux services réseau partagés et de configuration des comptes utilisateur pouvant accéder à ces services. |
| <i>Guide de mise à niveau de Java Enterprise System</i><br><a href="http://docs.sun.com/doc/819-3460">http://docs.sun.com/doc/819-3460</a>                                     | Ce manuel fournit les instructions de mise à niveau de Java Enterprise System sur le système d'exploitation Solaris™ ou Linux.   |
| <i>Glossaire pour Java Enterprise System</i><br><a href="http://docs.sun.com/doc/819-1932">http://docs.sun.com/doc/819-1932</a>  | Ce manuel donne la définition des termes utilisés dans la documentation Java Enterprise System.  |

## 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/sjsservicessuite.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 ES 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 associés

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.

Sun attend vos commentaires

# Planification des mises à niveau

Ce chapitre fournit les informations utiles à la planification de la mise à niveau du logiciel Sun Java™ Enterprise System (Java ES) vers Java ES 2005Q4 (Version 4). Il se compose des sections suivantes :

- « Composants de Java ES 2005Q4 (Version 4) » page 28
- « À propos des mises à niveau de Java ES » page 31
- « Planification de la mise à niveau » page 35
- « Dépendances entre composants de Java ES » page 42
- « Consignes générales pour l'ordre des mises à niveau » page 51

# Composants de Java ES 2005Q4 (Version 4)

En introduction à la planification de la mise à niveau du logiciel Java ES, cette section passe en revue les composants inclus dans Java ES version 4. Selon le scénario de mise à niveau, il est possible que vous deviez mettre un ou plusieurs de ces composants au niveau de la version 4.

Les composants Java ES sont regroupés par types, comme cela est décrit dans *Java Enterprise System Technical Overview* (<http://docs.sun.com/doc/819-3587>). Selon cette classification, les composants de service du système fournissent les services d'infrastructure principaux de Java ES, tandis que les composants de qualité de service améliorent ces services système. Ces deux types de composants Java ES constituent les composants du *produit*, à savoir ceux qui peuvent être sélectionnés dans le programme d'installation de Java ES.

Chaque composant du produit dépend d'une ou plusieurs bibliothèques locales partagées appelées composants Java ES *partagés*. 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.

## Composants de la version 4

Les composants de Java ES version 4 sont répertoriés par ordre alphabétique dans le tableau suivant. Pour les composants de qualité de service mentionnés, le tableau précise le type d'amélioration de service offert.

**Tableau 1-1** Java ES Composants de la version 4

| Composant du produit       | Version | Type  | Nom court |
|----------------------------|---------|---|-----------|
| Access Manager             | 7.0     | Composant de service du système                 | AM        |
| Administration Server      | 5.2     | Qualité de service :<br>composant administratif | ADS       |
| Application Server         | 8.1     | Composant de service du système                 | AS        |
| Calendar Server            | 6.2     | Composant de service du système                 | CS        |
| Communications Express     | 6.2     | Qualité de service : composant d'accès          | CX        |
| Delegated Administrator    | 6.3     | Qualité de service :<br>composant administratif | DA        |
| Directory Preparation Tool | 6.3     | Qualité de service :<br>composant administratif | DPT       |

**Tableau 1-1** Java ES Composants de la version 4 (Suite)

| Composant du produit               | Version  | Type  | Nom court   |
|------------------------------------|----------|---|-------------|
| Directory Proxy Server             | 5.2      | Qualité de service : composant d'accès          | Serveur DPS |
| Directory Server                   | 5.2      | Composant de service du système                 | DS          |
| High Availability Session Store    | 4.4.2    | Qualité de service : composant de disponibilité | HADB        |
| Instant Messaging                  | 7.0.1    | Composant de service du système                 | IM          |
| Message Queue                      | 3.6 SP3  | Composant de service du système                 | MQ          |
| Messaging Server                   | 6.2      | Composant de service du système                 | MS          |
| Portal Server                      | 6.3      | Composant de service du système                 | PS          |
| Portal Server Secure Remote Access | 6.3      | Qualité de service : composant d'accès          | PSRA        |
| Service Registry                   | 3.0      | Composant de service du système                 | SR          |
| Sun Cluster                        | 3.1 8/05 | Qualité de service : composant de disponibilité | SC          |
| Web Proxy Server                   | 4.0.1    | Qualité de service : composant d'accès          | WPS         |
| Web Server                         | 6.1 SP%  | Composant de service du système                 | WS          |

## Composants partagés de la version 4

Les composants partagés de Java ES, dont dépendent les composants du produit installés sur un seul ordinateur, ne peuvent être sélectionnés ni désélectionnés dans le programme d'installation de Java ES. Lors de l'installation des composants de Java ES, le programme d'installation de Java ES installe automatiquement les composants partagés requis par les composants du produit choisis.

Les composants partagés de Java ES version 4 sont répertoriés dans le tableau suivant.

**Tableau 1-2** Java ES Composants partagés de la version 4

| Composant partagé                         | Version | Abréviation |
|---|---------|-------------|
| Apache Commons Logging                    | 1.0.3   | ACL         |
| Outil de compilation Jakarta ANT Java/XML | 1.6.2   | ANT         |
| Berkeley, base de données                 | 4.2.52  | BDB         |

**Tableau 1-2** Java ES Composants partagés de la version 4 (*Suite*)

| <b>Composant partagé</b>                             | <b>Version</b> | <b>Abréviation</b> |
|--|----------------|--------------------|
| Conteneur d'agent commun                             | 1.1            | CAC                |
| International Components for Unicode                 | 3.2            | ICU                |
| Instant Messenger SDK                                | 6.2.8          | IM-SDK             |
| Java 2 Platform, Standard Edition                    | 5.0 Update 3   | J2SE™              |
| JavaBeans™ Activation Framework                      | 1.0.3          | JAF                |
| Java Studio Enterprise Web Application Framework     | 2.1.5          | JATO               |
| JavaHelp™ Runtime                                    | 2.0            | JHELP              |
| JavaMail™ Runtime                                    | 1.3.2          | JMAIL              |
| Java Architecture for XML Binding Runtime            | 1.0.4          | JAXB               |
| Java API for XML Processing                          | 1.2.6          | JAXP               |
| Java API for XML Registries Runtime                  | 1.0.7          | JAXR               |
| Java API for XML-based Remote Procedure Call Runtime | 1.1.2          | JAX-RPC            |
| Java Calendar API                                    | 1.2            | JCAPI              |
| Java Dynamic Management™ Kit Runtime                 | 5.1            | JDMK               |
| Java Security Services                               | 4.1            | JSS                |
| KT Search Engine                                     | 1.3.2          | KTSE               |
| LDAP C SDK   | 5.11           | LDAP C SDK         |
| LDAP Java SDK  | 4.18           | LDAP J SDK         |
| Mobile Access Core                                   | 1.0.6          | MA Core            |
| Netscape Portable Runtime                            | 4.5.2          | NSPR               |
| Network Security Services                            | 3.10           | NSS                |
| SOAP Runtime with Attachments API for Java           | 1.2.1          | SAAJ               |
| Simple Authentication and Security Layer             | 2.18           | SASL               |
| Sun Explorer Data Collector                          | 4.3.1          | SEDC               |
| Sun Java Enterprise System Monitoring Framework      | 1.0.1          | MFWK               |
| Sun Java Web Console                                 | 2.2.4          | SJWC               |
| Web services Common Library                          | 1.0            | WSCL               |

# À propos des mises à niveau de Java ES

La mise à niveau du logiciel Java ES vers la version 4 n'est généralement pas exécutée à l'aide du programme d'installation de Java ES ou d'un autre utilitaire système. Elle est réalisée composant par composant, ordinateur par ordinateur, en suivant des procédures de mise à niveau spécifiques à chaque composant.

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.

## Mise à niveau des composants du produit

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 du logiciel mis à niveau.** Le nouveau logiciel peut améliorer ou corriger un logiciel existant ou le remplacer complètement. En général, le nouveau logiciel est obtenu par l'application de patches aux packages logiciels existants, le remplacement des packages existants, l'installation de nouveaux packages ou une réinstallation complète d'un composant par le programme d'installation de Java ES.
- **Nouvelle configuration.** La nouvelle configuration 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 de données (dans les fichiers de propriétés ou le schéma de la base de données) ou une modification de l'emplacements des données. Parfois, la nouvelle configuration nécessite que vous exécutiez une procédure explicite, dans d'autres cas, elle peut se dérouler automatiquement sans votre intervention.

Ces deux aspects des mises à niveau de composants sont décrites dans ce *Guide de mise à niveau* pour chaque composant de Java ES.

Le *Guide de mise à niveau* traite également de certains aspects importants dans les mises à niveau, notamment :

- les dépendances qui affectent une mise à niveau ;
- les opérations qui peuvent être requises avant la mise à niveau d'un composant ;
- les opérations à exécuter pour s'assurer de la réussite de la mise à niveau ;
- les opérations à exécuter pour annuler une mise à niveau.

## Mises à niveau des composants partagés

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

La mise à niveau des composants partagés est généralement plus directe que celle des composants du produit. En général, la mise à niveau s'effectue par l'application de patches aux packages existants ou le remplacement des packages existants. Contrairement aux mises à niveau de composants du produit, il n'y a généralement pas de nouvelle configuration à exécuter ni de procédures à appliquer avant ou après la mise à niveau.

Bien que les composants partagés puissent être mis à niveau séparément, Java ES version 4 vous permet de procéder à une mise à niveau collective d'un certain nombre de composants partagés en une seule opération. Pour en savoir plus, consultez la section [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES. »](#)

## Technologies de mise à niveau

La mise à niveau simultanée de composants de produit et de composants partagés, décrite dans ce *Guide de mise à niveau*, implique la modification ou le remplacement des packages logiciels actuellement installés et, dans certains cas, l'installation de nouveaux packages. Les plates-formes Solaris et Linux emploient des technologies similaires pour la gestion des packages logiciels installés et le suivi des modifications par le biais d'un registre de packages.



- **Plate-forme Solaris.** Les packages Java ES peuvent être installés et supprimés à l'aide des commandes Solaris `pkgadd` et `pkgrm`, en utilisant les packages se trouvant dans la distribution du logiciel Java ES. 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 le biais du site Web de SunSolve sur :  
<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.

Les patches Solaris peuvent également être récupérés sous la forme d'un cluster de patches. Ce cluster de patches vous permet de télécharger et d'appliquer collectivement tous les patches qu'il contient. Des clusters de patches sont fournis pour la mise à niveau des composants partagés de Java ES (reportez-vous au [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#)).

- **Plate-forme Linux.** Les packages RPM (Red Hat Package Manager) de Java ES peuvent être installés ou modifiés par la commande `rpm`, en utilisant les packages se trouvant sur la distribution du logiciel Java ES. 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 jour de package RPM sont fournies non seulement avec la distribution du logiciel Java ES, mais également par le biais du site Web de SunSolve sur :  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

Pour une distribution via SunSolve, il est possible que les packages RPM soient présentés sous la forme de patches et qu'ils 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.

## Système d'exploitation

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

### Patches du système d'exploitation nécessaires

Dans certaines situations, la mise à niveau d'un composant de Java ES peut nécessiter au préalable l'application d'un patch ou de correctifs spécifiques au système d'exploitation. Au lieu d'appliquer au cas par cas le patch du système d'exploitation requis, il est généralement préférable de mettre à jour le système d'exploitation avant de procéder aux mises à niveau de Java ES.

- Les patches des plates-formes Solaris 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 des systèmes d'exploitation Solaris 8, 9 et 10 sont disponibles à l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
- Les versions à jour de la plate-forme Linux sont disponibles sur : <https://www.redhat.com/apps/download/>

### Mises à niveau mineures

Un nombre significatif de composants partagés de Java ES font l'objet de packages spécifiques à la version de Solaris. Ces packages spécifiques à la version peuvent ne pas fonctionner correctement sur d'autres plates-formes Solaris. Par exemple, les packages publiés pour le système d'exploitation Solaris 8 ne fonctionneront vraisemblablement pas avec les systèmes d'exploitation Solaris 9 ou Solaris 10.

Si vous effectuez une mise à niveau du système d'exploitation d'une version mineure à une autre, les différents composants partagés de Java ES installés en seront affectés. Si ces composants partagés ont des packages spécifiques à la version, ces packages devront également être mis au niveau du nouveau système d'exploitation une fois la mise à niveau de ce dernier effectuée.

### Mises à niveau vers des plates-formes non prises en charge

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 version 4.

Comme la mise à niveau de certains composants Java ES exige que d'autres composants Java ES soient en cours d'exécution, vous ne pouvez pas, en règle générale, procéder à la mise à niveau de votre plate-forme de système d'exploitation vers Solaris 10 ou RHEL 3.0 avant d'avoir effectué la mise à niveau de Java ES version 2 (Java ES version 2 ne prend pas ces plates-formes en charge).

L'approche à mettre en oeuvre dépend de la plate-forme :

- **Plate-forme Linux.** Vous devez d'abord effectuer la mise à niveau de Java ES version 2 vers la version 4, puis passer à la mise à niveau vers RHEL 3.0.
- **Plate-forme Solaris.** Vous devez désinstaller Java ES version 2, mettre votre système d'exploitation au niveau de Solaris 10, puis exécuter une nouvelle installation de Java ES version 4. Cette opération signifie que tous les composants Java ES devront être reconfigurés. Dans ce cas, il est prudent de faire une sauvegarde de tous les fichiers de configuration et personnalisations en cours de Java ES version 2 afin de l'utiliser pour la configuration des composants de Java ES version 4.

## Planification de la mise à niveau

L'approche à suivre pour la mise à niveau d'un logiciel système Java ES déployé vers Java ES version 4 peut dépendre de vos objectifs et priorités de mise à niveau, ainsi que de l'étendue 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 Java ES 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.

Ces deux exemples correspondent à des scénarios de déploiement de complexités très différentes, nécessitant une planification fondamentalement différente. Aucune planification ne peut être considérée comme valable pour tous les systèmes Java ES déployés.

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

## Qu'est-ce qu'une planification de mise à niveau ?

Une planification de mise à niveau définit la manière d'aborder chaque étape du processus de mise à niveau. Ce processus comprend, au minimum, les étapes décrites dans le tableau suivant.

**Tableau 1-3** Phases du processus de mise à niveau

| Phase de mise à niveau  | Description   |
|-------------------------|---|
| Préparation             | Vous développez une planification de mise à niveau. Vous définissez donc les composants Java ES que vous devez mettre à niveau et l'ordre dans lequel ils devront être mis à niveau sur les différents ordinateurs du système. Vous planifiez également le mode de test des procédures de mise à niveau dans un environnement intermédiaire avant de les exécuter dans l'environnement de production. Au cours de cette étape, vous sauvegardez également l'état actuel de votre système et testez la possibilité de le restaurer avec la configuration en cours. |
| Exécution               | Vous vous procurez tous les packages, patches et outils nécessaires à la mise à niveau. Vous exécutez la mise à niveau et la reconfiguration de votre système Java ES déployé dans un environnement intermédiaire. Cette étape englobe la sauvegarde des données de configuration et d'application, la mise à niveau du système logiciel et la reconfiguration ou la migration des données vers le système mis à niveau.  |
| Vérification            | Vous démarrez les composants du logiciel mis à niveau et effectuez des tests de vérification à mesure que vous avancez. Si la vérification échoue et que des problèmes ne peuvent être résolus dans un délai raisonnable, il est possible que vous deviez annuler la mise à niveau et restaurer l'état antérieur du système.  |
| Annulation/restauration | Au besoin, vous restaurez l'état antérieur du système, comme spécifié au cours de la phase de préparation. Vous effectuez également des tests pour vérifier que l'annulation a réussi.  |

Les sections suivantes fournissent des informations pouvant aider à formuler une planification de mise à niveau.

## Considérations relatives à la planification de la mise à niveau

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

- votre méthode de mise à niveau ;
- les dépendances existant entre les composants Java ES déployés ;
- la possibilité d'effectuer une mise à niveau sélective ;
- les mises à niveau portant sur plusieurs instances.

Ces facteurs sont étudiés dans les sections suivantes.

### Méthodes de mise à niveau

Bien qu'il soit possible de mettre à niveau toutes les versions précédentes du logiciel Java ES vers Java ES 2005Q4 (version 4), les seules mises à niveau certifiées concernent Java ES 2005Q1 (version 3) et Java ES 2004Q2 (version 2). Les mises à niveau à partir des versions antérieures ne sont pas étudiées dans ce *Guide de mise à niveau*.

Les différentes méthodes de mise à niveau impliquent des stratégies différentes, comme cela est expliqué dans le [Tableau 1-4 page 38](#).

En raison des différences caractérisant le passage de la version 3 à la version 4 et celui de la version 2 à la version 4, et comme les procédures de mise à niveau des composants du produit dépendent souvent de la méthode de mise à niveau, les chapitres distincts de ce *Guide de mise à niveau* traitant de la mise à niveau de chaque composant du produit sont divisés en deux sections : l'une concerne la mise à niveau de la version 3 à la version 4, l'autre de la version 2 à la version 4.

**Tableau 1-4** Méthodes de mise à niveau vers Java ES 2005Q4 (Version 4)

| Numéro du produit     | Version de Java ES       | Caractéristiques du système   | Stratégies de mise à niveau   |
|-----------------------|--------------------------|---|---|
| 2005Q1                | Version 3                | Java ES version 4 accepte un mélange de composants des versions 3 et 4 sur un seul ordinateur. Cette remarque est valable pour les composants du produit comme pour les composants partagés. Les compatibilités entre les composants de la version 3 et de la version 4 ont été testées et les incompatibilités connues sont signalées dans les <i>Notes de version de Sun Java Enterprise</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-3425">http://docs.sun.com/doc/819-3425</a> ). | La coexistence de composants de la version 3 et de la version 4 permet d'effectuer une mise à niveau sélective de certains composants de la version 3 vers la version 4 sur un ordinateur donné ou au sein d'une architecture de déploiement composée de plusieurs ordinateurs.   |
| 2004Q2                | Version 2                | Java ES version 4 n'accepte pas le mélange de composants des versions 2 et 4 sur un seul ordinateur. Cette remarque est valable pour les composants du produit comme pour les composants partagés. Il existe des incompatibilités connues entre ces versions et l'interopérabilité entre les composants des versions 2 et 4 n'est pas garantie.   | Lorsque vous mettez certains composants de la version 2 au niveau de la version 4 sur un ordinateur donné, tous les composants de la version 2 doivent faire l'objet de la mise à niveau. Toutefois, en tenant compte de la compatibilité des composants, il est possible de combiner des composants des versions 2 et 4 résidant sur des ordinateurs <i>différents</i> au sein d'une architecture de déploiement composée de plusieurs ordinateurs.  |
| 2003Q4 et antérieures | Version 1 et antérieures | Java ES version 4 n'accepte pas le mélange de composants de version 1 ou antérieure et de version 4 sur un seul ordinateur. Cette remarque est valable pour les composants du produit comme pour les composants partagés. Il existe des incompatibilités connues entre ces versions et l'interopérabilité entre les composants des versions 1 ou antérieures et de la version 4 n'est pas garantie.   | <p>Java ES version 4 ne garantit pas la mise à niveau directe à partir de la version 1 ou antérieure vers la version 4.</p> <p>Dans certains cas, il est cependant possible d'effectuer une mise à niveau à partir de la version 1 en passant au préalable par Java ES version 3, comme indiqué dans le <i>Guide de mise à niveau et de migration de Java Enterprise System</i> (<a href="http://docs.sun.com/doc/819-2234">http://docs.sun.com/doc/819-2234</a>)</p> <p>Dans d'autres cas, la mise à niveau de la version 1 vers la version 4 peut être réalisée de la même manière que pour passer de la version 2 ou 3 vers la version 4 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** Certains composants du produit ont fait l'objet de versions intermédiaires qui s'insèrent entre les versions Java ES officielles. Dans ce cas, la mise à niveau de la version intermédiaire doit être réalisée en utilisant la même procédure que pour la version Java ES officielle précédente. Par exemple, si une version intermédiaire est sortie entre la version 2 et la version 3, le composant doit être mis à niveau à l'aide de la procédure de mise à niveau de la version 2 vers la version 4.

---

## 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 donné 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.

En la matière, il existe deux types de dépendances :

- **Dépendance pour la mise à niveau stricte.** Une dépendance stricte existe lorsque la version mise à niveau d'un composant exige la version mise à niveau du 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. Vous ne pourrez pas réussir la mise à niveau du composant et utiliser celui-ci tant que le composant dont il dépend n'aura pas été mis à niveau.
- **Dépendance pour la mise à niveau souple.** Une dépendance souple existe lorsque la version mise à niveau d'un composant n'exige pas la version mise à niveau du composant dont il dépend. Vous pouvez réussir la mise à niveau du composant et utiliser celui-ci sans mettre à niveau 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. (Cette règle générale n'est pas valable pour les mises à niveau de la version 2 vers la version 4 sur un ordinateur unique.)

Toutefois, cette règle générale ne s'applique pas forcément lorsque plusieurs composants interdépendants sont concernés par la mise à niveau. Dans ce cas, la mise à niveau d'un composant est requise dès que l'un des composants Java ES présente une dépendance stricte par rapport à ce composant particulier.

## Mise à niveau sélective ou globale

La différence entre les dépendances pour la mise à niveau strictes ou souples offre la possibilité de faire une mise à niveau sélective des composants Java ES déployés dans un système. Cette possibilité ne s'applique qu'à la mise à niveau de la version 3 vers la version 4 sur un ordinateur unique (voir les caractéristiques des méthodes de mise à niveau dans la section « [Méthodes de mise à niveau](#) » page 37). La mise à niveau sélective de la version 2 vers la version 4 sur un ordinateur unique n'est pas prise en charge.

- Mise à niveau sélective.** L'approche de mise à niveau sélective démarre à partir du composant Java ES que vous souhaitez faire passer à la version 4. Déterminez les dépendances strictes existant pour ce composant, à la fois par rapport à d'autres composants du produit et à des composants partagés. Ces composants devront également être mis à niveau. Répétez cette étape 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 Java ES qui doivent être mis à niveau.

L'approche de mise à niveau sélective peut être simple ou relativement complexe, selon votre architecture de déploiement et les dépendances strictes identifiées.

- Mise à niveau globale.** Une autre solution consiste à mettre tous les composants Java ES déployés au niveau de la version 4. La complexité de cette approche dépend de votre architecture de déploiement. Dans certains cas, il peut être impossible de mettre la totalité d'un système à niveau en une seule fois, pour des raisons d'activité professionnelle.

Les deux approches sont comparées dans le tableau suivant.

**Tableau 1-5** 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                   | Vous devez garder la trace de la version de chaque composant de votre système déployé |
| Mise à niveau globale     | Version homogène pour tous les composants de votre système déployé | Augmente le nombre de composants à mettre à niveau                                    |



Le choix entre mise à niveau sélective et mise à niveau globale n'est pas figé. Par exemple, vous pouvez choisir de procéder à une mise à niveau sélective de certains composants sur un ordinateur donné, et effectuer une mise à niveau globale de tous les composants partagés requis pour prendre en charge les composants sélectionnés. En fait, pour passer de la version 3 à la version 4, l'approche la plus fréquente consiste à mettre à niveau sélectivement certains composants du produit et à effectuer une mise à niveau globale des composants partagés.

## Mises à niveau portant sur plusieurs instances

L'ordre des procédures de mise à niveau peut dépendre selon que la redondance est ou non utilisée 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, les techniques haute disponibilité (Sun Cluster et High Availability Session Store) et la réplication multimaître (Directory Server).

Dans la plupart des cas où la redondance est concernée, il est souhaitable de réaliser les mises à niveau sans entraîner de temps d'arrêt du système. Ces mises à niveau progressives permettent de mettre à niveau successivement les instances redondantes d'un composant sans nuire au service qu'elles assurent.

Dans la plupart des cas, les instances redondantes sont déployées sur des ordinateurs différents. 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 temps d'indisponibilité du système. En d'autres termes, vous pouvez exécuter toutes les tâches préalables à la mise à niveau du composant sur chaque ordinateur avant d'effectuer la mise à niveau progressive du composant répliqué.

Chaque technologie de réplication dispose de procédures de configuration ou de reconfiguration qui peuvent affecter l'ordre global des mises à niveau des composants 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.

# Dépendances entre composants de Java ES

Comme indiqué dans la section précédente, une planification de mise à niveau spécifie les composants de Java ES qui doivent être mis à niveau, ainsi que l'ordre dans lequel l'opération doit être effectuée. L'un des points importants à prendre en compte dans la planification de la mise à niveau a trait aux dépendances entre les différents composants Java ES déployés dans le système.

Que vous optiez pour une approche de mise à niveau sélective ou pour une mise à niveau globale, l'ordre dans lequel vous devrez procéder aux mises à niveau est déterminé par la nature des dépendances entre les composants.

Cette section fournit des informations sur les dépendances entre les composants de Java ES. Les facteurs de dépendance suivants peuvent influencer sur votre planification de mise à niveau.

- [Dépendances par rapport aux composants partagés](#)
- [Dépendances par rapport aux composants du produit](#)
- [Mises à niveau portant sur plusieurs instances](#)

Chacun de ces facteurs est étudié brièvement dans les sections suivantes.

## Dépendances par rapport aux composants partagés

Lors de la mise à niveau des composants du produit Java ES, vous devez prendre en compte les dépendances que présentent les composants Java ES par rapport aux composants partagés Java ES. Si un composant présente une dépendance pour la mise à niveau stricte par rapport à un composant partagé, le composant partagé doit également être mis à niveau.

### Matrice des dépendances par rapport aux composants partagés

Le [Tableau 1-6 page 43](#) présente les dépendances des composants du produit Java ES 2005Q4 (version 4) par rapport aux composants partagés Java ES. Les abréviations des composants de produit servant d'en-têtes aux colonnes du [Tableau 1-6](#) sont issues du [Tableau 1-1 page 28](#). Les abréviations des composants partagés sont développées dans le [Tableau 1-2 page 29](#).

Quatre composants du produit ne figurent pas dans le [Tableau 1-6](#) : Directory Proxy Server (DPS), High Availability Session Store (HADB) et Directory Preparation Tool (DPT) n'ont pas été mentionnés car ils ne présentent aucune dépendance par rapport aux composants partagés. Service Registry (SR) n'a pas été indiqué car il s'agit d'un nouveau composant pour lequel il n'existe aucune version antérieure à mettre à niveau. En revanche, Web Proxy Server (WPS), autre composant nouveau dans la version 4, a été inclus dans le [Tableau 1-6](#) car il peut être mis à niveau dans la version 4 à partir de sa précédente version, qui ne figurait pas dans Java ES.

Dans la matrice du [Tableau 1-6](#), les dépendances pour la mise à niveau strictes (hard) pour la version 3 vers la version 4 sont signalées par la lettre « H », alors que les dépendances souples (soft) sont signalées par la lettre « S ». Pour les mises à niveau de la version 2 vers la version 4, toutes les dépendances sont par définition strictes, et tous les composants partagés doivent faire l'objet d'une mise à niveau de la version 2 vers la version 4.

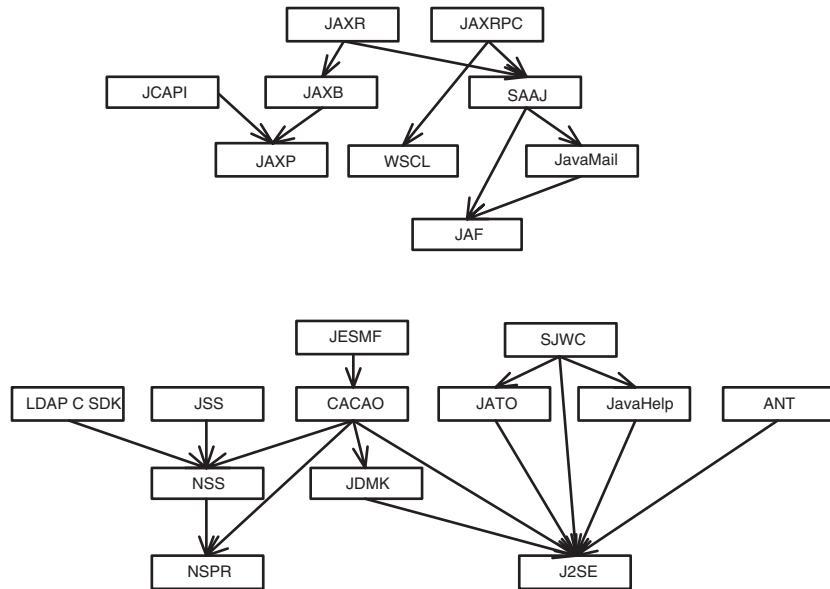
**Tableau 1-6** Dépendances des composants partagés pour les composants Java ES version 4

| Composant partagé | AM | ADS | AS | CS | CX | DA | DPS | DS | IM | MQ | MS | PS | PSRA | SC | WPS | WS |
|-------------------|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|------|----|-----|----|
| ANT               |    |     | S  |    |    |    |     |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
| ACL               | S  |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
| BDB               | S  |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
| CAC               |    |     |    |    |    |    |     |    | S  |    |    |    |      | S  |     |    |
| ICU               |    | S   | S  | S  |    |    | S   | S  |    |    | H  | S  |      |    | S   | S  |
| IM-SDK            |    |     |    |    |    |    |     |    | H  |    |    | S  |      |    |     |    |
| J2SE™             | S  | S   | S  | S  | S  | S  | S   | S  | S  | S  | S  | S  | S    | S  | S   | S  |
| JAF               | S  |     | S  |    | S  |    |     |    | S  | S  |    | S  | S    |    |     |    |
| JATO              | S  |     | S  |    | S  | S  |     |    |    |    |    | S  |      |    |     |    |
| JavaHelp™         | S  |     | S  |    |    |    |     |    |    | S  |    |    |      |    |     |    |
| JavaMail™         | S  |     | S  |    | S  |    |     |    | S  | S  |    | S  | S    |    |     |    |
| JAXB              | S  |     | S  |    |    |    |     |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
| JAXP              | S  |     | S  |    | S  |    |     |    | S  | S  |    | S  | S    |    |     |    |
| JAXR              | S  |     | S  |    |    |    |     |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
| JAX-RPC           | S  |     | S  |    |    |    |     |    |    |    |    |    |      |    |     |    |
| JCAPI             |    |     |    |    | S  |    |     |    | S  |    |    |    |      |    |     |    |

**Tableau 1-6** Dépendances des composants partagés pour les composants Java ES version 4 (Suite)

| Composant partagé | AM | ADS | AS | CS | CX | DA | DPS | DS | IM | MQ | MS | PS | PSRA | SC | WPS | WS |
|-------------------|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|------|----|-----|----|
| JDMK              |    |     | S  |    |    |    |     |    | S  |    |    |    |      | S  |     |    |
| JSS               | S  | S   |    | S  |    | S  | S   | S  |    | S  |    | S  | S    |    | S   | S  |
| KTSE              |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    | S  |      |    | S   | S  |
| LDAP C SDK        |    | S   |    | S  |    |    | S   | S  |    |    | H  |    |      |    | S   | S  |
| LDAP J SDK        | S  | S   |    |    | S  | S  | S   | S  |    |    |    |    |      |    |     |    |
| MA Core           | S  |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    | H  | H    |    |     |    |
| MFWK              |    |     |    |    |    |    |     |    | S  |    |    |    |      |    |     |    |
| NSPR              | S  | S   | S  | S  |    | S  | S   | S  | S  | S  | H  | S  | S    | S  | S   | H  |
| NSS               | S  | S   | S  | S  |    | S  | S   | S  | S  | S  | H  | S  | S    | S  | S   | H  |
| SAAJ              | S  |     | S  |    |    |    |     |    |    | S  |    | S  | S    |    |     |    |
| SASL              |    | S   |    | H  | H  |    | S   | S  |    |    | H  |    |      |    | S   | S  |
| SEDC              |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |      | S  |     |    |
| SJWC              | S  |     | S  |    |    |    |     |    |    |    |    |    |      | S  |     |    |
| WSCL              | S  |     | S  |    |    |    |     |    |    |    |    |    |      |    |     |    |

Les dépendances indiquées dans le [Tableau 1-6](#) pour chaque composant de produit représentent à la fois les dépendances directes et indirectes par rapport aux composants partagés. En d'autres termes, un composant peut dépendre d'un composant partagé spécifique qui, lui-même, dépend d'un ou de plusieurs autres composants partagés. Les dépendances de composants partagé spécifiées dans le [Tableau 1-6](#) comprennent ces dépendances indirectes. La figure suivante illustre les interdépendances entre des composants partagés.

**Figure 1-1** Interdépendances des composants partagés

## Informations sur la mise à niveau des composants partagés

Le [Tableau 1-6](#) vous permet de déterminer les composants partagés qui doivent être mis à niveau lors de la mise à niveau d'un ou plusieurs composants de produit sur un ordinateur donné :

- **Mises à niveau de la version 2 vers la version 4.** Si vous exécutez une mise à niveau de la version 2 vers la version 4, tous les composants partagés marqués « S » ou « H » dans le [Tableau 1-6](#) pour les composants correspondants doivent être mis à niveau.
- **Mises à niveau de la version 3 vers la version 4.** Si vous procédez à une mise à niveau de tous les composants de la version 3 vers la version 4, tous les composants partagés signalés dans le [Tableau 1-6](#) pour les composants correspondants devront être mis à niveau.

Même si vous n'effectuez qu'une mise à niveau sélective de certains composants, il est conseillé de mettre à niveau les composants partagés requis par tous les composants sur l'ordinateur ; les composants partagés de la version 4 sont certifiés pour la prise en charge des composants de la version 3.

Bien que la mise à niveau sélective de certains composants partagés puisse fonctionner dans la plupart des cas (c'est-à-dire, mettre à niveau uniquement les composants partagés qui prennent en charge la mise à niveau sélective de composants, ou uniquement les dépendances pour la mise à niveau strictes et non les dépendances souples), cette approche présente tout de même plus de risques.

Si aucune dépendance stricte n'est concernée, vous pouvez ne pas procéder à la mise à niveau des composants partagés. Toutefois, en règle générale, il est conseillé de mettre la base sous-jacente des composants partagés de Java ES au niveau de la version la plus récente.

---

**REMARQUE** L'ordre de mise à niveau des composants partagés peut dépendre des interdépendances entre composants partagés illustrées dans la [Figure 1-1](#).

Par ailleurs, si vous prévoyez de passer de J2SE à J2SE 5.0, vous devez commencer par la mise à niveau de ce composant partagé. J2SE est le composant de base de nombreux composants Java ES.

---

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

## Dépendances par rapport aux composants du produit

Les dépendances d'un composant par rapport à un autre sont un facteur déterminant des mises à niveau de composants Java ES que vous devez prévoir et de l'ordre dans lequel vous devez effectuer les mises à niveau. 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 *Java Enterprise System Technical Overview*. Lorsque vous mettez à niveau un composant Java ES, vous devez tenir compte de ces dépendances. Si une version mise à niveau d'un composant présente une dépendance stricte avec un autre composant, cette dépendance signifie que le composant dépendant ne doit être mis à niveau qu'après celui dont il dépend.

- **Dépendances de configuration.** Dans de nombreux cas, la configuration d'un composant Java ES requiert qu'un autre composant soit au préalable installé, configuré et en cours d'exécution. Par exemple, un annuaire de configuration Directory Server doit être en cours d'exécution pour que vous puissiez configurer les composants de Messaging Server, ou un répertoire de groupes/utilisateurs Directory Server doit être exécuté 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. En fait, la principale fonction de certains composants du produit est de fournir une configuration ou une prise en charge administrative à d'autres composants. Par conséquent, les dépendances de configuration peuvent avoir un impact important sur l'ordre des procédures de mise à niveau.

Le [Tableau 1-7](#) montre les dépendances entre les composants de Java ES répertoriés dans le [Tableau 1-1 page 28](#). Vous pouvez utiliser le tableau [Tableau 1-7](#) pour représenter sous forme de diagramme les dépendances liant les composants à mettre à niveau. La colonne de gauche mentionne chaque composant, la colonne du milieu indique les dépendances par rapport à d'autres composants, la troisième colonne caractérise chaque dépendance et enfin, la dernière colonne indique si les composants respectifs doivent être installés localement.

**Tableau 1-7** Dépendances entre les composants Java ES

| Composant du produit | Dépendances   | Nature de la dépendance   | Obligatoirement local ? |
|----------------------|---|---|-------------------------|
| Access Manager       | Directory Server  | Stocke les données de configuration et permet la consultation des données utilisateur | Non                     |
|                      | Conteneur Web J2EE ;<br>un parmi la liste suivante :<br>- Application Server<br>- Web Server<br>- BEA WebLogic Server<br>- IBM WebSphere Application Server | Fournit les services d'exécution de conteneur Web                                     | Oui                     |
| Access Manager SDK   | Access Manager  | Fournit les services Access Manager   | Non                     |
|                      | Conteneur Web J2EE ;<br>un parmi la liste suivante :<br>- Application Server<br>- Web Server<br>- BEA WebLogic Server<br>- IBM WebSphere Application Server | Fournit les services d'exécution de conteneur Web                                     | Oui                     |

**Tableau 1-7 Dépendances entre les composants Java ES (Suite)**

| <b>Composant du produit</b> | <b>Dépendances</b>  | <b>Nature de la dépendance</b>  | <b>Obligatoirement local ?</b> |
|-----------------------------|---|---|--------------------------------|
| Administration Server       | Directory Server  | Fournit l'annuaire de configuration   | Non                            |
| Application Server          | Message Queue   | Fournit des fonctions de messagerie asynchrone fiables  | Oui                            |
|                             | Web Server (facultatif)   | Assure l'équilibrage de charge entre les instances  | Oui                            |
|                             | High Availability Session Store (facultatif)  | Enregistre l'état de la session requis pour la prise en charge du basculement entre instances     | Oui                            |
| Calendar Server             | Directory Server  | Stocke et permet la consultation des données utilisateur  | Non                            |
|                             | Directory Preparation Tool  | Prépare le répertoire à utiliser pour Calendar Server   | Non                            |
|                             | Access Manager (facultatif)   | Assure la fonctionnalité de connexion unique  | Non                            |
|                             | Messaging Server (facultatif)   | Fournit les notifications par e-mail  | Non                            |
|                             | Delegated Administrator (facultatif)  | Provisionne les utilisateurs pour les services de calendrier                                      | Non                            |
| Communications Express      | Conteneur Web J2EE ; un parmi la liste suivante :<br>- Application Server<br>- Web Server | Fournit les services d'exécution de conteneur Web   | Oui                            |
|                             | Directory Server  | Stocke et permet la consultation des données utilisateur, dans des carnets d'adresses par exemple | Non                            |
|                             | Directory Preparation Tool  | Prépare le répertoire à utiliser pour Communications Express                                      | Non                            |
|                             | Access Manager ou SDK Access Manager  | Fournit les services d'authentification et d'autorisation, la connexion unique                    | Oui                            |
|                             | Messaging Server  | Active l'accès Web à la messagerie  | Non                            |
|                             | Calendar Server   | Active l'accès Web au calendrier  | Non                            |



**Tableau 1-7** Dépendances entre les composants Java ES (Suite)

| Composant du produit            | Dépendances  | Nature de la dépendance   | Obligatoirement local ? |
|---------------------------------|--|---|-------------------------|
| Delegated Administrator         | Conteneur Web J2EE ;<br>un parmi la liste suivante :<br>- Application Server<br>- Web Server | Fournit les services d'exécution de conteneur Web   | Oui                     |
|                                 | Directory Server   | Stocke les données utilisateur  | Non                     |
|                                 | Directory Preparation Tool   | Prépare le répertoire à utiliser pour Delegated Administrator   | Non                     |
|                                 | Access Manager ou SDK Access Manager   | Fournit l'API requise pour le provisioning des utilisateurs   | Oui                     |
| Directory Preparation Tool      | Directory Server   | Fournit le répertoire de groupes/utilisateurs en vue de son utilisation par les composants de communication | Oui                     |
| Directory Proxy Server          | Administration Server  | Configure Directory Proxy Server  | Non                     |
|                                 | Directory Server   | Fournit l'accès à un répertoire   | Non                     |
| Directory Server                | Administration Server  | Configure Directory Server  | Non                     |
| High Availability Session Store | Aucun  |   |                         |
| Instant Messaging               | Conteneur Web J2EE ;<br>un parmi la liste suivante :<br>- Application Server<br>- Web Server | Fournit les services d'exécution de conteneur Web   | Oui                     |
|                                 | Directory Server   | Stocke les données utilisateur  | Non                     |
|                                 | Access Manager (facultatif)  | Assure la fonctionnalité de connexion unique  | Non                     |
| Message Queue                   | Aucun  |   |                         |

**Tableau 1-7 Dépendances entre les composants Java ES (Suite)**

| Composant du produit                             | Dépendances  | Nature de la dépendance   | Obligatoirement local ? |
|--|--|---|-------------------------|
| Messaging Server<br>Mémoire<br>MTA<br>MMP<br>MEM | Directory Server   | Stocke les données de configuration et permet la consultation des données utilisateur | Non                     |
|  | Administration Server  | Stocke les données de configuration dans l'annuaire de configuration Directory Server | Oui                     |
|  | Directory Preparation Tool   | Prépare le répertoire à utiliser pour Messaging Server                                | Non                     |
|  | Access Manager (facultatif)  | Assure la fonctionnalité de connexion unique  | Non                     |
|  | Delegated Administrator (facultatif)   | Provisionne les utilisateurs pour les services de messagerie                          | Non                     |
| Portal Server                                    | Conteneur Web J2EE ; un parmi la liste suivante :<br>- Application Server<br>- Web Server<br>- BEA WebLogic Server<br>- IBM WebSphere Application Server | Fournit les services d'exécution de conteneur Web                                     | Oui                     |
|  | Directory Server   | Stocke et permet la consultation des profils utilisateur                              | Non                     |
|  | Access Manager ou SDK Access Manager   | Fournit les services d'authentification et d'autorisation, la connexion unique        | Oui                     |
|  | Communications Express   | Fournit les canaux de messagerie et de calendrier                                     | Non                     |
| Portal Server<br>Secure Remote Access            | Portal Server  | Fournit l'accès à un portail  | Oui                     |
|  | Access Manager ou SDK Access Manager   | Fournit les services d'authentification et d'autorisation, la connexion unique        | Oui                     |
| Sun Cluster                                      | Aucun  |   |                         |
| Agents Sun Cluster                               | Sun Cluster  | Fournit l'accès aux services Sun Cluster  |                         |
| Web Proxy Server                                 | Aucun  |   |                         |
| Web Server                                       | Aucun  |   |                         |

# Consignes générales pour l'ordre des mises à niveau

Les facteurs étudiés dans les sections précédentes peuvent tous influencer sur le choix des composants Java ES à mettre à niveau et l'ordre dans lequel il faudra les traiter. Ces facteurs sont également déterminants dans l'approche de mise à niveau de composants Java ES déployés sur plusieurs ordinateurs. L'impact spécifique de ces facteurs dépend de votre architecture de déploiement.

Néanmoins, quelques consignes générales sont valables pour toutes les situations. La liste suivante indique l'ordre dans lequel les composants Java ES peuvent être correctement mis à niveau sur un ordinateur unique ou au sein d'un système déployé. Lorsque vous procédez à la mise à niveau, ignorez simplement les composants qui ne font pas partie de votre architecture de déploiement ou, si vous effectuez une mise à niveau sélective, ignorez les composants que vous ne comptez pas mettre à niveau.

---

**REMARQUE** Les chapitres de ce *Guide de mise à niveau* sont organisés selon l'ordre logique de mise à niveau des composants Java ES, tel que défini par les présentes directives.

---

**1. Composants partagés** (reportez-vous au [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 55)

Les composants partagés doivent généralement être mis à niveau avant les composants qui en dépendent.

**2. Logiciel Sun Cluster** (reportez-vous au [chapitre 3, « Logiciel Sun Cluster »](#), page 99)

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. Directory Server et Administration Server** (reportez-vous au [chapitre 4, « Directory Server et Administration Server »](#), page 109)

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. Administration Server doit être mis à niveau en même temps que Directory Server.

- 4. Directory Proxy Server** (reportez-vous au [chapitre 5, « Directory Proxy Server »](#), page 133)

Directory Proxy Server présente une dépendance stricte par rapport à Directory Server et Administration Server et doit donc être mis à niveau après Directory Server et Administration Server. D'autres composants peuvent accéder à Directory Server via Directory Proxy Server.

- 5. Web Server** (reportez-vous au [chapitre 6, « Web Server »](#), page 147)

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.

- 6. Message Queue** (reportez-vous au [chapitre 7, « Message Queue »](#), page 159)

Message Queue, s'il fait l'objet d'une mise à niveau, doit être traité avant Application Server, qui exige que Message Queue soit conforme à Java 2 Enterprise Edition (J2EE).

- 7. High Availability Session Store** (reportez-vous au [chapitre 8, « High Availability Session Store »](#), page 179)

La mise à niveau éventuelle de High Availability Session Store doit précéder celle d'Application Server, qui requiert High Availability Session Store pour la haute disponibilité.

- 8. Application Server** (reportez-vous au [chapitre 9, « Application Server »](#), page 187)

Application Server dépend de Web Server pour son plug-in d'équilibrage de charge ; par conséquent, si vous utilisez cette fonction, vous devez mettre Application Server à niveau après Web Server.

**9. Web Proxy Server** (reportez-vous au [chapitre 10](#), « [Web Proxy Server](#) », page 207)

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 4 qui peut être mis au niveau à partir de sa version précédente non incluse dans Java ES.

**10. Access Manager** (reportez-vous au [chapitre 11](#), « [Access Manager](#) », page 215)

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. En outre, Access Manager requiert un schéma Directory Server spécifique (Schéma 2), qui affecte le mode d'utilisation Directory Server par les autres composants.

**11. Directory Preparation Tool** (reportez-vous au [chapitre 12](#), « [Directory Preparation Tool](#) », page 245)

Directory Preparation Tool dépend du schéma Directory Server et doit par conséquent être exécuté sur Directory Server après la mise à niveau d'Access Manager. (Cette consigne présente une exception décrite dans la section « [Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 2](#) » page 238.) La mise à niveau éventuelle de Directory Preparation Tool doit précéder celle des composants de communication qui dépendent de Directory Preparation Tool pour apporter des modifications au répertoire : Messaging Server, Calendar Server, Communications Express et Delegated Administrator.

**12. Messaging Server** (reportez-vous au [chapitre 13](#), « [Messaging Server](#) », page 259)

La mise à niveau éventuelle de Messaging Server ne doit être effectuée qu'après les mises à niveau précédentes et avant celle de Communications Express, qui présente une dépendance par rapport aux composants Messaging Server.

**13. Calendar Server** (reportez-vous au [chapitre 14](#), « [Calendar Server](#) », page 279)

La mise à niveau éventuelle de Calendar Server ne doit être exécutée qu'après celle de Messaging Server puisque certaines de ces fonctions nécessitent le support de Messaging Server. Calendar Server doit être mis à niveau avant Communications Express, qui présente une dépendance par rapport à Calendar Server.

**14. Communications Express** (reportez-vous au [chapitre 15, « Communications Express »](#), page 293)

La mise à niveau éventuelle de Communications Express dépend de plusieurs des composants précédents (Calendar Server, Messaging Server, Directory Preparation Tool, Access Manager, Web Server et Directory Server) et ne doit intervenir qu'après la mise à niveau de ces composants.

**15. Instant Messaging** (reportez-vous au [chapitre 15, « Communications Express »](#), page 293)

Le cas échéant, Instant Messaging peut être mis à niveau à n'importe quel moment après la mise à niveau d'Access Manager.

**16. Portal Server** (reportez-vous au [chapitre 17, « Portal Server »](#), page 331)

Portal Server, comme Communications Express, dépend de plusieurs des composants précédents, notamment Communications Express pour fournir les canaux de messagerie et de calendrier, et sa mise à niveau éventuelle doit donc être effectuée après celle de Communications Express.

**17. Portal Server Secure Remote Access** (reportez-vous au [chapitre 18, « Portal Server Secure Remote Access »](#), page 365)

Le cas échéant, Portal Server Secure Remote Access peut être mis à niveau à n'importe quel moment après la mise à niveau de Portal Server.

**18. Delegated Administrator** (reportez-vous au [chapitre 19, « Delegated Administrator »](#), page 391)

Le cas échéant, Delegated Administrator peut être mis à niveau et utilisé pour le provisioning des utilisateurs à tout moment après la mise à niveau de Directory Preparation Tool et son exécution sur Directory Server. Par convention, le provisioning des utilisateurs est réalisé après la mise à niveau et le démarrage des autres services, toutefois il est possible de mettre à niveau Delegated Administrator avant de mettre à niveau les composants de communication qui en dépendent pour le provisioning des utilisateurs.

# 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 2005Q4 (version 4).

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- « Présentation de la mise à niveau des composants partagés » page 56
- « Mise à niveau des composants partagés par l'application de patches individuels » page 65
- « Mise à niveau de composants partagés à l'aide de clusters de patches » page 67
- « Mise à niveau de composants par remplacement des packages » page 71
- « Composants exigeant des procédures de mise à niveau spéciales » page 81

---

**REMARQUE** Pour mettre à niveau les composants partagés en vue de la mise à niveau de Sun Cluster, suivez les procédures de mise à niveau des composants présentant des dépendances, décrites dans la section « Mise à niveau du logiciel Sun Cluster » du manuel *Guide d'installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris*, disponible à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2053/6n4cb2tus?a=view>

Toutefois, pour les composants de sécurité, installez les packages à partir de la distribution Java ES 2005Q4 (version 4) plutôt que du CD-ROM 1 ou 2 de Sun Cluster.

---

# Présentation de la mise à niveau des composants partagés

La mise à niveau des composants partagés vers Java ES 2005Q4 (version 4) 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.

## À propos de votre plan de mise à niveau

Votre plan de mise à niveau doit couvrir les domaines suivants :

- **Système d'exploitation.** Effectuez toutes les mises à niveau du système d'exploitation, comme expliqué dans la section « [Système d'exploitation](#) » [page 34](#). Pour toutes les plates-formes, sauf Solaris 10, mettez à niveau le système d'exploitation avant de mettre à niveau les composants partagés.
- **Méthode de mise à niveau.** Vérifiez la version de Java Enterprise System dont vous disposez actuellement et assurez-vous que vous comprenez la méthode pour effectuer la mise à niveau vers Java ES version 4. Dans la plupart des cas, lors de la mise à niveau des composants partagés, la procédure est identique, qu'elle soit effectuée à partir de Java ES 2004Q2 (version 2) ou de Java ES 2005Q1 (version 3). Les procédures qui dépendent d'une méthode particulière de mise à niveau sont indiquées dans ce chapitre. Pour plus d'informations sur la méthode de mise à niveau, reportez-vous à la section « [Méthodes de mise à niveau](#) » [page 37](#).
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Vous devez connaître les dépendances existant entre les composants que vous mettez à niveau. En général, la mise à niveau des composants est ordonnée en fonction de leurs dépendances. Par exemple, avant de mettre à niveau un composant, vous devez mettre à niveau le composant dont il dépend. D'autres facteurs sont à prendre en compte, comme les dépendances strictes et souples pour la mise à niveau, comme expliqué dans la section « [Dépendances pour la mise à niveau](#) » [page 39](#).

Avant de commencer, déterminez à l'aide du [Tableau 1-6 page 43](#) les composants qui doivent être mis à niveau.



- **Mise à niveau globale ou sélective.** Si vous mettez à niveau tous les composants installés sur un ordinateur, vous devez mettre à niveau tous les composants partagés dont ils dépendent. Toutefois, lors de la mise à niveau de la version 3 vers la version 4, vous pouvez mettre à niveau de manière sélective certains composants. Il est quand même préférable de mettre à niveau tous les composants partagés dont dépendent les composants installés sur l'ordinateur. Les composants partagés pour la version 4 prennent en charge les composants pour la version 3. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Informations sur la mise à niveau des composants partagés](#) » page 45.
- **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 51. 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 4 avant de commencer la procédure.

## Techniques de mise à niveau des composants partagés

Il existe trois techniques de mise à niveau des composants partagés vers Java ES version 4. Les techniques à appliquer dépendent du nombre et du type de composants partagés que vous mettez à niveau, en fonction de votre plan de mise à niveau.

Les trois techniques possibles sont les suivantes :

- **Patches.** Vous pouvez appliquer des patches pour la mise à niveau de la plupart des composants partagés vers Java ES version 4 sur les plates-formes Solaris. Les patches permettent en principe de mettre à niveau un seul composant ou un groupe de composants connexes.

Si votre plan demande la mise à niveau de quelques composants partagés, envisagez plutôt d'appliquer des patches individuels, si disponibles, à ces composants.

Le [Tableau 2-1 page 61](#) répertorie les patches de mise à niveau disponibles pour chaque composant partagé. La section « [Mise à niveau des composants partagés par l'application de patches individuels](#) » page 65 fournit les instructions de téléchargement et d'application des patches.

- **Clusters de patches.** Un cluster de patches contient tous les patches de mise à niveau disponibles pour les composants partagés. Il simplifie ainsi le processus de mise à niveau car vous pouvez mettre à niveau tous les composants partagés correspondants en exécutant un seul script de mise à niveau fourni avec le cluster de patches.

Il existe un cluster de patches distinct pour chaque plate-forme Solaris. Il n'existe pas de cluster de patches pour la plate-forme Linux.

Utilisez cette technique si votre plan de mise à niveau implique la mise à niveau de plusieurs composants partagés. Même si vous ne mettez pas à niveau tous les composants partagés couverts par le cluster de patches, ce dernier peut représenter la meilleure méthode de mise à niveau des composants partagés spécifiés dans votre plan de mise à niveau.

Pour plus d'informations sur le téléchargement et l'application d'un cluster de patches, reportez-vous à la section « [Mise à niveau de composants partagés à l'aide de clusters de patches](#) » page 67.

- **Remplacement des packages.** Pour certains composants partagés, la seule méthode de mise à niveau possible consiste à remplacer les packages existant sur le système par de nouvelles versions de packages. Ces nouvelles versions sont disponibles avec votre distribution Java ES version 4.

Étant donné que l'application de patches n'est pas disponible pour la mise à niveau des composants partagés de Java Enterprise System sous Linux, cette dernière s'effectue en général par le remplacement des paquets RPM. Toutefois, certains composants partagés fournissent les paquets RPM en tant que patches.

Le [Tableau 2-1 page 61](#) indique les composants partagés qui utilisent le remplacement des packages pour la mise à niveau vers Java ES version 4. Pour toute information supplémentaire sur le remplacement des packages, reportez-vous à la section « [Mise à niveau de composants par remplacement des packages](#) » page 71.

## Procédure générale de mise à niveau

Les étapes générales à suivre pour la mise à niveau des composants partagés sont indiquées ci-dessous.

1. À partir de votre plan de mise à niveau, déterminez la méthode de mise à niveau appropriée et les composants partagés à mettre à niveau.

Consultez les informations relatives au développement d'un plan de mise à niveau dans les sections ci-avant de cette présentation. Vous pouvez également vous reporter à la section « [Planification de la mise à niveau](#) » page 35 pour plus d'informations.

2. Déterminez les techniques de mise à niveau disponibles pour la mise à niveau des composants partagés spécifiés dans votre plan.

Ces informations se trouvent dans les sections suivantes :

- « [Mise à niveau des composants partagés pour la version 2](#) » page 62
- « [Mise à niveau des composants partagés pour la version 3](#) » page 60

3. En fonction de vos besoins, suivez les procédures correspondantes des sections suivantes :

- « [Mise à niveau des composants partagés par l'application de patches individuels](#) » page 65
- « [Mise à niveau de composants partagés à l'aide de clusters de patches](#) » page 67
- « [Mise à niveau de composants par remplacement des packages](#) » page 71
- « [Composants exigeant des procédures de mise à niveau spéciales](#) » page 81

## Mise à niveau des composants partagés pour la version 3

Le [Tableau 2-1 page 61](#) indique les techniques de mise à niveau à utiliser pour la mise à niveau de composants partagés à partir de Java ES version 3. Prenez note des points suivants :

- **Plate-forme Solaris.** Plusieurs options de mise à niveau sont disponibles :
  - Dans la plupart des cas, vous pouvez appliquer des patchs particuliers pour mettre à niveau les composants partagés vers Java ES version 4.
  - L'application d'un cluster de patchs spécifique à la plate-forme représente en général la méthode la plus efficace de mise à niveau des composants partagés de la version 3. Un cluster de patchs contient tous les patchs disponibles pour la mise à niveau de tous les composants partagés vers la version 4. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Mise à niveau de composants partagés à l'aide de clusters de patchs](#) » page 67.
  - Dans certains cas, il vous faut remplacer les packages de la version 3 par ceux de la version 4 fournis dans la distribution Java ES.
  - Pour les composants partagés qui n'ont pas changé depuis la version 3, aucune mise à niveau n'est nécessaire.
- **Plate-forme Linux.** Les composants partagés doivent être mis à niveau par l'installation ou le remplacement des paquets RPM. Si un ID de patch est répertorié dans le [Tableau 2-1](#), un patch est fourni. Il contient les paquets RPM nécessaires à la mise à niveau du composant, ce qui simplifie le téléchargement et l'installation des paquets. Des instructions spéciales sont fournies avec le patch. De plus, vous pouvez utiliser l'ID de patch pour suivre les modifications apportées au composant partagé. Il n'existe pas de cluster de patchs pour la plate-forme Linux.

---

**REMARQUE** Dans le [Tableau 2-1](#), les deux derniers chiffres de l'ID de patch indiquent le numéro de révision du patch. Un numéro de révision supérieur correspond à une version plus récente.

Le [Tableau 2-1](#) indique la révision minimum requise pour la mise à niveau. S'il existe des versions plus récentes, utilisez-les à la place de celles indiquées dans ce tableau.

Le nom complet des composants partagés répertoriés dans le [Tableau 2-2](#) est indiqué dans la section « [Composants partagés de la version 4](#) » page 29.

---

**Tableau 2-1** Techniques de mise à niveau des composants partagés à partir de Java ES version 3

| Composant partagé  | Solaris 8 SPARC   | Solaris 9 SPARC | Solaris 10 SPARC | Solaris 9 x86 | Solaris 10 x86 | Linux                  |
|--|---|-----------------|------------------|---------------|----------------|------------------------|
| ANT  | Remplacer les packages  |                 |                  |               |                |                        |
| ACL  | Remplacer les packages  |                 |                  |               |                |                        |
| BDB  | Remplacer les packages  |                 |                  |               |                |                        |
| CAC  | Remplacer les packages  |                 |                  |               |                |                        |
| ICU  | 116103-08   | 114677-10       | 119810-01        | 114678-10     | 119811-01      | Remplacer les packages |
| IM-SDK   | 118789-09   |                 |                  | 118790-09     |                | 118791-10              |
| J2SE™  | Installer J2SE 5.0 comme expliqué dans la section « <a href="#">Mise à niveau de J2SE pour Java ES version 4</a> » page 88.       |                 |                  |               |                |                        |
| JAF  | Non modifié depuis la version 3. Pas de mise à niveau nécessaire.   |                 |                  |               |                |                        |
| JATO   | Remplacer les packages (facultatif, voir « <a href="#">Mise à niveau de JATO</a> » page 86)                                       |                 |                  |               |                |                        |
| JavaHelp™  | Non modifié depuis la version 3. Pas de mise à niveau nécessaire.   |                 |                  |               |                | Remplacer les packages |
| JavaMail™  | Non modifié depuis la version 3. Pas de mise à niveau nécessaire.   |                 |                  |               |                |                        |
| Composants liés à JAX<br>JAXB<br>JAXP<br>JAXR<br>JAX-RPC<br>SAAJ<br>WSCL | Appliquer le cluster de patches spécifique à la plate-forme<br>Voir « <a href="#">Procédures du cluster de patches</a> » page 68. |                 |                  |               |                | 119190-03              |
| JCAPI  | Non modifié depuis la version 3. Pas de mise à niveau nécessaire.   |                 |                  |               |                |                        |
| JDMK   | 119044-01   |                 |                  |               |                | 119046-01              |
| JSS  | 119209-05   | 119211-05       | 119213-06        | 119212-05     | 119214-06      | Remplacer les packages |
| KTSE   | Non modifié depuis la version 3. Pas de mise à niveau nécessaire.   |                 |                  |               |                |                        |
| LDAP C SDK   | 116837-02   |                 |                  | 116838-02     |                | 118353-02              |
| LDAP J SDK   | 119725-02   |                 |                  |               |                | Remplacer les packages |
| MA Core  | 119527-02   |                 |                  | 119528-02     |                | 119529-02              |
| MFWK   | 119803-02   |                 |                  | 119804-02     |                | Remplacer les packages |

**Tableau 2-1** Techniques de mise à niveau des composants partagés à partir de Java ES version 3 (Suite)

| Composant partagé | Solaris 8 SPARC  | Solaris 9 SPARC | Solaris 10 SPARC | Solaris 9 x86 | Solaris 10 x86 | Linux                  |
|-------------------|--|-----------------|------------------|---------------|----------------|------------------------|
| NSPR              | 119209-05  | 119211-05       | 119213-05        | 119212-05     | 119214-05      | Remplacer les packages |
| NSS               | 119209-05  | 119211-05       | 119213-05        | 119212-05     | 119214-05      | Remplacer les packages |
| SASL              | 115328-02  | 115342-02       | 119345-01        | 115343-02     | 119346-01      | Remplacer les packages |
| SEDC              | Reportez-vous au « <a href="#">Mise à niveau de Sun Explorer Data Collector</a> » page 88. |                 |                  |               |                |                        |
| SJWC              | Remplacer les packages   |                 |                  |               |                |                        |

## Mise à niveau des composants partagés pour la version 2

Le [Tableau 2-2](#) indique les techniques de mise à niveau à utiliser lors de la mise à niveau de composants partagés à partir de Java ES version 2. Prenez note des points suivants :

- Plate-forme Solaris.** Dans la plupart des cas, le cluster de patches utilisé pour la mise à niveau des composants est spécifique à la plate-forme. Dans les autres cas, vous installez des packages ou les remplacez à l'aide des packages pour la version 4 fournis avec la distribution Java ES.
- Plate-forme Linux.** Les composants partagés doivent être mis à niveau par l'installation ou le remplacement des paquets RPM. Si un ID de patch est répertorié dans le [Tableau 2-2](#), un patch est fourni. Il contient les paquets RPM nécessaires à la mise à niveau du composant, ce qui simplifie le téléchargement et l'installation des paquets. Des instructions spéciales sont fournies avec le patch. De plus, vous pouvez utiliser l'ID de patch pour suivre les modifications apportées au composant partagé. Il n'existe pas de cluster de patches pour la plate-forme Linux.

**REMARQUE** Dans le [Tableau 2-2](#), les deux derniers chiffres de l’ID de patch indiquent le numéro de révision du patch. Un numéro de révision supérieur correspond à une version plus récente.

Le [Tableau 2-2](#) indique la révision minimum requise pour la mise à niveau. S’il existe des versions plus récentes, utilisez-les à la place de celles indiquées dans ce tableau.

Le nom complet des composants partagés répertoriés dans le [Tableau 2-2](#) est indiqué dans la section « [Composants partagés de la version 4](#) » page 29.

**Tableau 2-2** Techniques de mise à niveau des composants partagés à partir de Java ES version 2

| Composant partagé | Solaris 8 SPARC   | Solaris 9 SPARC | Solaris 10 SPARC | Solaris 9 x86 | Solaris 10 x86 | Linux                  |
|-------------------|---|-----------------|------------------|---------------|----------------|------------------------|
| ANT               | Remplacer les packages  |                 |                  |               |                |                        |
| ACL               | Remplacer les packages  |                 |                  |               |                |                        |
| BDB               | Remplacer les packages  |                 |                  |               |                |                        |
| CAC               | Installer les packages  |                 |                  |               |                |                        |
| ICU               | Appliquer le cluster de patches spécifique à la plate-forme   |                 |                  |               |                | Remplacer les packages |
| IM-SDK            | Appliquer le cluster de patches spécifique à la plate-forme   |                 |                  |               |                | 118791-09              |
| J2SE™             | Installer J2SE 5.0 comme expliqué dans la section « <a href="#">Mise à niveau de J2SE pour Java ES version 4</a> » page 88. |                 |                  |               |                |                        |
| JAF               | Appliquer le cluster de patches spécifique à la plate-forme   |                 |                  |               |                | Installer les packages |
| JATO              | Appliquer le cluster de patches spécifique à la plate-forme   |                 |                  |               |                | Installer les packages |
| JavaHelp™         | Remplacer les packages  |                 |                  |               |                |                        |
| JavaMail™         | Appliquer le cluster de patches spécifique à la plate-forme   |                 |                  |               |                | Installer le package   |

**Tableau 2-2** Techniques de mise à niveau des composants partagés à partir de Java ES version 2 (*Suite*)

| Composant partagé  | Solaris 8 SPARC  | Solaris 9 SPARC | Solaris 10 SPARC | Solaris 9 x86 | Solaris 10 x86 | Linux                  |
|--|--|-----------------|------------------|---------------|----------------|------------------------|
| Composants liés à JAX<br>JAXB<br>JAXP<br>JAXR<br>JAX-RPC<br>SAAJ<br>WSCL | Appliquer le cluster de patchs spécifique à la plate-forme                                 |                 |                  |               |                | 119190-03              |
| JCAPI  | Appliquer le cluster de patchs spécifique à la plate-forme                                 |                 |                  |               |                | 118613-01              |
| JDMK   | Appliquer le cluster de patchs spécifique à la plate-forme                                 |                 |                  |               |                | 119046-01              |
| JSS  | Appliquer le cluster de patchs spécifique à la plate-forme                                 |                 |                  |               |                | Installer les packages |
| KTSE   | Appliquer le cluster de patchs spécifique à la plate-forme                                 |                 |                  |               |                | Remplacer les packages |
| LDAP C SDK   | Appliquer le cluster de patchs spécifique à la plate-forme                                 |                 |                  |               |                | 118353-02              |
| LDAP J SDK   | Appliquer le cluster de patchs spécifique à la plate-forme                                 |                 |                  |               |                | Installer les packages |
| MA Core  | Appliquer le cluster de patchs spécifique à la plate-forme                                 |                 |                  |               |                | 119529-02              |
| NSPR   | Appliquer le cluster de patchs spécifique à la plate-forme                                 |                 |                  |               |                | Remplacer les packages |
| NSS  | Appliquer le cluster de patchs spécifique à la plate-forme                                 |                 |                  |               |                | Remplacer les packages |
| SASL   | Appliquer le cluster de patchs spécifique à la plate-forme                                 |                 |                  |               |                | Remplacer les packages |
| SEDC   | Reportez-vous au « <a href="#">Mise à niveau de Sun Explorer Data Collector</a> » page 88. |                 |                  |               |                |                        |
| SJWC   | Installer les packages   |                 |                  |               |                |                        |



# Mise à niveau des composants partagés par l'application de patches individuels

Sur les plates-formes Solaris, vous pouvez mettre à niveau de nombreux packages des composants partagés de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES 2005Q4 (version 4) par l'application de patches qui modifient les packages installés.

---

**REMARQUE** Pour la mise à niveau à partir de Java ES 2004Q2 (version 2), vous ne devez pas appliquer de patches individuels, mais plutôt un cluster de patches, comme décrit dans la section « [Mise à niveau de composants partagés à l'aide de clusters de patches](#) » page 67.

---

L'avantage de la technique de patch par rapport au remplacement des packages est que les révisions appliquées par un patch peuvent être annulées ensuite, si nécessaire. En général, la taille d'un patch est inférieure à la taille d'un package mis à jour. Il est donc plus simple à télécharger et à installer. Les patches sont en principe plus récents que la dernière version du package. La révision la plus récente d'un patch peut être facilement téléchargée à partir du site SunSolve, comme décrit dans cette section.

Le [Tableau 2-1 page 61](#) indique les ID de tous les patches de composants partagés utilisés pour la mise à niveau à partir de Java ES version 3 vers Java ES version 4.

Si votre plan de mise à niveau implique la mise à niveau de plusieurs composants partagés sur une plate-forme Solaris, l'utilisation d'un cluster de patches peut s'avérer la meilleure méthode. Le cluster de patches contient tous les patches disponibles pour la mise à niveau des composants partagés qui utilisent la technique de patch. Reportez-vous à la section « [Mise à niveau de composants partagés à l'aide de clusters de patches](#) » page 67 pour plus d'informations sur les clusters de patches.

Si votre plan de mise à niveau demande la mise à niveau de quelques composants seulement, vous pouvez appliquer des patches individuels, comme expliqué dans la procédure ci-dessous. Vous pourrez ultérieurement annuler les patches que vous appliquez, comme décrit dans la procédure ci-après.

---

**REMARQUE** Avant d'apporter des modifications à votre système, il est préférable de le sauvegarder.

---

## Mise à jour vers Java ES 2005Q4 à l'aide de patches

Pour mettre à niveau les composants partagés, vous avez la possibilité d'utiliser les patches individuels répertoriés dans le [Tableau 2-1 page 61](#). Procédez comme suit :

1. Récupérez le patch souhaité comme indiqué dans le [Tableau 2-1](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse :  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

```
su -
```

3. Avant d'appliquer le patch, lisez toutes les instructions particulières contenues dans le fichier README fourni avec le patch.

4. Appliquez le patch à l'aide de la commande `patchadd`, comme illustré dans l'exemple suivant. Elle permet d'appliquer le patch au composant partagé Mobile Access Core :

```
patchadd 119527-02
```

Pour plus d'informations sur la commande `patchadd` reportez-vous à la page de manuel `patchadd(1M)`.

## Annulation de la mise à niveau effectuée à l'aide d'un patch

Vous pouvez annuler toute mise à niveau effectuée à l'aide d'un patch en procédant comme suit :

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

```
su -
```

2. Annulez le patch à l'aide de la commande `patchrm`, comme illustré dans l'exemple suivant. Elle permet d'annuler le patch appliqué au composant partagé Mobile Access Core :

```
patchrm 119527-02
```

Pour plus d'informations sur la commande `patchrm` reportez-vous à la page de manuel `patchrm(1M)`.

# Mise à niveau de composants partagés à l'aide de clusters de patches

L'application d'un cluster de patches représente une méthode pratique de mise à niveau des composants partagés vers Java ES 2005Q4 (version 4). Pour chaque plate-forme Solaris, il existe un cluster qui contient tous les patches disponibles pour la mise à niveau des composants qui utilisent la technique de patch. Le cluster appliqué aux composants partagés installe tous les patches qu'il contient.

Le cluster de patches choisi ne dépend pas de la méthode de mise à niveau. Le cluster de patches spécifique à la plate-forme est le même pour la mise à niveau de Java ES version 2 et pour Java ES version 3.

Les clusters de patches suivants sont disponibles :

Patch de composant Java ES pour Solaris 10 SPARC  
Patch de composant Java ES pour Solaris 10 x86  
Patch de composant Java ES pour Solaris 9 SPARC  
Patch de composant Java ES pour Solaris 9 x86  
Patch de composant Java ES pour Solaris 8 SPARC

Les clusters de patches à télécharger à partir du site SunSolve se trouvent à l'adresse suivante :

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

---

**REMARQUE** Aucun cluster de patches n'est disponible pour la plate-forme Linux car seuls quelques composants partagés disposent de patches pour la mise à niveau vers Java ES version 4.

---

## Contenu du cluster de patches

Les patches contenus dans un cluster varient en fonction de la plate-forme Solaris. À mesure que de nouveaux patches sont disponibles, le contenu du cluster est mis à jour. Le fichier `Cluster_readme` fourni dans le cluster répertorie les patches contenus.

Lorsque vous téléchargez un cluster de patches, vous obtenez un fichier ZIP spécifique à la plate-forme. Vous devez extraire le contenu de ce fichier dans un répertoire à partir duquel vous appliquerez le cluster. Le niveau supérieur du répertoire du contenu extrait inclut les fichiers suivants :

- `Cluster_readme`

Fournit des informations sur l'application du cluster de patches.

- Script `install_cluster`

Exécutez ce script pour appliquer le cluster de patches.

- `copyright`

Mention de copyright du cluster de patches et de la documentation

Le contenu extrait inclut également des répertoires pour chaque patch contenu dans le cluster. Ces répertoires contiennent les fichiers README applicables à chaque patch.

## Procédures du cluster de patches

Si votre plan de mise à niveau implique la mise à niveau de quelques composants seulement, l'utilisation d'un cluster de patches n'est pas la meilleure méthode de mise à niveau vers Java ES version 4. Envisagez plutôt d'appliquer des patches individuels, comme expliqué dans la section « [Mise à niveau des composants partagés par l'application de patches individuels](#) » page 65.

Si votre plan de mise à niveau implique la mise à niveau de plusieurs composants sur une plate-forme Solaris, vous pouvez l'effectuer à l'aide d'un patch de clusters.

N'oubliez pas que le script `install_cluster` applique tous les patches contenus dans le cluster. Il met à niveau les composants partagés installés sur l'ordinateur sur lequel vous l'exécutez. Ce script échoue lorsqu'il tente d'appliquer des patches à des composants partagés qui ne sont pas installés sur l'ordinateur ou des patches qui ne sont pas nécessaires.

Au cours de l'exécution du script `install_cluster`, la progression s'affiche. Des informations détaillées sont également consignées dans un fichier journal.

Les procédures suivantes indiquent comment appliquer un cluster de patches à un composant partagé.

---

**REMARQUE** Il est impossible d'annuler un cluster de patches. Vous devez par conséquent conserver une trace de tous les patches appliqués par le script du cluster, afin de pouvoir annuler chaque patch séparément (voir la section « [Annulation de la mise à niveau effectuée à l'aide d'un patch](#) » page 66). Il est conseillé de sauvegarder le système avant d'appliquer un cluster de patches.

---

## Mise à niveau depuis Solaris 8 et Solaris 9

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

```
su -
```

2. Si les packages suivants sont présents, supprimez-les :

```
SUNWjato
SUNWjaxb
SUNWjasp
SUNWjaf
SUNWjmail
SUNWxrgt
SUNWxrprt
SUNWxsrt
```

Ces packages peuvent provenir de JATO, de Java Activation Framework (JAF) ou de la famille JAX de composants partagés qui ne font pas partie de l'installation Java ES. Il peut également s'agir de versions que le cluster de patches ne peut pas mettre à niveau. Ces packages doivent être supprimés pour que le script du cluster de patches puisse correctement effectuer la mise à niveau vers les nouvelles versions de ces packages.

Vous pouvez supprimer ces packages en exécutant la commande suivante :

```
pkgrm SUNWjato SUNWjaxb SUNWjasp SUNWjaf SUNWjmail SUNWxrgt \
SUNWxrprt SUNWxsrt
```

3. Récupérez le cluster de patches correspondant à votre plate-forme Solaris sur le site SunSolve à l'adresse suivante :  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
4. Décompressez le fichier ZIP spécifique à la plate-forme, et enregistrez-le dans un répertoire à partir duquel vous exécuterez le script d'installation.
5. Consultez le fichier README qui contient des instructions importantes ainsi que d'autres informations sur le patch.

Ce fichier contient une section « Options d'enregistrement et d'annulation » qui propose des informations sur le mode d'application du cluster de patches si vous souhaitez par la suite annuler les modifications.

6. Exécutez le script `install_cluster` qui installe les patches contenus dans le cluster.

## Mise à niveau sous Solaris 10 (à partir de Java ES version 3 uniquement)

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

```
su -
```

2. Déterminez les versions des packages suivants qui peuvent se trouver sur votre système :

```
SUNWjaxp  
SUNWxrgt  
SUNWxrprt  
SUNWxsrt
```

- a. Exécutez la commande suivante pour connaître les versions des packages :

```
pkgparam -v <package> | grep VERSION
```

- b. Comparez les versions aux versions suivantes :

```
<SPARC>  VERSION=7.0,REV=2003.05.07.00.23  
<x86>    VERSION=7.0,REV=2003.10.10.14.34
```

Si la version des packages *ne* correspond *pas* à la version indiquée pour votre plate-forme ou si les packages ne sont pas installés sur votre ordinateur, passez à l'[étape 3, page 69](#).

Si la version des packages *correspond* à la version indiquée pour votre plate-forme, passez à l'[étape c](#) ci-dessous.

- c. Déterminez si votre distribution Java ES contient les packages suivants :

Une distribution Java ES complète les contient. Si vous disposez d'une distribution partielle, accédez au répertoire approprié de votre plate-forme pour savoir si ces packages s'y trouvent.

```
Solaris_sparc/Product/shared_components/Packages/  
Solaris_x86/Product/shared_components/Packages/
```

Si votre distribution partielle *ne* contient *pas* ces packages, leur mise à niveau n'est pas nécessaire. Laissez ces packages sur votre ordinateur et passez à l'[étape 3, page 69](#).

Si votre distribution *contient* ces packages, passez à l'[étape d](#) ci-dessous.

- d. Supprimez les packages installés de votre système à l'aide de la commande suivante :

```
pkgrm SUNWjaxp SUNWxrgt SUNWxrprt SUNWxsrt
```

- e. Exécutez la commande suivante pour installer les packages correspondant à votre distribution :

```
pkgadd -d . SUNWjaxp SUNWxrgt SUNWxrprt SUNWxsrt
```

3. Récupérez le cluster de patches approprié à votre plate-forme Solaris, sur le site SunSolve à l'adresse suivante :

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

4. Décompressez le fichier ZIP spécifique à la plate-forme, et enregistrez-le dans un répertoire à partir duquel vous exécuterez le script d'installation.
5. Consultez le fichier README qui contient des instructions importantes ainsi que d'autres informations sur le patch.

Ce fichier contient une section « Options d'enregistrement et d'annulation » qui propose des informations sur le mode d'application du cluster de patches si vous souhaitez par la suite annuler les modifications.

6. Exécutez le script `install_cluster` qui installe les patches contenus dans le cluster.

## Mise à niveau de composants par remplacement des packages

De nombreux composants partagés n'utilisent pas la technique de patch pour la mise à niveau vers Java ES 2005Q4 (version 4). Au lieu de cela, vous devez installer de nouveaux packages ou remplacer ceux existants par une nouvelle version. Dans quelques cas, vous devez exécuter des procédures spéciales pour mettre correctement à niveau un composant partagé.

- Pour les mises à niveau à partir de Java ES 2004Q2 (version 2), le [Tableau 2-2 page 63](#) répertorie les composants partagés qui utilisent le remplacement de packages pour la mise à niveau vers Java ES version 4.
- Pour les mises à niveau à partir de Java ES 2005Q1 (version 3), le [Tableau 2-1 page 61](#) répertorie les composants partagés qui utilisent le remplacement de packages pour la mise à niveau vers Java ES version 4.

- Le [Tableau 2-3 page 75](#) contient des liens vers toutes les procédures spéciales éventuellement nécessaires pour les plates-formes Solaris.
- Le [Tableau 2-4 page 79](#) contient des liens vers toutes les procédures spéciales éventuellement nécessaires pour la plate-forme Linux.

## Stratégie de mise à niveau par remplacement des packages

Le nombre de composants partagés que vous mettez à niveau dépend de votre plan de mise à niveau et des composants Java ES installés sur votre ordinateur. Pour les mises à niveau à partir de Java ES version 2, vous devez mettre à niveau tous les composants.

Pour les mises à niveau à partir de Java ES version 3, vous pouvez soit mettre à niveau tous les composants, soit effectuer une mise à niveau sélective de certains composants du produit vers la version 4. Lorsque vous choisissez de mettre à niveau uniquement les composants partagés Java ES nécessaires à la prise en charge des composants du produit que vous souhaitez mettre à niveau, il est conseillé de mettre à niveau tous les composants partagés installés sur votre ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Informations sur la mise à niveau des composants partagés](#) » page 45.

---

**REMARQUE** L'ordre de mise à niveau des composants est déterminé par les dépendances entre composants, ce qui doit être indiqué dans votre plan de mise à niveau.

Toutefois, si vous prévoyez de mettre à niveau J2SE vers J2SE version 5.0, vous devez tout d'abord mettre à niveau ce composant partagé. J2SE est le composant de base de tous les composants Java ES. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « [Mise à niveau de J2SE pour Java ES version 4](#) » page 88.

---

### Méthode de mise à niveau

Les procédures de mise à niveau des composants partagés par remplacement des packages ne dépendent pas, en général, de la méthode de mise à niveau. Les procédures à suivre sont les mêmes pour la mise à niveau à partir de Java ES version 2 et de Java ES version 3.



En revanche, les sections « [Packages pour plates-formes Solaris](#) » page 74 et « [Packages pour plate-forme Linux](#) » page 78 contiennent des tableaux qui indiquent les quelques instances pour lesquelles la méthode de mise à niveau détermine les procédures à suivre.

## Version des packages

Lorsque vous remplacez des packages, vous ne devez remplacer que ceux qui disposent d'une nouvelle version. Les sections « [Packages pour plates-formes Solaris](#) » et « [Packages pour plate-forme Linux](#) » contiennent des informations sur le mode de comparaison des versions de packages avant la mise à niveau.

## Emplacement des packages

Les packages de mise à niveau de la plupart des composants partagés sont fournis avec votre distribution Java ES dans l'un des répertoires suivants, selon votre plate-forme :

```
Solaris_sparc/Product/shared_components/Packages/
Solaris_x86/Product/shared_components/Packages/
Linux_x86/Product/shared_component/Packages/
```

Certains packages des plates-formes Solaris possèdent des versions spécifiques au système d'exploitation. Ces packages se trouvent dans les répertoires suivants :

```
<Solaris_ARCH>/Product/shared_components/Solaris_10/Packages/
<Solaris_ARCH>/Product/shared_components/Solaris_8/Packages/
<Solaris_ARCH>/Product/shared_components/Solaris_9/Packages/
```

Les versions localisées des packages de composants partagés se trouvent dans le répertoire suivant :

```
<PLATFORM_ARCH>/Product/shared_components/Packages/locale/
```

## Procédures de remplacement des packages

À quelques exceptions près, les packages peuvent être remplacés à l'aide des procédures générales ci-après. Ces procédures sont détaillées dans les sections suivantes :

- « [Mise à niveau des packages sur plates-formes Solaris](#) » page 76
- « [Mise à niveau des packages sur plate-forme Linux](#) » page 80

## Instructions spéciales

Certains packages disposent d'instructions spéciales pour la conservation des informations de configuration et d'autres données. Les tableaux de packages répertoriés dans les sections « [Packages pour plates-formes Solaris](#) » page 74 et « [Packages pour plate-forme Linux](#) » page 78 contiennent des liens vers ces instructions spéciales.

Toutes les instructions spéciales sont détaillées dans la section « [Composants exigeant des procédures de mise à niveau spéciales](#) » page 81.

## Packages pour plates-formes Solaris

Le [Tableau 2-3](#) ci-dessous répertorie les packages Solaris des composants partagés mis à niveau par remplacement des packages. Il contient également les versions des packages disponibles dans Java ES version 4, ainsi qu'un lien vers toutes les instructions spéciales, le cas échéant, pour la mise à niveau du composant.

Pour chaque composant partagé, les packages sont répertoriés dans l'ordre dans lequel vous devez les installer.

Vous devez simplement remplacer les paquets par des versions plus récentes. Avant de remplacer un paquet, comparez sa version sur votre système et la version du paquet que vous comptez installer.

Pour déterminer la version d'un package installé, exécutez la commande `pkgparam` avec l'option `(-v)` détaillée. Le résultat fournit la version du package, son numéro de révision, ainsi que la version `SUNW_PRODVERS`. Par exemple :

```
pkgparam -v SUNWjato | grep VERSION
VERSION='2.1.4,REV=2004.11.10.16.05'

pkgparam -v SUNWjato | grep SUNW_PRODVERS
SUNW_PRODVERS='2.1.4'
```

---

**REMARQUE** Le système de numéro de version varie pour les différents paquets, mais en général, un numéro supérieur indique une version plus récente du paquet.

La section « [Composants partagés de la version 4](#) » page 29 indique le nom complet des composants partagés répertoriés dans le [Tableau 2-3](#).

---

**Tableau 2-3** Version des packages pour la mise à niveau des composants partagés sur plates-formes Solaris

| Composant partagé         | Packages  | Version Rév                    | SUNW_PRODVERS             | Instructions spéciales  |
|---------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|---|
| ANT                       | SUNWant   | 11.11.0<br>2005.04.06.16.31.04 | 1.6.2                     | Non   |
| ACL                       | SUNWaclg  | 8.1<br>2005.05.31.17.01.28     | 1.0.3                     | Non   |
| BDB                       | SUNWbdb<br>SUNWbdbj   | 4.2.52<br>1.0.3                | 4.2.52,<br>REV=1.0.3      | Non   |
| CAC                       | SUNWcacaocfg<br>SUNWcacao   | 1.1<br>15                      | 1.1                       | Installez ou remplacez ces packages en fonction des instructions spéciales contenues dans la section « <a href="#">Mise à niveau d'un conteneur d'agent commun</a> » page 82. |
| IM-SDK                    | SUNWiimdv   | 6.1<br>2004.04.16.16.01.40     | 7.0                       | Non   |
| J2SE™<br>SPARC<br>32 bits | SUNWj5rt<br>SUNWj5dev<br>SUNWj5cfg<br>SUNWj5man<br>SUNWj5dmo<br>SUNWj5jmp | 1.5.0<br>2004.12.07.00.07      | 1.5.0_04/<br>1.5.0_04-b05 | Installez la plate-forme J2SE™ 5.0 (plate-forme Java 2, Standard Edition), comme expliqué dans la section « <a href="#">Mise à niveau de Java ES version 4</a> » page 88.     |
| J2SE™<br>SPARC<br>64 bits | SUNWj5rtx<br>SUNWj5dvx<br>SUNWj5dmx                                       | 1.5.0<br>2004.12.06.22.09      | 1.5.0_04/<br>1.5.0_04-b05 |   |
| JATO                      | SUNWjato<br>SUNWjatodoc<br>SUNWjatodmo                                    | 2.1.5<br>2005.04.06.08.07      | 2.1.5                     | Remplacez les packages JATO conformément aux instructions fournies dans la section « <a href="#">Mise à niveau de JATO</a> » page 86.   |
| JavaHelp™                 | SUNWjhrt<br>SUNWjhdev   | 2.0<br>2004.11.23              | 2.0/FCS                   | Remplacez ces packages lors de la mise à niveau à partir de Java ES version 2. Ces packages n'ont pas été modifiés depuis Java ES version 3.                                  |

**Tableau 2-3** Version des packages pour la mise à niveau des composants partagés sur plates-formes Solaris (*Suite*)

| Composant partagé | Packages  | Version Rév               | SUNW_PRODVERS       | Instructions spéciales  |
|-------------------|---|---------------------------|---------------------|---|
| SEDC              | SUNWexplj<br>SUNWexplu<br>SUNWexplo                         | 4.3.1<br>2004.06.25.07.21 | 4.3.1 GA            | Mettez à niveau Sun Explorer conformément aux instructions fournies dans la section « <a href="#">Mise à niveau de Sun Explorer Data Collector</a> » page 88.   |
| SJWC              | SUNWmctag<br>SUNWmconr<br>SUNWmcon<br>SUNWmcos<br>SUNWmcosx | 2.2.4<br>2005.05.09.14.06 | SNAG<br>Development | Pour plus d'informations sur la mise à niveau de SJWC, reportez-vous à la section « <a href="#">Mise à niveau de Sun Java Web Console</a> » page 87. Pour la plate-forme Solaris 10, il n'est pas nécessaire de mettre à niveau Sun Java Web Console pour Java Enterprise System. |

## Mise à niveau des packages sur plates-formes Solaris

La procédure suivante contient les instructions générales de mise à niveau des packages sur les plates-formes Solaris.

Quelques composants partagés exigent des instructions spéciales en plus de ces instructions générales. Le [Tableau 2-3 page 75](#) contient un lien vers ces instructions particulières le cas échéant.

---

**REMARQUE** Avant d'apporter des modifications à votre système, il est préférable de le sauvegarder.

---

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

su -

2. Consultez le [Tableau 2-3 page 75](#) afin de savoir si des instructions spéciales s'appliquent au composant que vous mettez à niveau.

Suivez les instructions spéciales avant de mettre à niveau le package. S'il n'y en a pas, passez à l'étape suivante.

3. Accédez à l'emplacement de stockage des packages dans la distribution Java ES version 4.

Ces packages se trouvent dans les répertoires suivants, selon votre plate-forme :

```
Solaris_sparc/Product/shared_components/Packages/  
Solaris_x86/Product/shared_components/Packages/
```

---

**REMARQUE** Si vous disposez d'une distribution partielle de Java Enterprise System, elle contient probablement, à l'emplacement indiqué ci-dessus, tous les composants partagés nécessaires.

---

4. À l'aide de la commande `pkgrm`, supprimez les versions actuelles des packages que vous mettez à niveau.

Par exemple, pour supprimer les packages de JATO :

```
pkgrm SUNWjatodmo SUNWjatodoc SUNWjato
```

Pour plus d'informations sur la suppression de packages, reportez-vous à la page de manuel `pkgrm(1m)`.

5. Installez les packages de votre distribution à l'aide de la commande `pkgadd`.

Par exemple, pour installer les packages de JATO :

```
pkgadd -d . SUNWjato SUNWjatodoc SUNWjatodmo
```

Pour plus d'informations sur l'installation de packages, reportez-vous à la page de manuel `pkgadd(1M)`.

6. Vérifiez que le package est installé correctement, à l'aide des commandes `pkgparam` et `pkginfo`.

Exécutez la commande `pkgparam` avec l'option `-v` pour vérifier la version. `pkginfo` fournit des informations supplémentaires sur le package.

Pour toute information supplémentaire sur ces commandes, reportez-vous aux pages de manuel `pkgparam(1)` et `pkginfo(1)`.

## Packages pour plate-forme Linux

Le [Tableau 2-4](#) ci-dessous répertorie les paquets RPM de Linux utilisés pour la mise à niveau des composants partagés. Ce tableau contient également un lien vers toute instruction spéciale de mise à niveau du composant. La version d'un paquet RPM est intégrée dans le nom de celui-ci.

Vous devez simplement remplacer les paquets par des versions plus récentes. Avant de remplacer un paquet, comparez sa version sur votre système et la version du paquet que vous comptez installer. Un numéro supérieur indique une version plus récente du paquet.

Les conventions d'attribution de noms aux RPM fournissent des informations sur la version des paquets. Les différents composants partagés incluent les informations sur la version de manière différente. En général, le nombre intégré dans le nom du fichier contient le numéro de version du paquet et le numéro de révision.

Pour déterminer la version d'un paquet installé, exécutez la commande de requête `rpm` avec l'option d'informations (`-i`). Cette commande affiche les informations du paquet, notamment son nom, sa version et sa description. Par exemple :

```
rpm -qi SUNWjato-2.1.5.i386.rpm
```

---

**REMARQUE** Le système de numéro de version varie pour les différents paquets, mais en général, un numéro supérieur indique une version plus récente du paquet.

La section « [Composants partagés de la version 4](#) » page 29 indique le nom complet des composants partagés répertoriés dans le [Tableau 2-4](#).

---

**Tableau 2-4** Packages de mise à niveau des composants partagés pour la plate-forme Linux

| Composant partagé | Packages   | Instructions spéciales  |
|-------------------|--|---|
| ANT               | sun-ant-1.6.2-1.rpm  | Non   |
| ACL               | sun-aclg-1.0.3-1.i386.rpm  | Non   |
| BDB               | sun-berkeleydatabase-core-4.2.52-4.4.i386.rpm<br>sun-berkeleydatabase-java-4.2.52-4.4.i386.rpm | Non   |
| CAC               | sun-cacao-1.1-15.i386.rpm<br>sun-cacaocfg-1.1-15.i386.rpm<br>sun-cacao-man-1.1-15.i386.rpm     | Installez ou remplacez ces packages en fonction des instructions spéciales contenues dans la section « <a href="#">Mise à niveau d'un conteneur d'agent commun</a> » page 82.   |
| ICU               | sun-icu-3.2-1.i386.rpm   | Non   |
| IM-SDK            | sun-im-dev-6.2.9.13.i386.rpm   | Non   |
| J2SE™             | jdk-1_5_0_04-linux-i586.rpm  | Installez la plate-forme J2SE™ 5.0 (plate-forme Java 2, Standard Edition), comme expliqué dans la section « <a href="#">Mise à niveau de J2SE sur plate-forme Linux</a> » page 95.  |
| JATO              | SUNWjato-2.1.5.i386.rpm<br>SUNWjatodmo-2.1.5.i386.rpm<br>SUNWjatodoc-2.1.5.i386.rpm            | Installez ou remplacez les packages JATO conformément aux instructions fournies dans la section « <a href="#">Mise à niveau de JATO</a> » page 86.  |
| JavaHelp™         | sun-javahelp-2.0-fcs.i586.rpm  | Remplacez ces packages conformément aux instructions fournies dans la section « <a href="#">Mise à niveau de JavaHelp sur plate-forme Linux</a> » page 87.  |
| JavaMail          | sun-javamail-1.3.2-34.i386.rpm   | Installez ce package uniquement pour la mise à niveau à partir de Java ES version 2. Ce package n'a pas été modifié depuis Java ES version 3.   |
| JSS               | sun-jss-4.1-4.i386.rpm   | Si vous mettez à niveau des composants partagés de sécurité en vue de la mise à niveau du logiciel Sun Cluster, reportez-vous à la section « <a href="#">Mise à niveau des composants de sécurité (NSS, NSPR, JSS)</a> » page 82. |
| KTSE              | sun-ktsearch-1.3-2.noarch.rpm  | Installez ce package si vous effectuez une mise à niveau à partir de Java ES version 2. Ce package n'a pas été modifié depuis Java ES version 3.  |
| LDAP J SDK        | sun-ljdk-4.18-4.i386.rpm   | Installez ce package si vous effectuez une mise à niveau à partir de Java ES version 2. Remplacez-le si vous effectuez la mise à niveau à partir de Java ES version 3.  |

**Tableau 2-4** Packages de mise à niveau des composants partagés pour la plate-forme Linux (*Suite*)

| Composant partagé | Packages   | Instructions spéciales  |
|-------------------|--|---|
| MFWK              | sun-mfwk-cfg-1.0.1-1.i386.rpm<br>sun-mfwk-dev-1.0.1-1.i386.rpm<br>sun-mfwk-man-1.0.1-1.i386.rpm  | Installez ces packages si vous effectuez une mise à niveau à partir de Java ES version 2. Remplacez-les si vous effectuez la mise à niveau à partir de Java ES version 3.   |
| NSPR              | sun-nspr-4.5.2-4.i386.rpm<br>sun-nspr-devel-4.5.2-4.i386.rpm   | Si vous mettez à niveau des composants partagés de sécurité en vue de la mise à niveau du logiciel Sun Cluster, reportez-vous à la section « <a href="#">Mise à niveau des composants de sécurité (NSS, NSPR, JSS)</a> » page 82.   |
| NSS               | sun-nss-3.10.1-1.i386.rpm  | Si vous mettez à niveau des composants partagés de sécurité en vue de la mise à niveau du logiciel Sun Cluster, reportez-vous à la section « <a href="#">Mise à niveau des composants de sécurité (NSS, NSPR, JSS)</a> » page 82.   |
| SASL              | sun-sasl-2.18-1.i386.rpm   | Non   |
| SJWC              | SUNWmcon-2.2.4-1.i386.rpm<br>SUNWmconr-2.2.4-1.i386.rpm<br>SUNWmcos-2.2.4-1.i386.rpm<br>SUNWmcosx-2.2.4-1.i386.rpm<br>SUNWmctag-2.2.4-1.i386.rpm | Pour plus d'informations sur la mise à niveau de SJWC, reportez-vous à la section « <a href="#">Mise à niveau de Sun Java Web Console</a> » page 87. Pour la plate-forme Solaris 10, il n'est pas nécessaire de mettre à niveau Sun Java Web Console pour Java Enterprise System. |

## Mise à niveau des packages sur plate-forme Linux

La procédure suivante contient les instructions générales de mise à jour des packages sur la plate-forme Linux.

Quelques composants partagés exigent des instructions spéciales en plus de ces instructions générales. Le [Tableau 2-4 page 79](#) contient un lien vers ces instructions particulières le cas échéant.

---

**REMARQUE** Avant d'apporter des modifications à votre système, il est préférable de le sauvegarder.

---

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

su -



2. Pour chaque composant, consultez le [Tableau 2-4 page 79](#) afin de savoir s'il existe des instructions spéciales sur la mise à jour de ces packages.  
Suivez les instructions spéciales avant de mettre à jour le package.  
S'il n'y en a pas, passez à l'étape suivante.
3. Recherchez dans la distribution Java ES version 4 les paquets RPM nécessaires.  
Les RPM se trouvent dans le répertoire suivant :

`Linux_x86/Product/shared_components/Packages/`

4. Mettez à jour les RPM appropriés à votre cas à l'aide de la commande `rpm -U`.

Par exemple :

```
rpm -Uvh SUNWjato-2.1.5.i386.rpm SUNWjatodmo-2.1.5.i386.rpm \
SUNWjatodoc-2.1.5.i386.rpm
```

L'utilitaire `rpm` de Linux classe correctement les paquets à installer.

Pour plus d'informations sur la mise à jour des paquets, reportez-vous à la page de manuel `rpm`.

## Composants exigeant des procédures de mise à niveau spéciales

Cette section contient les instructions de mise à niveau des composants qui exigent des procédures particulières. Elle contient les procédures spéciales des composants partagés suivants :

- « [Mise à niveau des composants de sécurité \(NSS, NSPR, JSS\)](#) » page 82
- « [Mise à niveau d'un conteneur d'agent commun](#) » page 82
- « [Mise à niveau de JATO](#) » page 86
- « [Mise à niveau de JavaHelp sur plate-forme Linux](#) » page 87
- « [Mise à niveau de Sun Java Web Console](#) » page 87
- « [Mise à niveau de Sun Explorer Data Collector](#) » page 88
- « [Mise à niveau de J2SE pour Java ESversion 4](#) » page 88
- « [Mise à niveau de J2SE sur plate-forme Linux](#) » page 95

## Mise à niveau des composants de sécurité (NSS, NSPR, JSS)

Pour mettre à niveau les composants partagés de sécurité (NSS, NSPR et JSS) en vue de la mise à niveau de Sun Cluster, suivez les procédures de mise à niveau des composants présentant des dépendances, décrites dans la section « Mise à niveau du logiciel Sun Cluster » du manuel *Guide d'installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris*, disponible à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2053/6n4cb2tus?a=view>

Pour les composants de sécurité, installez les packages à partir de la distribution Java ES version 4 plutôt que du CD-ROM 1 ou 2 de Sun Cluster.

## Mise à niveau d'un conteneur d'agent commun

Pour mettre à niveau les composants partagés du conteneur d'agent commun en vue de la mise à niveau de Sun Cluster, suivez les procédures de mise à niveau des composants présentant des dépendances, décrites dans la section « Mise à niveau du logiciel Sun Cluster » du manuel *Guide d'installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris*, disponible à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2053/6n4cb2tus?a=view>

Toutefois, installez les packages des composants du conteneur d'agent commun à partir de la distribution Java ES version 4 plutôt que du CD-ROM 1 ou 2 de Sun Cluster.

Les sections ci-après décrivent les procédures de mise à niveau des packages de conteneur d'agent commun pour les systèmes autonomes.

### Mise à niveau à partir de Java ES version 2 sur plates-formes Solaris

Installez les packages d'agent commun conformément aux procédures décrites dans la section « [Mise à niveau des packages sur plates-formes Solaris](#) » page 76.

### Mise à niveau à partir de Java ES version 2 sur plate-forme Linux

Suivez les procédures décrites dans la section « [Mise à niveau des packages sur plate-forme Linux](#) » page 80. Toutefois, vous devez appliquer le patch 120677-01 qui contient un paquet RPM mis à jour. Ce patch est disponible sur le site SunSolve à l'adresse suivante :

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

## Mise à niveau à partir de Java ES version 3

Suivez les procédures spéciales ci-dessous.

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

```
su -
```

2. Veillez à mettre à jour les composants partagés dont dépend le conteneur d'agent commun avant de mettre à jour le composant partagé de ce dernier.

Les composants partagés dont dépend le conteneur d'agent commun sont les suivants : plate-forme Java 2 Standard Edition (J2SE), Java Dynamic Management Kit Runtime (JDMK), Network Security Services (NSS) et Netscape Portable Runtime (NSPR). Pour plus d'informations sur la mise à niveau de ces composants partagés, reportez-vous au [Tableau 2-1 page 61](#).

Si vous mettez à jour J2SE vers la version 5, vous devez alors mettre à jour composants présentant des dépendances, comme indiqué dans l'[étape 8, page 85](#).

3. Si l'installation actuelle utilise des paramètres de configuration personnalisés (par exemple, les ports utilisés) capturez ces paramètres à l'aide des commandes suivantes :

Sur plates-formes Solaris :

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm list-params
```

Sur la plate-forme Linux :

```
/opt/sun/cacao/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 utilise les valeurs par défaut. Notez tous les paramètres personnalisés à utiliser dans l'[étape 7, page 85](#).

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

Sur plates-formes Solaris :

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop  
echo $?
```

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

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop -f
```

Sur la plate-forme Linux :

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop  
echo $?
```

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

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop -f
```

5. Vous pouvez maintenant mettre à niveau les packages du conteneur d'agent commun, comme indiqué ci-dessous :

Sur les plates-formes Solaris, suivez la procédure décrite dans la section « [Mise à niveau des packages sur plates-formes Solaris](#) » page 76 pour mettre à niveau les packages suivants :

```
SUNWcacaocfg  
SUNWcacao
```

Sur la plate-forme Linux, suivez la procédure décrite dans la section « [Mise à niveau des packages sur plate-forme Linux](#) » page 80 pour mettre à niveau les packages ci-après. Notez toutefois les modifications significatives apportées à la procédure ci-dessous :

```
sun-cacaocfg-1.1-15.i386.rpm  
sun-cacao-man-1.1-15.i386.rpm
```

`rpm -U` n'est pas pris en charge par le conteneur d'agent commun 1.1. Pour mettre à niveau la plate-forme Linux, exécutez les commandes suivantes :

```
rpm -e sun-cacao-man-1.0  
rpm -e sun-cacao-1.0  
rpm -e sun-cacao-config-1.0  
rpm -i sun-cacao-config-1.1  
rpm -i sun-cacao-1.1  
rpm -i sun-cacao-man-1.1
```

6. Sur la plate-forme Linux uniquement, appliquez le patch 120677-01 avant de poursuivre.

Ce patch contient un paquet RPM Linux mis à jour que vous devez installer avant de poursuivre. Suivez les instructions fournies avec ce patch. Ce patch est disponible sur le site SunSolve à l'adresse suivante :

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

7. Appliquez tous les paramètres de configuration personnalisés capturés à l'étape 3, page 83.

Sur les plates-formes Solaris, exécutez les commandes suivantes :

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm set-param java-flags=<Valeur>
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm set-param jmxmp-connector-port=<Valeur>
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-port=<Valeur>
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-trap-port=<Valeur>
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm set-param commandstream-adaptor-port=<Valeur>
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm set-param retries=<Valeur>
```

Sur la plate-forme Linux, exécutez les commandes suivantes :

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param java-flags=<Valeur>
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param jmxmp-connector-port=<Valeur>
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-port=<Valeur>
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-trap-port=<Valeur>
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param commandstream-adaptor-port=<Valeur>
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param retries=<Valeur>
```

8. Si vous avez mis à niveau J2SE vers J2SE version 5, exécutez l'utilitaire de reconstruction des dépendances :

Sur plates-formes Solaris :

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm rebuild-dependencies
```

Sur la plate-forme Linux :

```
/opt/sun/cacao/bin/cacaoadm rebuild-dependencies
```

Le résultat est le suivant :

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

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

```
cacaoadm start
```

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

```
cacaoadm status  
cacaoadm verify-configuration
```

## Mise à niveau de JATO

La version des packages JATO fournis avec Java ES version 4 contient une mise à jour requise par Sun Java Studio Enterprise. Vous pouvez avoir besoin des packages JATO si vous utilisez Sun Java Studio Enterprise. Sinon, la version précédente de JATO fournie avec Java ES version 3 n'a pas besoin d'être mise à jour.

### Mise à niveau de JATO à partir de Java ES version 3 sur plates-formes Solaris

Remplacez la version de base de JATO installée avec Java ES version 3 par les packages JATO fournis dans votre distribution Java ES version 4.

Vous n'avez besoin de cette dernière version de JATO que si vous utilisez Sun Java Studio Enterprise et que vous souhaitez les dernières mises à jour fournies avec cette version.

### Mise à niveau de JATO à partir de Java ES version 2 sur plates-formes Solaris

1. Appliquez le cluster de patches de votre plate-forme, comme expliqué dans la section « [Procédures du cluster de patches](#) » page 68.
2. Remplacez la version de base de JATO installée par le script du cluster de patches par les packages JATO fournis avec votre distribution Java ES version 4.

Vous n'avez besoin de cette dernière version de JATO que si vous utilisez Sun Java Studio Enterprise et que vous souhaitez les dernières mises à jour fournies avec cette version.

## Mise à niveau de JATO à partir de Java ES version 3 sur plate-forme Linux

Remplacez la version de base de JATO installée avec Java ES version 3 par les paquets RPM de JATO fournis dans votre distribution Java ES version 4.

Vous n'avez besoin de cette dernière version de JATO que si vous utilisez Sun Java Studio Enterprise et que vous souhaitez les dernières mises à jour fournies avec cette version.

## Mise à niveau de JATO à partir de Java ES version 2 sur plate-forme Linux

Installez les paquets RPM de JATO fournis avec votre distribution Java ES version 4.

## Mise à niveau de JavaHelp sur plate-forme Linux

Cette procédure spéciale concerne la mise à niveau de JavaHelp sur plate-forme Linux uniquement. Suivez cette procédure lorsque vous mettez à niveau JavaHelp à la fois à partir de Java ES version 2 et de Java ES version 3. Dans les deux cas, JavaHelp doit être remplacé par le RPM fourni avec votre distribution Java ES version 4.

Lorsque vous remplacez le paquet RPM de JavaHelp, ne vous servez pas de l'option `-U` (upgrade, mettre à niveau) pour l'utilitaire `rpm`. Utilisez à la place l'option `-e` (effacer) suivie de l'option `-i` (installer), comme illustré ci-dessous :

```
rpm -e sun-javahelp-version.rpm
rpm -i sun-javahelp-2.0-fcs.i586.rpm
```

## Mise à niveau de Sun Java Web Console

Pour les plates-formes Solaris 8 et Solaris 9, si vous mettez à niveau Sun Java Web Console en vue de la mise à niveau de Sun Cluster, suivez les procédures de mise à niveau des composants présentant des dépendances, décrites dans la section « Mise à niveau du logiciel Sun Cluster » du manuel *Guide d'installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris*, disponible à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2053/6n4cb2tus?a=view>

Toutefois, installez les packages de Sun Java Web Console à partir de la distribution Java ES version 4 plutôt que du CD-ROM 1 ou 2 de Sun Cluster.

Les packages de mise à niveau de Sun Java Web Console ne se trouvent pas dans l'emplacement par défaut des packages des composants partagés. Recherchez-les dans le répertoire suivant de votre distribution Java ES :

```
<Architecture>/Product/shared_components/Packages/<SystèmeExploitation>/
```

où *Architecture* peut être Solaris\_sparc ou Solaris\_x86, et *SystèmeExploitation* peut être Solaris\_8 ou Solaris\_9.

Il n'existe aucune procédure de mise à niveau de Sun Java Web Console sur la plate-forme Solaris 10. Solaris 10 fournit Sun Java Web Console en tant que partie du système d'exploitation.

## Mise à niveau de Sun Explorer Data Collector

Sun Cluster est le seul composant qui a besoin de Sun Explorer.

Pour mettre à niveau Sun Explorer, suivez les procédures de mise à niveau des composants présentant des dépendances, décrites dans la section « Mise à niveau du logiciel Sun Cluster » du manuel *Guide d'installation du logiciel Sun Cluster pour SE Solaris*, disponible à l'adresse :

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2053/6n4cb2tus?a=view>

Pour les composants de sécurité, installez les packages à partir de la distribution Java ES version 4 plutôt que du CD-ROM 1 ou 2 de Sun Cluster.

## Mise à niveau de J2SE pour Java ES version 4

Java ES version 4 est certifié pour la plate-forme Java 2, Standard Edition (J2SE) version 5.0 Update 4, appelée ici J2SE 5.0 Update 4. (J2SE 5.0 est parfois référencée en tant que version de développeur 1.5.0). Sauf comme mentionné ci-après, Java ES version 4 prend toujours en charge J2SE 1.4.2 et J2SE 5.0 Update 1.

---

**REMARQUE** HADB (High Availability Session Store) distribué avec Java ES version 4 requiert J2SE version 5. Si vous prévoyez de mettre à niveau HADB, vous devez également mettre à niveau J2SE 5.0.

---



Pour Java ES version 4, il est recommandé de mettre à niveau J2SE vers la version 5.0 Update 4, mais de conserver J2SE 1.4.2.

Java Enterprise System n'utilise pas J2SE installé par défaut sur votre ordinateur, mais conserve à la place un lien symbolique vers la version prise en charge de J2SE. Une fois J2SE mis à niveau, vous devez définir le lien symbolique de Java ES afin qu'il pointe vers J2SE mis à niveau.

Néanmoins, vous devez conserver les pointeurs vers J2SE 1.4.2 pour les services qui utilisent une version antérieure. Consultez la documentation du composant de produit appropriée pour toute information sur la façon de conserver les liens symboliques des versions antérieures de J2SE.

Les sections suivantes proposent les instructions de mise à niveau de J2SE sur les plates-formes Solaris et Linux :

- [« Mise à niveau de J2SE sur plates-formes Solaris » page 89](#)
- [« Mise à niveau de J2SE sur plate-forme Linux » page 95](#)

## Mise à niveau de J2SE sur plates-formes Solaris

Les procédures de mise à niveau de J2SE dépendent de la façon dont vous mettez à niveau J2SE 1.4 ou une version antérieure à la version Update 4 de J2SE 5.0.

Vous devez par conséquent déterminer la version de J2SE que votre installation Java ES utilise actuellement. Les versions par défaut sont les suivantes :

- Java ES version 2. La version par défaut est J2SE 1.4.2
- Java ES version 3. La version par défaut est J2SE version 5.0 Update 1

Pour diverses raisons, vous avez peut-être mis à niveau J2SE à partir des versions par défaut. Pour déterminer la version de J2SE que votre installation Java ES utilise, exécutez la commande suivante :

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

- Voici un exemple de la chaîne de version affichée pour J2SE 1.4.2 Update 5 :  

```
java version "1.4.2_05"
```
- Voici un exemple de la chaîne de version affichée pour J2SE 5.0 Update 1 :  

```
java version "1.5.0_01"
```

### *Procédure générale pour les plates-formes Solaris*

La procédure générale de mise à niveau de J2SE sur les plates-formes Solaris, dépend de la version de J2SE à partir de laquelle vous démarrez :

- Suivez cette procédure si vous effectuez une mise à niveau à partir de J2SE 1.4.
  - a. Installez J2SE 5.0 Update 4 ou version ultérieure (voir la section « [Installation de J2SE 5.0 sur plates-formes Solaris](#) » page 91).
  - b. Définissez le lien symbolique de Java ES de sorte qu'il pointe vers la nouvelle version de J2SE (voir la section « [Définition du lien symbolique de J2SE pour Java ES sur plates-formes Solaris](#) » page 94).

---

**REMARQUE** Il n'est pas nécessaire de supprimer J2SE 1.4. Les deux versions peuvent être installées sur le même ordinateur.

Vous pouvez choisir de continuer à exécuter certains services Java ES sous la version précédente de J2SE. Consultez les guides d'administration du composant approprié pour savoir comment procéder. Par exemple, vous pouvez changer le lien symbolique de J2SE utilisé par Application Server de sorte qu'il pointe vers la version précédente de J2SE.

---

- Suivez cette procédure si vous effectuez la mise à niveau d'une version antérieure à J2SE 5.0 Update 4.
  - a. Supprimez la version précédente de J2SE 5.0.
  - b. Installez J2SE 5.0 Update 4 ou version ultérieure (voir la section « [Installation de J2SE 5.0 sur plates-formes Solaris](#) » page 91).
  - c. Définissez le lien symbolique de Java ES de sorte qu'il pointe vers la nouvelle version de J2SE (voir la section « [Définition du lien symbolique de J2SE pour Java ES sur plates-formes Solaris](#) » page 94).ou bien
  - a. Mettez à niveau la version actuelle de J2SE par l'application de patches (voir la section « [Mise à niveau de J2SE 5.0 sur plates-formes Solaris par l'application de patches](#) » page 93).
  - b. Définissez le lien symbolique de Java ES de sorte qu'il pointe vers la version de J2SE mise à jour (voir la section « [Définition du lien symbolique de J2SE pour Java ES sur plates-formes Solaris](#) » page 94).

Lorsque vous mettez à niveau J2SE, vous pouvez arrêter tous les services qui dépendent de la version actuellement installée de J2SE avant de poursuivre. Vous éviterez ainsi tout problème pouvant survenir avec les services qui utilisent la version actuelle de J2SE. Si vous ne les arrêtez pas, une fois J2SE installé et le lien symbolique de Java ES défini sur J2SE, vous devrez redémarrer le système.

### *Installation de J2SE 5.0 sur plates-formes Solaris*

Vous pouvez installer J2SE 5.0 sur des plates-formes Linux à l'aide du logiciel disponible dans l'une des sources suivantes :

- Site Sun Developer Network
- Distribution Java ES

---

**REMARQUE** Les procédures décrites dans cette section installent J2SE 5.0 à l'emplacement par défaut. Pour l'installer à un autre emplacement, suivez les instructions communiquées sur le site Sun Developer Network à l'adresse :

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/install.html>

---

### **Pour installer J2SE 5.0 à partir du site Sun Developer Network :**

1. Accédez à l'emplacement suivant de Sun Developer Network pour récupérer la version actuelle de J2SE 5.0 et les instructions d'installation.  
<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp>
2. Suivez les instructions d'installation fournies avec les fichiers à télécharger.  
Avant d'installer J2SE, vous pouvez arrêter les services qui en dépendent, comme expliqué dans la section « [Procédure générale pour les plates-formes Solaris](#) » page 90.
3. Une fois l'installation terminée, passez à la section « [Définition du lien symbolique de J2SE pour Java ES sur plates-formes Solaris](#) » page 94.

### **Pour installer J2SE 5.0 à partir de la distribution Java ES :**

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root ou superutilisateur.  
`su -`
2. [Facultatif] Arrêtez les services Java ES, comme décrit dans la section « [Procédure générale pour les plates-formes Solaris](#) » page 90.

3. Si une version antérieure de J2SE 5.0 est installée, supprimez-la comme expliqué ci-dessous.

Supprimez les packages suivants :

```
pkgrm SUNWj5rt SUNWj5dev SUNWj5cfg SUNWj5man SUNWj5dmo
```

Pour les ordinateurs équipés de processeurs 64 bits, supprimez également les packages suivants :

```
pkgrm SUNWj5rtx SUNWj5dvx SUNWj5dmx
```

4. Accédez à l'emplacement de stockage des packages de J2SE dans la distribution Java ES version 4.

Ces packages se trouvent dans les répertoires suivants, selon votre plate-forme :

```
Solaris_sparc/Product/shared_components/Packages/  
Solaris_x86/Product/shared_components/Packages/
```

---

**REMARQUE** Si vous disposez d'une distribution partielle de Java Enterprise System, elle contient les packages nécessaires à l'installation de J2SE.

---

5. Installez ces packages à l'aide de la commande `pkgadd`.

Installez les packages suivants :

```
pkgadd -d . SUNWj5rt SUNWj5dev SUNWj5cfg SUNWj5man SUNWj5dmo
```

Pour les ordinateurs équipés de processeurs 64 bits, installez également les packages suivants :

```
pkgadd -d . SUNWj5rtx SUNWj5dvx SUNWj5dmx
```

J2SE 5.0 Update 4 est alors installé dans `/usr/jdk/jdk1.5.0_04`. La version 5.0 ne devient pas automatiquement la plate-forme Java par défaut sous Solaris 8 ou Solaris 9 (sauf s'il n'y a pas de version par défaut), mais devient la version par défaut sous Solaris 10.

---

**REMARQUE** Sous Solaris 8 et 9, vous pouvez prendre J2SE 5.0 comme plate-forme Java par défaut en modifiant le lien symbolique `/usr/java` afin qu'il pointe vers `/usr/jdk/jdk1.5.0_04`.

Toutefois, la modification du lien symbolique de cette manière peut entraîner des problèmes pour les applications Java antérieures qui n'ont pas été testées avec J2SE 5.0. Pour plus d'informations, reportez-vous aux notes d'installation de J2SE 5.0 à l'adresse :

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/compatibility.html>

---

6. [Facultatif] Installez les pages de manuel en japonais.

Exécutez la commande `pkgadd` pour installer le nouveau package des pages de manuel en japonais :

```
pkgadd -d . SUNWj5jmp
```

7. Passez à la section suivante, « Définition du lien symbolique de J2SE pour Java ES sur plates-formes Solaris » page 94.

### *Mise à niveau de J2SE 5.0 sur plates-formes Solaris par l'application de patches*

La procédure suivante indique comment mettre à niveau une version installée de la plate-forme J2SE 5.0 vers la version prise en charge.

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

```
su -
```

2. Procurez-vous le patch requis pour votre plate-forme Solaris, comme indiqué par le tableau ci-dessous.

| Plate-forme   | Patch                  |
|---------------|------------------------|
| SPARC         | 118666-03 ou supérieur |
| SPARC 64 bits | 118667-03 ou supérieur |
| X86           | 118668-03 ou supérieur |
| x86 64 bits   | 118669-03 ou supérieur |

Les deux derniers chiffres de l’ID de patch indiquent le numéro de révision du patch. Un numéro de révision supérieur indique une version plus récente du patch. Reportez-vous au fichier README pour chaque patch pour lequel il existe des instructions spéciales.

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l’adresse :  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

3. [Facultatif] Arrêtez les services Java ES, comme décrit dans la section « Procédure générale pour les plates-formes Solaris » page 90.
4. Appliquez le patch à l’aide de la commande patchadd.  
Par exemple, pour les plates-formes Solaris SPARC :  

```
patchadd 118666-03
```
5. Passez à la section suivante, « Définition du lien symbolique de J2SE pour Java ES sur plates-formes Solaris. ».

### *Définition du lien symbolique de J2SE pour Java ES sur plates-formes Solaris*

Java Enterprise System conserve un lien symbolique qui pointe vers la version prise en charge de la plate-forme J2SE. Java Enterprise System conserve ce lien pour que les services Java ES puissent trouver l’exécution J2SE appropriée.

Si vous avez mis à niveau J2SE 1.4.2 vers J2SE 5.0 Update 4, vous devez définir le lien symbolique pour qu’il pointe vers la nouvelle version de J2SE 5.0. Si vous avez mis à niveau une version antérieure de J2SE 5.0 vers J2SE 5.0 Update 4, vous devez simplement vérifier que votre installation Java ES utilise la version mise à jour.

La procédure ci-après indique comment définir le lien symbolique de Java ES vers votre installation J2SE mise à niveau.

1. Redéfinissez le lien symbolique /usr/jdk/entsys-j2se pour qu’il pointe vers la nouvelle installation ou l’installation mise à jour de J2SE, comme expliqué ci-dessous :

Si vous avez installé J2SE 5.0 Update 4 à l’emplacement par défaut, redéfinissez le lien symbolique comme suit :

```
rm /usr/jdk/entsys-j2se  
ln -s /usr/jdk/instances/jdk1.5.0 /usr/jdk/entsys-j2se
```

Si vous avez installé J2SE 5.0 à un autre emplacement, remplacez le chemin par défaut (/usr/jdk/instances/jdk1.5.0) par votre chemin.

2. Si vous avez arrêté les services avant de mettre à niveau J2SE 5.0 Update 4 ou de l'installer, redémarrez-les.

Si vous ne les avez pas arrêtés avant de mettre à niveau ou d'installer J2SE 5.0, vous devez redémarrer le système pour que les services dépendant de J2SE 5.0 utilisent le nouveau lien symbolique.

### *Vérification de la mise à niveau de J2SE*

La commande suivante vérifie la version de J2SE à laquelle renvoie le lien symbolique J2SE :

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

La commande renvoie une chaîne contenant le numéro de version du développeur. Par exemple, si vous avez installé J2SE 5.0 Update 4, cette commande renvoie la chaîne suivante :

```
java version "1.5.0_04"
```

Si la commande ci-dessus ne renvoie pas la version appropriée, vérifiez que le lien symbolique de Java ES vers J2SE est correctement défini, comme expliqué dans la section « [Définition du lien symbolique de J2SE pour Java ES sur plates-formes Solaris.](#) »

### Mise à niveau de J2SE sur plate-forme Linux

La procédure que vous utilisez pour mettre à niveau J2SE sous Linux ne dépend pas de votre méthode de mise à niveau. La procédure est identique que vous effectuiez une mise à niveau à partir de J2SE 1.4 ou d'une version antérieure de J2SE 5.0. Sur la plate-forme Linux, vous pouvez installer plusieurs versions de J2SE 5.0.

La procédure générale de mise à niveau de J2SE sur la plate-forme Linux est la suivante :

1. Installez J2SE 5.0 Update 4 ou version ultérieure (voir la section « [Installation de J2SE 5.0 sur plate-forme Linux](#) » page 96).
2. Définissez le lien symbolique de Java ES de sorte qu'il pointe vers la nouvelle version de J2SE (voir la section « [Définition du lien symbolique de J2SE pour Java ES sur plate-forme Linux](#) » page 97).

---

**REMARQUE** La suppression des versions antérieures de J2SE est facultative. Si d'autres services dépendent des versions antérieures, vous pouvez conserver ces versions.

---

### *Installation de J2SE 5.0 sur plate-forme Linux*

Vous pouvez installer J2SE 5.0 sur des plates-formes Linux à l'aide du logiciel disponible dans l'une des sources suivantes :

- Site Sun Developer Network
- Distribution Java ES

---

**REMARQUE** Les procédures décrites dans cette section installent J2SE 5.0 à l'emplacement par défaut. Pour l'installer à un autre emplacement, suivez les instructions communiquées sur le site Sun Developer Network à l'adresse :

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/install.html>

---

#### **Pour installer J2SE 5.0 à partir du site Sun Developer Network :**

1. Accédez à l'emplacement suivant de Sun Developer Network pour récupérer la version actuelle de J2SE 5.0 et les instructions d'installation.

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp>

2. Suivez les instructions d'installation fournies avec les fichiers à télécharger.

Avant d'installer J2SE, vous pouvez arrêter les services qui en dépendent, comme expliqué dans la section « [Procédure générale pour les plates-formes Solaris](#) » page 90.

3. Une fois l'installation terminée, passez à la section « [Définition du lien symbolique de J2SE pour Java ES sur plate-forme Linux](#) » page 97.

#### **Pour installer J2SE 5.0 à partir de la distribution Java ES :**

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

su -

2. [Facultatif] Arrêtez les services Java ES, comme décrit dans la section « [Procédure générale pour les plates-formes Solaris](#) » page 90.



3. Dans votre distribution Java ES, accédez au répertoire suivant qui contient le fichier `jdk-1_5_0_04-linux-i586.rpm` :

`Linux_x86/Product/shared_components/Packages/`

---

**REMARQUE** Si vous disposez d'une distribution partielle de Java Enterprise System, elle contient les packages nécessaires à l'installation de J2SE.

---

4. Installez le paquet RPM à l'aide de la commande suivante :

```
rpm -Uvh jdk-1_5_0_04-linux-i586.rpm
```

La suppression des versions antérieures de J2SE est facultative. Si d'autres services dépendent des versions antérieures, vous pouvez conserver ces versions.

5. Continuez jusqu'à la procédure de définition du lien symbolique de Java ES, qui se trouve dans la section suivante.

#### *Définition du lien symbolique de J2SE pour Java ES sur plate-forme Linux*

Java Enterprise System conserve un lien symbolique qui pointe vers la version prise en charge de la plate-forme J2SE. Java Enterprise System conserve ce lien pour que les services Java ES puissent trouver l'exécution J2SE appropriée.

La procédure suivante indique comment définir le lien symbolique de Java ES.

1. Redéfinissez le lien symbolique `/usr/jdk/entsys-j2se` pour qu'il pointe vers la nouvelle installation ou l'installation mise à jour de J2SE, comme expliqué ci-dessous :

Si vous avez installé J2SE 5.0 Update 4 à l'emplacement par défaut, redéfinissez le lien symbolique comme suit :

```
rm /usr/jdk/entsys-j2se
ln -s /usr/java/jdk1.5.0_04 /usr/jdk/entsys-j2se
```

Ces commandes modifient le chemin de J2SE 5.0 Update 4. Modifiez le chemin vers la plate-forme J2SE en fonction de la version installée sur votre système.

Si vous avez installé J2SE 5.0 à un autre emplacement, remplacez le chemin par défaut (`/usr/java/jdk1.5.0_04`) par votre chemin.

2. Si vous avez arrêté les services avant de mettre à niveau J2SE 5.0 Update 4 ou de l'installer, redémarrez-les.

Si vous ne les avez pas arrêtés avant de mettre à niveau ou d'installer J2SE 5.0, vous devez redémarrer le système pour que les services dépendant de J2SE 5.0 utilisent le nouveau lien symbolique.

### *Vérification de la mise à niveau de J2SE*

La commande suivante vérifie la version de J2SE à laquelle renvoie le lien symbolique J2SE :

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

La commande renvoie une chaîne contenant le numéro de version du développeur. Par exemple, si vous avez installé J2SE 5.0 Update 4, cette commande renvoie la chaîne suivante :

```
java version "1.5.0_04"
```

Si la commande ci-dessus ne renvoie pas la version appropriée, vérifiez que le lien symbolique de Java ES vers J2SE est correctement défini, comme expliqué dans la section « [Définition du lien symbolique de J2SE pour Java ES sur plate-forme Linux.](#) »

# Logiciel Sun Cluster

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau du logiciel Sun Cluster vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Cluster 3.1 8/05.

Ce chapitre propose une présentation générale des problèmes et procédures liés à la mise à niveau du logiciel Sun Cluster vers Java ES version 4.

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 100](#)
- [« Mise à niveau de Sun Cluster vers Java ES version 4 » page 103](#)

# Présentation des mises à niveau du logiciel Sun Cluster

Cette section présente les aspects généraux du logiciel Sun Cluster qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de Sun Cluster pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Sun Cluster](#)
- [Données de Sun Cluster](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances de Sun Cluster](#)

## À propos de Sun Cluster pour Java ES version 4

Le logiciel Java ES version 4 Sun Cluster inclut un certain nombre de nouvelles fonctionnalités, parmi lesquelles une fonctionnalité d'installation et de mise à niveau de cluster améliorée, un meilleur support des périphériques Network Appliance NAS, une interface SunPlex Manager simplifiée, ainsi que d'autres fonctions détaillées dans les Notes de version de *Sun Cluster*, <http://docs.sun.com/doc/819-1405/6n3p13hac?a=view>

## Présentation de la mise à niveau de Sun Cluster

Le [Tableau 3-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Sun Cluster vers Java ES version 4 pris en charge. Il 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. Ceci est dû au fait que les versions intermédiaires du logiciel Sun Cluster ont été incorporées dans Java ES entre les versions officielles de Java ES. Pour cette raison, la mise à niveau de la Java ES version 3 Sun Cluster et de la Java ES version 2 de Sun Cluster vers Java ES version 4 Sun Cluster, mentionnée dans le [Tableau 3-1](#), comprend à la fois la mise à niveau de Sun Cluster 3.1 4/04 et Sun Cluster 3.1 9/04 vers Java ES version 4.

**Tableau 3-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 Sun Cluster 3.1 8/05 (2005Q4)

| Version de Java ES             | Sun Cluster Version du logiciel                    | Approche globale  | Reconfiguration requise   |
|--------------------------------|--|---|---|
| Version 3                      | Sun Cluster 3.1 9/04<br>ou<br>Sun Cluster 3.1 8/05 | Mise à niveau directe :<br>exécutée à l'aide de l'utilitaire Sun Cluster <code>scinstall</code> .                           | Configuration du cluster<br>migrée automatiquement<br>vers la version mise à niveau |
| Version 2                      | Sun Cluster 3.1 4/04<br>ou<br>Sun Cluster 3.1 9/04 | Mise à niveau directe :<br>exécutée à l'aide de l'utilitaire Sun Cluster <code>scinstall</code> .                           | Configuration du cluster<br>migrée automatiquement<br>vers la version mise à niveau |
| Version 1                      | Sun Cluster 3.1                                    | Mise à niveau directe non certifiée :<br>elle est toutefois réalisable à l'aide<br>de l'utilitaire <code>scinstall</code> . | Configuration du cluster<br>migrée automatiquement<br>vers la version mise à niveau |
| Versions antérieures à Java ES | Sun Cluster 3.0                                    | Mise à niveau directe non certifiée :<br>elle est toutefois réalisable à l'aide<br>de l'utilitaire <code>scinstall</code> . | Configuration du cluster<br>migrée automatiquement<br>vers la version mise à niveau |

## Données de Sun Cluster

Le tableau suivant affiche le type de données susceptible d'être affecté par une 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. |

## Problèmes de compatibilité

Le logiciel Sun Cluster pour Java ES version 4 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 à d'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 1-6 page 43](#)).
- **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 4

Cette section contient des informations sur la mise à niveau du logiciel Sun Cluster à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) et Java ES 2004Q2 (version 2) vers Java ES version 4. La procédure de mise à niveau est identique pour les deux versions de Sun Cluster rencontrées dans ces versions de Java ES : Sun Cluster 3.1 4/04 et Sun Cluster 3.1 9/04.

Elle 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 4, prenez en compte les aspects suivants de la procédure :

- **Approche globale 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 Sun Cluster présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés de Java ES (voir [Tableau 1-6 page 43](#)), le logiciel Sun Cluster pour Java ES version 4 est compatible avec les versions 3 de ces composants. La mise à niveau de ces composants partagés est donc facultative dans le cadre de la mise à niveau de Sun Cluster vers la version 4.
- **Compatibilité ascendante.** Le logiciel Sun Cluster pour la version 4 présente une compatibilité ascendante avec les agents de cluster antérieurs, mais tous les nœuds d'un cluster doivent exécuter la même version du logiciel de structure et des agents.

- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau de Sun Cluster pour la version 4 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 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 3 vers Java ES version 4 :

- [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/app/docs/doc/819-0420/6n4cb2tus?a=view>.

### Tâches à exécuter avant la mise à niveau

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



### *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, aucune mise à niveau vers Java ES version 4 n'est nécessaire.

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

| Version de Java ES                    | Numéro de version de Sun Cluster |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 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                            |

### *Préparer le 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/app/docs/doc/819-0420/6n4cb2tus?a=view>.

### *Mettre à niveau le 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/app/docs/doc/819-0420/6n4cb2tus?a=view>.

### *Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Sun Cluster*

Il est généralement conseillé de mettre tous les composants Java ES d'un ordinateur (et d'un environnement informatique) au niveau de Java ES version 4. La mise à niveau des composants partagés de la version 3 dont dépend le logiciel Sun Cluster est facultative mais celle des composants partagés de la version 2 est obligatoire.

Pour mettre à niveau tous les composants partagés dont dépend le logiciel Sun Cluster (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), vous pouvez suivre les instructions fournies dans le chapitre relatif à la mise à niveau dans le *Guide d'installation de Sun Cluster*, <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-0420/6n4cb2tus?a=view>, sauf que vous mettez à niveau tous les composants partagés, même si les exigences minimales de niveau de version sont satisfaites.

### *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 de Sun Cluster vers Java ES version 4 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 ou les 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/app/docs/doc/819-0420/6n4cb2tus?a=view>.

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

```
su -
```

2. Passez dans le répertoire suivant de la distribution Java ES :

```
cd /Solaris_arch/Product/sun_cluster/Solaris_ver/Tools
```

où *arch* est *sparc* ou *x86* et *ver* est 8, 9 ou 10 pour Solaris 8, 9 ou 10, respectivement.

3. 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.

4. 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 section « [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#) » page 108).

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

Les informations concernant l'accès et le mode d'application des patchs sont fournies dans les *Notes de version de Sun Cluster*  
<http://docs.sun.com/doc/819-1405>.

6. 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. Vérifiez le numéro de version du logiciel Sun Cluster.

```
scinstall -pv
```

Voir le [Tableau 3-3 page 105](#) des valeurs de résultat.

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/app/docs/doc/819-0420/6n4cb2tus?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.

# Directory Server et Administration Server

Ce chapitre décrit les procédures de mise à niveau des composants Directory Server et Administration Server vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Directory Server 5.2 2005Q4 et Sun Java System Administration Server 5.2 2005Q4.

Ces mises à niveau sont décrites ensemble car elles sont liées.

Ce chapitre présente globalement les problèmes et procédures des différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau de Directory Server et Administration Server » page 110
- « Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server à partir de Java ES version 3 » page 113
- « Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server à partir de Java ES version 2 » page 131

---

**REMARQUE** Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction du chemin d'accès du répertoire appelé *serverRoot*. Une partie au moins de ce chemin a été probablement spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation et de la configuration initiales de Directory Proxy Server. Dans le cas contraire, une valeur par défaut a été attribuée.

La valeur par défaut de *serverRoot* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : `/var/opt/mps/serverroot`
  - Linux : `/var/opt/sun/directory-server`
-

# Présentation des mises à niveau de Directory Server et Administration Server

Cette section présente les aspects généraux suivants des composants Directory Server et Administration Server qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Java ES version 4](#)
- [Données de Directory Server et d'Administration Server](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances](#)

## À propos de Java ES version 4

Les versions de Directory Server et d'Administration Server pour Java ES version 4 ne représentent que des améliorations et résolutions de bogues secondaires. Aucune nouvelle fonctionnalité n'a été ajoutée.

## Présentation de la mise à niveau de Java ES version 4

Le [Tableau 4-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 4-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Directory Server 5.2 2005Q4 et Sun Java System Administration Server 5.2 2005Q4

| <b>Version de Java ES</b>      | <b>Version de Directory Server, Administration Server et Directory Proxy Server</b>                 | <b>Approche globale</b>   | <b>Reconfiguration requise</b>   |
|--------------------------------|---|---|--|
| Version 3                      | Sun Java System Directory Server 5 2005Q1<br><br>Sun Java System Administration Server 5 2005Q1     | Mise à niveau directe : appliquez les patchs et reconfigurez l'annuaire de configuration.   | Reconfiguration automatique des données de l'annuaire de configuration   |
| Version 2                      | Sun Java System Directory Server 5.2 2004Q2<br><br>Sun Java System Administration Server 5.2 2004Q2 | Mise à niveau directe : appliquez les patchs et reconfigurez l'annuaire de configuration.   | Reconfiguration automatique des données de l'annuaire de configuration   |
| Version 1                      | Sun One Directory Server 5.2<br><br>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.  | Reconfiguration automatique des données de l'annuaire de configuration   |
| Versions antérieures à Java ES | Sun One Directory Server 5.2<br><br>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.  | Reconfiguration automatique des données de l'annuaire de configuration   |
|                                | Sun One Directory Server 5.1, 5.0 ou 4.x<br><br>Sun One Administration Server 5.1, 5.0 ou 4.x       | Pas de mise à niveau directe : effectuez tout d'abord la mise à niveau vers la version 3.<br>Reportez-vous au manuel <i>Guide de migration et de mise à niveau de Java Enterprise System 2005Q1</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0062">http://docs.sun.com/doc/819-0062</a> ).<br><br>Mettez ensuite la version 3 à niveau vers la version 4. | Reportez-vous au manuel <i>Guide de migration et de mise à niveau de Sun Java Enterprise System 2005Q1</i> . ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0062">http://docs.sun.com/doc/819-0062</a> ) |

## Données de Directory Server et d'Administration Server

Directory Server et Administration Server utilisent Directory Server pour le stockage des données de configuration. Les données sont stockées dans une structure d'arborescence particulière dans le répertoire. L'instance de Directory Server qui héberge la configuration est appelée annuaire de configuration.

L'annuaire de configuration peut être une instance de Directory Server dédiée, ce que nous recommandons pour des raisons de sécurité, ou il peut aussi héberger les données d'identité de l'utilisateur ou les données de configuration de services. Il peut être installé sur le même ordinateur que les autres instances Directory Server ou Administration Server. Toutefois, dans la plupart des architectures de déploiement, l'annuaire de configuration est distant des autres composants qui l'utilisent pour stocker des informations de configuration.

Le tableau suivant indique le type de données qui peut être affecté par la mise à niveau des logiciels Directory Server et Administration Server.

**Tableau 4-2** Utilisation des données de Directory Server, Administration Server et Directory Proxy Server

| Type de données                                  | Emplacement               | Utilisation                           |
|--|---------------------------|---------------------------------------|
| Données de configuration de Directory Server     | Annuaire de configuration | Configuration de Directory Server     |
| Données de configuration d'Administration Server | Annuaire de configuration | Configuration d'Administration Server |

## Problèmes de compatibilité

Directory Server et Administration Server pour Java ES version 4 ne présentent aucune modification d'interface. Ces composants sont compatibles en tant que groupe avec les versions précédentes. Toutefois, chacun de ces composants n'est pas compatible avec les versions précédentes de l'autre. Ils doivent donc être mis à niveau en tant qu'unité.



## Dépendances

Les dépendances par rapport aux autres composants Java ES peuvent avoir une influence sur la procédure de mise à niveau et de reconfiguration des logiciels Directory Server et Administration Server. Chacun de ces composants dépend comme suit des composants Java ES :

- **Directory Server.** Directory Server a des dépendances sur des composants partagés Java ES particuliers (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)). Directory Server présente une dépendance par rapport à Administration Server qui permet de configurer la réplication de Directory Server et d'autres aspects des fonctions de Directory Server.
- **Administration Server.** Administration Server (et l'interface utilisateur de la console d'administration) présente des dépendances sur des composants partagés Java ES particuliers (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)). Administration Server présente une dépendance sur Directory Server (en particulier un annuaire de configuration) où il stocke les données de configuration.

# Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server à partir de Java ES version 3

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES 2005Q4 (version 4). Elle aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour la version 3](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour Java ES version 3 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer des patches aux versions correspondant à Java ES version 3. La reconfiguration de Directory Server et d'Administration Server implique la synchronisation de l'annuaire de configuration avec le logiciel mis à niveau.
- **Dépendances de mise à niveau.** Étant donné que Directory Server et Administration Server ont des dépendances sur un certain nombre de composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), Directory Server et Administration Server pour Java ES version 4 sont compatibles avec les versions de tous ces composants correspondant à la version 3. La mise à niveau de ces composants partagés est donc facultative par rapport à la mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server vers la version 4.

Directory Server présente une dépendance de mise à niveau stricte par rapport à Administration Server. Vous devez par conséquent mettre ces composants à niveau ensemble vers la version 4.

- **Compatibilité ascendante.** Directory Server et Administration Server pour la version 4 sont compatibles avec leurs versions relatives à la version 3.
- **Annulation de la mise à niveau.** Pour annuler la mise à niveau vers la version 4 sous Solaris, vous devez supprimer les patches de mise à niveau vers la version 4 et resynchroniser l'annuaire de configuration avec l'état précédent du logiciel. Sous Linux, toutefois, il n'existe aucune procédure d'annulation de la mise à niveau vers la version 4.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche globale de la mise à niveau de Directory Server et d'Administration 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 Directory Server et d'Administration Server pour la version 3

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server de Java ES version 3 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)

- [Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour la version 3 \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour la version 3 \(Linux\)](#)
- [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 toute mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server, vous devez réaliser les tâches décrites ci-après.

### *Vérifier les informations sur la version actuelle*

Pour vérifier la version actuelle de Directory Server et d'Administration Server, redémarrez le démon Directory Server à l'aide de l'option `-v` :

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

puis vérifiez les messages de démarrage dans le journal des erreurs de Directory Server.

```
serverRoot/slapd-hostName/logs/errors
```

**Tableau 4-3** 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 |

Remarque : 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 et d'Administration Server*

Il est généralement recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES installés sur un ordinateur (et dans son environnement) vers Java ES version 4. Toutefois, puisque Directory Server et Administration Server ne requièrent pas la mise à niveau des composants Java ES version 3, cette tâche est facultative.

### *Sauvegarder les données de Directory Server*

La mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server modifie les données de l'annuaire de configuration. Par conséquent, avant d'effectuer la mise à niveau, vous devez sauvegarder vos données d'annuaire de configuration à l'aide de la console Directory Server ou d'un utilitaire de ligne de commande tel que db2bak.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde de Directory Server, reportez-vous au manuel *Sun Java System Directory Server Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-7613>).

### *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.

En outre, Directory Server et Administration Server doivent être exécutés en tant que même utilisateur et même groupe, c'est-à-dire avec le même ID utilisateur et ID de groupe.

## **Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour la version 3 (Solaris)**

Cette section traite des considérations qui ont une incidence sur la procédure de mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server, suivies de la description de la procédure elle-même.

### *Considérations relatives à la mise à niveau (Solaris)*

La mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server vers Java ES version 4 tient compte des considérations suivantes :

- Tout composant Java ES utilisant une instance de Directory Server (comme Access Manager, Communications Express, Messaging Server, Portal Server, etc.) doit être arrêté avant la mise à niveau de l'instance. Toutefois, les architectures de déploiement sont souvent composées de plusieurs instances de Directory Server afin de fournir évolutivité et haute disponibilité. Dans ce cas, vous pouvez effectuer une mise à niveau progressive de Directory Server et les clients Directory Server n'ont pas besoin d'être arrêtés.

- Administration Server doit être mis à niveau avant Directory Server car la reconfiguration des données doit avoir lieu dans un ordre particulier.
- Le composant qui est mis à niveau doit être arrêté lorsque vous lui appliquez des patches, mais l'annuaire de configuration associé doit être ensuite exécuté de sorte à reconfigurer le composant mis à niveau.
- 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), la mise à niveau de l'image de Directory Server se répercute sur toutes les instances. Dans ces architectures, il n'existe qu'une instance d'Administration Server par image de Directory Server installée.
- Pour la plupart des architectures de déploiement, l'annuaire de configuration est une instance Directory Server distincte. Il peut être local ou être installé sur un autre ordinateur à partir duquel la mise à niveau est effectuée. De même, Administration Server peut être installé localement ou sur un autre ordinateur à partir duquel la mise à niveau de Directory Server est effectuée.
- Dans certaines architectures de déploiement, Directory Server est installé en mode autonome (Administration Server est désélectionné au moment de l'installation). Dans ce cas, il faut tout de même mettre à niveau Administration Server (du code Administration Server est installé même en mode autonome), en plus de la procédure de mise à niveau de Directory Server, comme décrit dans les instructions ci-après.
- Les patches de mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour la version 4 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Solaris :

**Tableau 4-4** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server sous Solaris

| <b>Description</b>                   | <b>SPARC<br/>Solaris 8, 9 et 10</b> | <b>X86<br/>Solaris 9 et 10</b> |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Directory Server                     | 115614-26                           | 115615-26                      |
| Localisation de Directory Server     | 117015-21                           | 117015-21                      |
| Administration Server                | 115610-23                           | 115611-23                      |
| Localisation d'Administration Server | 117047-24                           | 117047-24                      |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 décrite ci-après s'applique aux instances Directory Server et Administration Server installées localement sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez la mise à niveau.

Cette procédure utilise deux commandes : `directoryserver (1m)` et `mpsadmserver (1m)`. Pour plus d'informations sur ces commandes, reportez-vous aux documents *Directory Server Man Page Reference* et *Administration Server Man Page Reference*.

1. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 4-4](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans `/tmp` à partir de l'adresse :  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

```
su -
```

3. Arrêtez la console d'administration si elle est exécutée localement.
4. Arrêtez tous les composants Java ES qui dépendent des instances Directory Server que vous allez mettre à niveau. Cette étape dépend de la façon dont ces composants sont répliqués dans votre architecture de déploiement.

Vous devez arrêter les composants dans l'ordre suivant :

- a. Clients Directory Server : Access Manager, Communications Express, Messaging Server, Portal Server, et autres.
- b. Directory Proxy Server, s'il est utilisé pour accéder à Directory Server
- c. Administration Server, s'il est exécuté localement ;
- d. Directory Server
- e. L'annuaire de configuration s'il est exécuté localement en tant qu'instance Directory Server distincte.

Pour plus d'informations sur l'arrêt d'un composant Java ES, reportez-vous au guide d'administration correspondant.

5. Veillez à mettre à niveau tous les composants Java ES avec lesquels Directory Server et Administration Server présentent des dépendances de mise à niveau strictes (voir la section « [Mettre à niveau les dépendances de Directory Server et d'Administration Server](#) » page 116).

**6. Mettez à niveau Administration Server.**

Vous devez effectuer cette opération même si Directory Server a été initialement installé en mode autonome sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez la mise à niveau (du code Administration Server est installé même en mode autonome).

- a.** Redémarrez l'instance Administration Server à mettre à niveau.
- b.** Appliquez les patches d'Administration Server répertoriés dans le [Tableau 4-4](#).

Appliquez le patch de localisation d'Administration Server (117047) avant d'appliquer le patch de base d'Administration Server.

```
patchadd ID_patch
```

- c.** 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 b](#).

- d.** Assurez-vous que l'annuaire de configuration est en cours d'exécution.

S'il est installé localement, vous devez le démarrer. S'il est distant, vérifiez qu'il est en cours d'exécution.

- e.** Synchronisez les paramètres mis à niveau avec l'annuaire de configuration :

```
/usr/sbin/mpsadmserver sync-cds
```

Le programme vous demande d'entrer un nom et un mot de passe administrateur.

**7. Mettez à niveau Directory Server.**

- a.** Si vous exécutez Directory Server en mode autonome, sans Administration Server, procédez comme suit, sinon passez directement à l'[étape 7b](#).

- I.** Assurez-vous qu'Administration Server est mis à niveau, [étape 6](#).

- II.** Placez-vous dans le répertoire racine *serverroot*.

```
cd /var/opt/mps/serverroot
```

- III.** Créez un annuaire de configuration :

```
mkdir -p admin-serv/config
```

**IV. Créez un fichier adm.config :**

```
vi admin-serv/config/adm.conf
```

**V. Ajoutez le texte suivant :**

```
isie: cn=Administration Server, cn=Server Group, cn=nom_hôte,  
ou=domaine_administration, o=NetscapeRoot
```

Tout sur la même ligne, où *nom\_hôte* est le nom d'hôte complet de Directory Server et *domaine\_administration* est en général le nom de domaine de l'hôte.

- b.** Assurez-vous que l'instance Directory Server en cours de mise à niveau est bien arrêtée.

- c.** Appliquez les patches de Directory Server répertoriés dans le [Tableau 4-5](#).

Appliquez le patch de localisation de Directory Server (117015) avant d'appliquer le patch de base de Directory Server.

```
patchadd ID_patch.
```

- d.** 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 c.

- e.** Réinitialisez le numéro de version de Directory Server par défaut :

```
/usr/sbin/directoryserver -d 5.2
```

- f.** Assurez-vous que l'annuaire de configuration est en cours d'exécution.

S'il est installé localement, vous devez le démarrer. S'il est distant, vérifiez qu'il est en cours d'exécution.

- g.** Synchronisez les paramètres mis à niveau avec l'annuaire de configuration :

```
/usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds
```

Le programme vous demande d'entrer un nom et un mot de passe administrateur.



8. Redémarrez tous les composants Java ES dans l'ordre contraire à celui dans lequel vous les avez arrêtés à l'étape 4.
  - a. L'annuaire de configuration, s'il est exécuté localement en tant qu'instance Directory Server distincte ;
  - b. Directory Server
  - c. Administration Server, s'il est exécuté localement ;
  - d. Directory Proxy Server, s'il est utilisé pour accéder à Directory Server
  - e. Clients Directory Server : Access Manager, Communications Express, Messaging Server, Portal Server, et autres.

### Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour la version 3 (Linux)

Cette section traite des considérations qui ont une incidence sur la procédure de mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server, suivies de la description de la procédure elle-même.

#### *Considérations relatives à la mise à niveau (Linux)*

Les mêmes considérations s'appliquent à la mise à niveau de Directory Server et de ses composants associés vers Java ES version 4 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 116), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 4 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Les patches de mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour la version 4 pour le système d'exploitation Linux sont répertoriés dans le tableau suivant :

**Tableau 4-5** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server sous Linux

| Description                      | ID de patch et nom de RPM   |
|----------------------------------|---|
| Directory Server                 | 118080-11:<br>sun-directory-server-5.2-25.i386.rpm<br>sun-directory-server-man-5.2-9.i386.rpm |
| Localisation de Directory Server | 118290-12:<br>sun-directory-server- <i>Langue</i> -5.2-17.i386.rpm                            |

**Tableau 4-5** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server sous Linux (*Suite*)

| Description                          | ID de patch et nom de RPM   |
|--------------------------------------|---|
| Administration Server                | 118079-10:<br>sun-admin-server-5.2-18.i386.rpm<br>sun-server-console-5.2-18.i386.rpm<br>sun-admin-server-man-5.2-8.i386.rpm |
| Localisation d'Administration Server | 118289-13:<br>sun-admin-server- <i>Langue</i> -5.2-19.i386.rpm<br>sun-server-console- <i>Langue</i> -5.2-19.i386.rpm        |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 décrite ci-après s'applique aux instances Directory Server et Administration Server installées localement sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez la mise à niveau.

---

**ATTENTION** Il est impossible d'annuler une mise à niveau de Java ES version 3 vers Java ES version 4 sous Linux.

---

Cette procédure utilise deux commandes : `directoryserver (1m)` et `mpsadminserver (1m)`. Pour plus d'informations sur ces commandes, reportez-vous aux documents *Directory Server Man Page Reference* et *Administration Server Man Page Reference*.

1. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 4-5](#). 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>

Dans la procédure suivante, *ancienneVersion* indique le RPM de la version de Directory Server et d'Administration Server pour la version 3.

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

```
su -
```

3. Arrêtez la console d'administration si elle est exécutée localement.

4. Arrêtez tous les composants Java ES qui dépendent des instances Directory Server que vous allez mettre à niveau. Cette étape dépend de la façon dont ces composants sont répliqués dans votre architecture de déploiement.

Vous devez arrêter les composants dans l'ordre suivant :

- a. Clients Directory Server : Access Manager, Communications Express, Messaging Server, Portal Server, et autres.
- b. Directory Proxy Server, s'il est utilisé pour accéder à Directory Server
- c. Administration Server, s'il est exécuté localement ;
- d. Directory Server
- e. l'annuaire de configuration s'il est exécuté localement en tant qu'instance Directory Server distincte.

Pour plus d'informations sur l'arrêt d'un composant Java ES, reportez-vous au guide d'administration correspondant.

5. Veillez à mettre à niveau tous les composants Java ES avec lesquels Directory Server et Administration Server présentent des dépendances de mise à niveau strictes (voir la section « [Mettre à niveau les dépendances de Directory Server et d'Administration Server](#) » page 116).
6. Appliquez chacun des RPM d'Administration Server.
  - a. Appliquez le RPM d'Administration Server : Produit.

Vous devez effectuer cette opération même si Directory Server été initialement installé en mode autonome sur l'ordinateur sur lequel vous effectuez la mise à niveau.

- i. Appliquez le RPM comme suit :

Appliquez les RPM de localisation d'Administration Server (117047) avant d'appliquer les RPM de base d'Administration Server.

```
rpm -Fvh sun-admin-server-Langue-5.2-19.i386.rpm
rpm -Fvh sun-server-console-Langue-5.2-19.i386.rpm
rpm -Fvh sun-admin-server-5.2-18.i386.rpm
...
```

Si le serveur Administration Server a déjà été configuré, le système renvoie l'erreur suivante :

```
error: execution of %preun scriptlet from
sun-admin-server-5.2-ancienneVersion failed, exit status 1
```

Dans ce cas, supprimez l'ancienne version du RPM à l'aide de l'option `--noscripts` comme suit :

```
rpm -e --noscripts sun-admin-server-5.2-ancienneVersion
```

- II. Si Administration Server a déjà été configuré, assurez-vous que l'annuaire de configuration est en cours d'exécution.

S'il est installé localement, vous devez le démarrer. S'il est distant, vérifiez qu'il est en cours d'exécution.

- III. Synchronisez les paramètres mis à niveau avec l'annuaire de configuration :

```
/opt/sun/sbin/mpsadmserver sync-cds
```

Le programme vous demande d'entrer un nom et un mot de passe administrateur.

- IV. Confirmez la réalisation de la mise à niveau :

```
rpm -q sun-admin-server
```

Le système doit vous renvoyer le numéro de la nouvelle version du RPM.

- b. Appliquez le RPM d'Administration Server : Console.

```
rpm -Fvh sun-server-console-5.2-18.i386.rpm
```

- c. Appliquez le RPM d'Administration Server : Pages de manuel.

```
rpm -Uvh sun-admin-server-man-5.2-8.i386.rpm
```

7. Appliquez chacun des RPM de Directory Server.

- a. Si vous exécutez Directory Server en mode autonome, sans Administration Server, appliquez le RPM d'Administration Server.

```
rpm -Fvh sun-admin-server-5.2-18.i386.rpm
```

Sinon, passez directement à l'étape 7b.

- b. Appliquez le RPM de Directory Server : Produit.

- I. Assurez-vous que l'instance Directory Server en cours de mise à niveau est bien arrêtée.

- II. Appliquez le RPM comme suit :

Appliquez les RPM de localisation de Directory Server (117015) avant d'appliquer les RPM de base de Directory Server.

```
rpm -Fvh sun-directory-server-Langue-5.2-17.i386.rpm
rpm -Fvh sun-directory-server-5.2-25.i386.rpm
...
```

Si Directory Server a déjà été configuré, le système renvoie l'erreur suivante :

```
error: execution of %preun scriptlet from
sun-directory-server-5.2-ancienneVersion failed, exit status 1
```

Dans ce cas, supprimez l'ancienne version du RPM à l'aide de l'option `--noscripts` comme suit :

```
rpm -e --noscripts sun-directory-server-5.2-ancienneVersion
```

- III. Si Directory Server a déjà été configuré, assurez-vous que l'annuaire de configuration est en cours d'exécution.

S'il est installé localement, vous devez le démarrer. S'il est distant, vérifiez qu'il est en cours d'exécution.

- IV. Synchronisez les paramètres mis à niveau avec l'annuaire de configuration :

```
/opt/sun/sbin/directoryserver sync-cds
```

Le programme vous demande d'entrer un nom et un mot de passe administrateur.

- V. Confirmez la réalisation de la mise à niveau :

```
rpm -q sun-directory-server
```

Le système doit vous renvoyer le numéro de la nouvelle version du RPM.

- c. Appliquez le RPM de Directory Server : Pages de manuel.

```
rpm -Uvh sun-directory-server-man-5.2-9.i386.rpm
```

8. Redémarrez tous les composants Java ES dans l'ordre contraire à celui dans lequel vous les avez arrêtés à l'étape 4.
  - a. L'annuaire de configuration, s'il est exécuté localement en tant qu'instance Directory Server distincte ;
  - b. Directory Server
  - c. Administration Server, s'il est exécuté localement ;

- d. Directory Proxy Server, s'il est utilisé pour accéder à Directory Server
- e. Clients Directory Server : Access Manager, Communications Express, Messaging Server, Portal Server, et autres.

## Vérification de la mise à niveau

Pour vérifier que la mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server s'est bien déroulée, redémarrez le démon Directory Server à l'aide de l'option `-v` :

```
cd serverroot/bin/slaped/server
./ns-slaped -v
```

puis vérifiez les messages de démarrage dans le journal des erreurs de Directory Server.

```
/var/opt/mps/serverroot/logs/errors
```

Voir le [Tableau 4-3 page 115](#) 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 118 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 122.

## Annulation de la mise à niveau (Solaris)

Cette section traite des considérations qui ont une incidence sur la procédure d'annulation de la mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server, suivies de la description de la procédure elle-même.

### *Considérations relatives à l'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

La procédure d'annulation de la mise à niveau vers Directory Server et Administration Server pour la version 4 est quasiment l'inverse de la procédure de mise à niveau vers la version 4. Les patchs sont supprimés et l'annuaire de configuration est resynchronisé.

Notez toutefois que lorsque vous appliquez les patchs, vous mettez à niveau la base de données de certificats SSL vers un format cert8. Le patch sauvegarde les données cert7, puis les convertit au format cert8. Si vous décidez ensuite d'annuler la mise à niveau et que vous avez ajouté de nouveaux certificats à la base de données, vous devez les extraire manuellement, restaurer les patchs, puis ajouter de nouveau les certificats à la base de données au format cert7.

Lorsque vous annulez une mise à niveau après avoir modifié la base de données de certificats SSL, vous ne pouvez pas démarrer en mode SSL. Pour éviter ce problème, désactivez le mode SSL, redémarrez Directory Server et Administration Server, réinstallez le certificat, puis activez à nouveau le mode SSL.

### *Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

1. Arrêtez la console d'administration si elle est exécutée localement.
2. Arrêtez tous les composants Java ES qui dépendent des instances Directory Server dont vous allez annuler la mise à niveau. Cette étape dépend de la façon dont ces composants sont répliqués dans votre architecture.

Vous devez arrêter les composants dans l'ordre suivant :

- a. Clients Directory Server : Access Manager, Communications Express, Messaging Server, Portal Server, et autres.
- b. Directory Proxy Server, s'il est utilisé pour accéder à Directory Server
- c. Administration Server, s'il est exécuté localement ;
- d. Directory Server
- e. l'annuaire de configuration s'il est exécuté localement en tant qu'instance Directory Server distincte.

Pour plus d'informations sur l'arrêt d'un composant Java ES, reportez-vous au guide d'administration correspondant.

3. Annulez la mise à niveau de Directory Server.
  - a. Assurez-vous que l'instance Directory Server en cours d'annulation de mise à niveau est bien arrêtée.
  - b. Supprimez les patches de Directory Server répertoriés dans le [Tableau 4-5](#).  
`patchrm ID_patch.`
  - c. Assurez-vous que l'annuaire de configuration est en cours d'exécution.  
S'il est installé localement, vous devez le démarrer. S'il est distant, vérifiez qu'il est en cours d'exécution.
  - d. Synchronisez les paramètres annulés avec l'annuaire de configuration :  
`/usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds`  
Le programme vous demande d'entrer un nom et un mot de passe administrateur.

- e. Si vous exécutez Directory Server en mode autonome, sans Administration Server, vous devez annuler la mise à niveau partielle d'Administration Server. Pour ce faire, suivez les instructions de l'étape 4.
4. Annulez la mise à niveau d'Administration Server.
  - a. Supprimez les patches d'Administration Server répertoriés dans le [Tableau 4-5](#).  

```
patchrm ID_patch.
```
  - b. Assurez-vous que l'annuaire de configuration est en cours d'exécution.  
S'il est installé localement, vous devez le démarrer. S'il est distant, vérifiez qu'il est en cours d'exécution.
  - c. Synchronisez les paramètres mis à niveau avec l'annuaire de configuration :  

```
/usr/sbin/mpsadmserver sync-cds
```

  
Le programme vous demande d'entrer un nom et un mot de passe administrateur.
5. Annulez toutes les mises à niveau des composants Java ES sur lesquels Directory Server et Administration Server ont des dépendances de mise à niveau strictes.
6. Redémarrez tous les composants Java ES dans l'ordre contraire à celui dans lequel vous les avez arrêtés à l'étape 2.
  - a. L'annuaire de configuration, s'il est exécuté localement en tant qu'instance Directory Server distincte ;
  - b. Directory Server
  - c. Administration Server, s'il est exécuté localement ;
  - d. Directory Proxy Server, s'il est utilisé pour accéder à Directory Server
  - e. Clients Directory Server : Access Manager, Communications Express, Messaging Server, Portal Server, et autres.



## Mise à niveau de plusieurs instances

Les procédures décrites dans la section « [Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour la version 3](#) » page 114 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 multimaître 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 réplifications multimaîtres

Plusieurs instances de Directory Server sur différents systèmes, comme elles sont utilisées dans des architectures de déploiement de réplication multimaître, peuvent être mises à niveau une par une. La mise à niveau de chaque instance sur son ordinateur hôte est effectuée pendant que les autres instances continuent de fonctionner. 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

Cette section décrit la procédure de mise à niveau et d'annulation de Directory Server en tant que service de données dans un environnement Sun Cluster.

Vous devez prendre en compte les points suivants avant de mettre à niveau ou d'annuler Directory Server en tant que service de données Sun Cluster :

- Sauvegardez les données avant d'effectuer une mise à niveau ou une annulation.
- Appliquez le patch de Directory Server et de l'instance Administration Server associée sur tous les nœuds de cluster, un après l'autre plutôt que de manière parallèle.
- Tous les nœuds de cluster doivent exécuter la même version de Directory Server et de l'instance Administration Server associée.
- Si vous exécutez le cluster en mode de basculement, effectuez la mise à niveau de HASStorage vers HASStoragePlus.

### *Mise à niveau de Directory Server en tant que service de données Sun Cluster*

1. Arrêtez chaque instance Directory Server et son instance Administration Server associée.

```
serverroot/stop-admin  
serverroot/slaped-nomInstance/stop-slaped
```

2. Définissez le nœud de cluster en cours comme nœud actif :

```
scswitch -z -g ldap-group -h nom-de-ce-nœud
```

3. Mettez à niveau Directory Server sur le nœud actif comme cela est décrit dans la section « [Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour la version 3](#) » page 114.

4. Définissez un autre nœud de cluster comme nœud actif :

```
scswitch -z -g ldap-group -h nom-autre-nœud
```

5. Répétez l'étape 3 et l'étape 4 jusqu'à ce que tous les nœuds du cluster soient mis à niveau.

### *Annulation de Directory Server en tant que service de données Sun Cluster*

1. Arrêtez chaque instance Directory Server et son instance Administration Server associée.

```
serverroot/stop-admin  
serverroot/slaped-nomInstance/stop-slaped
```

2. Définissez le nœud de cluster en cours comme nœud actif :

```
scswitch -z -g ldap-group -h nom-de-ce-nœud
```

3. Annulez Directory Server sur le nœud actif comme cela est décrit dans la section « [Annulation de la mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 126.

4. Définissez un autre nœud de cluster comme nœud actif :

```
scswitch -z -g ldap-group -h nom-autre-nœud
```

5. Répétez l'étape 3 et l'étape 4 jusqu'à ce que Directory Server soit annulé sur tous les nœuds du cluster.

# Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server à partir de Java ES version 2

La procédure de mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 4 est identique à celle de la mise à niveau de la version 3 vers la version 4, à l'exception près que les tâches antérieures à la mise à niveau doivent inclure la mise à niveau vers la version 4 de tous les composants partagés (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)) et de tous les composants locaux sur lesquels Directory Server et Administration Server ont des dépendances :

Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 55](#).

Pour mettre à niveau Directory Server et Administration Server pour la version 2 vers la version 4, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server à partir de Java ES version 3](#) » [page 113](#), en remplaçant chaque occurrence de version 3 par version 2.

Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server à partir de Java ES version 2

# Directory Proxy Server

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Directory Proxy Server vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Directory Proxy Server 5.2 2005Q4.

Ce chapitre présente globalement les problèmes et procédures des différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau de Directory Proxy Server » page 134
- « Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 3 » page 136
- « Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 2 » page 146

---

**REMARQUE** Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction du chemin d'accès du répertoire appelé *serverRoot*. Une partie au moins de ce chemin a été probablement spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation et de la configuration initiales de Directory Proxy Server. Dans le cas contraire, une valeur par défaut a été attribuée.

La valeur par défaut de *serverRoot* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : `/var/opt/mps/serverroot`
  - Linux : `/var/opt/sun/directory-server`
-

# 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 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Java ES version 4](#)
- [Données de Directory Proxy Server](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances](#)

## À propos de Java ES version 4

Directory Proxy Server pour Java ES version 4 ne présente que peu de corrections de bogues et d'améliorations. Aucune nouvelle fonctionnalité n'a été ajoutée.

## Présentation de la mise à niveau de Java ES version 4

Le [Tableau 5-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Directory Proxy Server vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 5-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Directory Proxy Server 5.2 2005Q4

| Version de Java ES | Directory Proxy Server Version                    | Approche globale   | Reconfiguration requise  |
|--------------------|---|--|--|
| Version 3          | Sun Java System Directory Proxy Server 5.2 2005Q1 | Mise à niveau directe : appliquez les patches et reconfigurez l'annuaire de configuration.   | Reconfiguration automatique des données de l'annuaire de configuration |
| Version 2          | Sun Java System Directory Proxy Server 5.2 2004Q2 | Mise à niveau directe : appliquez les patches et reconfigurez l'annuaire de configuration.   | Reconfiguration automatique des données de l'annuaire 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. | Reconfiguration automatique des données de l'annuaire de configuration |

**Tableau 5-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Directory Proxy Server 5.2 2005Q4 (Suite)

| Version de Java ES             | Directory Proxy Server Version                 | Approche globale   | Reconfiguration requise  |
|--------------------------------|--|--|--|
| 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.   | Reconfiguration automatique des données de l'annuaire de configuration   |
|                                | Sun One Directory Access Router 5.0 or 5.0 SP1 | Pas de mise à niveau directe : effectuez tout d'abord la mise à niveau vers la version 3. Reportez-vous au manuel <i>Guide de migration et de mise à niveau de Java Enterprise System 2005Q1</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0062">http://docs.sun.com/doc/819-0062</a> ).<br><br>Mettez ensuite la version 3 à niveau vers la version 4. | Reportez-vous au manuel <i>Guide de migration et de mise à niveau de Java Enterprise System 2005Q1</i> . ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0062">http://docs.sun.com/doc/819-0062</a> ) |

## Données de Directory Proxy Server

Directory Proxy Server utilise Directory Server pour le stockage des données de configuration. Les données sont stockées dans une structure d'arborescence particulière dans le répertoire. L'instance de Directory Server qui héberge la configuration est appelée annuaire de configuration.

Dans la plupart des architectures de déploiement, l'annuaire de configuration est distant des autres composants qui l'utilisent pour stocker les informations de configuration.

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

**Tableau 5-2** Utilisation des données de Directory Proxy Server

| Type de données                                    | Emplacement               | Utilisation                             |
|--|---------------------------|---|
| Données de configuration de Directory Proxy Server | Annuaire de configuration | Configuration de Directory Proxy Server |

## Problèmes de compatibilité

Directory Proxy Server pour Java ES version 4 n'introduit aucune modification d'interface, et est compatible avec les versions antérieures.

## Dépendances

Les dépendances par rapport autres composants Java ES ont 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 à des composants partagés Java ES particuliers (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)). Directory Proxy Server fournit un accès frontal à Directory Server et utilise Administration Server à des fins de configuration. Directory Proxy Server présente donc des dépendances à la fois par rapport à Directory Server et à Administration Server.

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

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES 2005Q4 (version 4). Elle aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 3](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau de Directory Proxy Server pour Java ES version 3 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer des patches aux versions correspondant à Java ES version 3. La reconfiguration de Directory Proxy Server est réalisée automatiquement par la synchronisation de l'annuaire de configuration avec le logiciel mis à niveau.



- **Dépendances pour la mise à niveau.** Bien que Directory Proxy Server présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), Directory Proxy Server pour Java ES version 4 est compatible avec les versions 3 de ces composants. La mise à niveau de ces composants partagés est donc facultative dans le cadre de la mise à niveau de Directory Proxy Server vers la version 4.

Directory Proxy Server présente une dépendance de mise à niveau stricte par rapport à Directory Server et Administration Server. Vous devez par conséquent mettre ces trois composants à niveau ensemble vers la version 4.

- **Compatibilité ascendante.** Directory Proxy Server pour la version 4 est compatible avec la version 3.
- **Annulation de la mise à niveau.** Sur les plates-formes Solaris, pour annuler la mise à niveau vers la version 4, vous devez supprimer les patches appliqués au cours de la mise à niveau. Sur la plate-forme Linux, toutefois, il n'existe aucune procédure d'annulation de la mise à niveau vers la version 4.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de la mise à niveau de Directory 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 Directory Proxy Server pour la version 3

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 3 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 3 \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 3 \(Linux\)](#)
- [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 Directory Proxy Server, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

### *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 5-3** 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 |

### *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 installés sur un même ordinateur (et dans un environnement informatique) vers Java ES version 4.

Directory Proxy Server présente des dépendances strictes de mise à niveau par rapport à Directory Server et Administration Server, même lorsqu'ils sont exécutés sur des ordinateurs distants. Ces composants doivent donc être mis à niveau avant Directory Proxy Server.

La mise à niveau des composants partagés Java ES version 3 dont dépend Directory Proxy Server est donc facultative, bien que recommandée.

Vous pouvez mettre à niveau les composants dépendant de Directory Proxy Server dans l'ordre suivant et avant toute mise à niveau de Directory Proxy Server. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) » page 55.
2. **Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 4, « Directory Server et Administration Server](#) », page 109.

### *Sauvegarder les données de Directory Server*

La mise à niveau de Directory Proxy Server modifie les données de l'annuaire de configuration. Par conséquent, avant d'effectuer la mise à niveau, vous devez sauvegarder vos données d'annuaire de configuration à l'aide de la console Directory Server ou d'un utilitaire de ligne de commande tel que `db2bak`.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde de Directory Server, reportez-vous au manuel *Sun Java System Directory Server Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-7613>).

### *Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis*

Directory Proxy Server doit être exécuté en tant que même utilisateur et groupe que Directory Server et Administration Server, c'est-à-dire avec le même ID utilisateur et ID de groupe.

## Mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 3 (Solaris)

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 (Solaris)*

La mise à niveau de Directory Proxy Server vers Java ES version 4 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 avant la mise à niveau de l'instance. Toutefois, les architectures de déploiement utilisent souvent plusieurs instances de Directory Proxy Server afin de fournir évolutivité et haute disponibilité. Dans ce cas, vous pouvez effectuer une mise à niveau progressive de Directory Proxy Server et les clients Directory Proxy Server n'ont pas besoin d'être arrêtés.

- La mise à niveau de Directory Proxy Server doit être effectuée après celle d'Administration Server et de Directory Server car la reconfiguration doit avoir lieu dans un ordre précis.
- Directory Proxy Server doit être arrêté lors de l'application de patches. En revanche, l'annuaire de configuration associé doit être en cours d'exécution pour effectuer la reconfiguration.
- 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 se répercute sur toutes les instances. Dans ces architectures, il n'existe qu'une instance d'Administration Server par image de Directory Proxy Server installée.
- Les patches de mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 4 sous Solaris sont indiqués dans le tableau suivant :

**Tableau 5-4** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de Directory Proxy Server sous Solaris

| Description                            | SPARC<br>Solaris 8, 9 et 10 | X86<br>Solaris 9 et 10 |
|--|-----------------------------|------------------------|
| Directory Proxy Server                 | 116373-18                   | 116374-18              |
| Localisation de Directory Proxy Server | 117017-20                   | 117017-20              |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 aux instances de Directory Proxy Server installées sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 5-4](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

```
su -
```

3. Arrêtez la console d'administration si elle est exécutée localement.

4. Arrêtez tous les composants Java ES qui dépendent des instances 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.

5. Veillez à bien avoir mis à niveau tous les composants Java ES par rapport auxquels Directory Proxy Server présente des dépendances de mise à niveau strictes (voir la section « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Directory Proxy Server](#) » page 138).
6. Mettez à niveau Directory Proxy Server.

- a. Assurez-vous que l'annuaire de configuration est en cours d'exécution.

S'il est installé localement, vous devez le démarrer. S'il est distant, vérifiez qu'il est en cours d'exécution.

- b. Appliquez les patches de Directory Proxy Server répertoriés dans le [Tableau 5-4](#).

Appliquez le patch de localisation de Directory Proxy Server (117017) avant d'appliquer le patch de base de Directory Proxy Server.

```
patchadd ID_patch.
```

- c. 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 b](#).

7. Redémarrez Directory Proxy Server et tous les composants Java ES qui dépendent de Directory Proxy Server.

Pour redémarrer Directory Proxy Server :

```
serverRoot/dps-nom_hôte/restart-dps
```

## Mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 3 (Linux)

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 (Linux)*

Les mêmes considérations s'appliquent à la mise à niveau de Directory Proxy Server vers Java ES version 4 sous Linux et Solaris (voir la section « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 139), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 4 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Le patch de mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 4 sous Linux est indiqué dans le tableau suivant :

**Tableau 5-5** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de Directory Proxy Server sous Linux

| Description                            | ID de patch et nom de RPM  |
|--|--|
| Directory Proxy Server                 | 118096-08:<br>sun-directory-proxy-server-5.2-13.i386.rpm                 |
| Localisation de Directory Proxy Server | 118288-11:<br>sun-directory-proxy-server- <i>Langue</i> -5.2-16.i386.rpm |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 aux instances de Directory Proxy Server installées sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

---

**ATTENTION** Il est impossible d'annuler une mise à niveau de Java ES version 3 vers Java ES version 4 sous Linux.

---

1. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 5-5](#). 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>

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

```
su -
```

3. Arrêtez la console d'administration si elle est exécutée localement.

4. Arrêtez tous les composants Java ES qui dépendent des instances 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.

5. Veillez à bien avoir mis à niveau tous les composants Java ES par rapport auxquels Directory Proxy Server présente des dépendances de mise à niveau strictes (voir la section « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Directory Proxy Server](#) » page 138).
6. Appliquez les RPM à Directory Proxy Server.

- a. Assurez-vous que l'annuaire de configuration est en cours d'exécution.

S'il est installé localement, vous devez le démarrer. S'il est distant, vérifiez qu'il est en cours d'exécution.

- b. Appliquez les RPM.

Appliquez le RPM de localisation de Directory Proxy Server avant d'appliquer le RPM de base de Directory Proxy Server.

```
rpm -Fvh sun-directory-proxy-server-Langue-5.2-16.i386.rpm
rpm -Fvh sun-directory-proxy-server-5.2-13.i386.rpm
```

Les paramètres mis à niveau sont automatiquement synchronisés avec l'annuaire de configuration.

7. Redémarrez Directory Proxy Server et tous les composants Java ES qui dépendent de Directory Proxy Server.

Pour redémarrer Directory Proxy Server :

```
serverRoot/dps-nom_hôte/restart-dps
```

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau de Directory Proxy Server est réussie, à l'aide des commandes suivantes :

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

Voir le [Tableau 5-3 page 138](#) 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 140 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 142.

## Annulation de la mise à niveau (Solaris)

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

### *Considérations relatives à l'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

La procédure d'annulation de la mise à niveau de Directory Proxy Server vers la version 4 est quasiment l'inverse de la procédure de mise à niveau vers la version 4. Les patches sont supprimés et l'annuaire de configuration est resynchronisé.

Notez toutefois que lorsque vous appliquez les patches, vous mettez à niveau la base de données de certificats SSL vers un format cert8. Le patch sauvegarde les données cert7, puis les convertit au format cert8. Si vous décidez ensuite d'annuler la mise à niveau et que vous avez ajouté de nouveaux certificats à la base de données, vous devez les extraire manuellement, restaurer les patches, puis ajouter de nouveau les certificats à la base de données au format cert7.

Lorsque vous annulez une mise à niveau après avoir modifié la base de données de certificats SSL, vous ne pouvez pas démarrer en mode SSL. Pour éviter ce problème, désactivez le mode SSL, redémarrez Directory Proxy Server et Administration Server, réinstallez le certificat, puis activez à nouveau le mode SSL.

### *Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

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

```
su -
```
2. Arrêtez la console d'administration si elle est exécutée localement.
3. Arrêtez tous les composants Java ES qui dépendent des instances 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.



4. Annulez la mise à niveau de Directory Proxy Server.
  - a. Assurez-vous que l'annuaire de configuration est en cours d'exécution.  
S'il est installé localement, vous devez le démarrer. S'il est distant, vérifiez qu'il est en cours d'exécution.
  - b. Supprimez les patches de Directory Proxy Server répertoriés dans le [Tableau 5-5](#).  

```
patchrm ID_patch
```
5. Annulez toutes les mises à niveau des composants de Java ES pour lesquels Directory Proxy Server présente des dépendances de mise à niveau strictes, en particulier par rapport à Directory Server et Administration Server.
6. Redémarrez Directory Proxy Server et tous les composants Java ES qui dépendent de Directory Proxy Server.

## 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 pouvez effectuer une mise à niveau progressive dans laquelle vous mettez à niveau les instances de Directory Proxy Server une par une sans interrompre le service. Vous mettez à niveau chaque instance de Directory Proxy Server pendant que les autres restent actives. La mise à niveau de chaque instance est décrite dans la section « [Mise à niveau de Directory Proxy Server pour la version 3](#) » page 137.

# 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 3 vers la version 4, à l'exception près que les tâches antérieures à la mise à niveau doivent inclure la mise à niveau vers la version 4 de tous les composants partagés (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)) et de tous les composants locaux par rapport auxquels Directory Proxy Server présente des dépendances.

Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 55](#).

Pour mettre à niveau Directory Proxy Server pour la version 2 vers la version 4, suivez les instructions décrites dans la section [« Mise à niveau de Directory Proxy Server à partir de Java ES version 3 » page 136](#), en remplaçant chaque occurrence de version 3 par version 2.

# Web Server

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Web Server vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Web Server 6.1 SP5 2005Q4.

Ce chapitre présente globalement les problèmes et procédures des différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- [« Présentation des mises à niveau de Web Server » page 148](#)
- [« Mise à niveau de Web Server à partir de Java ES version 3 » page 150](#)
- [« Mise à niveau de Web Server à partir de Java ES version 2 » page 157](#)

---

**REMARQUE** Les emplacements de fichier indiqués dans ce chapitre sont spécifiés en référence à un chemin de répertoire désigné comme *WebServer-base*. Une partie au moins de ce chemin a été 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.

La valeur par défaut de *WebServer-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : `/opt/SUNWwbsvr`
  - Linux : `/opt/sun/webserver`
-

# 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 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de Web Server pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Web Server](#)
- [Données de Web Server](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances de Web Server](#)

## À propos de Web Server pour Java ES version 4

Les versions de Web Server pour Java ES version 4 correspondent à un certain nombre de corrections de bogues, notamment des correctifs de sécurité qui dépendent de l'environnement NSS partagé.

Pour plus de détails, consultez les notes de version appropriées.

## Présentation de la mise à niveau de Web Server

Le [Tableau 6-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Web Server vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 6-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun java System Web Server 6.1 SP5 2005Q4

| Version de Java ES | Web Server Version   | Approche globale   | Nouvelle configuration : requise |
|--------------------|--|--|----------------------------------|
| Version 3          | Sun Java System Web Server 6 2005Q1 Update 1 SP 4  | Mise à niveau directe : exécutée par l'application de patches. | Aucun                            |
| Version 2          | Sun Java System Web Server 6 2004Q2 Update 1 SP 2 Enterprise Edition et Platform Edition | Mise à niveau directe : exécutée par l'application de patches. | Aucun                            |

**Tableau 6-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun java System Web Server 6.1 SP5 2005Q4 (*Suite*)

| Version de Java ES             | Web Server Version              | Approche globale   | Nouvelle configuration : requise |
|--------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| Version 1                      | Sun ONE Web Server 6.1 (2003Q4) | Mise à niveau directe non certifiée : peut être exécutée par l'application de patches. | Aucun                            |
| 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 une mise à niveau du logiciel Web Server.

**Tableau 6-2** Utilisation des données de Web Server

| Type de données          | Emplacement  | Utilisation                               |
|--------------------------|--|---|
| Données de configuration | <i>WebServer-base/https-nomInstance/config/obj.conf</i><br>et autres fichiers du même répertoire | Configuration de l'instance de Web Server |

## Problèmes de compatibilité

Web Server pour Java ES version 4 n'introduit aucune modification d'interface et présente une compatibilité ascendante avec les versions antérieures.

## Dépendances de Web Server

Web Server ne présente aucune dépendance par rapport à des composants Java ES autres que les composants Java ES partagés (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)).

# Mise à niveau de Web Server à partir de Java ES version 3

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Web Server à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES 2005Q4 (version 4). Elle aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Web Server pour la version 3](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau de Web Server pour Java ES version 3 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer des patches aux versions correspondant à Java ES version 3. Aucune reconfiguration de Web Server n'est requise pour une mise à niveau de Web Server pour Java ES version 3 vers la version 4.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Bien que Web Server dépende d'un certain nombre de composants Java ES partagés (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), Web Server pour la version 4 exige simplement que NSS et NSPR soient mis au niveau de la version 4. La mise à niveau des autres composants partagés est facultative dans le cadre de la mise à niveau de Web Server vers la version 4.
- **Compatibilité ascendante.** Web Server pour la version 4 est compatible avec la version 3.
- **Annulation de la mise à niveau.** Il est possible d'annuler la mise à niveau de la version 3 vers la version 4 en supprimant les patches appliqués lors de la mise à niveau.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche globale de la mise à niveau de Web 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 Server pour la version 3

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Web Server de Java ES version 3 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 3 de Web Server \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de la version 3 de Web Server \(Linux\)](#)
- [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 Server, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

#### *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` :

```
WebServer-base/https-nom_hôte.nomDomaine/start -version
```

**Tableau 6-3** 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                          |

### *Mettre à niveau les dépendances de Web 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 4. Toutefois, la mise à niveau de Web Server vers la version 4 nécessite uniquement la mise à niveau des composants partagés NSS et NSPR de la version 3 vers la version 4. Les instructions de mise à niveau de NSS et NSPR vers la version 4, ou d'autres composants Java ES partagés que vous souhaiteriez mettre à niveau, sont fournies dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 55.

### *Sauvegarder les données de Web Server*

La mise à niveau de Web Server de la version 3 vers la version 4 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*

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 de Web Server (Solaris)**

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 (Solaris)*

La mise à niveau de Web Server vers Java ES version 4 tient compte des considérations suivantes :

- Tous les composants J2EE exécutés dans une instance Web Server doivent être arrêtés avant la mise à niveau de cette instance.
- Toutes les instances de Web Server correspondant à la même image de Web 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 Server pour la version 4 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Solaris :

**Tableau 6-4** Patches<sup>1</sup> pour la mise à niveau de Web Server sur Solaris

| Description                 | SPARC<br>Solaris 8, 9 et 10 | X86<br>Solaris 9 et 10 |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Web Server core (SUNWwbsvr) | 116648-17                   | 116649-17              |
| Localisation de Web Server  | 117514-10                   | 117515-10              |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 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. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 6-4](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse :  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

su -

3. Arrêtez toutes les instances actives de Web Server et Administration Server.

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
WebServer-base/https-admserv/stop
```

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, procédez à la mise à jour des composants partagés NSS et NSPR vers la version 4, ainsi que de tout autre composant partagé que vous souhaiteriez mettre à niveau.

Voir « [Mettre à niveau les dépendances de Web Server](#) » page 152.

5. Appliquez les patches de Web Server répertoriés dans le [Tableau 6-4](#).

```
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. Redémarrez les instances de Web Server qui ont été arrêtées à l'étape 3.

## Mise à niveau de la version 3 de Web Server (Linux)

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 (Linux)*

Les mêmes considérations s'appliquent à la mise à niveau de Web Server vers Java ES version 4 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 152), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 4 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Les patches de mise à niveau de Web Server pour la version 4 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Linux :

**Tableau 6-5** Patches<sup>1</sup> pour la mise à niveau de Web Server sur Linux

| Description                | ID de patch et nom de RPM  |
|----------------------------|--|
| Web Server Core            | 118202-09<br><ul style="list-style-type: none"> <li>sun-websserver-6.1.5-6.i386.rpm</li> </ul>               |
| Localisation de Web Server | 118203-06<br><ul style="list-style-type: none"> <li>sun-websserver-<i>Langue</i>-6.1.5-1.i386.rpm</li> </ul> |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 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.

---

**ATTENTION** Il est impossible d'annuler une mise à niveau de Java ES version 3 vers Java ES version 4 sous Linux.

---

1. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 6-5](#). 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>

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

```
su -
```

3. Arrêtez toutes les instances actives de Web Server et Administration Server.

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
WebServer-base/https-admserv/stop
```

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, procédez à la mise à jour des composants partagés NSS et NSPR vers la version 4, ainsi que de tout autre composant partagé que vous souhaiteriez mettre à niveau.

Voir « [Mettre à niveau les dépendances de Web Server](#) » page 152.

5. Appliquez les RPM pour Web Server dans le [Tableau 6-5](#).

```
rpm -Fvh sun-webserver-6.1.5-6.i386.rpm
```

6. Confirmez la réalisation de la mise à niveau :

```
rpm -q sun-webserver
```

Le système doit vous renvoyer le numéro de la nouvelle version du RPM.

7. Redémarrez les instances de Web Server qui ont été arrêtées à l'étape 3.

```
WebServer-base/https-admserv/start
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier la mise à niveau de Web Server vers la version 4 en démarrant l'instance de Web Server à l'aide de l'option `-version` :

```
WebServer-base/https-nom_hôte.nomDomaine/start -version
```

Voir le [Tableau 6-3 page 151](#) des valeurs de résultat.

Vous pouvez également vérifier les entrées dans le fichier journal suivant :

```
WebServer-base/setup/upgrade.log
```

## 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 153 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 154.

## 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 Server, suivis par la description de la procédure elle-même.

### *Considérations relatives à l'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

La procédure d'annulation de la mise à niveau vers la version 4 de Web Server est quasiment l'inverse de la procédure de mise à niveau. Les patches sont supprimés.

### *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 Server et Administration Server.

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
```

```
WebServer-base/https-admserv/stop
```

3. Supprimez les patches répertoriés dans le [Tableau 6-4 page 153](#).

```
patchrm ID_patch
```

4. Redémarrez les instances de Web Server qui ont été arrêtées à l'étape 2.

# Mise à niveau de Web Server à partir de Java ESversion 2

La procédure de mise à niveau de Web Server Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 4 est identique à celle permettant la mise à niveau de Web Server version 3 vers la version 4, sauf que les tâches préalables à la mise à niveau doivent inclure la mise à niveau de tous les composants partagés dont dépend Web Server (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)) de la version 2 vers la version 4.

Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 55](#).

Pour mettre à niveau Web Server pour la version 2 vers la version 4, suivez les instructions décrites dans la section [« Mise à niveau de Web Server à partir de Java ES version 3 » page 150](#), mais remplacez chaque fois version 3 par version 2. Toutefois, la mise à niveau de la version 2 vers la version 4 requiert également la modification du fichier de configuration `obj.conf`, mais cette opération est effectuée automatiquement.



# Message Queue

Ce chapitre décrit les procédures de mise à niveau du logiciel Message Queue de versions Java ES antérieures vers Java ES 2005 (version 4) : Sun Java System Message Queue 3 Enterprise Edition 2005Q4.

Ce chapitre propose une présentation générale des problèmes et procédures de mise à niveau de Message Queue pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sous les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « [Présentation des mises à niveau de Message Queue](#) » page 160
- « [Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 3](#) » page 167
- « [Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 2](#) » page 173

---

**REMARQUE** Les commandes Message Queue utilisées dans ce chapitre sont exécutées en respectant l'emplacement du répertoire des fichiers exécutables, qui dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : `/usr/bin`
  - Linux : `/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 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de Message Queue pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Message Queue](#)
- [Données de Message Queue](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Message Queue Dépendances](#)

## À propos de Message Queue pour Java ES version 4

Message Queue pour Java ES version 4 ne présente que des corrections de code mineures, sans améliorations notables ni ajout de fonctions. Par conséquent, la version 4 n'introduit pas de nouveaux problèmes de compatibilité (reportez-vous à la section « [Problèmes de compatibilité](#) » page 164).

Le logiciel Message Queue comprend deux éditions, Platform et Enterprise, qui correspondent chacune à un jeu de fonctions et une licence différente. L'édition Enterprise est destinée au déploiement et à l'exécution d'applications de messagerie au sein de l'environnement de production d'une entreprise. L'édition Platform est destinée principalement au développement, au débogage et au chargement de composants et d'applications de messagerie test. L'édition Platform peut être téléchargée gratuitement à partir du site Web de Sun et est également fournie avec le système d'exploitation Solaris et la plate-forme Java ES Application Server. Une mise à niveau d'une version antérieure de Java ES vers la version 4 convertit toute édition Platform installée en édition Enterprise.



# Présentation de la mise à niveau de Message Queue

Le [Tableau 7-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Message Queue vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 7-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 Message Queue 3.6 SP3 2005Q4

| Version de Java ES             | Message Queue Version  | Approche globale   | Reconfiguration requise   |
|--------------------------------|--|--|---|
| Version 3                      | Sun Java System Message Queue 2005Q2 (3.6)<br>Enterprise Edition uniquement                              | Mise à niveau directe :<br>Exécutée à l'aide du script <code>mquppgrade</code> .   | Aucun   |
| Version 2                      | Sun Java System Message Queue 2004Q2 (3.5)<br>Enterprise Edition et Platform Edition                     | Mise à niveau directe :<br>Exécutée à l'aide du script <code>mquppgrade</code> .   | Exécutée 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 3.01 SP2<br>Enterprise Edition et Platform Edition                         | Mise à niveau directe non certifiée :<br>Peut être exécutée à l'aide du script <code>mquppgrade</code> .   | Exécutée 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 3.01 SP1 et versions antérieures<br>Enterprise Edition et Platform Edition | Pas de mise à niveau directe : vous pouvez d'abord effectuer une mise à niveau vers la version 3 à l'aide des procédures fournies dans le <i>Guide de migration et de mise à niveau de Sun Java Enterprise System 2005Q1</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0062">http://docs.sun.com/doc/819-0062</a> ).<br><br>Mettez ensuite la version 3 à niveau vers la version 4. |   |

Outre les versions Java ES de Message Queue indiquées dans le [Tableau 7-1](#), Message Queue Platform Edition est également fourni avec le système d'exploitation Solaris. La mise à niveau des versions fournies de Message Queue vers Enterprise Edition pour la version 4 peut être effectuée par le programme d'installation de

Java ES. Il suffit de sélectionner l'installation de Message Queue par le programme d'installation, comme pour une nouvelle installation, et le logiciel mettra automatiquement à niveau la version fournie, en reconfigurant Message Queue si nécessaire.

## 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 7-2](#) indique l'emplacement des données sur les systèmes Solaris. L'emplacement sur les systèmes Linux est similaire et est indiqué dans le manuel *Message Queue Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-2571>). Dans le [Tableau 7-2](#), *nomInstance* spécifie le nom de l'instance du courtier Message Queue auquel les données sont associées.

**Tableau 7-2** Message Queue Utilisation des données

| Catégorie de données  | Emplacement (sur 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             | <code>/var/imq/instances/nomInstance/fs350/</code><br>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<br>ou Directory Server LDAP                                    | Objets utilisés pour configurer les connexions client/courtier   |
| Sécurité : référentiel utilisateur  | <code>/var/imq/instances/nomInstance/etc/passwd</code><br>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.                            |

## Problèmes de compatibilité

Message Queue pour la version 4 n'introduit aucune nouvelle incompatibilité par rapport à la version 3. Les problèmes généraux de compatibilité Message Queue suivants concernent les versions antérieures à la version 3.

### 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 (reportez-vous à « [Tâches à exécuter après la mise à niveau](#) », [page 171](#) et [page 177](#)).

### Compatibilité du courtier

Un courtier Message Queue version 4 peut fonctionner en interaction avec un courtier version 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 version 4 peut utiliser les données des versions 3 et 2, mais sur les systèmes Linux, les données de la version 2 doivent d'abord être migrées vers la version 4.

Lorsque vous passez à Message Queue version 4, 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 version 4.
- Toutes les données persistantes de Message Queue (messages, destinations, abonnements durables) sont automatiquement converties, le cas échéant, en données Message Queue version 4 au premier démarrage du courtier. Par exemple, toutes les destinations existantes seront converties, si nécessaire, en destinations Message Queue version 4, 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 version 2 et des courtiers Message Queue version 4, le courtier maître devra être un courtier Message Queue version 2 (le plus ancien) et le cluster fonctionnera comme un cluster Message Queue version 2.

## Compatibilité des objets gérés

Les objets gérés de Message Queue version 4 sont identiques à ceux de la version 3. 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 version 2 vers la version 4, vous devez prendre en considération les éléments suivants :

- Vous pouvez utiliser la même banque d'objets et les mêmes objets gérés que dans la version 2, mais il est conseillé de faire migrer les objets gérés vers la version 4. 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 4.
- Le programme d'exécution du client version 4 recherche et instancie les objets gérés de la version 2 et les convertit afin qu'ils soient utilisables par les clients de la version 4. Toutefois, il ne convertit *pas* les objets gérés de la version 2 résidant dans la banque d'objets à partir de laquelle la recherche a été effectuée.
- Les clients existants de la version 2 (applications et/ou composants), à savoir les clients qui instancient directement les objets gérés au lieu de les rechercher, sont compatibles avec la version 4. Toutefois, s'ils doivent utiliser les *nouveaux* attributs d'objet géré (voir le chapitre 16 du *Message Queue Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-2571>) pour toute information sur les attributs d'objet géré), ils devront être réécrits. (La recompilation des clients version 2 avec la version 4 indiquera quels attributs Message Queue version 2 ont été renommés dans la version 4. 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 4. Toutefois, s'ils doivent utiliser les *nouveaux* attributs d'objet géré (voir le chapitre 16 du *Message Queue Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-2571>) 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 4 (console d'administration et utilitaires de ligne de commande) ne fonctionnent que sur les courtiers des versions 3 et 4. Cependant, les commandes et options de commande de la version 2 restent prises en charge.

## Compatibilité du client

Les clients de la version 3 sont totalement compatibles avec la version 4 de Message Queue. Toutefois, lorsque vous effectuez une mise à niveau de la version 2 à la version 4, vous devez tenir compte des problèmes de compatibilité suivants concernant les clients Java :

- un courtier de version 4 prendra en charge un client de version 2 (mais sans les fonctionnalités supplémentaires de la version 4) ;
- un client Java de version 4 peut être connecté à un courtier de version 2 (mais sans les fonctionnalités supplémentaires de la version 4) ;
- les programmes client C sont pris en charge uniquement par les courtiers des version 2, 3 ou 4 exécutant une licence de test (Platform Edition) ou une licence Enterprise Edition.

## Message Queue Dépendances

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 1-6 page 43](#)).
- **Directory Server (facultatif).** Si vous souhaitez configurer Message Queue pour stocker les objets gérés et/ou les données utilisateur dans un annuaire LDAP au lieu de les stocker localement, vous pouvez utiliser Directory Server à cet effet.
- **Conteneur Web (facultatif).** Si vous avez besoin de la messagerie HTTP entre le client et le courtier, alors Message Queue requiert la prise en charge d'un conteneur Web de la part de Java ES Web Server, Java ES Application Server ou de conteneurs Web tiers.

# Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 3

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES version 4. Cette section aborde les sujets suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Message Queue pour la version 3](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau de Message Queue pour Java ES version 3 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** La mise à niveau est exécutée à l'aide du script `mqupgrade` qui remplace les précédents packages logiciels par les nouveaux et fait migrer automatiquement les données de configuration à partir de la version 3.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Étant donné que Message Queue présente des dépendances par rapport à un certain nombre de composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), Message Queue pour la version 4 est compatible avec les versions de tous ces composants pour la version 3. La mise à niveau de ces composants partagés est donc facultative dans le cadre de la mise à niveau de Message Queue vers la version 4.

En outre, Message Queue pour la version 4 peut dépendre de Directory Server et Web Server (ou Application Server), comme cela est décrit dans [« Message Queue Dépendances » page 166](#). Toutefois, il s'agit de dépendances pour la mise à niveau souples. La mise à niveau de ces composants est facultative dans le cadre de la mise à niveau de Message Queue vers la version 4.

- **Compatibilité ascendante.** Message Queue pour la version 4 est totalement compatible avec la version 3 (voir [« Problèmes de compatibilité » page 164](#)).
- **Annulation de la mise à niveau.** Il n'existe pas d'utilitaire pour annuler la mise à niveau de Message Queue. 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 globale de la mise à niveau de Message Queue 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 de Message Queue pour la version 3

Cette section explique comment effectuer une mise à niveau de Message Queue de Java ES version 3 vers Java ES version 4 :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 3 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, réalisez les procédures décrites dans les sections ci-après. Lorsqu'une procédure est spécifique à la plate-forme, le système d'exploitation auquel elle fait référence est indiqué.

#### *Vérifier les informations sur la version actuelle (systèmes Solaris)*

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 7-3** 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<br>Version : 3.5     |
| Version 3          | Sun Java (tm) System Message Queue 3 2005Q1<br>Version : 3.6     |
| Version 4          | Sun Java (tm) System Message Queue 3 2005Q4<br>Version : 3.6 SP3 |



### *Mettre à niveau les dépendances de Message Queue*

Il est en général recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES installés sur un ordinateur (et dans son environnement) vers Java ES version 4. Toutefois, puisque Message Queue ne requiert pas la mise à niveau des composants Java ES version 3 dont il dépend, cette tâche est facultative.

En revanche, si vous choisissez de mettre à niveau toutes les dépendances de Message Queue, vous devez le faire dans l'ordre suivant, et ce avant de mettre à niveau Message Queue. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

1. **Composants partagés** : Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 55.
2. **Directory Server (facultatif)** : Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 4, « Directory Server et Administration Server »](#), page 109.
3. **Logiciels de conteneur Web (facultatif)** : Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans le [chapitre 6, « Web Server »](#), page 147 et le [chapitre 9, « Application Server »](#), page 187.

### *Sauvegarder Message Queue*

Il n'existe pas de script pour restaurer l'état antérieur de Message Queue. Comme les données de la version 4 sont compatibles avec celles de la version 3, il n'y a aucune raison de sauvegarder les données de configuration. Par ailleurs, il est inutile de sauvegarder l'image installée car vous pouvez utiliser le programme d'installation de la version 3 si vous deviez annuler la mise à niveau vers la version 4 de Message Queue pour revenir à la version 3.

### Mise à niveau de la version 3 Message Queue

La mise à niveau du logiciel Message Queue vers Java ES version 4 utilise le script `mqupgrade`, qui installe les packages récents contenant les patches mentionnés dans le [Tableau 7-4](#).

**Tableau 7-4** Patches<sup>1</sup> pour la mise à niveau de Message Queue

| Composant               | SPARC              | X86             | Linux     |
|-------------------------|--------------------|-----------------|-----------|
|                         | Solaris 8, 9 et 10 | Solaris 9 et 10 |           |
| Message Queue Core      | 119132-06          | 119133-06       | 119136-06 |
| Message Queue C-runtime | 119134-04          | 119135-04       |           |

**Tableau 7-4** Patches<sup>1</sup> pour la mise à niveau de Message Queue (*Suite*)

| <b>Composant</b>                       | <b>SPARC<br/>Solaris 8, 9 et 10</b> | <b>X86<br/>Solaris 9 et 10</b> | <b>Linux</b> |
|--|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Message Queue<br>jmsclient & xmlclient |                                     |                                | 119137-04    |
| Localisation de<br>Message Queue       | 119691-03                           | 119692-03                      | 119693-03    |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. S'il existe des versions plus récentes, utilisez-les à la place de celles indiquées dans ce tableau.

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 nom_hôte: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 la version 4 de Message Queue.

4. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

```
su -
```

5. Placez-vous dans le répertoire Tools de la distribution Java ES.

Sous Solaris SPARC :

```
cd Solaris_sparc/Product/message_queue/Tools
```

Sous Solaris x86 :

```
cd Solaris_x86/Product/message_queue/Tools
```

Sous Linux x86 :

```
cd Linux_x86/Product/message_queue/Tools
```

6. Exécutez le script `mqupgrade`.

a. Démarrez le script :

```
./mqupgrade
```

Le script `mqupgrade` répertorie tous les composants partagés de Message Queue.

b. Entrez `y` (yes) pour mettre à niveau les composants de Message Queue.

Le script `mqupgrade` détecte et répertorie tous les fichiers de localisation installés.

Pour ne pas mettre à niveau les composants partagés de Message Queue, entrez `n` (non). Le script `mqupgrade` se fermera sans mettre à niveau les composants de Message Queue.

c. Si vous y êtes invité, entrez `y` (yes) pour mettre à niveau les fichiers de localisation.

Le script `mqupgrade` envoie les résultats au fichier journal qui se trouve à l'emplacement suivant :

```
/var/sadm/install/logs/Message_Queue_upgrade_'date'.log
```

## Vérification de la mise à niveau de Message Queue

Une fois la procédure de mise à niveau terminée, vérifiez que le résultat obtenu est correct en démarrant le courtier Message Queue avec l'option `-version`.

```
mqbrokerd -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. Sinon, le servlet de tunnel HTTP n'a pas été modifié entre la version 3 et la version 4, et il est donc inutile de le redéployer après la mise à niveau de Message Queue vers la version 4. Reportez-vous au manuel *Message Queue Administration Guide*, (<http://docs.sun.com/doc/819-2571>) pour plus d'informations sur la prise en charge de HTTP.

## 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 nom_hôte: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 :

```
Solaris :  
pkginfo | grep -i "message queue"
```

```
Linux :  
rpm -qa | grep mq
```

6. Supprimez les packages de Message Queue à l'aide de la commande suivante :

```
Solaris :  
pkgrm nomPackage  
où nomPackage est l'un des packages Message Queue. Pour  
supprimer plusieurs packages, séparez leurs noms par un espace.
```

```
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 la version 3 de Message Queue.

Utilisez le programme d'installation de Java ES version 3. Les données de Message Queue version 4 fonctionneront normalement.

## 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 3 vers la version 4. 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.

## Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 2

La procédure de mise à niveau de Message Queue pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 4 est quasiment identique à celle de mise à niveau de Message Queue pour la version 3 vers la version 4 (voir « [Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 3](#) » page 167). Pour une mise à niveau à partir de la version 2, il y a cependant quelques différences entre les plates-formes de système d'exploitation.

En outre, les tâches préalables à l'installation doivent englober la mise à niveau de tous les composants partagés dont dépend Message Queue (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)) de la version 2 à la version 4.

Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 55](#).

## Mise à niveau de Message Queue pour la version 2 (Solaris) :

Utilisez les instructions de la section « [Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 3](#) » page 167, en remplaçant chaque occurrence de version 3 par version 2.

## Mise à niveau de Message Queue pour la version 2 (Linux) :

Sur les systèmes Linux, une mise à niveau de la version 2 vers la version 4 inclut une étape de migration des données qui n'est pas nécessaire lors du passage de la version 3 à la version 4, à savoir la migration des données de l'instance du courtier vers l'emplacement approprié dans la version 4. Pour vous permettre de conserver les données de la version 2 lors de la mise à niveau vers la version 4, Message Queue propose un outil de migration, `mqmigrate`, pour exécuter cette migration.

### Procédure de mise à niveau

Pour effectuer la mise à niveau de la version 2 à la version 3, utilisez les mêmes instructions que dans « [Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 3](#) » page 167, mais exécutez le script `mqmigrate` avant de lancer le script `mqupgrade`, 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 nom_hôte: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 la version 4 de Message Queue.

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

```
su -
```

5. Placez-vous dans le répertoire `Tools` de la distribution Java ES.

```
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 4.

7. Exécutez le script `mqupgrade`.

- a. Démarrez le script :

```
./mqupgrade
```

Le script `mqupgrade` répertorie tous les composants partagés de Message Queue.

- b. Entrez `y` (yes) pour mettre à niveau les composants de Message Queue.

Le script `mqupgrade` détecte et répertorie tous les fichiers de localisation installés.

Pour ne pas mettre à niveau les composants partagés de Message Queue, entrez `n` (non). Le script `mqupgrade` se fermera sans mettre à niveau les composants de Message Queue.

- c. Si vous y êtes invité, entrez `y` (yes) pour mettre à niveau les fichiers de localisation.

Le script `mqupgrade` envoie les résultats au fichier journal qui se trouve à l'emplacement suivant :

```
/var/sadm/install/logs/Message_Queue_upgrade_'date'.log
```

## Installation du package de compatibilité

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 4, 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 4.

Le package `sun-mq-compat` se trouve à l'emplacement où vous avez décompressé les fichiers de distribution de Java ES :

Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 2

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-3.6-RelNo.i386.rpm
```

## Tâches à exécuter après la mise à niveau

Si vous utilisez le servlet de tunnel HTTP pour assurer le support du service de connexion HTTP, la mise à niveau de Message Queue de la version 2 à la version 4 a également mis à niveau de servlet. Vous devez donc le redéployer après la mise à niveau de Message Queue vers la version 4. Pour plus d'informations sur le support HTTP, reportez-vous au *Message Queue Administration Guide*, (<http://docs.sun.com/doc/819-2571>).

Faites migrer les objets gérés de la version 2 vers la version 4 à l'aide de la console d'administration (`imqadmin`) et/ou de l'utilitaire de ligne de commande `ObjectManager` (`imqobjmgr`) afin de procéder à la mise à jour.

Mise à niveau de Message Queue à partir de Java ES version 2

# High Availability Session Store

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de High Availability Session Store vers Java ES 2005Q4 (version 4) : High Availability Session Store (HADB) 4.4.2.

Ce chapitre présente globalement les problèmes de mise à niveau, puis propose les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « [Présentation des mises à niveau de HADB](#) » page 180
- « [Mise à niveau de HADB à partir de Java ES version 3](#) » page 181

---

**REMARQUE** Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction du chemin d'accès du répertoire appelé *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 de Java ES a affecté une valeur par défaut.

La valeur de *HADB-base* est en relation avec la structure de répertoire d'Application Server, comme suit :

*AppServer8-base/hadb/numéro\_version*

La valeur par défaut de *HADB-base* dépend de la valeur par défaut de *AppServer8-base*, qui dépend lui-même de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris :  
*/opt/SUNWappserver/appserver/hadb/numéro\_version*
  - Linux : */opt/sun/appserver/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 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de HADB pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de HADB](#)
- [Données de HADB](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances de HADB](#)

## À propos de HADB pour Java ES version 4

HADB pour Java ES version 4 représente des corrections de bogues apportées à HADB pour Java ES 2005Q1 version 3.

## Présentation de la mise à niveau de HADB

Le [Tableau 8-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de HADB vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 8-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : HADB 4.4.2 (2005Q4)

| Version de Java ES              | Version de HADB        | Approche globale  | Reconfiguration requise |
|---------------------------------|------------------------|---|-------------------------|
| Version 3                       | HADB 4.4.1 (2005Q1)    | Mise à niveau directe : les mises à niveau en ligne et hors ligne sont toutes deux possibles. | Aucun                   |
| Version 2                       | HADB 4.4.0-14 (2004Q2) | Mise à niveau non prise en charge.  | Aucun                   |
| Version 1                       | Non disponible         | Pas de mise à niveau  | Aucun                   |
| Versions antérieures de Java ES | Non disponible         | Pas de mise à niveau  | Aucun                   |

## Données de HADB

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

**Tableau 8-2** 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. |

## Problèmes de compatibilité

HADB fourni avec Java ES version 4 est totalement compatible avec HADB fourni avec Java ES version 3.

## Dépendances de HADB

HADB fourni avec Java ES version 4 requiert la plate-forme Java™ 2, Standard Edition (J2SE™) version 5.0 ou ultérieure.

## Mise à niveau de HADB à partir de Java ES version 3

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau de HADB à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES 2005Q4 (version 4). Elle aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de HADB pour la version 3](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau de HADB pour Java ES version 3 vers la version 4, 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 3 et à ajouter les packages pour Java ES version 4. 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 requiert J2SE version 5.0 ou ultérieure.
- **Compatibilité ascendante.** HADB fourni avec Java ES version 4 est totalement compatible avec HADB fourni avec Java ES version 3.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau vers Java ES version 4 est effectuée par la restauration de la version pour la version 3, qui est conservée telle quelle dans un répertoire distinct par la mise à niveau vers la version 4.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de la mise à niveau de HADB est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux.

## Mise à niveau de HADB pour la version 3

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de HADB à partir de Java ES version 3 vers Java ES version 4 sur les plates-formes Solaris et Linux. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de HADB pour la version 3](#)
- [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*

Vous pouvez vérifier la version actuelle de HADB à l'aide des utilitaires de vérification de version. Par exemple :

Solaris :

```
pkgparam -v SUNWhadba
```

Linux :

```
rpm -qi sun-hadb-a-4.4.2-7.i386.rpm
```

**Tableau 8-3** Résultats 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<br>SUNW_PRODVERS=4.4.0 |
| Version 3          | VERSION=4.4.1,REV=7<br>SUNW_PRODVERS=4.4.1  |
| Version 4          | VERSION=4.4.2,REV=7<br>SUNW_PRODVERS=4.4.2  |

### *Dépendances pour la mise à niveau de HADB*

Il est généralement recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES sur un même ordinateur (et dans un environnement informatique) vers Java ES version 4. La mise à niveau de HADB vers la version 4 dépend de J2SE 5.0 ou version ultérieure.

### *Sauvegarder les données d'annuaire*

La mise à niveau de HADB à partir de Java ES version 3 vers Java ES version 4 ne modifie pas les données dynamiques de HADB. Vous pouvez cependant sauvegarder les packages de Java ES version 3 au cas où vous devriez annuler la mise à niveau.

### *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 HADB pour la version 3

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 4 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 de Java ES version 4 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 8-4** Version des packages pour la mise à niveau de HADB sur plates-formes Solaris

| Package Solaris | Package Linux               |
|-----------------|-----------------------------|
| SUNWhadba       | sun-hadb-a-4.4.2-7.i386.rpm |
| SUNWhadbc       | sun-hadb-c-4.4.2-7.i386.rpm |
| SUNWhadbe       | sun-hadb-e-4.4.2-7.i386.rpm |
| SUNWhadbi       | sun-hadb-i-4.4.2-7.i386.rpm |
| SUNWhadbj       | sun-hadb-j-4.4.2-7.i386.rpm |
| SUNWhadbm       | sun-hadb-m-4.4.2-7.i386.rpm |
| SUNWhadbo       | sun-hadb-o-4.4.2-7.i386.rpm |
| SUNWhadbs       | sun-hadb-s-4.4.2-7.i386.rpm |
| SUNWhadbv       | sun-hadb-v-4.4.2-7.i386.rpm |
| SUNWhadbx       | sun-hadb-x-4.4.2-7.i386.rpm |

### *Mises à niveau en ligne de HADB*

Les mises à niveau en ligne de HADB ne sont possibles que pour la mise à niveau à partir de Java ES version 3.

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 manuel *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 High Availability Administration Guide*

(<http://docs.sun.com/doc/819-2555/6n4r9qo7n?a=view>)



### *Mises à niveau hors ligne de HADB*

La mise à niveau hors ligne de HADB est possible lors de la mise de Java ES version 3.

Pour effectuer une mise à niveau hors ligne, arrêtez les services HADB et remplacez les packages HADB existants par les nouvelles versions disponibles sur votre distribution Java ES version 4, indiquées dans le [Tableau 8-4 page 184](#).

Utilisez les procédures décrites dans les sections « [Mise à niveau des packages sur plates-formes Solaris](#) » page 76 et « [Mise à niveau des packages sur plate-forme Linux](#) » page 80.

### Vérification de la mise à niveau

Une fois la mise à niveau en ligne terminée, vérifiez-là 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 d'exécution utilisent les services HADB, vous pouvez procéder 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, sur la plate-forme Solaris 8 :

```
HADB-base/bin/ma -V
Sun Java System High Availability Database 4.4 Database Management Agent
Version : 4.4.2.7 [V4-4-2-7 2005-05-26 13:49:01 seroeur@domaine] \
(SunOS_5.8_sparc)
```

2. Vérifiez si la base de données est active en exécutant les commandes de l'exemple suivant pour une base de données nommée ExampleDB :

```
HADB-base/bin/hadbm status -n nomBasededonnées
```

```
HADB-base/bin/hadbm list
Base de données
ExampleDB
```

```
HADB-base/bin/hadbm status ExampleDB
Base de données      État
ExampleDB           FaultTolerant
```

```
HADB-base/bin/hadbm status -n ExampleDB
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 le nouveau chemin de HADB en exécutant la commande dans l'exemple suivant concernant une base de données nommée ExampleDB :

```
HADB-base/bin/hadbm get PackageName ExampleDB
Attribute    Value
PackageName  V4.4.2.7
```

La commande ci-dessus affiche la version actuelle de HADB. Pour obtenir la liste détaillée, exécutez la commande suivante :

```
hadbm get --all ExampleDB
```

## 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 3](#) » page 181.

## 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 installées auparavant. Utilisez la procédure décrite dans la section « [Annulation de la mise à niveau](#) » page 186. Aucun fichier de données ou de configuration n'a besoin de modification.

# Application Server

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau d'Application Server vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q4

Ce chapitre présente globalement les problèmes et procédures des différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « [Présentation des mises à niveau d'Application Server](#) » page 188
- « [Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 3](#) » page 191
- « [Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 2](#) » page 200

---

**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 8.1), *AppServer7-base* et *AppServer7Config-base* (Application Server 7). Une partie au moins de ces chemins est spécifiée comme répertoire d'installation 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.

---

| Chemin                       | SE Solaris                   | SE Linux                |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| <i>AppServer8-base</i>       | /opt/SUNWappserver/appserver | /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 |

## 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 2005Q4 (version 4) :

- [À propos d'Application Server pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau d'Application Server](#)
- [Données d'Application Server](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances d'Application Server](#)

### À propos d'Application Server pour Java ES version 4

Application Server pour Java ES version 4 représente les corrections de bogues sélectionnées apportées aux versions relatives à la version 3. Le fonctionnement d'Application Server est identique pour la version 4 et pour la version 3.

# Présentation de la mise à niveau d'Application Server

Le [Tableau 9-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau d'Application Server vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 9-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q4

| Version de Java ES             | Application Server Version   | Approche globale   | Reconfiguration requise   |
|--------------------------------|--|--|---|
| Version 3                      | Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q1                                 | Mise à niveau directe : exécutée par l'application de patches.   | Aucun   |
| Version 2                      | Sun Java System Application Server 7.0 Upgrade 3 (2004Q2) Enterprise Edition et Platform Edition | Mise à niveau directe : servez-vous du programme d'installation de Java ES, puis de l'utilitaire de reconfiguration.   | Variables d'environnement et autres données de configuration.<br><br>Les composants et applications J2EE doivent être migrés vers le nouvel environnement Application Server et redéployés. |
| Version 1                      | Sun ONE Application Server 7.0 Upgrade 1 (2003Q4) Enterprise Edition et Platform Edition         | Mise à niveau directe non certifiée : mais vous pouvez vous servir du programme d'installation de Java ES, puis de l'utilitaire de reconfiguration.  | Variables d'environnement et autres données de configuration.<br><br>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 : vous pouvez d'abord effectuer une mise à niveau vers la version 3 à l'aide des procédures fournies dans le <i>Guide de migration et de mise à niveau de Sun Java Enterprise System 2005Q1</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2234">http://docs.sun.com/doc/819-2234</a> ).<br><br>Mettez ensuite la version 3 à niveau vers la version 4. |   |

Outre les versions Java ES d'Application Server indiquées dans le [Tableau 9-1](#), Application Server Platform Edition est également fourni avec le système d'exploitation Solaris. La mise à niveau des versions fournies d'Application Server Enterprise Edition vers la version 4 peut être effectuée par le programme d'installation de Java ES. Il vous suffit d'installer Application Server à l'aide du programme d'installation, comme pour une nouvelle installation, et le logiciel mettra automatiquement à niveau la version fournie, en reconfigurant Application Server si nécessaire.

## 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 9-2** Utilisation des données d'Application Server

| Type de données           | Emplacement   | Utilisation  |
|---------------------------|---|--|
| Variables d'environnement | <i>AppServer8-base/config/asenv</i>   | Variables générales  |
| Données de configuration  | Version 3 et version 4 :<br>Fichiers <i>domain.xml</i> et <i>server.policy</i> dans<br><i>AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/config</i><br><br>Version 2 :<br>Fichiers <i>server.xml</i> et <i>server.policy</i> dans<br><i>AppServer7Config-base/domains/nomDomaine/nomInstance/config</i> | Configuration des instances d'Application Server                                       |
| Données de déploiement    | Version 3 et version 4 :<br><i>AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/applications</i><br><br>Version 2 :<br><i>AppServer7Config-base/domains/nomDomaine/nomInstance/applications</i>   | Configuration du conteneur J2EE pour des composants et applications J2EE particuliers. |

## Problèmes de compatibilité

Application Server pour la version 4 ne présente aucune modification d'interface par rapport à la version 3. Il existe toutefois des modifications d'interface entre la version 4 et la version 2, qui rendent ces deux versions incompatibles.

## 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 1-6 page 43](#)).
- **Message Queue.** Application Server depends on Message Queue to provide J2EE Java Message Service-compliant asynchronous messaging support.
- **Conteneur Web (facultatif).** 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).
- **High Availability Session Store (facultatif).** 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.

## Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ESversion 3

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES 2005Q4 (version 4). Elle aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau d'Application Server pour la version 3](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau d'Application Server pour Java ES version 3 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche générale de mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer la version des patchs correspondant à la version 3. Aucune reconfiguration ni migration des composants J2EE n'est requise pour la mise à niveau d'Application Server pour la version 3 vers la version 4.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Étant donné qu'Application Server présente des dépendances par rapport à un certain nombre de composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), Application Server pour la version 4 est compatible avec les versions de tous ces composants pour la version 3. La mise à niveau de ces composants partagés est donc facultative dans le cadre de la mise à niveau d'Application Server vers la version 4.

De plus, Application Server pour la version 4 présente des dépendances par rapport à Message Queue pour la version 4, et éventuellement par rapport à Java ES Web Server ou des conteneurs Web tiers, comme expliqué dans la section « [Dépendances d'Application Server](#) » [page 191](#). Toutefois, il s'agit de dépendances souples de mise à niveau. La mise à niveau de ces composants est facultative dans le cadre de la mise à niveau d'Application Server vers la version 4.

Application Server pour la version 4 peut aussi présenter des dépendances par rapport à High Availability Session Store. S'il est utilisé par Application Server, High Availability Session Store doit être mis à niveau vers la version 4. Notez que la mise à niveau de High Availability Session Store met automatiquement à niveau le composant partagé J2SE vers la version 4.

- **Compatibilité ascendante.** Application Server pour la version 4 présente une compatibilité ascendante avec la version 3.
- **Annulation de la mise à niveau.** Pour annuler la mise à niveau vers la version 4 et restaurer la version 3, vous devez supprimer les patchs appliqués au cours de la mise à niveau.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de la mise à niveau d'Application Server est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux. En revanche, les modes d'application de patchs sont différents. La mise à niveau inclut par conséquent des procédures spécifiques à la plate-forme.



## Mise à niveau d'Application Server pour la version 3

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 3 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau d'Application Server pour la version 3 \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau d'Application Server pour la version 3 \(Linux\)](#)
- [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 Application Server, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

#### *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 9-3** Résultat 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 8.0.0_01 |
| Version 4          | Sun Java Enterprise System Application Server Enterprise Edition          |

### *Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Application 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 4. Toutefois, puisque la mise à niveau d'Application Server vers la version 4 ne requiert pas la mise à niveau des composants Java ES version 3, cette tâche est facultative. Si vous décidez de mettre à niveau les composants par rapport auxquels Application Server présente des dépendances, vous devez le faire dans l'ordre suivant :

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) » page 55.
2. **Message Queue.** Les instructions de mise à niveau de Message Queue vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 7, « Message Queue »](#), page 159.
3. **Logiciels de conteneur Web (facultatif).** Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans le [chapitre 6, « Web Server »](#), page 147 et le [chapitre 9, « Application Server »](#), page 187.
4. **High Availability Session Store (facultatif).** Les instructions de mise à niveau de High Availability Session Store sont présentées dans le [chapitre 8, « High Availability Session Store »](#), page 179.

### *Sauvegarder les données d'Application Server*

La mise à niveau d'Application Server à partir de la version 3 vers la version 4 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 d'Application Server pour la version 3 (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 (Solaris)*

La mise à niveau d'Application Server vers Java ES version 4 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 l'application du patch à 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.
- Le patch de mise à niveau d'Application Server pour la version 4 sous Solaris est indiqué dans le tableau suivant :

**Tableau 9-4** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau d'Application Server sous Solaris

| Description                       | SPARC<br>Solaris 8, 9 et 10 | X86<br>Solaris 9 et 10 |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Application Server                | 119166-10                   | 119167-10              |
| Localisation d'Application Server | 119024-10                   | 119025-10              |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 aux instances d'Application Server installées sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 9-4](#).  
Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
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 installées sur l'ordinateur que vous allez mettre à niveau.

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain nomDomaine
```

4. Appliquez le patch approprié d'Application Server, répertorié dans le [Tableau 9-4](#).

```
patchadd ID_patch
```

5. Modifiez le script asant.

- a. Renommez le script asant existant en asant.bak.

Ce script se trouve à l'emplacement suivant :

```
AppServer8-base/bin/asant
```

- b. Copiez le fichier asant.template de

```
AppServer8-base/lib/install/templates/ee
```

dans

```
AppServer8-base/bin/asant
```

- c. Modifiez le script.

Remplacez le jeton %CONFIG\_HOME% par *AppServer8-base/config*.

- d. Si vous avez apporté des modifications manuelles au fichier script original (asant.bak), fusionnez-les dans le nouveau script asant.

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 4](#).

7. Redémarrez les instances d'Application Server.

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain nomDomaine
```

## Mise à niveau d'Application Server pour la version 3 (Linux)

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 (Linux)*

Les mêmes considérations s'appliquent à la mise à niveau d'Application Server vers Java ES version 4 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » [page 194](#)), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 4 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Le patch de mise à niveau d'Application Server pour la version 4 sous Linux est indiqué dans le tableau suivant :

**Tableau 9-5** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de Application Server sous Linux

| Description                       | ID de patch et nom de RPM   |
|-----------------------------------|---|
| Application Server                | 119168-10<br>sun-asac-8.1.2-10.i386.rpm, sun-asacee-8.1.2-10.i386.rpm<br>sun-ascml-8.1.2-10.i386.rpm, sun-ascmn-8.1.2-10.i386.rpm<br>sun-ascmnse-8.1.2-10.i386.rpm, sun-asdb-8.1.2-10.i386.rpm<br>sun-asdem-8.1.2-10.i386.rpm, sun-asdemdb-8.1.2-10.i386.rpm<br>sun-ashdm-8.1.2-10.i386.rpm<br>sun-asJdbcDrivers-8.1.2-10.i386.rpm<br>sun-asjdoc-8.1.2-10.i386.rpm, sun-aslb-8.1.2-10.i386.rpm<br>sun-asman-8.1.2-10.i386.rpm, sun-asmanee-8.1.2-10.i386.rpm<br>sun-asu-8.1.2-10.i386.rpm, sun-asuee-8.1.2-10.i386.rpm<br>sun-asut-8.1.2-10.i386.rpm, sun-aswbc-8.1.2-10.i386.rpm |
| Localisation d'Application Server | 119026-10<br>sun-asacee- <i>Langue</i> -8.1.1-51.i386.rpm<br>sun-ascmnse- <i>Langue</i> -8.1.1-51.i386.rpm<br>sun-asu- <i>Langue</i> -8.1.1-51.i386.rpm<br>sun-asuee- <i>Langue</i> -8.1.1-51.i386.rpm  |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 aux instances d'Application Server installées sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

---

**ATTENTION** Il est impossible d'annuler une mise à niveau de Java ES version 3 vers Java ES version 4 sous Linux.

---

1. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 9-5](#). 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>

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 installées sur l'ordinateur que vous allez mettre à niveau.

*AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain nomDomaine*

4. Sauvegardez les fichiers suivants :

- o tous les fichiers contenus dans  
*AppServer8-base/pointbase/tools/serveroption*
- o *AppServer8-base/samples/common.properties*

5. Appliquez les RPM indiqués dans le [Tableau 9-5](#) à Application Server.

```
rpm -Fvh sun-im-module-7.0-13.4.i386.rpm  
rpm -Fvh sun-asmodule-Langue-8.1.1-51.i386.rpm
```

6. Restaurez les fichiers sauvegardés à l'étape 4 à leur emplacement d'origine :

- o tous les fichiers contenus dans  
*AppServer8-base/pointbase/tools/serveroption*
- o *AppServer8-base/samples/common.properties*

7. Modifiez le script asant.

- a. Renommez le script asant existant en asant.bak.

Ce script se trouve à l'emplacement suivant :

*AppServer8-base/bin/asant*

- b. Copiez le fichier asant.template de

*AppServer8-base/lib/install/templates/ee*

dans

*AppServer8-base/bin/asant*

- c. Modifiez le script.

Remplacez le jeton %CONFIG\_HOME% par *AppServer8-base/config*.

- d. Si vous avez apporté des modifications manuelles au fichier script original (asant.bak), fusionnez-les dans le nouveau script asant.

8. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -qa | grep sun-as
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de la nouvelle version des RPM.

9. Redémarrez les instances d'Application Server.

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain nomDomaine
```

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier à l'aide de la commande suivante que le patch est correctement appliqué :

```
AppServer8-base/bin/asadmin version --verbose
```

Voir le [Tableau 9-3 page 193](#) 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 195 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 197.

## Annulation de la mise à niveau (Solaris)

Cette section traite des considérations qui ont une incidence sur la procédure d'annulation de la mise à niveau d'Application Server, suivies de la description de la procédure elle-même.

### *Considérations relatives à l'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

La procédure d'annulation de la mise à niveau d'Application Server vers la version 4 est quasiment l'inverse de la procédure de mise à niveau vers la version 4. Les patches sont supprimés.

### *Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

1. Arrêtez tous les composants J2EE exécutés sur l'instance d'Application Server que vous allez mettre à niveau.
2. Arrêtez l'instance d'Application Server que vous allez mettre à niveau.
3. Supprimez les patches répertoriés dans le [Tableau 9-4](#).

```
patchrm ID_patch
```

4. Redémarrez l'instance d'Application Server.

# 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 2005Q4 (version 4). Elle 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 4, 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 4 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 Application Server mis à niveau, vous devez migrer les composants et applications J2EE pour la version 2 vers la version 4.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** La mise à niveau d'un composant Java ES sur un ordinateur à partir de la version 2 requiert la mise à niveau de tous les autres composants Java ES hébergés par l'ordinateur. La mise à niveau sélective des composants Java ES de la version 2 vers la version 4 n'est pas prise en charge. Tous les composants partagés Java ES utilisés par Application Server doivent être mis à niveau. Message Queue doit également l'être s'il est installé sur le même ordinateur, et si Web Server est utilisé pour l'équilibrage des charges, il doit également être mis à niveau.

S'il est utilisé par Application Server, High Availability Session Store doit être mis à niveau vers la version 4. Toutefois, High Availability Session Store était intégré dans Application Server pour la version 2 et ne peut pas être mis à niveau indépendamment vers la version 4.

- **Compatibilité ascendante.** Application Server pour la version 4 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 4.



- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau vers la version 4 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 la 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 2

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 3 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau d'Application Server pour la version 3 \(Solaris\)](#)
- [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 Application Server, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

#### *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
```

Voir le [Tableau 9-3 page 193](#) des résultats de version.

### *Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Application Server*

La mise à niveau des composants présentant des dépendances par rapport à Application Server doit inclure la mise à niveau vers la version 4 de tous les composants locaux par rapport auxquels Application Server présente des dépendances. Les composants partagés sont mis à niveau automatiquement par le programme d'installation de Java lors de la procédure de mise à niveau (voir l'étape 3, page 203).

La mise à niveau des composants dépendant d'Application Server doit être effectuée dans l'ordre suivant, avant la mise à niveau d'Application Server. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

- **Message Queue.** Voir [chapitre 7, « Message Queue », page 159](#)
- **Web Server (facultatif).** Voir le [chapitre 6, « Web Server », page 147](#)

### *Sauvegarder les données d'Application Server*

La mise à niveau d'Application Server à partir de la version 2 vers la version 4 n'écrase pas les données de configuration de la version 2. Toutefois, pour des mesures de sécurité, le répertoire de configuration de toutes les instances d'Application Server doit être sauvegardé avant la mise à niveau vers la version 4.

Les répertoires de configuration se trouvent à l'emplacement suivant :

*AppServer7-base/domains/nomDomaine/nomInstance/config*

### *Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis*

Vous devez connaître les informations suivantes concernant la version actuellement installée :

- ID administrateur, mot de passe et mot de passe principal d'Application Server
- Répertoire de base d'Application Server pour la version 2

### *Mise à niveau d'Application Server pour la version 2*

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 4 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 des charges 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 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. Arrêtez tous les processus d'Application Server et les processus liés.
3. Installez Application Server pour la version 4 à l'aide du programme d'installation de Java ES et sélectionnez l'option Configurer ultérieurement.

Choisissez d'installer au moins les trois premiers sous-composants, y compris le composant d'agent du nœud.

Une fois le logiciel Application Server installé, veillez à effectuer les procédures postérieures à l'installation qui sont indiquées dans la section « Configuration d'Application Server après une installation sans configuration immédiate » page 205.

4. Identifiez les répertoires d'installation source et cible, par exemple :
  - Source version 2 par défaut sous Solaris : /opt/SUNWappserver7
  - Cible version 4 par défaut sous Solaris : /opt/SUNWappserver/appserver

5. Exécutez l'utilitaire `asupgrade`.

L'utilitaire `asupgrade` crée un agent de nœud de version 4 sous lequel il migre les instances d'Application Server pour la version 2.

Il se trouve dans le répertoire d'Application Server, par exemple :

- Mode d'assistant de mise à niveau : `AppServer8-base/bin/asupgrade`
- 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.

Pour plus d'informations sur l'utilitaire `asupgrade` de mise à niveau d'Application Server, reportez-vous au chapitre 3 du manuel *Application Server Enterprise Edition 8.1 Upgrade and Migration Guide 2005Q1* (<http://docs.sun.com/doc/819-0222>).

6. Démarrez le serveur d'administration du domaine.

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin  
--password mot_de_passe nomDomaine
```

7. Redémarrez les instances d'Application Server mises à niveau.

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  
--password mot_de_passe NomAgentNœud
```

où *nomAgentNœud* est sous la forme *nom\_hôte\_nomDomaine*.

La valeur par défaut de *nomDomaine* est `domain1`.

## 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 4 est réussie, à l'aide de la commande suivante :

```
AppServer8-base/bin/asadmin version --verbose
```

Voir le [Tableau 9-3 page 193](#) des valeurs de résultat.

## Tâches à exécuter après la mise à niveau

Il reste des tâches à exécuter après les étapes décrites dans la section « [Procédure de mise à niveau](#) » [page 203](#). Elles impliquent la migration des composants et applications J2EE pour la version 2 à exécuter dans un environnement Application Server pour la version 4 et leur redéploiement 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 manuel *Application Server Enterprise Edition 8.1 Upgrade and Migration Guide 2005Q1* (<http://docs.sun.com/doc/819-0222>).

## Annulation de la mise à niveau

La procédure d'annulation de la mise à niveau d'Application Server vers la version 4 consiste simplement à revenir à Application Server pour la version 2 qui n'a pas été supprimé au cours de la mise à niveau.

## Mise à niveau de plusieurs instances (cluster)

L'utilitaire `asupgrade` d'Application Server permet de mettre à niveau plusieurs instances. Vous trouverez les instructions dans le chapitre 3 du manuel *Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Upgrade and Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-2559>).

## Configuration d'Application Server après une installation sans configuration immédiate

Après une installation sans configuration immédiate, vous devez exécuter un script pour configurer l'environnement d'Application Server. Procédez comme suit :

1. Recherchez la distribution d'accessoires d'Application Server.

CD 1 Accessory de Sun Java Enterprise System 2005Q4,  
Add Ons d'Application Server pour Solaris SPARC et x86,  
Image du CD 1 sur 1

Vous pouvez télécharger le contenu des accessoires depuis le centre de téléchargement de Sun à l'adresse

<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/get.xml>.

2. Reportez-vous au fichier `ReadMe` qui se trouve dans le dossier `Addon` de la distribution des accessoires et suivez les procédures indiquées.

- a. Exécutez le script `postInstall`.

Le script principal du dossier `Addon`, `postInstall`, doit être exécuté à partir de la distribution des accessoires, sinon il ne trouve pas certains fichiers.

Ces scripts configurent et créent les scripts de shell `AppServer8-base/bin/*` et un fichier `config/asenv` à partir des modèles installés au cours de l'installation. (En principe, le programme d'installation crée les scripts de shell `bin/*`, mais si vous sélectionnez l'option `Configurer` ultérieurement, ils doivent être créés comme indiqué.)

- b. Créez un autre domaine.

Lorsque vous utilisez la commande `asadmin create-domain` pour créer un domaine, vous devez indiquer les valeurs de deux paramètres : `adminPort` et `instancePort`. La valeur de `adminPort` peut être identique à celle utilisée par l'instance du serveur pour la version 2, toutefois, la valeur de `instancePort` doit être différente de celles utilisées par les instances de serveur pour la version 2. En choisissant une valeur pour `instancePort` non utilisée, vous évitez tout conflit entre l'instance du serveur d'administration du domaine pour la version 4 et les instances de serveur pour la version 2 qui sont migrées vers la version 4 (voir l'étape 5, page 204).

3. Si nécessaire, modifiez les paramètres d'environnement dans le fichier `AppServer8-base/config/asenv`.

Vous devez modifier le fichier manuellement.

---

**REMARQUE** Pour configurer Application Server pour l'équilibrage de charge, reportez-vous à la section « Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing » dans le chapitre « Application Server High Availability Features » du manuel *Sun Java System Application Server Enterprise Edition High Availability Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-0216>).

---

# Web Proxy Server

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Web Proxy Server vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Web Proxy Server 4.0 2005Q4.

Ce chapitre fournit une présentation générale des considérations et de la procédure relatives à la mise à niveau. La mise à niveau de Web Proxy Server est prise en charge uniquement sur des plates-formes Solaris :

- « Présentation des mises à niveau de Web Proxy Server » page 208
- « Mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 4 » page 210

---

**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 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 :

- Solaris : /opt/SUNWproxy
  - Linux : /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 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de Web Proxy Server pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Web Proxy Server](#)
- [Données de Web Proxy Server](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances de Web Proxy Server](#)

## À propos de Web Proxy Server pour Java ES version 4

Web Proxy Server Java ES version 4 offre de meilleures performances, une architecture plus évolutive, une meilleure conformité aux normes et une nouvelle interface d'administration par rapport à Web Proxy Server 3.6, avant son inclusion dans Java Enterprise System.

## Présentation de la mise à niveau de Web Proxy Server

Le [Tableau 10-1](#) indique le chemin de la mise à niveau de Web Proxy Server vers Java ES 4. 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 10-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System 4 : Web Proxy Server 4.0.1 2005Q4

| Version de Java ES             | Web Proxy Server Version  | Approche globale   | Reconfiguration requise  |
|--------------------------------|---|--|--|
| Versions antérieures à Java ES | 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 une mise à niveau du logiciel Web Proxy Server.

**Tableau 10-2** Utilisation des données de Web Proxy Server

| Type de données          | Emplacement  | Utilisation   |
|--------------------------|--|---|
| Données de configuration | <i>WebProxyServer-base/proxy-serverid/</i> annuaire de configuration<br>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 |

## Problèmes de compatibilité

Web Proxy Server Java ES version 4 représente une modification importante de l'interface Netscape Server API (NSAPI) prise en charge par la version 3.6. Tous les plug-in NSAPI développés pour la version 3.6 devront être recompilés par rapport à la version actuelle de NSAPI pour résoudre les incompatibilités.

## Dépendances de Web Proxy Server

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

Web Proxy Server comporte des dépendances par rapport à des composants partagés spécifiques de Java ES (voir [Tableau 1-6 page 43](#)), mais il ne comporte aucune dépendance avec d'autres composants de produit Java ES. Il peut être utilisé avec Directory Server, Web Server et Application Server, mais il ne présente aucune dépendance par rapport à ces composants.

## Mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 4

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau de Web Proxy Server de la version 3.6 vers Java ES 2005Q4 (version 4). Elle aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Web Proxy Server](#)

### Introduction

Lors de la mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 4, 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 4 de Web Proxy Server dans un répertoire différent de celui de la version 3.6. Le serveur d'administration de Web Proxy 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 4.
- **Dépendances de mise à niveau** : bien que Web Proxy Server présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés de Java ES (voir [Tableau 1-6 page 43](#)), la version 4 de Web Proxy Server est compatible avec les versions 3 de ces composants. La mise à niveau de ces composants partagés, toutefois, est effectuée automatiquement par le programme d'installation de Java lors de la mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 4.

- **Compatibilité ascendante** : la version 4 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 4.
- **Annulation de la mise à niveau** : l'annulation de la mise à niveau vers la version 4 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

Cette section présente la procédure de mise à niveau de Web Proxy Server vers Java ES version 4. 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 4 est effectuée uniquement sur la plate-forme Solaris. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau Web 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 Web Proxy Server, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

### *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 10-3** 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                                 |

### *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 4. Toutefois, le programme d'installation de Java ES utilisé pour mettre à niveau Web Proxy Server vers la version 4 met automatiquement à niveau tous les composants partagés dont dépend Web Proxy Server (voir [Tableau 1-6 page 43](#)).

### *Sauvegarder les données de Web Proxy Server*

La mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 4 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 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 sont mises à niveau simultanément. Toutefois, la migration des données de configuration doit être effectuée séparément pour chaque instance. Toutes ces instances doivent être fermées lors de l'application des patches à l'image installée.

### *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 Java ES version 4.
  - a. Exécutez le programme d'installation de Java ES.
  - b. Sélectionnez Web Proxy Server dans le panneau de sélection.
  - 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 cliquez 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 document *Sun Java System Web Proxy Server 4 2005Q4 Installation and Migration Guide*

(<http://docs.sun.com/doc/819-3649>)

4. Effectuez toutes les modifications de configuration supplémentaires spécifiées à l'étape f.

Pour plus d'informations, consultez le document *Sun Java System Web Proxy Server 4 2005Q4 Configuration File Reference* (<http://docs.sun.com/doc/819-3651>).

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier la mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 4 en démarrant l'instance de Web Proxy Server à l'aide de l'option `-version` :

```
WebProxyServer-base/proxy-serverid/start -version
```

Pour connaître les valeurs de sortie, reportez-vous au [Tableau 10-3 page 212](#).

## 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 213](#).

## Annulation de la mise à niveau

La mise à niveau de Web Proxy Server vers la version 4, documentée dans la section « [Mise à niveau Web Proxy Server](#) » [page 212](#), ne peut 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 4.

# Access Manager

Ce chapitre décrit les procédures de mise à niveau du logiciel Access Manager de versions Java ES antérieures vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Access Manager 7 2005Q4.

Ce chapitre propose une présentation générale des problèmes et procédures de mise à niveau de Access Manager pour les différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sous les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau d'Access Manager » page 216
- « Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 3 » page 221
- « Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 2 » page 238

---

**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 est 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.

La valeur par défaut de *AccessManager-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : /opt/SUNWam
- Linux : /opt/sun/identity

La valeur par défaut de *AccessManagerConfig-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : /etc/opt/SUNWam
  - Linux : /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 2005Q4 (version 4) :

- [À propos d'Access Manager pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau d'Access Manager](#)
- [Données d'Access Manager](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances 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 4

Access Manager pour Java ES version 4 a subi diverses améliorations. En arrière-plan, l'architecture du produit a été revue de sorte à prendre en charge plusieurs référentiels d'identité ou magasins de données utilisateur. Cette version d'Access Manager prend donc en charge non seulement l'annuaire LDAP, tel que Directory Server, mais également d'autres protocoles et formats de stockage de données. Access Manager pour la version 4 inclut de nouveaux services et interfaces afin de prendre en charge l'intégration de plusieurs référentiels d'identité.

Du côté de l'interface, une nouvelle console Access Manager permet de configurer les nouveaux services et référentiels d'identité d'Access Manager.

Les nouvelles fonctions et interfaces font d'Access Manager pour la version 4 une toute nouvelle version. Afin de proposer une compatibilité ascendante, la version 4 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 219).



# Présentation de la mise à niveau d'Access Manager

Le [Tableau 11-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau d'Access Manager vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 11-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Access Manager 7 2005Q4

| Version de Java ES             | Access Manager Version   | Approche globale   | Reconfiguration requise  |
|--------------------------------|--|--|--|
| Version 3                      | Sun Java System Access Manager 6.3 2005Q1  | Mise à niveau directe : suppression de la version correspondant à la version 3, puis installation complète et reconfiguration de la version 4.   | Données de configuration<br>JSP personnalisées pour la console et l'interface d'authentification d'Access Manager<br>Schéma d'annuaire |
| Version 2                      | Sun Java System Identity Server 6.2 2004Q2 mais aussi 6.2 SP1  | Mise à niveau directe : suppression de la version correspondant à la version 2, puis installation complète et reconfiguration de la version 4.   | Données de configuration<br>JSP personnalisées pour la console et l'interface d'authentification d'Access Manager<br>Schéma d'annuaire |
| Version 1                      | Sun ONE Identity Server 6.1  | Pas de mise à niveau directe : vous pouvez d'abord effectuer une mise à niveau vers la version 3 à l'aide des procédures fournies dans le <i>Guide de migration et de mise à niveau de Sun Java Enterprise System 2005Q1</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2234">http://docs.sun.com/doc/819-2234</a> ).<br>Mettez ensuite la version 3 à niveau vers la version 4. | Données de configuration<br>JSP personnalisées pour la console et l'interface d'authentification d'Access Manager<br>Schéma d'annuaire |
| Versions antérieures à Java ES | Sun ONE Identity Server 6.0 ou 6.0 SP 1 ou<br>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 le type de données susceptible d'être affecté par une mise à niveau du logiciel Access Manager.

**Tableau 11-2** 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 des modules d'authentification et des modules personnalisés</p> <p><i>AccessManager-base/lib</i></p>   | Configuration d'Access Manager et intégration dans un magasin de données d'arrière-plan.   |
| Configuration du conteneur Web  | <p>Web Server:<br/>Fichiers <i>server.policy</i> et <i>server.xml</i> dans <i>WebServer-base/https-nom_hôte/config</i></p> <p>Application Server (Java ES version 3 et 4) :<br/>Fichiers <i>server.policy</i> et <i>domain.xml</i> dans <i>AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/config</i></p> <p>Application Server (Java ES version 2) :<br/>Fichiers <i>server.policy</i> et <i>server.xml</i> dans <i>AppServer7Config-base/domains/nomDomaine/config</i></p> <p>WebSphere et WebLogic :<br/>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 de Access Manager.  |
| Données de personnalisation (Fichiers JSP personnalisés du conteneur Web) | <p>Console d'administration :<br/><i>AccessManager-base/web-src/applications</i></p> <p>Interface d'authentification :<br/><i>AccessManager-base/web-src/services</i></p>   | Configuration des interfaces d'administration d'Access Manager.  |
| Schéma d'annuaire<br>Configuration des services<br>Données utilisateur    | Directory Server  | Access Manager propose des services d'authentification et d'autorisation pour les utilisateurs finals, basés sur les données de configuration des services, d'utilisateur et de stratégie stockées dans un répertoire. |
| Données d'application dynamiques  | Aucun   | Access Manager ne stocke pas en permanence les données d'application, telles que l'état de la session.   |

## Problèmes de compatibilité

Les nouvelles fonctionnalités d'Access Manager pour la version 4 incluent les nouvelles interfaces suivantes :

- plug-ins pour référentiels d'identité et d'arrière-plan multiples ;
- nouvelle structure d'arborescence des informations d'annuaire pour le stockage des informations de configuration du service de sorte que les propriétés d'authentification et les stratégies d'autorisation puissent être groupées dans des *domaines* de contrôle d'accès qui peuvent être associés à un utilisateur ou un groupe d'utilisateur ;
- nouvelle API pour les clients Access Manager ;
- nouvelle interface utilisateur de la console Access Manager.

Pour qu'Access Manager prenne en charge ces nouvelles interfaces, vous devez le configurer pour une exécution en mode amélioré (domaine). Toutefois, le mode domaine n'est pas compatible avec Access Manager pour Java ES version 3 ou version 2. Par exemple, les données d'annuaire doivent être migrées pour prendre en charge le mode domaine. La console Access Manager améliorée est requise pour la prise en charge des services Access Manager améliorés.

En outre, le mode domaine ne prend pas en charge les autres composants Java ES, tels que Portal Server, Communications Express, Messaging Server et d'autres.

Pour la prise en charge de la compatibilité ascendante, Access Manager pour la version 4 peut être configurée pour une exécution en mode hérité. Avec quelques petites exceptions (voir le manuel *Notes de version de Sun Java System Access Manager 7 2005Q4* (<http://docs.sun.com/doc/819-3478>), le mode hérité est compatible de manière ascendante avec Access Manager pour la version 3.

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 4 en mode hérité.

Toutefois, même lorsqu'il est configuré pour fonctionner en mode hérité, Access Manager pour la version 4 est incompatible avec Delegated Administrator pour la version 3. Si Access Manager est mis à niveau vers la version 4, Delegated Administrator doit l'être vers cette même version afin de pouvoir utiliser le provisioning utilisateur pour Messaging Server et Calendar Server. Cependant, Messaging Server et Calendar Server n'ont pas besoin, eux, d'être mis à niveau vers la version 4.

## 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 1-6 page 43](#)). Les mises à niveau d'Access Manager peuvent dépendre des versions mises à niveau de ces composants.
- **Conteneur Web.** Access Manager dépend des services de conteneur Web qui sont fournis par Java ES Web Server, Java ES Application Server ou par des conteneurs Web tiers (de Weblogic et WebSphere). Les mises à niveau d'Access Manager doivent donc être reconfigurées pour une instance de conteneur Web. De plus, toute JSP personnalisée pour la console Access Manager ou pour l'interface d'authentification doit être migrée vers l'environnement Access Manager mis à niveau.
- **Directory Server.** Access Manager stocke des données de configuration et accède aux données d'utilisateur stockées dans Directory Server. Ainsi, les mises à niveau de Access Manager peuvent requérir des extensions du schéma d'annuaire.

# Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 3

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES 2005Q4 (version 4). Elle aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau complète d'Access Manager pour la version 3](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances : Coexistence de la version 3 et de la version 4](#)
- [Mise à niveau uniquement du kit SDK d'Access Manager pour la version 3](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau d'Access Manager pour Java ES version 3 vers la version 4, 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 de versions précédentes et l'installation de la version 4. Le script `ampre70upgrade` est fourni pour la suppression de la version correspondant à la version 3 et le programme d'installation Java ES permet alors d'installer la version 4. 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.** Étant donné qu'Access Manager présente des dépendances par rapport à un certain nombre de composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), Access Manager pour la version 4 est compatible avec les versions de tous ces composants pour la version 3. La mise à niveau de ces composants est donc facultative par rapport à la mise à niveau d'Access Manager vers la version 4.

De plus, Access Manager pour la version 4 dépend de Directory Server et de Web Server (ou d'Application Server ou de conteneurs Web tiers), comme expliqué dans la section « [Dépendances d'Access Manager](#) » [page 220](#). Toutefois, il s'agit de dépendances souples de 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 4.

- **Compatibilité ascendante.** Access Manager pour la version 4 n'est pas compatible avec la version 3, en revanche, il prend en charge le mode hérité compatible (voir la section « [Problèmes de compatibilité](#) » page 219).
- **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 peu pratique.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de la 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 3

Cette section explique comment effectuer une mise à niveau complète d'Access Manager pour Java ES version 3 vers Java ES version 4 :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 3 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, réalisez les procédures décrites dans les sections ci-après.

### Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Access Manager à l'aide de la commande suivante :

```
AccessManager-base/bin/amadmin --version
```

**Tableau 11-3** 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                           |

### Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Access Manager

Il est en général recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES installés sur un ordinateur (et dans son environnement) vers Java ES version 4. Toutefois, puisque Access Manager ne requiert pas la mise à niveau des composants Java ES version 3 dont il dépend, cette tâche est facultative.

En revanche, si vous choisissez de mettre à niveau tous les composants présentant des dépendances par rapport à Access Manager, vous devez le faire dans l'ordre suivant, et ce, avant de mettre à niveau Access Manager. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

- 1. Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans la section [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 55.
- 2. Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 4, « Directory Server et Administration Server »](#), page 109.
- 3. Logiciels de conteneur Web.** Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans le [chapitre 6, « Web Server »](#), page 147 et le [chapitre 9, « Application Server »](#), page 187.

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 redéploiera Access Manager sur 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.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde de Directory Server, reportez-vous au manuel *Sun Java System Directory Server Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-7613>).

### *Sauvegarder les informations de configuration de Access Manager pour la version 3*

Étant donné que la reconfiguration du logiciel Access Manager pour la version 4 requiert la reconfiguration de la version 3, il est indispensable de sauvegarder les fichiers de configuration à un emplacement donné. 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 Application Server : les fichiers server.policy et server.xml installés dans  
*WebServer-base/https-nom\_hôte/config*
  - Pour Application Server : les fichiers server.policy et domain.xml installés dans  
*AppServer7Config-base/domain/domain1/config*
  - 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 pouvez les sauvegarder. Ces personnalisations peuvent inclure les éléments suivants :

- Pages JSP personnalisées de la console Access Manager.  
*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 3*

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*

### *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 mot de passe LDAP ;
- le nom et mot de passe Directory Manager pour l'instance Directory Server utilisée par Access Manager.

## Mise à niveau de la version 3 Access Manager

La mise à niveau du logiciel Access Manager vers Java ES version 4 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. [Supprimez la version d'Access Manager pour Java ES version 3](#). Utilisez le script `ampre70upgrade`.
2. [Installez la version d'Access Manager pour Java ES version 4](#). Utilisez le programme d'installation Java ES version 4 avec l'option Configurer ultérieurement.
3. [Mettez à niveau le logiciel d'accès mobile](#).
4. [Personnalisez de nouveau les JSP d'Access Manager](#).
5. [Annulez le déploiement d'Access Manager, reconfigurez-le et redéployez-le dans un conteneur Web](#). Utilisez le script `amconfig`.
6. [Mettez à jour la structure et le schéma d'annuaire](#). Utilisez le script `amupgrade`.

Toutes ces étapes sont détaillées dans les procédures ci-après.

### Procédures de mise à niveau

1. Supprimez la version d'Access Manager pour Java ES version 3.
  - a. Connectez-vous en tant qu'utilisateur root sur l'ordinateur qui héberge Access Manager pour la version 3 ou devenez superutilisateur.  
 su -
  - b. Modifiez le répertoire en répertoire *plate-forme*/Product/identity\_svr/Tools dans la distribution Java ES version 4.
  - c. Récupérez les valeurs des paramètres suivants requis par le script `ampre70upgrade` :

**Tableau 11-4** Paramètres de configuration d'Access Manager : `ampre70upgrade`

| 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'<br>Par défaut : 389              |
| Nom distinctif de l'administrateur de niveau supérieur | Par défaut :<br><code>uid=amadmin,ou=People,dc=iplanet,dc=com</code> |
| Mot de passe de l'administrateur de niveau supérieur   |  |

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 `ampre70upgrade`.

```
./ampre70upgrade
```

Le script sauvegarde les fichiers de configuration d'Access Manager et supprime les packages de base de la version 3 (les packages localisés doivent être supprimés manuellement en exécutant l'étape f).

- f. Supprimez manuellement de votre ordinateur les packages localisés d'Access Manager.

Le script `ampre70upgrade` ne supprime pas les packages localisés d'Access Manager. Ils doivent être supprimés manuellement pour effectuer une mise à niveau localisée correctement.

- Utilisez `pkgrm` sur les plates-formes Solaris pour supprimer :  
`SUNWamlLangue`, `SUNWLangueammap`
- Utilisez `rpm -e` sur Linux pour supprimer : `sun-identity-sdk-Langue`

## 2. Installez la version d'Access Manager pour Java ES version 4.

- a. Exécutez le programme d'installation Java ES sur l'ordinateur qui héberge Access Manager pour la version 3.
- b. Sélectionnez Access Manager dans le panneau de sélection.

Si le message « Conflit » apparaît à l'écran, cela signifie que le programme d'installation a trouvé les informations de configuration d'Access Manager de la version précédente, ce qui est attendu. La reconfiguration sera effectuée comme décrit ci-dessous. Vous pouvez donc ignorer ce message et continuer.

- c. Spécifiez le même répertoire d'installation que celui dans lequel la version 3 est installée.
- d. Sélectionnez l'option Configurer ultérieurement.
- e. Lorsque l'installation est terminée, quittez le programme d'installation de Java ES.

---

**REMARQUE** Si vous installez Access Manager à l'aide de l'interface de ligne de commande du programme d'installation de Java ES, le logiciel Directory Server sera automatiquement installé. Si vous utilisez une instance distante de Directory Server, vous pouvez désinstaller l'instance locale de Directory Server à l'aide des procédures décrites dans le manuel *Guide d'installation de Java Enterprise System pour UNIX*.

---

**3.** Mettez à niveau le logiciel d'accès mobile.

Le logiciel d'accès mobile d'Access Manager doit être mis à niveau par l'ajout d'un patch pour la version 3. Le tableau suivant répertorie les patches nécessaires :

**Tableau 11-5** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de du logiciel d'accès mobile d'Access Manager

| Description             | ID patch Solaris                     | ID patch Linux   |
|-------------------------|--------------------------------------|--|
| Logiciel d'accès mobile | 119530-01 (SPARC)<br>119531-01 (x86) | 119532-01<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-identity-mobileaccess-6.2-25.i386.rpm</li> <li>• sun-identity-mobileaccess-config-6.2-25.i386.rpm</li> </ul> |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 11-5](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

su -

- c. Appliquez les patches répertoriés dans le [Tableau 11-5](#).

Sous Solaris :

```
patchadd ID_patch
```

Sous Linux :

```
rpm -Fvh sun-identity-mobileaccess-6.2-25.i386.rpm
rpm -Fvh sun-identity-mobileaccess-config-6.2-25.i386.rpm
```

4. Personnalisez de nouveau les JSP d'Access Manager.

Appliquez de nouveau la personnalisation de la version 3 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 225.

Copiez ensuite les fichiers JSP personnalisés dans les répertoires appropriés. Par exemple, sur les systèmes Solaris :

- o Console : *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 manuel *Sun Java System Access Manager Developer's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-2139>).

5. 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 manuel *Sun Java System Access Manager Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-7647>).

Procédez comme suit pour reconfigurer Access Manager et le redéployer sur 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 composants présentant des dépendances par rapport à Access Manager](#) » page 223, assurez-vous que la mise à niveau est complète.
- b. Vérifiez que Directory Server et le conteneur Web approprié sont en cours d'exécution.
- c. Créez un fichier d'entrée `amconfig` à partir du fichier d'entrée modèle `amsamplesilent` :  

```
cp amsamplesilent fichier-config
```
- d. 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 11-6** Access Manager Paramètres de configuration

| Paramètre  | Valeur   |
|--|--|
| <b>Paramètres de mise à niveau</b>                                 |  |
| DEPLOY_LEVEL   | 26 (pour annulation du déploiement) ou 1 (pour reconfiguration et déploiement)   |
| DIRECTORY_MODE   | 5 (mise à niveau existante)  |
| AM_REALM   | définir sur <code>disabled</code> (le mode domaine est désactivé, le mode hérité est donc activé)<br>(valeur par défaut = <code>enabled</code> )   |
| JAVA_HOME  | définir sur le répertoire JDK version 4 :<br><code>/usr/java/jdk1.5.0_04/</code>   |
| WEB_CONTAINER  | définir sur la valeur correspondant au type de conteneur Web que vous utilisez et réaliser seulement la section correspondante de <code>fichier-config</code> .  |
| WS61_INSTANCE<br>(si vous utilisez Web Server comme conteneur Web) | <code>=https-&lt;nom_hôte&gt;.&lt;domaine&gt;</code><br>où la valeur ci-dessus correspond au nom d'instance dans <code>/WebServer-base/SUNWSBSVR/</code><br>Ces valeurs distinguent les majuscules des minuscules. |

**Tableau 11-6** Access Manager Paramètres de configuration (*Suite*)

| Paramètre  | Valeur  |
|--|---|
| <b>Migré du fichier <code>AMConfig.properties</code></b> |   |
| SERVER_PROTOCOL  | <code>com.ipplanet.am.server.protocol</code>                |
| SERVER_PORT  | <code>com.ipplanet.am.server.port</code>                    |
| 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  | <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   | <code>am.encryption.pwd</code>                              |

Pour les autres paramètres, reprenez les mêmes valeurs que celles utilisées dans la configuration de la version 3 que vous mettez à niveau, sauf si vous changez de conteneur Web ou de mots de passe.

- e. 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
```

- 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
```

## 6. Mettez à jour la structure et le schéma d'annuaire.

Access Manager pour la version 4 coexiste avec la structure d'annuaire de la version 3, mais cette structure doit être modifiée pour prendre en charge les fonctionnalités de la version 4. Mettez à jour la structure et le schéma d'annuaire d'Access Manager vers la version 4 en exécutant le script `amupgrade` qui se trouve dans le répertoire suivant :

- o Solaris :  
*AccessManager-base/upgrade/scripts*
  - o Linux :  
*AccessManager\_base/identity/upgrade/scripts*
- a. Récupérez les valeurs des paramètres suivants requis par le script `amupgrade` :

**Tableau 11-7** Paramètres de configuration d'Access Manager : `amupgrade`

| Paramètre   | Valeur  |
|---|---|
| Hôte de Directory Server                                  | Définissez le nom complet :<br><i>nom_hôte.domaine</i>  |
| Port de Directory Server                                  | Indiquez un numéro de port non SSL <sup>1</sup><br>Par défaut : 389   |
| DN du gestionnaire d'annuaires                            | Par défaut : <code>cn=Gestionnaire<br/>d'annuaires</code>   |
| Mot de passe du gestionnaire d'annuaires                  |   |
| Nom distinctif de l'administrateur supérieur              | Par défaut :<br><code>uid=amadmin,ou=People,dc=iplanet,dc=<br/>com</code>   |
| Mot de passe de l'administrateur<br>de niveau supérieur : |   |
| Activer mode domaine                                      | O/N : Oui signifie que le mode<br>domaine est activé et que les données<br>de services sont migrées vers la nouvelle<br>arborescence Domaine. Non (valeur par<br>défaut) signifie que les données des<br>services restent en mode hérité. |

1. Le processus de mise à niveau ne s'effectue 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 :

Solaris :

```
/var/sadm/install/logs/
    Sun_Java_System_Access_Manager_upgrade_dit_log.mmddhhmm
```

Linux :

```
/var/log/Sun_Java_System_Access_Manager_upgrade_dit_log.mmddhhmm
```

7. 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. Accédez à la console Access Manager avec le nom `amadmin` à l'aide de l'URL suivant :

```
http://nom_hôte.domaine:port/amconsole
```

où `nom_hôte.domaine:port` est le nom d'hôte complet et le numéro de port du conteneur Web hébergeant Access Manager.

Vérifiez que les nouveaux services de la version 4 référencés dans la section « [À propos d'Access Manager pour Java ES version 4](#) » page 216 sont accessibles dans l'onglet Configuration des services.

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` :

Sun Programme d'installation de Java Enterprise System :

- 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`

Script `amupgrade` :

- o `Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.horodatage`

3. Vérifiez les fichiers de dépannage d'Access Manager pour déceler toute erreur.

Ces fichiers se trouvent dans `/var/opt/SUNWam/debug`.

## 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 manuel *Sun Java System Access Manager Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-7647>).

## 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 qui ont été 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 3](#) » page 225).

L'annulation est trop difficile pour être pratique.

## Mise à niveau de plusieurs instances : Coexistence de la version 3 et de la version 4

Dans certaines architectures, Access Manager est déployé sur plusieurs systèmes afin de permettre l'évolutivité et une haute disponibilité. Les instances d'Access Manager accèdent au même serveur Directory Server. Il est souvent souhaitable de mettre à niveau les instances d'Access Manager les unes après les autres afin de ne pas interrompre le service. Cette section traite de la procédure d'exécution des mises à niveau progressives.

---

**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.

---

La procédure de mise à niveau d'Access Manager pour la version 3 inclut une étape de migration du schéma d'annuaire pour la prise en charge de la version 4. Access Manager pour la version 3 ne prend pas en charge le schéma d'annuaire de la version 4, toutefois Access Manager pour la version 4 prend en charge le schéma d'annuaire de la version 3.

Les instances d'Access Manager pour Java ES version 4 et version 3 peuvent coexister et être exécutées simultanément sur le même serveur Directory Server uniquement si vous n'avez pas encore migré le schéma d'annuaire vers la version 4. Lors de mises à niveau progressives, le schéma d'annuaire ne doit pas être migré vers la version 4 tant que toutes les instances d'Access Manager ne sont pas mises à niveau vers la version 4.

Pour la réalisation de mises à niveau progressives, mettez à niveau chaque instance d'Access Manager comme décrit dans la section « [Mise à niveau de la version 3 Access Manager](#) » page 225, excepté pour l'étape « [Mettez à jour la structure et le schéma d'annuaire.](#) » à la page 232. Une fois toutes les instances mises à niveau, vous pouvez effectuer cette étape.

## Mise à niveau uniquement du kit SDK d'Access Manager pour la version 3

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 kit SDK d'Access Manager sert d'interface distance vers Access Manager et doit être reconfiguré dans le même mode de fonctionnement qu'Access Manager : hérité ou domaine. 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 ou Communications Express) 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 kit 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 la mise à niveau d'un kit SDK d'Access Manager de Java ES version 3 vers Java ES version 4 :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau du kit SDK d'Access Manager pour la version 3](#)
- [Vérification de la mise à niveau du kit SDK d'Access Manager](#)
- [Annulation de la mise à niveau](#)

### Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Les tâches antérieures à la mise à niveau du kit SDK d'Access Manager sont identiques à celles antérieures à la mise à niveau complète d'Access Manager, mais excluent les étapes de personnalisation des outils d'administration et de Directory Server. Les tâches à exécuter avant la mise à niveau du kit SDK d'Access Manager sont les suivantes :

- [« Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Access Manager » page 223](#)

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 sur un conteneur Web.

- [« Sauvegarder les fichiers de débogage et journaux d'Access Manager pour la version 3 » page 225](#)

Cependant, pour le kit SDK d'Access Manager, il vous suffit de sauvegarder les fichiers de configuration du conteneur Web si le SDK d'Access Manager est exécuté dans un conteneur Web.

- [« Sauvegarder les fichiers de débogage et journaux d'Access Manager pour la version 3 » page 225](#)

Vous devez également disposer du nom d'utilisateur et du mot de passe pour pouvoir accéder à ces fichiers.

## Mise à niveau du kit SDK d'Access Manager pour la version 3

Les procédures de mise à niveau du kit SDK d'Access Manager sont identiques à celles de la mise à niveau complète d'Access Manager, mais excluent les étapes de personnalisation des outils d'administration et de migration du schéma d'annuaire.

1. Supprimez la version du SDK d'Access Manager correspondant à Java ES version 3.

Suivez les instructions décrites dans la section [« Supprimez la version d'Access Manager pour Java ES version 3. » page 226](#), mais ne supprimez que le kit SDK d'Access Manager.

2. Installez la version du SDK d'Access Manager correspondant à Java ES version 4.

Suivez les instructions décrites dans la section [« Installez la version d'Access Manager pour Java ES version 4. » page 227](#), 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 229](#), mais définissez `DIRECTORY_MODE=5` et le paramètre `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 kit SDK d'Access Manager

Il existe trois méthodes pour savoir si la mise à niveau du kit SDK d'Access Manager est réussie :

- Exécutez Portal Server, Communications Express 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 qui ont été 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 3](#) » page 225).

L'annulation est trop difficile pour être pratique.

# 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 4 est identique à celle de mise à niveau d'Access Manager pour la version 3 vers la version 4, avec quelques exceptions détaillées ci-dessous.

## Tâches à exécuter avant la mise à niveau

Avant de mettre à niveau Access Manager, effectuez les étapes décrites dans la section « [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#) » page 222, mais remplacez la section « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Access Manager](#) » page 223 par la section suivante et ajoutez la section « [Mise à niveau du schéma d'annuaire](#) » ci-après.

## Mise à niveau des composants présentant des dépendances par rapport à Access Manager

Comparées à la mise à niveau à partir de la version 3, les tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 2 vers la version 4 doivent comprendre la mise à niveau vers la version 4 de tous les composants partagés (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)) 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 mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 55](#).
- 2. Directory Server.** Directory Server se trouve rarement sur le même ordinateur que Access Manager. Vous trouverez tout de même les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 dans le [« Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server à partir de Java ES version 2 » page 131](#).
- 3. Logiciels de conteneur Web.** Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans le [« Mise à niveau de Web Server à partir de Java ES version 2 » page 157](#) et le [« Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 2 » page 200](#).

## Mise à niveau du schéma d'annuaire

Si Directory Server a été configuré à l'aide de Directory Preparation Tool (`comm_dssetup.pl`) pour prendre en charge Messaging Server, Calendar Server ou tout autre composant de communication, vous devez tout d'abord mettre à niveau le schéma d'annuaire à l'aide de la version de Directory Preparation Tool pour la version 4 *avant* de mettre à niveau Access Manager. Effectuez cette tâche antérieure à la mise à niveau une fois que vous avez mis à niveau les composants dépendant d'Access Manager. La procédure de mise à niveau de Directory Preparation Tool est décrite dans la section [« Mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES version 2 » page 255](#).

## 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 4 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 4, lors d'un déploiement dans un conteneur Web Server, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de la version 3 Access Manager](#) » page 225, en remplaçant chaque occurrence de version 3 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 4, lors du déploiement dans un conteneur Web Application Server, il existe deux cas possibles :

- Application Server pour la version 4 vient d'être installé. Dans ce cas, pour mettre à niveau Access Manager pour la version 2 vers la version 4, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de la version 3 Access Manager](#) » page 225, en remplaçant chaque occurrence de version 3 par version 2.
- Application Server pour la version 2 a été mis à niveau vers la version 4. Dans ce cas, pour mettre à niveau Access Manager pour la version 2 vers la version 4, suivez les instructions ci-dessous.

Pour mettre à niveau Access Manager lorsqu'il est déployé dans un conteneur Web Application Server mis à niveau, effectuez l'[étape 1](#), page 226 à l'[étape 4](#), en remplaçant chaque occurrence de version 3 par version 2.

Pour résumer, les [étape 1](#) à [étape 4](#) sont les suivantes :

1. Supprimez la version d'Access Manager correspondant à la version 2.  
Utilisez le script `ampre70upgrade`. Suivez les instructions de la section « [Supprimez la version d'Access Manager pour Java ES version 3.](#) » page 226.
2. [Installez la version d'Access Manager pour Java ES version 4.](#) Utilisez le programme d'installation Java ES version 4 avec l'option Configurer ultérieurement.



3. Mettez à niveau le logiciel d'accès mobile.
4. Personnalisez de nouveau les JSP d'Access Manager.

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 4, 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 suivantes :

5. Assurez-vous que les composants suivants qui prennent en charge Access Manager sont en cours d'exécution.
  - a. Assurez-vous que Directory Server est actif.
  - b. 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
```

- c. Démarrez l'instance mise à niveau d'Application Server sur laquelle Access Manager est déployé (*nomInstance*), si elle ne l'est pas.

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 :

- *nomAgentNœud* est sous la forme *nomHôte\_nomDomaine*.
  - La valeur par défaut de *nomDomaine* est *domain1*
  - La valeur par défaut de *nomInstance* est *server1*
6. Annulez le déploiement d'Access Manager, reconfigurez-le, puis redéployez-le sur l'instance d'Application Server. Utilisez le script *amconfig*.
    - a. Créez un fichier d'entrée *amconfig* à partir du fichier d'entrée modèle *amsamplesilent* :
 

```
cp amsamplesilent fichier-config
```
    - b. 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 11-8** Access Manager Paramètres de configuration

| Paramètre  | Valeur  |
|--|---|
| <b>Paramètres de mise à niveau</b>                       |   |
| DEPLOY_LEVEL   | 26 (pour annulation du déploiement) ou 1 (pour reconfiguration et déploiement)  |
| DIRECTORY_MODE   | 5 (mise à niveau existante)   |
| AM_REALM   | définir sur <code>disabled</code> (le mode domaine est désactivé, le mode hérité est donc activé). Valeur par défaut = <code>enabled</code> |
| JAVA_HOME  | définir sur le répertoire JDK version 4 :<br><code>/usr/java/jdk1.5.0_04/</code>  |
| WEB_CONTAINER  | définir sur la valeur du conteneur Web Application Server et réaliser seulement la section correspondante de <i>fichier-config</i> .        |
| AS81_INSTANCE  | <code>=nomInstance</code>   |
| AS81_ADMIN_IS_SECURE                                     | <code>=false</code>   |
| <b>Migré du fichier <code>AMConfig.properties</code></b> |   |
| SERVER_PROTOCOL  | <code>com.ipplanet.am.server.protocol</code>  |
| SERVER_PORT  | <code>com.ipplanet.am.server.port</code>  |
| 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  | <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   | <code>am.encryption.pwd</code>  |

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.

- c. 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
```

- d. 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. Copiez le fichier `server.policy` à partir du répertoire suivant :

```
AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/config
```

dans le répertoire suivant :

```
AppServer8Config-base/nodeagents/nomAgentNœud/
nomInstance/config
```

8. Modifiez le fichier `domain.xml` d'Application Server pour la version 4.

- a. Copiez les informations de `classpath-suffix` et `server-classpath` d'Access Manager dans le fichier `server.xml` de l'instance Application Server pour la version 2 sur laquelle Access Manager a été initialement déployé :

```
AppServer7Config-base/domains/nomDomaine/nomInstance/config/server.xml
```

- b. Ajoutez les informations `classpath` copiées respectivement dans les entrées `classpath-suffix` et `server-classpath` du fichier `domain.xml` de l'instance d'Application Server mise à niveau sur 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 4. Ce bloc commence par la ligne suivante :

```
<config dynamic-reconfiguration-enabled="true"
name="nomInstance-config">
```

Lorsque vous ajoutez un élément à une entrée classpath, veillez à inclure deux points (« : »), ou tout séparateur de chemin utilisé dans les entrées classpath, entre les anciennes et les nouvelles informations. Vous pouvez également supprimer toutes les entrées avec le chemin *AppServer7-base* (attention à ne pas introduire d'erreur).

9. Redémarrez le serveur d'administration de domaine :

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain --user ID_admin  
--password mot_de_passe nomDomaine
```

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin  
--password mot_de_passe nomDomaine
```

10. Redémarrez l'instance de serveur sur laquelle Access Manager est déployé.

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-node-agent --user ID_admin  
--password mot_de_passe NomAgentNœud
```

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-node-agent --user ID_Admin  
--password mot_de_passe NomAgentNœud
```

11. Mettez à jour la structure et le schéma d'annuaire comme indiqué à l'étape 6, page 232.

## 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 233.

## 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 manuel *Sun Java System Access Manager Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-7647>).

## 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 qui ont été 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 3](#) » page 225).

L'annulation est trop difficile pour être pratique.

# Directory Preparation Tool

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Directory Preparation Tool vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Directory Preparation Tool 6.3 2005Q4.

Ce chapitre présente globalement les problèmes et procédures des différentes méthodes de mise à niveau pris en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau de Directory Preparation Tool » page 246
- « Mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES version 3 » page 248
- « Mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES version 2 » page 255

---

**REMARQUE** Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction du chemin d'accès du répertoire appelé *DirPrepTool-base*. Une partie au moins de ce chemin a été spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation initiale de Directory Preparation Tool. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut.

La valeur par défaut de *DirPrepTool-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : /opt/SUNWcomds
  - Linux : /opt/sun/comms/dssetup
-

# Présentation des mises à niveau de Directory Preparation Tool

Cette section présente les aspects généraux de Directory Preparation Tool qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de Directory Preparation Tool pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Directory Preparation Tool](#)
- [Données de Directory Preparation Tool](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances de Directory Preparation Tool](#)

## À propos de Directory Preparation Tool pour Java ES version 4

Les versions de Directory Preparation Tool pour Java ES version 4 représentent des corrections mineures pour la préparation de Directory Server en vue de son utilisation par les composants de communication (Messaging Server, Calendar Server, Communications Express et Delegated Administrator) de la version 4.

Pour plus de détails, consultez les notes de version appropriées.

## Présentation de la mise à niveau de Directory Preparation Tool

Le [Tableau 12-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Directory Preparation Tool vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 12-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Directory Preparation Tool 6.3 2005Q4

| Version de Java ES | Directory Preparation Tool Version                    | Approche globale                               | Reconfiguration requise  |
|--------------------|---|--|--|
| Version 3          | Sun Java System Directory Preparation Tool 6.2 2005Q1 | Mise à niveau directe : application de patchs. | Préparer Directory Server pour les composants de communication de la version 4 |

**Tableau 12-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Directory Preparation Tool 6.3 2005Q4 (Suite)

| Version de Java ES              | Directory Preparation Tool Version   | Approche globale  | Reconfiguration requise  |
|---------------------------------|--|---|--|
| Version 2                       | Script <code>comm_dssetup.pl</code><br>Version 6.1 révision 0.2 (fournie avec Messaging Server et Calendar Server) | Mise à niveau directe : application d'un patch de formation suivie d'un patch de mise à niveau.                         | Préparer Directory Server pour les composants de communication de la version 4 |
| Version 1                       | Script <code>comm_dssetup.pl</code><br>(fourni avec Messaging Server et Calendar Server)                           | Mise à niveau directe non certifiée : mais vous pouvez appliquer un patch de formation, puis un patch de mise à niveau. | Préparer Directory Server pour les composants de communication de la version 4 |
| Versions antérieures de Java ES | Script <code>ims_dssetup.pl</code><br>(fourni avec Messaging Server)   | Pas de mise à niveau directe.   |  |

## Données de Directory Preparation Tool

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

**Tableau 12-2** Utilisation des données de Directory Preparation Tool

| Type de données         | Emplacement      | Utilisation   |
|-------------------------|------------------|---|
| Directory Server schéma | Directory Server | Préparer Directory Server pour les composants de communication de la version 4 : modifie le schéma, crée de nouvelles entrées ainsi que des index |

## Problèmes de compatibilité

Directory Preparation Tool pour Java ES version 4 n'introduit aucune modification d'interface, et est compatible avec les versions antérieures.

## Dépendances de Directory Preparation Tool

Directory Preparation Tool ne présente aucune dépendance par rapport aux composants Java ES autres que Directory Server. Directory Preparation Tool permet de configurer Directory Server pour l'utiliser avec les composants de communication Java ES.

## Mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES version 3

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES 2005Q4 (version 4). Elle aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 3](#)

### Introduction

Lors de la mise à niveau de Directory Preparation Tool pour Java ES version 3 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer des patches à la version 3. Directory Preparation Tool permet ensuite de modifier Directory Server pour qu'il prenne en charge les composants Messaging Server, Calendar Server, Communications Express et Delegated Administrator pour la version 4.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Directory Preparation Tool ne présente aucune dépendance par rapport aux composants partagés Java ES et il est compatible avec Directory Server pour la version 3. La mise à niveau de Directory Server est donc facultative concernant la mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 4.
- **Compatibilité ascendante.** Directory Preparation Tool pour la version 4 présente une compatibilité ascendante avec la version 3.
- **Annulation de la mise à niveau.** Il est possible d'annuler la mise à niveau de la version 3 vers la version 4 en supprimant les patches appliqués lors de la mise à niveau. Directory Preparation Tool pour la version 3 peut alors être exécuté sur Directory Server pour annuler les modifications apportées par la version 4.



- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de la mise à niveau de Directory Preparation Tool est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux. En revanche, les modes d'application de patches sont différents. Le processus de mise à niveau se compose de procédures spécifiques à la plate-forme, et vous ne pouvez pas annuler les patches appliqués à la plate-forme Linux.

## Mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 3

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES version 3 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 3 \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 3 \(Linux\)](#)
- [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 Directory Preparation Tool, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

#### *Vérifier les informations sur la version actuelle*

Vous pouvez vérifier la version de la dernière exécution de Directory Preparation Tool sur Directory Server en vérifiant les valeurs d'attributs de l'entrée `cn=CommServers,o=comms-config` écrite par l'outil :

```
./ldapsearch -D "cn=Gestionnaire d'annuaires" -w mot_de_passe
-b cn=CommServers,o=comms-config cn="CommServers"
sunkeyvalue
```

L'entrée contient deux attributs qui spécifient la version.

- `dssetup_ver=version` (par exemple, 6.3)
- `dssetup_rev=révision` (par exemple, 2.01)

Cet outil écrit un message sur la console uniquement si la version exécutée de Directory Preparation Tool est identique ou antérieure à la version précédemment exécutée. Reportez-vous aux procédures de mise à niveau, [étape 5, page 251](#) (Solaris) ou [étape 5, page 253](#) (Linux), pour savoir comment exécuter l'outil.

### *Dépendances de mise à niveau de Directory Preparation Tool*

Il est généralement recommandé de mettre à niveau tous les composants Java ES installés sur un ordinateur (et dans un environnement informatique) vers Java ES version 4. Toutefois, la mise à niveau de Directory Preparation Tool ne présente aucune dépendance par rapport aux autres composants Java ES.

### *Sauvegarder les données d'annuaire*

La mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de la version 3 vers la version 4 ne modifie pas en elle-même les données de Directory Server. Toutefois, par mesure de sécurité, il est préférable de sauvegarder Directory Server avant de mettre à niveau Directory Preparation Tool et de l'exécuter sur Directory Server.

### *Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis*

Pour mettre à niveau Directory Preparation Tool, vous devez connaître le mot de passe du superutilisateur. L'outil conserve les valeurs des paramètres utilisées dans la précédente exécution et les fournit comme valeurs par défaut lors de l'exécution suivante.

## Mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 3 (Solaris)

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

### *Considérations relatives à la mise à niveau (Solaris)*

La mise à niveau de Directory Preparation Tool vers Java ES version 4 tient compte des considérations suivantes :

- Directory Preparation Tool pour la version 3 était installée avec Directory Server et se trouve sur tout ordinateur hébergeant Directory Server.
- La mise à niveau de Directory Preparation Tool doit être effectuée sur l'ordinateur qui héberge chaque instance de Directory Server utilisée par Messaging Server, Calendar Server, Communications Express ou Delegated Administrator.

- Le patch de mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 4 sous Solaris est indiqué dans le tableau suivant :

**Tableau 12-3** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de Directory Preparation Tool sous Solaris

| Description                          | SPARC<br>Solaris 8, 9 et 10 | X86<br>Solaris 9 et 10 |
|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Directory Preparation Tool (DSSETUP) | 118245-05                   | 118246-05              |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 indiquée ci-dessous s'applique à l'instance de Directory Preparation Tool installée sur le même ordinateur que Directory Server.

1. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 12-3](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse :

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

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

```
su -
```

3. Appliquez les patches appropriés de Directory Preparation Tool répertoriés dans le [Tableau 12-3](#).

```
patchadd ID_patch.
```

4. 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 3](#).

5. Exécutez Directory Preparation Tool sur Directory Server.

- a. Assurez-vous que Directory Server est actif.

- b. Accédez à l'emplacement du répertoire de Directory Preparation Tool.

```
cd DirPrepTool-base/sbin
```

- c. Exécutez l'outil Directory Preparation Tool (script `perl comm_dssetup.pl`).

```
perl comm_dssetup.pl
```

Entrez les paramètres requis par le script.

## Mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 3 (Linux)

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

### *Considérations relatives à la mise à niveau (Linux)*

Les mêmes considérations s'appliquent à la mise à niveau de Directory Preparation Tool vers Java ES version 4 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 250), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 4 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Le patch de mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 4 sous Linux est indiqué dans le tableau suivant :

**Tableau 12-4** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de Directory Preparation Tool sous Linux

| Description                          | ID de patch et nom de RPM                                      |
|--------------------------------------|--|
| Directory Preparation Tool (DSSETUP) | 118247-05<br>• <code>sun-comms-dssetup-6.3-2.5.i386.rpm</code> |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 indiquée ci-dessous s'applique à l'instance de Directory Preparation Tool installée sur le même ordinateur que Directory Server.

---

**ATTENTION** Il est impossible d'annuler une mise à niveau de Java ES version 3 vers Java ES version 4 sous Linux.

---

1. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 12-4](#). 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>

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

```
su -
```

3. Appliquez les RPM de Directory Preparation Tool qui sont indiqués dans le tableau [Tableau 12-4](#)

```
rpm -Uvh sun-comms-dssetup-6.3-2.5.i386.rpm
```

4. Confirmez la réalisation de la mise à niveau :

```
rpm -q sun-comms-dssetup
```

Le système doit vous renvoyer le numéro de la nouvelle version du RPM.

5. Exécutez Directory Preparation Tool sur Directory Server.
  - a. Assurez-vous que Directory Server est actif.
  - b. Accédez à l'emplacement du répertoire de Directory Preparation Tool.

```
cd DirPrepTool-base/sbin
```

- c. Exécutez l'outil Directory Preparation Tool (script perl comm\_dssetup.pl).

```
perl comm_dssetup.pl
```

Entrez les paramètres requis par le script.

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau de Directory Preparation Tool et l'extension du schéma d'annuaire sont réussies en vérifiant le fichier journal créé lors de l'exécution du script. Ce fichier se trouve à l'emplacement suivant :

```
/var/tmp/dssetup_YYYYMMDDHHMMSS
```

## 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 251 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 252.

## Annulation de la mise à niveau (Solaris)

Cette section traite des considérations qui ont une incidence sur la procédure d'annulation de la mise à niveau de Directory Preparation Tool, suivies par la description de la procédure elle-même.

### *Considérations relatives à l'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

La procédure d'annulation de la mise à niveau de Directory Preparation Tool vers la version 4 est l'inverse de la procédure de mise à niveau vers la version 4. En revanche, Directory Preparation Tool apporte des modifications, notamment au schéma Directory Server. Ces modifications ne sont pas annulées par la procédure d'annulation décrite ci-dessous, mais elles sont compatibles avec les versions précédentes.

### *Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

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

```
su -
```

2. Supprimez les patches répertoriés dans le [Tableau 12-3 page 251](#).

```
patchrm ID_patch
```

3. Exécutez l'instance restaurée de Directory Preparation Tool sur Directory Server.

Les modifications apportées à Directory Server, notamment les index, sont restaurées à l'état précédant la mise à niveau. Les modifications apportées au schéma restent quant à elles inchangées. Il n'y a aucun impact négatif sur les extensions de schéma puisqu'elles sont compatibles avec les versions précédentes.

# Mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES version 2

La procédure de mise à niveau de Directory Preparation Tool pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 4 est identique à la mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 3 vers la version 4, à l'exception près suivante :

Dans Java ES version 2, Directory Preparation Tool (appelé alors `comm_dssetup`) était fourni avec Messaging Server et Calendar Server et n'était pas installé en tant que package distinct. Par conséquent, il n'existe aucun package ni RPM de Directory Preparation Tool installé sur l'ordinateur hébergeant Directory Server. Pour cette raison, pour la mise à niveau de la version 2 vers la version 4, vous devez installer les packages de Directory Preparation Tool :

- Pour les plates-formes Solaris, les packages de DPT sont installés en tant que patches de formation, et contiennent tout le logiciel Directory Preparation Tool. Vous devez ensuite appliquer les patches de mise à niveau vers la version 4.
- Pour les plates-formes Linux, les packages de la version 4 sont installés directement.

Les procédures de mise à niveau de Directory Preparation Tool pour la version 2 vers la version 4 sont identiques à celles décrites dans la section « [Mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES version 3](#) » page 248. Les considérations avant et après la mise à niveau sont les mêmes, sauf que vous devez remplacer chaque occurrence de version 3 par version 2. Les procédures de mise à niveau particulières sont toutefois décrites dans les sections ci-après.

## Procédure de mise à niveau de la version 2 (Solaris)

La procédure indiquée ci-dessous s'applique à l'instance de Directory Preparation Tool installée sur le même ordinateur que Directory Server.

1. Récupérez le patch de formation, en vous référant au tableau suivant :

**Tableau 12-5** Patches de formation <sup>1</sup> de mise à niveau de Directory Preparation Tool sous Solaris

| Description                          | SPARC<br>Solaris 8, 9 et 10 | X86<br>Solaris 9 et 10 |
|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Directory Preparation Tool (DSSETUP) | 118242-03                   | 118243-03              |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. S'il existe des versions plus récentes, utilisez-les à la place de celles indiquées dans ce tableau.

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse :  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

```
su -
```
3. Appliquez le patch de formation de Directory Preparation Tool indiqué dans le [Tableau 12-5](#).  

```
patchadd ID_patch.
```
4. Notez le numéro du patch requis indiqué dans le [Tableau 12-3](#).  

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 les patches appropriés de Directory Preparation Tool répertoriés dans le [Tableau 12-3](#).  

```
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. Exécutez Directory Preparation Tool sur Directory Server.
  - a. Assurez-vous que Directory Server est actif.
  - b. Accédez à l'emplacement du répertoire de Directory Preparation Tool.  

```
cd DirPrepTool-base/sbin
```



- c. Exécutez l'outil Directory Preparation Tool (script `perl comm_dssetup.pl`).

```
perl comm_dssetup.pl
```

Entrez les paramètres requis par le script.

## Procédure de mise à niveau de la version 2 (Linux)

La procédure indiquée ci-dessous s'applique à l'instance de Directory Preparation Tool installée sur le même ordinateur que Directory Server.

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

```
su -
```

2. Procurez-vous le patch de mise à niveau requis à l'aide du numéro et du nom de RPM indiqués dans le [Tableau 12-4 page 252](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

3. Appliquez les RPM de mise à niveau à Directory Preparation Tool qui sont indiqués dans le tableau [Tableau 12-4 page 252](#).

```
rpm -Uvh sun-comms-dssetup-6.3-2.5.i386.rpm
```

4. Confirmez la réalisation de la mise à niveau :

```
rpm -q sun-comms-dssetup
```

Le système doit vous renvoyer le numéro de la nouvelle version du RPM.

5. Exécutez Directory Preparation Tool sur Directory Server.

- a. Assurez-vous que Directory Server est actif.

- b. Accédez à l'emplacement du répertoire de Directory Preparation Tool.

```
cd DirPrepTool-base/sbin
```

- c. Exécutez l'outil Directory Preparation Tool (script `perl comm_dssetup.pl`).

```
perl comm_dssetup.pl
```

Entrez les paramètres requis par le script.

Mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES version 2

# Messaging Server

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Messaging Server vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Messaging Server 6.2 2005Q4.

Ce chapitre présente globalement les problèmes et procédures des différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « [Présentation des mises à niveau de Messaging Server](#) » page 260
- « [Mise à niveau de Messaging Server à partir de Java ES version 3](#) » page 263
- « [Mise à niveau de Messaging Server à partir de Java ES version 2](#) » page 274

---

**REMARQUE** Les emplacements de fichier auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction du chemin d'accès du répertoire appelé *MessagingServer-base*. Une partie au moins de ce chemin a été spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation initiale de Messaging Server. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut.

La valeur par défaut de *MessagingServer-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : /opt/SUNWmsgsr
  - Linux : /opt/sun/messaging
-

# Présentation des mises à niveau de Messaging Server

Cette section présente les aspects généraux de Messaging Server qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de Messaging Server pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Messaging Server](#)
- [Données de Messaging Server](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances de Messaging Server](#)

## À propos de Messaging Server pour Java ES version 4

Messaging Server pour Java ES version 4 correspond essentiellement à des corrections de bogue. Il n'y a pas de nouvelle fonctionnalité majeure par rapport à la version 3.

## Présentation de la mise à niveau de Messaging Server

Le [Tableau 13-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Messaging Server vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 13-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Messaging Server 6.2 2005Q4

| Version de Java ES | Messaging Server Version                    | Approche globale   | Reconfiguration requise   |
|--------------------|---|--|---|
| Version 3          | Sun Java System Messaging Server 6.2 2005Q1 | Mise à niveau directe : exécutée par l'application de patches. | Fichiers de configuration et données du répertoire de configuration |
| Version 2          | Sun Java System Messaging Server 6.1 2004Q2 | Mise à niveau directe : exécutée par l'application de patches. | Fichiers de configuration et données du répertoire de configuration |

**Tableau 13-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Messaging Server 6.2 2005Q4 (Suite)

| Version de Java ES             | Messaging Server Version              | Approche globale   | Reconfiguration requise   |
|--------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| Version 1                      | Sun ONE Messaging Server 6.0 (2003Q4) | Pas de mise à niveau directe : vous pouvez d'abord effectuer une mise à niveau vers la version 3 à l'aide des procédures fournies dans le <i>Guide de migration et de mise à niveau de Sun Java Enterprise System 2005Q1</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0062">http://docs.sun.com/doc/819-0062</a> ).<br>Mettez ensuite la version 3 à niveau vers la version 4. | Fichiers de configuration et données du répertoire de configuration |
| Versions antérieures à Java ES | Sun ONE Messaging Server 5.2          | Pas de mise à niveau directe : vous pouvez d'abord effectuer une mise à niveau vers la version 3 à l'aide des procédures fournies dans le <i>Guide de migration et de mise à niveau de Sun Java Enterprise System 2005Q1</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0062">http://docs.sun.com/doc/819-0062</a> ).<br>Mettez ensuite la version 3 à niveau vers la version 4. | Fichiers de configuration et données du répertoire de configuration |

## Données de Messaging Server

Le tableau suivant indique le type de données qui peut être affecté par une mise à niveau du logiciel Messaging Server.

**Tableau 13-2** Utilisation des données de Messaging Server

| Type de données          | Emplacement   | Utilisation                                      |
|--------------------------|---|--|
| Données de configuration | Répertoire de configuration local :<br><i>MessagingServer-base/config/msg.conf</i><br>et nombreux autres fichiers de configuration pour la configuration de Messaging Server Store, MTA, MMP, MEM (webmail) | Configuration des composants de Messaging Server |
| Données de configuration | Annuaire de configuration de Directory Server   | Configuration des composants de Messaging Server |

**Tableau 13-2** Utilisation des données de Messaging Server (*Suite*)

| Type de données                  | Emplacement   | Utilisation  |
|----------------------------------|---|--|
| Données utilisateur              | Annuaire des groupes/utilisateurs de Directory Server       | Stockage des attributs utilisateur requis pour la prise en charge des fonction de messagerie à destination des utilisateurs                    |
| Données d'application dynamiques | Stockage Messaging Server :<br><i>MessagingServer-base/</i> | Stocke les messages électroniques, les files d'attente de transfert des messages et les informations associées pour le compte des utilisateurs |
| Schéma d'annuaire                | Directory Server<br><i>/var/opt/mps/serverroot</i>          | Pour les attributs utilisateur requis pour la prise en charge des utilisateurs   |

## Problèmes de compatibilité

Messaging Server version 4 n'introduit pas de modifications d'interface. Les composants Messaging Server Store, MTA, MMP et MEM, les configurations logiquement distinctes de Messaging Server, présentent une compatibilité ascendante avec les versions antérieures.

## Dépendances de Messaging Server

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

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

- **Composants partagés.** Messaging Server présente des dépendances par rapport à certains composants Java ES partagés (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)).
- **Directory Server.** Messaging Server stocke les données de configuration et les données utilisateur requises pour les fonctions de messagerie dans Directory Server. Ainsi, les mises à niveau de Messaging Server peuvent requérir des extensions du schéma d'annuaire.

- **Directory Preparation Tool.** Messaging Server utilise Directory Preparation Tool afin de préparer Directory Server en vue de la prise en charge des fonctions de Messaging Server.
- **Access Manager (facultatif).** Pour les solutions logicielles qui prennent en charge la connexion unique de l'utilisateur pour les services Web, il est possible de configurer Messaging Server de sorte qu'il utilise la fonction de connexion unique d'Access Manager.
- **Delegated Administrator (facultatif).** Delegated Administrator est l'utilitaire à privilégier pour le provisioning des utilisateurs dans Directory Server afin que Messaging Server puisse accéder aux données utilisateur requises pour la fourniture des services de messagerie.

## Mise à niveau de Messaging Server à partir de Java ES version 3

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Messaging Server à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES 2005Q4 (version 4). Elle aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Messaging Server pour la version 3](#)

### Introduction

Lors de la mise à niveau de Messaging Server pour Java ES version 3 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer des patches aux versions correspondant à Java ES version 3. Une nouvelle configuration est réalisée à l'aide de deux utilitaires de configuration des données et par l'importation des données de configuration dans Directory Server.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Alors que Messaging Server dépend d'un certain nombre de composants Java ES partagés (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), Messaging Server pour la version 4 exige que NSS, NSPR, LDAP C SDK, ICU et SASL soient mis au niveau de la version 4. La mise à niveau de J2SE est facultative dans le cadre de la mise à niveau de Messaging Server vers la version 4.

En outre, Messaging Server pour la version 4 dépend de Directory Server et éventuellement d'Access Manager, comme cela est décrit dans « [Dépendances de Messaging Server](#) » page 262. Toutefois, il s'agit de dépendances pour la mise à niveau souples. La mise à niveau de ces composants est facultative dans le cadre de la mise à niveau de Messaging Server vers la version 4.

Messaging Server pour la version 4 présente cependant une dépendance stricte pour la mise à niveau par rapport à Directory Preparation Tool ; Directory Preparation Tool pour la version 4 est obligatoire pour préparer Directory Server en vue des opérations de messagerie.

- **Compatibilité ascendante.** Messaging Server pour la version 4 est compatible avec la version 3.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau de Messaging Server de la version 3 à la version 4 est réalisable en supprimant d'abord les modifications apportées à Directory Server, puis les modifications apportées aux fichiers de configuration locaux et enfin, en supprimant les patches appliqués lors de la mise à niveau.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche globale de la mise à niveau de Messaging 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 Messaging Server pour la version 3

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Messaging Server de Java ES version 3 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 3 de Messaging Server \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de la version 3 de Messaging Server \(Linux\)](#)
- [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 Messaging Server, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

### *Vérifier les informations sur la version actuelle*

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Messaging Server à l'aide de la commande suivante :

```
MessagingServer-base/sbin/imsimta version
```

**Tableau 13-3** Résultat de la vérification de la version de Messaging Server

| Version de Java ES | Numéro de version de Messaging Server |
|--------------------|---------------------------------------|
| Version 2          | 6.1                                   |
| Version 3          | 6.2                                   |
| Version 4          | 6.2p3                                 |

### *Mettre à niveau les dépendances de Messaging 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 4. Toutefois, Messaging Server présente des dépendances strictes pour la mise à niveau par rapport au composant partagé SASL et à Directory Preparation Tool. La mise à niveau des autres composants de Java ES version 3 dont dépend Messaging Server est donc facultative.

En revanche, si vous choisissez de mettre à niveau toutes les dépendances de Messaging Server, vous devez le faire dans l'ordre suivant, et ce avant de mettre à niveau Messaging Server. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

- 1. Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés NSS, NSPR, LDAP C SDK, ICU et SASL vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 55](#).
- 2. Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 4, « Directory Server et Administration Server », page 109](#).
- 3. Access Manager(facultatif).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 11, « Access Manager », page 215](#).

- 4. Directory Preparation Tool.** Directory Preparation Tool version 4 doit avoir été exécuté sur Directory Server avant la configuration de Messaging Server pour la version 4. Si Directory Preparation Tool pour la version 4 n'a pas encore été exécuté sur Directory Server, procédez à la mise à niveau de Directory Preparation Tool vers la version 4 et utilisez-le pour modifier et étendre le schéma de Directory Server (reportez-vous au [chapitre 12](#), « [Directory Preparation Tool](#) », [page 245](#) pour les procédures).

### *Sauvegarder les données de Messaging Server*

La mise à niveau de Messaging Server de la version 3 à la version 4 nécessite la reconfiguration de Messaging Server dans les fichiers de configuration locaux et dans le répertoire de configuration de Directory Server. Les modifications locales peuvent être annulées mais il est conseillé de sauvegarder le répertoire de configuration au cas où vous seriez amené à annuler la mise à niveau vers la version 4 à un stade ultérieur de la procédure.

### *Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis*

La mise à niveau de Messaging Server nécessite les informations suivantes :

- mot de passe du superutilisateur ;
- DN et mot de passe du gestionnaire d'annuaire.

## Mise à niveau de la version 3 de Messaging Server (Solaris)

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

### *Considérations relatives à la mise à niveau (Solaris)*

La mise à niveau de Messaging Server vers Java ES version 4 tient compte des considérations suivantes :

- Tous les composants de Messaging Server, par exemple Messaging Server Store, MTA, MMP ou MEM, correspondant à la même image installée de Messaging Server sont mis à niveau simultanément. Tous ces composants doivent être fermés avant l'application des patches à l'image installée.

- Les patches de mise à niveau de Messaging Server pour la version 4 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Solaris :

**Tableau 13-4** Patches<sup>1</sup> pour la mise à niveau de Messaging Server sur Solaris

| Description                      | SPARC<br>Solaris 8, 9 et 10 | X86<br>Solaris 9 et 10 |
|----------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Messaging Server Core            | 118207-38                   | 118208-38              |
| Localisation de Messaging Server | 117784 -15                  | 117785 -15             |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 à tous les composants de Messaging Server correspondant à la même image de Messaging Server installée sur l'ordinateur où la mise à niveau est exécutée.

1. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 13-4](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse :  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

```
su -
```

3. Arrêtez tous les composants de Messaging Server en cours d'exécution.

```
MessagingServer-base/sbin/stop-msg
```

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, procédez à la mise à niveau des composants partagés requis vers la version 4.

« [Mettre à niveau les dépendances de Messaging Server](#) » page 265.

5. Appliquez les patches de Messaging Server répertoriés dans le [Tableau 13-4](#).

```
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. Faites migrer les données de configuration des fichiers de configuration existants vers les fichiers de configuration de la version 4.
  - a. Créez les fichiers de configuration provisoires.

```
cd MessagingServer-base/sbin  
./patch-config MessagingServer-base/install/patch/ID_patch
```

Cette commande sauvegarde les fichiers de configuration existants. Elle fusionne ensuite les valeurs des paramètres de configuration de ces fichiers avec les fichiers de configuration modèles de la version 4 afin de créer les nouveaux fichiers de configuration provisoires de la version 4. Vérifiez ces nouveaux fichiers pour éliminer les conflits éventuels, comme cela est décrit dans la section des instructions d'installation spéciales du fichier *readme* du patch 118209.

Cette commande génère également les fichiers *ldif* (fichiers d'importation d'annuaire LDAP) :

```
MessagingServer-base/lib/patch/cfgdir_diff.ldif  
MessagingServer-base/lib/patch/ugdir_diff.ldif
```

- b. Installez les fichiers de configuration provisoires de la version 4, pour qu'ils deviennent la configuration active.

```
./install-newconfig MessagingServer-base/install/patch/ID_patch
```

Cette commande installe les nouveaux fichiers de configuration de la version 4 dans leurs emplacements appropriés pour la version 4.

Remarque : si la commande *install-newconfig* échoue sur la plate-forme Solaris 10, définissez le chemin de la bibliothèque sur *null* lorsque vous exécutez la commande :

```
LD_LIBRARY_PATH= ./install-newconfig  
MessagingServer-base/install/patch/ID_patch
```

- c. Importez les nouvelles données de configuration générées à l'étape a, [page 268](#) dans le répertoire de configuration de Directory Server utilisé par Messaging Server.

Passez dans le répertoire de configuration et importez les fichiers ldif à l'aide de la commande ldapmodify :

```
cd /MessagingServer-base/config/lib

./ldapmodify -D dn_liaison -w mot_de_passe -c
-e patch/cfgdir_diff.rej -f patch/cfgdir_diff.ldif

./ldapmodify -D dn_liaison -w mot_de_passe -c
-e patch/ugdir_diff.rej -f patch/ugdir_diff.ldif
```

- 8. Redémarrez les composants de Messaging Server qui ont été arrêtés à l'étape 3.

*MessagingServer-base/sbin/start-msg*

## Mise à niveau de la version 3 de Messaging Server (Linux)

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

### *Considérations relatives à la mise à niveau (Linux)*

La mise à niveau de Messaging Server vers Java ES version 4 sous Linux prend en compte les mêmes considérations que pour Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » [page 266](#)), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 4 sous Linux sont différents de ceux pour Solaris.

Les patches de mise à niveau de Messaging Server pour la version 4 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Linux :

**Tableau 13-5** Patches<sup>1</sup> pour la mise à niveau de Messaging Server sur Linux

| Description  | ID de patch et nom de RPM  |
|--|--|
| Logiciel principal de Messaging Server avec S/MIME | 118209-38<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-messaging-server-6.1-12.38.i386.rpm</li> </ul>     |
| Localisation de Messaging Server                   | 117786-15<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-messaging-110n-Langue-6.1-8.15.i386.rpm</li> </ul> |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 à tous les composants de Messaging Server correspondant à la même image de Messaging Server installée sur l'ordinateur où la mise à niveau est exécutée.

---

**ATTENTION** Il est impossible d'annuler une mise à niveau de Java ES version 3 vers Java ES version 4 sous Linux.

---

1. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 13-5](#). 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>

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

```
su -
```

3. Arrêtez tous les composants de Messaging Server en cours d'exécution.

```
MessagingServer-base/sbin/stop-msg
```

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, procédez à la mise à niveau des composants partagés requis vers la version 4.

« [Mettre à niveau les dépendances de Messaging Server](#) » page 265.

5. Appliquez les RPM pour Messaging Server dans le [Tableau 13-5](#).

Par exemple :

```
rpm -Fvh sun-messaging-server-6.1-12.38.i386.rpm
```

6. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -q sun-messaging-server
```

Le système doit vous renvoyer le numéro de la nouvelle version du RPM.

7. Faites migrer les données de configuration des fichiers de configuration existants vers les fichiers de configuration de la version 4.

- a. Créez les fichiers de configuration provisoires.

```
cd MessagingServer-base/sbin
./patch-config MessagingServer-base/install/patch/ID_patch
```

Cette commande sauvegarde les fichiers de configuration existants. Elle fusionne ensuite les valeurs des paramètres de configuration de ces fichiers avec les fichiers de configuration modèles de la version 4 afin de créer les nouveaux fichiers de configuration provisoires de la version 4. Vérifiez ces nouveaux fichiers pour éliminer les conflits éventuels, comme cela est décrit dans la section des instructions d'installation spéciales du fichier *readme* du patch 118209.

Cette commande génère également les fichiers *ldif* (fichiers d'importation d'annuaire LDAP) :

```
MessagingServer-base/lib/patch/cfgdir_diff.ldif
MessagingServer-base/lib/patch/ugdir_diff.ldif
```

- b. Installez les fichiers de configuration provisoires de la version 4, pour qu'ils deviennent la configuration active.

```
./install-newconfig MessagingServer-base/install/patch/ID_patch
```

Cette commande installe les nouveaux fichiers de configuration de la version 4 dans leurs emplacements appropriés pour la version 4.

- c. Importez les nouvelles données de configuration générées à l'étape a, [page 271](#) dans le répertoire de configuration de Directory Server utilisé par Messaging Server.

Passez dans le répertoire de configuration et importez les fichiers *ldif* à l'aide de la commande *ldapmodify* :

```
cd /MessagingServer-base/config/lib
./ldapmodify -D dn_liaison -w mot_de_passe -c
-e patch/cfgdir_diff.rej -f patch/cfgdir_diff.ldif

./ldapmodify -D dn_liaison -w mot_de_passe -c
-e patch/ugdir_diff.rej -f patch/ugdir_diff.ldif
```

8. Redémarrez les composants de Messaging Server qui ont été arrêtés à l'étape 3.

```
MessagingServer-base/sbin/start-msg
```

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Messaging Server à l'aide de la commande suivante :

```
MessagingServer-base/sbin/imsimta version
```

Vous pouvez également vérifier la bannière qui s'affiche lorsque vous démarrez les composants de Messaging Server.

Voir le [Tableau 13-3 page 265](#) 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 267](#) et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » [page 270](#).

## 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 Messaging Server, suivis par la description de la procédure elle-même.

### *Considérations relatives à l'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

La procédure d'annulation de la mise à niveau vers la version 4 de Messaging Server est quasiment l'inverse de la procédure de mise à niveau. Les nouvelles configurations sont annulées et les patchs sont supprimés.

### *Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

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

```
su -
```

2. Arrêtez tous les composants de Messaging Server en cours d'exécution.

```
MessagingServer-base/sbin/stop-msg
```

3. Annulez les modifications apportées au répertoire de configuration de Directory Server utilisé par Messaging Server.

Remplacez le répertoire par celui qui existait avant la mise à niveau et que vous avez sauvegardé avant de démarrer la procédure de mise à niveau (reportez-vous à « [Sauvegarder les données de Messaging Server](#) » [page 266](#)).



4. Annulez la nouvelle configuration réalisée à l'étape 7, page 268.

```
cd MessagingServer-base/sbin
./uninstall-newconfig MessagingServer-base/install/patch/ID_patch
```

5. Supprimez les patches répertoriés dans le [Tableau 13-4 page 267](#).

```
patchrm ID_patch
```

6. Redémarrez les composants de Messaging Server qui ont été arrêtées à l'étape 2.

```
MessagingServer-base/sbin/start-msg
```

## Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures, Messaging Server est déployé sur plusieurs systèmes afin de permettre une haute disponibilité et de l'évolutivité. Par exemple, les composants Messaging Server MTA ou Messaging Server MMP peuvent être exécutés sur plusieurs ordinateurs avec un programme d'équilibrage de charge pour répartir la charge. Le composant Messaging Server Store peut également être exécuté au sein d'un environnement Sun Cluster afin de garantir une haute disponibilité.

Dans le cas d'instances de Messaging Server avec équilibrage de charge, vous pouvez exécuter une mise à niveau progressive, au cours de laquelle les différentes instances de Messaging Server seront successivement mises à niveau sans interruption du service. Vous mettez individuellement chaque instance de Messaging Server à niveau pendant que les autres instances continuent de fonctionner. Dans les architectures de déploiement comprenant différents sous-composants MS (MS Store, MTA, MMP, MEM) déployés sur différents ordinateurs, procédez à la mise à niveau des composants en commençant par le niveau d'arrière-plan (MS Store) et en progressant vers le niveau frontal (par exemple, MEM). La mise à niveau de chaque instance est décrite dans la section « [Mise à niveau de Messaging Server pour la version 3](#) » page 264.

Dans le cas d'instances de Messaging Server exécutées dans un environnement de cluster, ces instances partagent la même configuration. Vous devez donc appliquer les patches de mise à niveau de Messaging Server à chaque instance, mais la nouvelle configuration ne devra être effectuée qu'une seule fois, après l'application des patches à toutes les instances.

# Mise à niveau de Messaging Server à partir de Java ES version 2

La procédure de mise à niveau de Messaging Server pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 4 est identique à celle de mise à niveau de Messaging Server pour la version 3 vers la version 4, avec quelques exceptions détaillées ci-dessous.

## Mettre à niveau les dépendances de Messaging Server

Comparé à la mise à niveau de la version 3, les tâches à exécuter avant la mise à niveau de la version 2 vers la version 4 doivent comprendre la mise à niveau vers la version 4 de tous les composants partagés (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)) et de tous les composants locaux dont dépend Messaging Server.

- 1. Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 55.
- 2. Directory Server.** Directory Server se trouve rarement sur le même ordinateur que Messaging Server. Vous trouverez tout de même les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 dans le [« Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server à partir de Java ES version 2 »](#) page 131.
- 3. Access Manager(facultatif).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 4 sont présentées dans le [« Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 2 »](#) page 238.
- 4. Directory Preparation Tool.** Directory Preparation Tool se trouve rarement sur le même ordinateur que Messaging Server ; vous trouverez cependant les instructions de mise à niveau de Directory Preparation Tool et d'exécution sur Directory Server dans la section [« Mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES version 2 »](#) page 255.

## Mise à niveau de Messaging Server pour la version 2

La procédure de mise à niveau de Messaging Server de la version 2 à la version 4 dépend de la plate-forme du système d'exploitation.

### Mise à niveau de Messaging Server pour la version 2 (Solaris)

Pour mettre à niveau Messaging Server pour la version 2 vers la version 4, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Messaging Server pour la version 2 \(Solaris\)](#) » page 275, mais remplacez chaque fois version 3 par version 2.

### Mise à niveau de Messaging Server pour la version 2 (Linux)

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

---

**ATTENTION** Il est impossible d'annuler une mise à niveau de Java ES version 3 vers Java ES version 4 sous Linux.

---

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

```
su -
```

2. Arrêtez tous les composants de Messaging Server en cours d'exécution.

```
MessagingServer-base/sbin/stop-msg
```

3. Si vous ne l'avez pas encore fait, procédez à la mise à niveau des composants partagés requis vers la version 4.

Voir « [Mettre à niveau les dépendances de Messaging Server](#) » page 274.

4. Désinstallez les packages RPM de la version 2.

```
rpm -e --noscripts sun-messaging-lib-6.1-9 \  
sun-messaging-store-6.1-9 \  
sun-messaging-install-6.1-9 \  
sun-messaging-core-6.1-9 \  
sun-messaging-mmp-6.1-9 \  
sun-messaging-sieveui-6.1-9 \  
sun-messaging-webmail-6.1-9 \  
sun-messaging-core-en-6.1-9 \  
sun-messaging-mta-6.1-9
```

5. Installez les RPM pour Messaging Server dans le [Tableau 13-5 page 269](#).

```
rpm -i sun-messaging-server-6.1-12.38.i386.rpm
```

6. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -q sun-messaging-server
```

Le système doit vous renvoyer le numéro du RPM que vous venez d'installer.

7. Sauvegardez votre ancienne configuration version 2.

Les fichiers de configuration se trouvent à cet emplacement :  
*MessagingServer-base/config*

8. Exécutez le programme de configuration de Messaging Server.

```
cd MessagingServer-base/sbin  
./configure
```

9. Fusionnez manuellement les valeurs de configuration de la version 2 avec les entrées de configuration version 4.

10. Redémarrez les composants de Messaging Server qui ont été arrêtées à l'étape 2.

```
MessagingServer-base/sbin/start-msg
```

Pour plus de détails, par exemple pour modifier le port HTTP à l'aide de la commande `configutil`, reportez-vous à la section des instructions spéciales d'installation dans le fichier `readme` du patch 118209-38.

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Messaging Server à l'aide de la commande suivante :

```
MessagingServer-base/sbin/imsimta version
```

Vous pouvez également vérifier la bannière qui s'affiche lorsque vous démarrez les composants de Messaging Server.

Voir le [Tableau 13-3 page 265](#) 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 267 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 270.

Mise à niveau de Messaging Server à partir de Java ES version 2

# Calendar Server

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Calendar Server vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Calendar Server 6.2 2005Q4. Ce chapitre présente globalement les problèmes et procédures des différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- [« Présentation des mises à niveau de Calendar Server » page 280](#)
- [« Mise à niveau de Calendar Server à partir de Java ES version 3 » page 283](#)
- [« Mise à niveau de Calendar Server à partir de Java ES version 2 » page 291](#)

---

**REMARQUE** Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction du chemin d'accès du répertoire appelé *CalendarServer-base*. Une partie au moins de ce chemin a été spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation initiale de Calendar Server. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut.

La valeur par défaut de *CalendarServer-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : /opt/SUNWics5
  - Linux : /opt/sun/calendar
-

# Présentation des mises à niveau de Calendar Server

Cette section présente les aspects généraux de Calendar Server qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de Calendar Server pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Calendar Server](#)
- [Données de Calendar Server](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances de Calendar Server](#)

## À propos de Calendar Server pour Java ES version 4

Calendar Server pour Java ES version 4 présente principalement des corrections de bogues. Il n'y a pas de nouvelle fonctionnalité majeure par rapport à la version 3.

## Présentation de la mise à niveau de Calendar Server

Le [Tableau 14-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Calendar Server vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 14-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Calendar Server 6.2 2005Q4

| Version de Java ES | Calendar Server Version                  | Approche globale   | Reconfiguration requise   |
|--------------------|--|--|---------------------------|
| Version 3          | Sun Java System Calendar Server 6 2005Q1 | Mise à niveau directe : application de patches.  | Aucun                     |
| Version 2          | Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 | Mise à niveau directe : application de patches.  | Fichiers de configuration |
| Version 1          | Sun ONE Calendar Server 6.0 (2003Q4)     | Mise à niveau directe non certifiée : peut être exécutée par l'application de patches. | Fichiers de configuration |



**Tableau 14-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Calendar Server 6.2 2005Q4 (*Suite*)

| Version de Java ES             | Calendar Server Version         | Approche globale              | Reconfiguration requise |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Versions antérieures à Java ES | Toutes les versions précédentes | Pas de mise à niveau directe. |                         |

## Données de Calendar Server

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

**Tableau 14-2** Utilisation des données de Calendar Server

| Type de données                  | Emplacement   | Utilisation  |
|----------------------------------|---|--|
| Données de configuration         | <code>etc/CalendarServer-base/cal/config/ics.conf</code>                        | Configuration de Calendar Server   |
| Données d'application dynamiques | Base de données Calendar Server :<br><code>/var/CalendarServer-base/csdb</code> | Stockage des entrées de calendrier pour les utilisateurs.                      |
| Schéma d'annuaire                | Répertoire d'utilisateur/de groupe de Directory Server                          | Pour les attributs utilisateur requis pour la prise en charge des utilisateurs |

## Problèmes de compatibilité

Calendar Server pour la version 4 n'introduit aucune modification d'interface. Calendar Server est compatible avec les versions antérieures.

## Dépendances de Calendar Server

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

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

- **Composants partagés.** Calendar Server présente des dépendances par rapport à certains composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)).
- **Directory Server.** Calendar Server accède aux données utilisateur stockées dans Directory Server. Ainsi, les mises à niveau de Calendar Server peuvent requérir des extensions du schéma d'annuaire.
- **Directory Preparation Tool.** Calendar Server utilise Directory Preparation Tool pour préparer le répertoire à prendre en charge les fonctions de Calendar Server.
- **Access Manager (facultatif).** Pour les solutions logicielles qui prennent en charge la connexion unique aux services Web, vous pouvez configurer Calendar Server pour qu'il utilise la fonctionnalité de connexion unique d'Access Manager.
- **Messaging Server (facultatif).** Vous pouvez configurer Calendar Server pour qu'il utilise Messaging Server pour fournir les notifications par message des événements de calendrier.
- **Delegated Administrator (facultatif).** Delegated Administrator est l'utilitaire privilégié de provisioning utilisateur dans Directory Server, ainsi Calendar Server peut accéder aux données d'utilisateur requises pour fournir des services de calendrier.

# Mise à niveau de Calendar Server à partir de Java ES version 3

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau de Calendar Server à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES 2005Q4 (version 4). Elle aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Calendar Server pour la version 3](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau de Calendar Server pour Java ES version 3 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer des patches aux versions correspondant à Java ES version 3.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Puisque Calendar Server présente des dépendances par rapport à un certain nombre de composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), Calendar Server pour la version 4 requiert seulement que SASL soit mis à niveau vers cette même version. La mise à niveau des autres composants partagés est facultative par rapport à la mise à niveau de Calendar Server.

En outre, Calendar Server pour la version 4 dépend de Directory Server et peut dépendre d'Access Manager, comme décrit dans la section « [Dépendances de Calendar Server](#) » [page 282](#). Toutefois, il s'agit de dépendances souples de mise à niveau. La mise à niveau de ces composants est facultative dans le cadre de la mise à niveau de Calendar Server vers la version 4.

Calendar Server pour la version 4 présente une dépendance stricte de mise à niveau par rapport à Directory Preparation Tool. Directory Preparation Tool pour la version 4 est requis pour la préparation de Directory Server à des opérations de calendrier.

- **Compatibilité ascendante.** Calendar Server pour la version 4 est compatible avec la version 3.

- **Annulation de la mise à niveau.** Pour annuler la mise à niveau de Calendar Server vers la version 4 et restaurer la version 3, vous devez supprimer les patches appliqués au cours de la mise à niveau.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de la mise à niveau de Calendar 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 Calendar Server pour la version 3

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Calendar Server à partir de Java ES version 3 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de Calendar Server pour la version 3 \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de Calendar Server pour la version 3 \(Linux\)](#)
- [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 Calendar Server, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

#### *Vérifier les informations sur la version actuelle*

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Calendar Server à l'aide de la commande suivante :

```
Solaris :  
cd CalendarServer-base/cal/bin  
./cshttpd -#
```

```
Linux :
cd CalendarServer-base/bin
./cshttpd -#
```

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

```
LD_LIBRARY_PATH= ./cshttpd -#
```

**Tableau 14-3** Résultat de la vérification de la version de Calendar Server

| Version de Java ES | Numéro de version de Calendar Server |
|--------------------|--------------------------------------|
| Version 2          | 2004Q2                               |
| Version 3          | 2005Q1                               |

### *Appliquer les patches nécessaires correspondant au système d'exploitation*

Sur les plates-formes du système d'exploitation Solaris 10, vous devez appliquer un patch spécifique au système d'exploitation pour effectuer la procédure de mise à niveau de Delegated Administrator (voir la section « [Patches du système d'exploitation nécessaires](#) » page 34).

### *Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Calendar 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 4. En revanche, Calendar Server ne présente de dépendance stricte de mise à niveau que par rapport à Directory Preparation Tool. La mise à niveau des autres composants Java ES version 3 dont dépend Calendar Server est donc facultative.

En revanche, si vous choisissez de mettre à niveau tous les composants présentant des dépendances par rapport à Calendar Server, vous devez le faire dans l'ordre suivant, et ce, avant de mettre à niveau Calendar Server. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

- 1. Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2](#), « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) », page 55.

2. **Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 4, « Directory Server et Administration Server »](#), page 109.
3. **Access Manager(facultatif).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 11, « Access Manager »](#), page 215.
4. **Directory Preparation Tool.** Directory Preparation Tool pour la version 4 doit avoir été exécuté sur Directory Server avant toute configuration de Calendar Server pour la version 4. Si Directory Preparation Tool pour la version 4 n'a pas encore été exécuté sur Directory Server, mettez à niveau Directory Preparation Tool vers la version 4 et utilisez-le pour modifier et étendre le schéma de Directory Server (voir les procédures indiquées dans le [chapitre 12, « Directory Preparation Tool »](#), page 245).

### *Sauvegarder les données de Calendar Server*

La mise à niveau de Calendar Server à partir de la version 3 vers la version 4 ne requiert aucune reconfiguration de Calendar Server. En revanche, pour des raisons de sécurité, il est préférable de sauvegarder l'emplacement de Calendar Server qui se trouve dans le fichier

```
/var/CalendarServer-base/csdb
```

### *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 Calendar Server pour la version 3 (Solaris)**

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

#### *Considérations relatives à la mise à niveau (Solaris)*

La mise à niveau de Calendar Server vers Java ES version 4 tient compte des considérations suivantes :

- Calendar Server doit être arrêté lors de l'application des patches à l'image installée.

- Dans les architectures comprenant différents sous-composants Calendar Server installés sur des ordinateurs distincts, par exemple, le stockage d'arrière-plan Calendar Server sur un ordinateur et les processus frontaux Calendar Server (comme cshttpd) sur un autre ordinateur, la mise à niveau doit être effectuée sur tous ces ordinateurs.
- La mise à niveau du Calendar Server s'applique à plusieurs sous-composants du Calendar Server sur un ordinateur utilisant la même image installée.
- Les patches de mise à niveau de Calendar Server pour la version 4 sous Solaris sont indiqués dans le tableau suivant :

**Tableau 14-4** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de Calendar Server sous Solaris

| Description                     | SPARC<br>Solaris 8, 9 et 10 | X86<br>Solaris 9 et 10 |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Calendar Server Core            | 116577-24                   | 116578-24              |
| Localisation du Calendar Server | 117010 -23                  | 117011 -23             |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 Calendar Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 14-4](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

```
su -
```

3. Arrêtez Calendar Server si nécessaire.

```
CalendarServer-base/cal/sbin/stop-cal
```

4. Si ce n'est déjà fait, mettez à niveau le composant partagé SASL vers la version 4 et tout autre composant que vous souhaitez mettre à niveau.

Voir « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Calendar Server](#) » page 285.

5. Appliquez les patchs appropriés de Calendar Server, répertoriés dans le [Tableau 14-4](#).

```
patchadd ID_patch
```

6. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
showrev -p | grep ics
```

Le résultat doit renvoyer les versions des ID de patchs appliqués à l'[étape 5](#).

7. Redémarrez l'instance de Calendar Server qui a été arrêtée à l'[étape 3](#).

```
CalendarServer-base/cal/sbin/start-cal
```

## Mise à niveau de Calendar Server pour la version 3 (Linux)

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

### *Considérations relatives à la mise à niveau (Linux)*

Les mêmes considérations s'appliquent à la mise à niveau de Calendar Server vers Java ES version 4 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » [page 286](#)), sauf que les patchs de mise à niveau pour la version 4 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Les patchs de mise à niveau de Calendar Server pour la version 4 sous Linux sont indiqués dans le tableau suivant :

**Tableau 14-5** Patchs<sup>1</sup> de mise à niveau de Calendar Server sous Linux

| Description               | ID de patch et nom de RPM   |
|---------------------------|---|
| Calendar Server Core      | 117851-24 <ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-calendar-core-6.2-10.7.i386.rpm</li> <li>• sun-calendar-api-6.2-10.7.i386.rpm</li> </ul> |
| Langue de Calendar Server | 117852-23 <ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-calendar-core-<i>Langue</i>-6.2-10.3.i386.rpm</li> </ul>                                 |

1. Les numéros de révision des patchs sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 Calendar Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

---

**ATTENTION** Il est impossible d'annuler une mise à niveau de Java ES version 3 vers Java ES version 4 sous Linux.

---

1. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 14-5](#). 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>

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

```
su -
```

3. Arrêtez Calendar Server si nécessaire.

```
CalendarServer-base/sbin/stop-cal
```

4. Si ce n'est déjà fait, mettez à niveau le composant partagé SASL vers la version 4 et tout autre composant que vous souhaitez mettre à niveau.

Voir « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Calendar Server](#) » page 285.

5. Appliquez les RPM indiqués dans le [Tableau 14-5](#) à Calendar Server.

```
rpm -Fvh sun-calendar-core-Langue-6.2-10.3.i386.rpm
rpm -Fvh sun-calendar-core-6.2-10.7.i386.rpm
rpm -Fvh sun-calendar-api-6.2-10.7.i386.rpm
```

6. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -qa | grep sun-calendar
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de la nouvelle version des RPM.

7. Redémarrez l'instance de Calendar Server qui a été arrêtée à l'[étape 3](#).

```
CalendarServer-base/sbin/start-cal
```

## Vérification de la mise à niveau

La mise à niveau de Calendar Server vers la version 4 est vérifiée par la confirmation de l'application réussie des patches. Les étapes de cette vérification sont indiquées dans les sections « [Procédure de mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 287 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 289.

## 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 287 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 289.

## Annulation de la mise à niveau (Solaris)

Cette section traite des considérations qui ont une incidence sur la procédure d'annulation de la mise à niveau de Calendar Server, suivies de la description de la procédure elle-même.

### *Considérations relatives à l'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

La procédure d'annulation de la mise à niveau de Calendar Server vers la version 4 est quasiment l'inverse de la procédure de mise à niveau vers la version 4.

### *Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

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

```
su -
```

2. Arrêtez Calendar Server.

```
CalendarServer-base/cal/sbin/stop-cal
```

3. Supprimez les patches répertoriés dans le [Tableau 14-4](#) page 287.

```
patchrm ID_patch
```

4. Redémarrez Calendar Server.

```
CalendarServer-base/cal/sbin/start-cal
```

## Mise à niveau de plusieurs instances

Dans certaines architectures, Calendar Server est déployé sur plusieurs systèmes afin de permettre une haute disponibilité. Par exemple, le composant Calendar Server peut être exécuté dans un environnement Sun Cluster pour fournir une haute disponibilité.

Les instances de Calendar Server exécutées dans un environnement de clusters partagent la même configuration. Vous devez appliquer les patches de mise à niveau de Calendar Server à chacune des instances, et pour la mise à niveau de la version 3 vers la version 4, aucune reconfiguration n'est requise.

## Mise à niveau de Calendar Server à partir de Java ES version 2

La procédure de mise à niveau de Calendar Server pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 4 est identique à celle de la mise à niveau de la version 3 vers la version 4, à l'exception près que les tâches antérieures à la mise à niveau doivent inclure la mise à niveau vers la version 4 de tous les composants partagés (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)) et de tous les composants locaux par rapport auxquels Calendar Server présente des dépendances :

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 55.
2. **Directory Server.** Directory Server se trouve rarement sur le même ordinateur que Calendar Server. Vous trouverez tout de même les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 dans le [chapitre 4, « Directory Server et Administration Server »](#), page 109.
3. **Access Manager (facultatif).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 11, « Access Manager »](#), page 215.
4. **Directory Preparation Tool.** Directory Preparation Tool se trouve rarement sur le même ordinateur que Calendar Server. Vous trouverez toutefois des instructions pour la mise à niveau de Directory Preparation Tool et son exécution sur Directory Server dans le [chapitre 12, « Directory Preparation Tool »](#), page 245.

Pour mettre à niveau Calendar Server pour la version 2 vers la version 4, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Calendar Server à partir de Java ES version 3](#) » page 283, en remplaçant chaque occurrence de version 3 par version 2.

En outre, la mise à niveau de la version 2 vers la version 4 requiert une tâche (postérieure à la mise à niveau) de configuration de la sauvegarde à chaud de Calendar Server, qui s'effectue par l'ajout des paramètres de sauvegarde à chaud au fichier de configuration `ics.conf` de Calendar Server. Ces instructions de tâches postérieures à la mise à niveau et de reconfiguration se trouvent à l'emplacement suivant : <http://docs.sun.com/doc/819-2433/6n4nlfjnq?a=view>

# Communications Express

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Communications Express vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Communications Express 6.2 2005Q4. Ce chapitre présente globalement les problèmes et procédures des différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau de Communications Express » page 294
- « Mise à niveau de Communications Express à partir de Java ES version 3 » page 297
- « Mise à niveau de Communications Express à partir de Java ES version 2 » page 308

---

**REMARQUE** Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction du chemin d'accès du répertoire appelé *CommsExpress-base*. Une partie au moins de ce chemin a été spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation initiale de Communications Express. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut.

La valeur par défaut de *CommsExpress-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : /opt/SUNWuwc
  - Linux : /opt/sun/uwc
-

# Présentation des mises à niveau de Communications Express

Cette section présente les aspects généraux de Communications Express qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de Communications Express pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Communications Express](#)
- [Données de Communications Express](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances de Communications Express](#)

## À propos de Communications Express pour Java ES version 4

Communications Express pour Java ES version 4 présente principalement des corrections de bogues. Il existe peu de nouvelles fonctions par rapport à la version 3 : prise en charge du filtre de messagerie, partage du carnet d'adresses et l'authentification de proxy.

## Présentation de la mise à niveau de Communications Express

Le [Tableau 15-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Communications Express vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 15-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Communications Express 6.2 2005Q4

| Version de Java ES | Communications Express Version                  | Approche globale   | Reconfiguration requise   |
|--------------------|---|--|---------------------------|
| Version 3          | Sun Java System Communications Express 6 2005Q1 | Mise à niveau directe : application de patches et reconfiguration du composant Messaging Server. | Fichiers de configuration |

**Tableau 15-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Communications Express 6.2 2005Q4 (*Suite*)

| Version de Java ES             | Communications Express Version                  | Approche globale   | Reconfiguration requise   |
|--------------------------------|---|--|---------------------------|
| Version 2                      | Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 | Mise à niveau directe : application de patches et reconfiguration du composant Messaging Server. | Fichiers de configuration |
| Version 1                      | Aucun   | Pas de mise à niveau :   |                           |
| Versions antérieures à Java ES | Aucun   | Pas de mise à niveau :   |                           |

## Données de Communications Express

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

**Tableau 15-2** Utilisation des données de Communications Express

| Type de données                | Emplacement   | Utilisation  |
|--------------------------------|---|--|
| Données de configuration :     | Répertoire de configuration local<br><code>var/CommsExpress-base/WEB-INF/config/uwcauth.properties</code><br><code>var/CommsExpress-base/WEB-INF/config/uwconfig.properties</code><br><code>var/CommsExpress-base/WEB-INF/config/uwlogging.properties</code><br><br><code>MessagingServer-base/config/msg.conf</code><br>et autres fichiers de configuration pour la configuration de Messaging Server MEM (webmail)  | Configuration de Communications Express, y compris de Messaging Server MEM (webmail) |
| Configuration du conteneur Web | Web Server:<br>Fichiers <code>server.policy</code> et <code>server.xml</code> dans <code>WebServer-base/https-nom_hôte/config</code><br><br>Application Server (Java ES version 3 et 4) :<br>Fichiers <code>server.policy</code> et <code>domain.xml</code> dans <code>AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/config</code><br><br>Application Server (Java ES version 2) :<br>Fichiers <code>server.policy</code> et <code>server.xml</code> dans <code>AppServer7Config-base/domains/nomDomaine/config</code> | Configuration de l'instance de conteneur Web de Communications Express.              |
| Schéma d'annuaire              | Répertoire d'utilisateur/de groupe de Directory Server  | Pour les attributs utilisateur requis pour la prise en charge des utilisateurs       |

## Problèmes de compatibilité

Communications Express pour la version 4 n'introduit aucune modification d'interface, et est compatible avec les versions antérieures.

## Dépendances de Communications Express

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

Communications Express présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Communications Express présente des dépendances par rapport à certains composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)).
- **Conteneur Web.** Communications Express dépend des services de conteneur Web qui peuvent être fournis par Java ES Web Server ou par Java ES Application Server.
- **Access Manager (ou Access Manager SDK).** Communications Express dépend d'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 localement.
- **Messaging Server.** Communications Express fournit un accès Web à Messaging Server. En fait, Communications Express utilise directement le composant Messaging Server MEM pour accéder à d'autres composants d'arrière-plan de Messaging Server, comme les composants Messaging Server Store et MTA.
- **Calendar Server.** Communications Express fournit un accès Web à Calendar Server.
- **Directory Server.** Communications Express stocke des données de configuration et accède aux données d'utilisateur stockées dans Directory Server. Ainsi, les mises à niveau de Communications Express peuvent requérir la mise à niveau de Directory Server ou des extensions du schéma d'annuaire.



- **Directory Preparation Tool.** Communications Express utilise Directory Preparation Tool pour préparer Directory Server à prendre en charge les fonctions de Communications Express. Ainsi, les mises à niveau de Communications Express peuvent dépendre de la préparation du répertoire pour la prise en charge de nouvelles fonctions.

## Mise à niveau de Communications Express à partir de Java ES version 3

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau de Communications Express à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES 2005Q4 (version 4). Elle aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Communications Express pour la version 3](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

### Introduction

Lors de la mise à niveau de Communications Express pour Java ES version 3 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer des patchs aux versions correspondant à Java ES version 3. La reconfiguration du composant Messaging Server MEM s'effectue à l'aide de deux utilitaires de configuration et par l'importation des données de configuration dans Directory Server.
- **Dépendances de mise à niveau.** Bien que Calendar Server présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), la version 4 de Calendar Server est compatible avec les versions 3 de ces composants. La mise à niveau de ces composants partagés est donc facultative dans le cadre de la mise à niveau de Calendar Server vers la version 4.

En outre, Communications Express pour la version 4 dépend d'un conteneur Web et d'Access Manager, comme cela est décrit dans la section « [Dépendances de Communications Express](#) » page 296. Toutefois, il s'agit de dépendances souples de mise à niveau. La mise à niveau de ces composants est facultative dans le cadre de la mise à niveau de Communications Express vers la version 4.

Communications Express présente des dépendances strictes de mise à niveau par rapport à Calendar Server pour lequel il fournit l'accès Web, et à Messaging Server pour lequel il fournit également l'accès Web à l'aide du composant Messaging Server MEM. Calendar Server et Messaging Server doivent donc être tous deux mis à niveau vers la version 4 avant la mise à niveau de Communications Express.

En outre, Communications Express pour la version 4 présente une dépendance stricte de mise à niveau par rapport à Directory Preparation Tool. Directory Preparation Tool pour la version 4 est requis pour préparer Directory Server aux fonctions de Communications Express.

- **Compatibilité ascendante.** Communications Express pour la version 4 présente une compatibilité ascendante avec la version 3.
- **Annulation de la mise à niveau.** Pour annuler la mise à niveau de Communications Express vers la version 4 et restaurer la version 3, vous devez tout d'abord supprimer les modifications apportées à Directory Server, supprimer les modifications apportées aux fichiers de configuration locaux, puis supprimer les patches appliqués au cours de la mise à niveau.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de la mise à niveau de Communications Express 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 Communications Express pour la version 3

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Communications Express à partir de Java ES version 3 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de Communications Express pour la version 3 \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de Communications Express pour la version 3 \(Linux\)](#)
- [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 Communications Express, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

#### *Vérifier les informations sur la version actuelle*

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Communications Express en accédant à la page de connexion de Communications Express, qui affiche le numéro de version.

```
http://nom_hôte:port/uwc/auth
```

**Tableau 15-3** Résultat de la vérification de la version de Communications Express

| Version de Java ES | Numéro de version de Communications Express     |
|--------------------|---|
| Version 2          | Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 |
| Version 3          | Sun Java System Communications Express 6 2005Q1 |
| Version 4          | Sun Java System Communications Express 6 2005Q4 |

### *Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Communications Express*

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 4. En revanche, Communications Express ne présente de dépendance stricte de mise à niveau que par rapport à Messaging Server, Calendar Server et Directory Preparation Tool. La mise à niveau des autres composants Java ES version 3 dont dépend Communications Express est donc facultative.

En revanche, si vous choisissez de mettre à niveau tous les composants présentant des dépendances par rapport à Communications Express, vous devez le faire dans l'ordre suivant, et ce, avant de mettre à niveau Communications Express. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES »](#), page 55.
2. **Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 4, « Directory Server et Administration Server »](#), page 109.
3. **Logiciels de conteneur Web.** Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans le [chapitre 6, « Web Server »](#), page 147 et le [chapitre 9, « Application Server »](#), page 187.
4. **Access Manager (SDK Access Manager).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 11, « Access Manager »](#), page 215.
5. **Directory Preparation Tool.** Directory Preparation Tool pour la version 4 doit avoir été exécuté sur Directory Server avant toute configuration de Communications Express pour la version 4. Si Directory Preparation Tool pour la version 4 n'a pas encore été exécuté sur Directory Server, mettez à niveau Directory Preparation Tool vers la version 4 et utilisez-le pour modifier et étendre le schéma de Directory Server (voir les procédures indiquées dans le [chapitre 12, « Directory Preparation Tool »](#), page 245).
6. **Messaging Server.** Les composants Messaging Server doivent être mis à niveau vers la version 4 pour pouvoir prendre en charge Communications Express pour la version 4. Les instructions de mise à niveau de Messaging Server vers la version 4 sont présentées dans la section [chapitre 13, « Messaging Server »](#), page 259.

- 7. Calendar Server.** Les composants Calendar Server doivent être mis à niveau vers la version 4 pour pouvoir prendre en charge Communications Express pour la version 4. Les instructions de mise à niveau de Calendar Server vers la version 4 sont présentées dans la section [chapitre 14, « Calendar Server », page 279](#).

### *Sauvegarder les données de Communications Express*

La mise à niveau de Communications Express à partir de la version 3 vers la version 4 requiert la reconfiguration de Messaging Server MEM. Les modifications locales peuvent être annulées, il n'est donc pas nécessaire de sauvegarder les données.

### *Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis*

Vous devez vous connecter en tant que superutilisateur pour procéder à la mise à niveau. Si vous utilisez Web Server comme conteneur Web, aucune information de configuration n'est requise. Mais si vous utilisez Application Server comme conteneur Web, vous aurez besoin de l'ID et du mot de passe administrateur d'Application Server.

## Mise à niveau de Communications Express pour la version 3 (Solaris)

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

### *Considérations relatives à la mise à niveau (Solaris)*

La mise à niveau de Communications Express vers Java ES version 4 tient compte des considérations suivantes :

- Communications Express contient les composants utilisés pour fournir un accès Web à Calendar Server et un composant Messaging Server MEM utilisé pour fournir un accès Web aux composants d'arrière-plan Messaging Server. Les patches de mise à niveau comprennent tous ces composants.
- Vous devez déployer tous les composants Communications Express sur le même conteneur Web. Le conteneur Web doit être arrêté avant que les patches soient appliquées à l'image installée.

- Les patches de mise à niveau de Communications Express pour la version 4 sous Solaris sont indiqués dans le tableau suivant :

**Tableau 15-4** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de Communications Express sous Solaris

| Description                                | SPARC<br>Solaris 8, 9 et 10 | X86<br>Solaris 9 et 10 |
|--|-----------------------------|------------------------|
| Communications Express Core                | 118540-21                   | 118541-21              |
| Localisation des<br>Communications Express | 118042-16                   | 118042-16              |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 à tous les composants Communications Express installés sur l'ordinateur mis à jour.

1. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 15-4](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse :  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

su -

3. Arrêtez Communications Express en arrêtant son conteneur Web.

Web Server:

*WebServer-base/https-nomInstance/stop*

Application Server:

*AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain nomDomaine*

4. Si ce n'est déjà fait, mettez à niveau tous les composants partagés qui doivent l'être vers la version 4.

Voir « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Communications Express](#) » page 300.

5. Appliquez les patches appropriés de Communications Express, répertoriés dans le [Tableau 15-4](#).

*patchadd ID\_patch*

6. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
showrev -p | grep uwc
```

Le résultat doit renvoyer les versions des ID de patches appliqués à l'étape 5.

7. Migrez les données de configuration des fichiers de configuration existants vers les fichiers de configuration provisoires de la version 4.

```
cd CommsExpress-base/sbin
./patch-config CommsExpress-base/install/patch/ID_patch
```

Cette commande vous invite à indiquer l'annuaire de configuration actuel et sauvegarde les fichiers de configuration existants. Elle fusionne ensuite les valeurs des paramètres de configuration de ces fichiers avec les fichiers de configuration modèles de la version 4 afin de créer les nouveaux fichiers de configuration provisoires de la version 4. Vous devez rechercher tout conflit éventuel dans ces fichiers, comme décrit dans la section Instructions d'installation spéciales du fichier *readme* du patch.

8. Installez les fichiers de configuration provisoires pour la version 4. Ils deviennent alors la configuration active.

```
./install-newconfig CommsExpress-base/install/patch/ID_patch
```

Cette commande installe les nouveaux fichiers de configuration de la version 4 dans leurs emplacements appropriés pour la version 4.

9. Supprimez le cache de classe JSP de Communications Express qui est conservé par le conteneur Web.

Pour cette procédure, reportez-vous à la documentation de votre conteneur Web (Web Server ou Application Server).

10. Redémarrez Communications Express en redémarrant son conteneur Web.

Web Server:  
*WebServer-base*/https-*nomInstance*/start

Application Server:  
*AppServer8-base*/bin/asadmin start-domain *nomDomaine*  
--user *ID\_admin* --password *mot\_de\_passe*

## Mise à niveau de Communications Express pour la version 3 (Linux)

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour Communications Express 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 Communications Express vers Java ES version 4 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » [page 301](#)), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 4 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Les patches de mise à niveau de Communications Express pour la version 4 sous Linux sont indiqués dans le tableau suivant :

**Tableau 15-5** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de Communications Express sous Linux

| Description                             | ID de patch et nom de RPM  |
|---|--|
| Communications Express Core             | 118542-21<br><ul style="list-style-type: none"> <li>sun-uw-6.1-7.21.i386.rpm</li> </ul>                    |
| Localisation des Communications Express | 118044-14<br><ul style="list-style-type: none"> <li>sun-uw-110n-<i>Langue</i>-6.1-11.9.i386.rpm</li> </ul> |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 à tous les composants Communications Express installés sur l'ordinateur mis à jour.

---

**ATTENTION** Il est impossible d'annuler une mise à niveau de Java ES version 3 vers Java ES version 4 sous Linux.

---

1. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 15-5](#). 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>



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

```
su -
```

3. Arrêtez Communications Express en arrêtant son conteneur Web.

Web Server:

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
```

Application Server:

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain nomDomaine
```

4. Si ce n'est déjà fait, mettez à niveau tous les composants partagés qui doivent l'être vers la version 4.

Voir [« Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Communications Express »](#) page 300.

5. Appliquez les RPM de Communications Express indiqués dans le [Tableau 15-5](#).

Par exemple :

```
rpm -Fvh sun-uwcc-6.1-7.21.i386.rpm
```

6. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -qa | grep uwcc
```

Le résultat doit renvoyer la version du RPM appliqué à [l'étape 5](#).

7. Migrez les données de configuration des fichiers de configuration existants vers les fichiers de configuration provisoires de la version 4.

```
cd CommsExpress-base/sbin
```

```
./patch-config CommsExpress-base/install/patch/ID_patch
```

Cette commande vous invite à indiquer l'annuaire de configuration actuel et sauvegarde les fichiers de configuration existants. Elle fusionne ensuite les valeurs des paramètres de configuration de ces fichiers avec les fichiers de configuration modèles de la version 4 afin de créer les nouveaux fichiers de configuration provisoires de la version 4. Vous devez rechercher tout conflit éventuel dans ces fichiers, comme décrit dans la section Instructions d'installation spéciales du fichier `readme` du patch.

8. Installez les fichiers de configuration provisoires de la version 4, pour qu'ils deviennent la configuration active.

```
./install-newconfig CommsExpress-base/install/patch/ID_patch
```

Cette commande installe les nouveaux fichiers de configuration de la version 4 dans leurs emplacements appropriés pour la version 4.

9. Supprimez le cache de classe JSP de Communications Express qui est conservé par le conteneur Web.

Pour cette procédure, reportez-vous à la documentation de votre conteneur Web (Web Server ou Application Server).

10. Redémarrez Communications Express en redémarrant son conteneur Web.

Web Server:

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Application Server:

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain nomDomaine  
--user ID_admin --password mot_de_passe
```

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Communications Express en accédant à la page de connexion de Communications Express, qui affiche le numéro de version.

```
http://nom_hôte:port/uwc/auth
```

Une fois connecté, recherchez dans l'interface utilisateur mise à jour le nouvel onglet de messagerie et les anciens événements de messagerie et de calendrier (si vous utilisez ces canaux).

Vous pouvez également vérifier les diverses étapes de la procédure de mise à niveau dans les fichiers journaux :

```
CommsExpress-base/install/patch/118540-21.  
CommsExpress-base/patch-config_20050729164754.log  
CommsExpress-base/install-newconfig_20050729164838.log
```

## 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 302 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 304.

## Annulation de la mise à niveau (Solaris)

Cette section traite des considérations qui ont une incidence sur la procédure d'annulation de la mise à niveau de Communications Express, suivies de la description de la procédure elle-même.

### *Considérations relatives à l'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

La procédure d'annulation de la mise à niveau de Communications Express vers la version 4 est quasiment l'inverse de la procédure de mise à niveau vers la version 4. La reconfiguration est annulée et les patchs sont supprimés.

### *Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

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

```
su -
```

2. Arrêtez Communications Express en arrêtant son conteneur Web.

Web Server:

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
```

Application Server:

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain nomDomaine
```

3. Annulez les modifications apportées à l'annuaire de configuration de Directory Server utilisé par Communications Express.
4. Annulez la reconfiguration effectuée à l'étape 8, page 303.

```
cd CommsExpress-base/sbin
```

```
./uninstall-newconfig CommsExpress-base/install/patch/ID_patch
```

5. Supprimez les patchs répertoriés dans le [Tableau 15-4 page 302](#).

```
patchrm ID_patch
```

6. Redémarrez Communications Express en redémarrant son conteneur Web.

Web Server:

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Application Server:

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain nomDomaine
--user ID_admin --password mot_de_passe
```

## Mise à niveau de plusieurs instances

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

Dans le cas d'instances de Communications Express dont la charge est équilibrée, vous pouvez effectuer une mise à niveau progressive dans laquelle vous mettez à niveau les instances de Communications Express une par une sans interrompre le service. Vous mettez à niveau chaque instance de Communications Express pendant que les autres restent actives. La mise à niveau de chaque instance est décrite dans la section « [Mise à niveau de Communications Express pour la version 3](#) » page 299.

## Mise à niveau de Communications Express à partir de Java ES version 2

La procédure de mise à niveau de Communications Express pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 4 est identique à celle de mise à niveau de Communications Express pour la version 3 vers la version 4, avec quelques exceptions détaillées ci-dessous.

---

**REMARQUE** Cette section vous concerne si Communications Express est déployé dans un conteneur Web Server pour la version 2, mais ne vous concerne pas si Communications Express est déployé dans un conteneur Application Server pour la version 2. Ce dernier cas n'est pas pris en charge actuellement.

---

# Mise à niveau des composants présentant des dépendances par rapport à Communications Express

Les tâches à exécuter avant la mise à niveau de Communications Express pour Java ES version 2 vers la version 4 sont semblables à celles de la mise à niveau de Communications Express pour la version 3 vers la version 4, sauf que la mise à niveau des composants dépendant de Communications Express doit inclure tous les composants partagés (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)) et tous les composants locaux dont dépend Communications Express.

La mise à niveau des composants dépendant de Communications Express doit être effectuée dans l'ordre suivant, avant la mise à niveau de Communications Express. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

- 1. Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 55](#).
- 2. Directory Server.** Directory Server se trouve rarement sur le même ordinateur que Communications Express. Vous trouverez tout de même les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 dans le [« Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server à partir de Java ES version 2 » page 131](#).
- 3. Logiciels de conteneur Web.** Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans le [« Mise à niveau de Web Server à partir de Java ES version 2 » page 157](#) et le [« Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 2 » page 200](#).
- 4. Access Manager (SDK Access Manager).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 4 sont présentées dans le [« Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 2 » page 238](#).
- 5. Directory Preparation Tool.** Directory Preparation Tool se trouve rarement sur le même ordinateur que Communications Express. Vous trouverez toutefois des instructions pour la mise à niveau de Directory Preparation Tool et son exécution sur Directory Server dans la section [« Mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES version 2 » page 255](#).

6. **Messaging Server.** Messaging Server doit être mis à niveau vers la version 4 pour prendre en charge Communications Express pour la version 4. Les instructions de mise à niveau de Messaging Server vers la version 4 sont présentées dans la section « [Mise à niveau de Messaging Server à partir de Java ES version 2](#) » page 274.
7. **Calendar Server.** Calendar Server se trouve rarement sur le même ordinateur que Communications Express. Vous trouverez tout de même les instructions de mise à niveau de Calendar Server vers la version 4 dans la section « [Mise à niveau de Calendar Server à partir de Java ES version 2](#) » page 291.

## Mise à niveau de Communications Express pour la version 2

La procédure de mise à niveau de Communications Express à partir de la version 2 vers la version 4 dépend du conteneur Web dans lequel vous déployez le logiciel Communications Express.

### Mise à niveau de Communications Express pour la version 2 : conteneur Web Web Server

Pour mettre à niveau Communications Express pour la version 2 vers la version 4, lors du déploiement dans un conteneur Web Server mis à niveau vers la version 4, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Communications Express pour la version 3 \(Solaris\)](#) » page 301 ou « [Mise à niveau de Communications Express pour la version 3 \(Linux\)](#) » page 304, en remplaçant chaque occurrence de version 3 par version 2.

### Mise à niveau de Communications Express pour la version 2 : conteneur Web Application Server

La mise à niveau de Communications Express pour la version 2 vers la version 4 n'est pas prise en charge lors du déploiement dans un conteneur Web Application Server mis à niveau vers la version 4.

# Instant Messaging

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Instant Messaging vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Instant Messaging 7.0.1 2005Q4. Ce chapitre présente globalement les problèmes et procédures des différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « [Présentation des mises à niveau d'Instant Messaging](#) » page 312
- « [Mise à niveau d'Instant Messaging à partir de Java ES version 3](#) » page 315
- « [Mise à niveau de Instant Messaging à partir de Java ES version 2](#) » page 323

---

**REMARQUE** Les emplacements de fichier auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction du chemin d'accès du répertoire appelé *WebProxyServer-base*. Une partie au moins de ce chemin a été spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation initiale d'Instant Messaging. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut.

La valeur par défaut de *InstantMessaging-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : /opt/SUNWiim
  - Linux : /opt/sun/im
-

# Présentation des mises à niveau d'Instant Messaging

Cette section présente les aspects généraux d'Instant Messaging qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 2005Q4 (version 4) :

- [À propos d'Instant Messaging pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau d'Instant Messaging](#)
- [Données de Instant Messaging](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances d'Instant Messaging](#)

## À propos d'Instant Messaging pour Java ES version 4

Instant Messaging pour Java ES version 4 correspond essentiellement à des corrections de bogue. Il n'y a pas de nouvelle fonctionnalité majeure par rapport à la version 3.

## Présentation de la mise à niveau d'Instant Messaging

Le [Tableau 16-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau d'Instant Messaging vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 16-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Instant Messaging 7.0.1 2005Q4

| Version de Java ES | Instant Messaging Version                    | Approche globale   | Reconfiguration requise  |
|--------------------|--|--|--------------------------|
| Version 3          | Sun Java System Instant Messaging 7.0 2005Q1 | Mise à niveau directe : exécutée par l'application de patches.                   | Aucun                    |
| Version 2          | Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2   | Mise à niveau directe : exécutée à l'aide de l'utilitaire <code>upgrade</code> . | Données de configuration |



**Tableau 16-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Instant Messaging 7.0.1 2005Q4 (Suite)

| Version de Java ES             | Instant Messaging Version                      | Approche globale   | Reconfiguration requise  |
|--------------------------------|--|--|--------------------------|
| Version 1                      | Sun Java System Instant Messaging 6.1 (2003Q4) | Mise à niveau directe non certifiée : peut être exécutée à l'aide de l'utilitaire <code>upgrade</code> . | Données de configuration |
| Versions antérieures à Java ES |  | Pas de mise à niveau directe   |                          |

## Données de Instant Messaging

Le tableau suivant indique le type de données qui peut être affecté par une mise à niveau du logiciel Instant Messaging.

**Tableau 16-2** Utilisation des données d'Instant Messaging

| Type de données                         | Emplacement   | Utilisation  |
|---|---|--|
| Données de configuration :              | Répertoire de configuration local<br>Solaris :<br><code>/etc/opt/SUNWiim/default/config/iim.conf</code><br><code>/etc/opt/SUNWiim/default/config/registration.properties</code><br>Linux :<br><code>/etc/opt/sun/im/default/config/iim.conf</code><br><code>/etc/opt/sun/im/default/config/registration.properties</code> | Configuration des processus et attributs d'enregistrement d'Instant Messaging  |
| Instant Messaging Ressources du serveur | Répertoire de configuration local<br><code>InstantMessaging-base/html</code>  | Fichiers clients personnalisés téléchargés par les utilisateurs pour lancer le client Messenger.                                   |
| Données dynamiques                      | <code>runtimeFilesDir/default/db</code><br>où <code>runtimeFilesDir</code> est spécifié lors de l'installation :<br>Solaris : default <code>runtimeFilesDir: /var/opt/SUNWiim</code><br>Linux : default <code>runtimeFilesDir: /var/opt/sun/im</code>   | Toutes les données de variables comme la base de données, les fichiers journaux et les fichiers de verrouillage Instant Messaging. |

## Problèmes de compatibilité

Instant Messaging pour Java ES version 4 n'introduit aucune modification d'interface et présente une compatibilité ascendante avec les versions antérieures.

## Dépendances d'Instant Messaging

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

Instant Messaging présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Instant Messaging présente des dépendances par rapport à certains composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)).
- **Conteneur Web.** Instant Messaging dépend de services de conteneur Web, qui peuvent être fournis soit par Java ES Web Server soit par Java ES Application Server.
- **Directory Server (facultatif).** Instant Messaging peut être configuré de manière à stocker et accéder aux données utilisateur dans Directory Server. Ainsi, les mises à niveau d'Instant Messaging peuvent requérir des extensions du schéma d'annuaire.
- **Access Manager (facultatif).** Pour les solutions logicielles qui prennent en charge la connexion unique de l'utilisateur pour les services Web, il est possible de configurer Instant Messaging de sorte qu'il utilise la fonction de connexion unique d'Access Manager.

# Mise à niveau d'Instant Messaging à partir de Java ES version 3

Cette section présente des informations sur la mise à niveau d'Instant Messaging à partir de Java ES version 3 vers Java ES version 4. Cette section aborde les sujets suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau d'Instant Messaging pour la version 3](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau d'Instant Messaging pour Java ES version 3 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer des patches aux versions correspondant à Java ES version 3. Aucune reconfiguration d'Instant Messaging n'est requise.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Bien qu'Instant Messaging dépende d'un certain nombre de composants Java ES partagés (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), Instant Messaging pour la version 4 exige simplement que IM-SDK soit mis au niveau de la version 4. La mise à niveau des autres composants partagés est facultative dans le cadre de la mise à niveau d'Instant Messaging vers la version 4.

En outre, Instant Messaging pour la version 4 dépend d'un conteneur Web et éventuellement d'Access Manager, comme cela est décrit dans « [Dépendances d'Instant Messaging](#) » [page 314](#). Toutefois, il s'agit de dépendances pour la mise à niveau souples. La mise à niveau du conteneur Web et d'Access Manager est facultative dans le cadre de la mise à niveau d'Instant Messaging vers la version 4.

- **Compatibilité ascendante.** Instant Messaging pour la version 4 est compatible avec la version 3.
- **Annulation de la mise à niveau.** Il est possible d'annuler la mise à niveau de la version 3 vers la version 4 sur les plates-formes Solaris en supprimant les patches appliqués lors de la mise à niveau.

- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche globale de la mise à niveau de Instant Messaging 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 d'Instant Messaging pour la version 3

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau d'Instant Messaging de Java ES version 3 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 3 d'Instant Messaging \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de la version 3 d'Instant Messaging \(Linux\)](#)
- [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 Instant Messaging, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

### Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle d'Instant Messaging à l'aide des utilitaires de vérification de version standard.

```
Solaris :
pkginfo -l SUNwiimin

Linux :
rpm -qa | grep sun-im
```

**Tableau 16-3** Résultat de la vérification de la version d'Instant Messaging

| Version de Java ES | Numéro de version d'Instant Messaging |
|--------------------|---------------------------------------|
| Version 2          | Numéros de version 6.x                |
| Version 3          | Numéros de version 7.0                |
| Version 4          | Numéros de version 7.0.1              |

### Mettre à niveau les dépendances d'Instant Messaging

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 4. Toutefois, Instant Messaging présente une dépendance pour la mise à niveau stricte uniquement pour le composant partagé IM-SDK. La mise à niveau des autres composants de Java ES version 3 dont dépend Instant Messaging est donc facultative.

Si vous choisissez de mettre à niveau toutes les dépendances d'Instant Messaging, vous devez le faire dans l'ordre suivant, et ce avant de mettre à niveau Instant Messaging. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

- 1. Composants partagés :** les instructions de mise à niveau de IM-SDK et des autres composants partagés de Java ES vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 55](#).
- 2. Logiciels de conteneur Web :** les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans les sections [chapitre 6, « Web Server », page 147](#) et [chapitre 9, « Application Server », page 187](#).
- 3. Access Manager (facultatif) :** les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 11, « Access Manager », page 215](#).

### *Sauvegarder les données d'Instant Messaging*

La mise à niveau d'Instant Messaging de la version 3 vers la version 4 ne modifie pas les données de configuration. Toutefois, par mesure de précaution, il est conseillé d'effectuer une sauvegarde de la base de données Instant Messaging et des fichiers de configuration et ressources existantes ayant été personnalisés avant de procéder à la mise à niveau d'Instant Messaging. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-2503>).

### *Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis*

Vous devez vous connecter en tant que superutilisateur pour procéder à la mise à niveau. Si vous utilisez Web Server comme conteneur Web, aucune information de configuration n'est requise. En revanche, si vous utilisez Application Server comme conteneur Web, vous devrez indiquer l'ID utilisateur et le mot de passe de l'administrateur d'Application Server.

## Mise à niveau de la version 3 d'Instant Messaging (Solaris)

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

### *Considérations relatives à la mise à niveau (Solaris)*

La mise à niveau d'Instant Messaging vers Java ES version 4 tient compte des considérations suivantes :

- Tous les composants d'Instant Messaging doivent être arrêtés lors de l'application des patches à l'image installée.
- Dans les architectures comprenant différents sous-composants Instant Messaging installés sur des ordinateurs distincts, par exemple, les ressources de la messagerie sur un ordinateur, Instant Messaging sur un autre ordinateur et Instant Messaging Multiplexor sur un troisième, la mise à niveau doit être effectuée sur tous ces ordinateurs.
- La mise à niveau d'Instant Messaging s'applique à plusieurs sous-composants d'Instant Messaging sur un ordinateur utilisant la même image installée.

- Les patches de mise à niveau d'Instant Messaging pour la version 4 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Solaris :

**Tableau 16-4** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau d'Instant Messaging sous Solaris

| Description                      | SPARC<br>Solaris 8, 9 et 10 | X86<br>Solaris 9 et 10 |
|----------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Instant Messaging                | 118786-08                   | 118787-08              |
| Localisation d'Instant Messaging | 119707-06                   | 119707-06              |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 Instant Messaging installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 16-4](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

```
su -
```

3. Arrêtez Instant Messaging si nécessaire.

```
InstantMessaging-base/sbin/imadmin stop
```

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, procédez à la mise à jour du composant partagé IM-SDK vers la version 4, ainsi que de tout autre composant partagé que vous souhaiteriez mettre à niveau.

Voir « [Mettre à niveau les dépendances d'Instant Messaging](#) » page 317.

5. Appliquez les patches d'Instant Messaging répertoriés dans le [Tableau 16-4](#).

Appliquez le patch de localisation d'Instant Messaging (119707) avant d'appliquer le patch de base d'Instant Messaging.

```
patchadd ID_patch.
```

6. Confirmez la réalisation de la mise à niveau :

```
showrev -p | grep ID_patch
```

Le résultat doit renvoyer les versions des ID de patches appliqués à l'étape 5.

7. Redémarrez le service Instant Messaging qui a été arrêté à l'étape 3.

```
InstantMessaging-base/sbin/imadmin start
```

## Mise à niveau de la version 3 d'Instant Messaging (Linux)

Cette section traite des considérations ayant une incidence sur la procédure de mise à niveau pour Instant Messaging 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 d'Instant Messaging vers Java ES version 4 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 318), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 4 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Les patches de mise à niveau d'Instant Messaging pour la version 4 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Linux :

**Tableau 16-5** Patches<sup>1</sup> pour la mise à niveau de Instant Messaging sur Linux

| Description                      | ID de patch et nom de RPM   |
|----------------------------------|---|
| Instant Messaging                | 118788-11 <ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-im-client-7.0-13.8.i386.rpm</li> <li>• sun-im-server-7.0-13.8.i386.rpm</li> <li>• sun-im-mux-7.0-13.8.i386.rpm</li> <li>• sun-im-olh-7.0-13.8.i386.rpm</li> <li>• sun-im-install-7.0-13.8.i386.rpm</li> <li>• sun-im-ident-7.0-13.8.i386.rpm</li> <li>• sun-im-apidoc-7.0-13.8.i386.rpm</li> </ul> |
| Localisation d'Instant Messaging | 119708-06 <ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-im-client-<i>Langue</i>-7.0-12.i386.rpm</li> <li>• sun-im-ident-<i>Langue</i>-7.0-12.i386.rpm</li> <li>• sun-im-install-<i>Langue</i>-7.0-12.i386.rpm</li> <li>• sun-im-olh-<i>Langue</i>-7.0-12.i386.rpm</li> </ul>   |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 Instant Messaging installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

---

**ATTENTION** Il est impossible d'annuler une mise à niveau de Java ES version 3 vers Java ES version 4 sous Linux.

---

1. Procurez-vous le patch requis à l'aide de son numéro et du nom RPM indiqué dans le [Tableau 16-5](#). 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>

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

```
su -
```

3. Arrêtez Instant Messaging si nécessaire.

```
InstantMessaging-base/sbin/imadmin stop
```

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, procédez à la mise à jour du composant partagé IM-SDK vers la version 4, ainsi que de tout autre composant partagé que vous souhaiteriez mettre à niveau.

Voir « [Mettre à niveau les dépendances d'Instant Messaging](#) » page 317.

5. Appliquez les RPM pour Instant Messaging dans le [Tableau 16-5](#).

Appliquez le patch de localisation d'Instant Messaging (119708) avant d'appliquer le patch de base d'Instant Messaging.

```
rpm -Fvh sun-im-module-Langue-7.0-2.8.i386.rpm
rpm -Fvh sun-im-module-7.1-11.i386.rpm
```

6. Confirmez la réalisation de la mise à niveau :

```
rpm -qa | grep sun-im
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de la nouvelle version des RPM.

7. Redémarrez le service Instant Messaging qui a été arrêté à l'étape 3.

```
InstantMessaging-base/sbin/imadmin start
```

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau d'Instant Messaging vers la version 4 est réussie en vérifiant que les patches de mise à niveau ont été correctement appliqués. Les étapes de cette vérification figurent dans « [Procédure de mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 319 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 321.

Vous pouvez aussi vérifier l'état des différents sous-composants d'Instant Messaging à l'aide de la commande suivante :

```
InstantMessaging-base/sbin/imadmin status
```

Ou encore, vous pouvez vérifier le fichier journal situé dans *iim.instancevardir*/log,

où *instancevardir* est spécifié dans le fichier *iim.conf* (pour le chemin d'accès, reportez-vous à [Tableau 16-2 page 313](#)).

## 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 319 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 321.

## 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 d'Instant Messaging, suivis par la description de la procédure elle-même.

### *Considérations relatives à l'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

La procédure d'annulation de la mise à niveau vers la version 4 de Instant Messaging est quasiment l'inverse de la procédure de mise à niveau.

### *Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

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

```
su -
```

2. Arrêtez Instant Messaging si nécessaire.

```
InstantMessaging-base/sbin/imadmin stop
```

3. Supprimez les patches répertoriés dans le [Tableau 16-4 page 319](#).

```
patchrm ID_patch
```

4. Redémarrez le service Instant Messaging qui a été arrêté à l'étape 2.

```
InstantMessaging-base/sbin/imadmin start
```

## Mise à niveau de plusieurs instances

La mise à niveau de plusieurs instances ne s'applique pas à Instant Messaging pour la version 4

# Mise à niveau de Instant Messaging à partir de Java ES version 2

Cette section présente des informations sur la mise à niveau d'Instant Messaging à partir de Java ES 2004Q2 (version 2) vers Java ES 2005Q4 (version 4). La procédure de mise à niveau d'Instant Messaging de la version 2 vers la version 4 est sensiblement différente de celle de la mise à niveau de la version 3 vers la version 4

Elle aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Instant Messaging pour la version 2](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau d'Instant Messaging pour Java ES version 2 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** La mise à niveau est effectuée au moyen d'un utilitaire de mise à niveau qui prend en charge toutes les opérations nécessaires pour mettre à niveau le logiciel Instant Messaging.
- **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 4 n'est pas prise en charge. Notamment, tous les composants partagés de Java ES utilisés par Instant Messaging, le conteneur Web et Access Manager doivent être mis au niveau de la version 4.
- **Compatibilité ascendante.** Instant Messaging pour la version 4 présente une compatibilité ascendante avec la version 2.

- **Annulation de la mise à niveau.** Pour annuler la mise à niveau vers la version 4 et revenir à la version 2, sauvegardez le logiciel de la version 2 ainsi que les données et revenez manuellement à la version 2. Aucun utilitaire n'est fourni pour annuler la mise à niveau.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche globale de la mise à niveau de Instant Messaging est identique pour les systèmes d'exploitation Solaris et Linux. La mise à niveau inclut les instructions spécifiques à la plate-forme.

## Mise à niveau de Instant Messaging pour la version 2

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau d'Instant Messaging de Java ES version 2 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de Instant Messaging pour la version 2 \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de la version 2 d'Instant Messaging \(Linux\)](#)
- [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 Instant Messaging, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

#### *Vérifier les informations sur la version actuelle*

Vous pouvez vérifier la version actuelle d'Instant Messaging à l'aide des utilitaires de vérification de version standard.

```
Solaris :  
pkginfo -l SUNWiimin
```

```
Linux :  
rpm -qa | grep sun-im
```

Voir le [Tableau 16-3 page 317](#) des valeurs de résultat.

### *Mettre à niveau les dépendances d'Instant Messaging*

Java ES version 4 n'accepte pas le mélange de composants partagés des versions 2 et 4 sur un seul ordinateur.

Vous devez donc mettre à niveau tous les composants locaux de Java ES version 2 dont dépend Instant Messaging vers la version 4. Lorsque vous procédez à la mise à niveau des dépendances d'Instant Messaging sur un ordinateur, vous devez exécuter la procédure dans l'ordre suivant, avant même de passer à la mise à niveau d'Instant Messaging.

1. **Composants partagés.** Tous les composants partagés dont dépend Instant Messaging doivent être mis au niveau de la version 4. Si d'autres composants de produit Java ES cohabitent avec Instant Messaging sur un même ordinateur, vous devrez mettre à niveau tous les composants partagés de Java ES résidant sur cet ordinateur. Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 55](#)).
2. **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 2 » page 157](#) et [« Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 2 » page 200](#).
3. **Access Manager (SDK Access Manager).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 4 sont présentées dans le [« Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 2 » page 238](#).
4. **Directory Server.** Instant Messaging dépend rarement d'un Directory Server local. Vous trouverez tout de même les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 dans la section [« Mise à niveau de Directory Server et d'Administration Server à partir de Java ES version 2 » page 131](#).

### *Sauvegarder les données d'Instant Messaging*

La mise à niveau d'Instant Messaging de la version 2 vers la version 4 modifie les données de configuration et les personnalisations. Avant de procéder à la mise à niveau d'Instant Messaging, il est conseillé de sauvegarder la base de données Instant Messaging ainsi que les fichiers de configuration et de ressources existants. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4 Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-2503>).

### *Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis*

Vous devez vous connecter en tant que superutilisateur pour procéder à la mise à niveau. Si vous utilisez Web Server comme conteneur Web, aucune information de configuration n'est requise. En revanche, si vous utilisez Application Server comme conteneur Web, vous devrez indiquer l'ID utilisateur et le mot de passe de l'administrateur d'Application Server.

### **Mise à niveau de Instant Messaging pour la version 2 (Solaris)**

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

#### *Considérations relatives à la mise à niveau (Solaris)*

La mise à niveau d'Instant Messaging vers Java ES version 4 tient compte des considérations suivantes :

- Dans les architectures comprenant différents sous-composants Instant Messaging installés sur des ordinateurs distincts, par exemple, les ressources de la messagerie sur un ordinateur, Instant Messaging sur un autre ordinateur et Instant Messaging Multiplexor sur un troisième, la mise à niveau doit être effectuée sur tous ces ordinateurs. Toutefois, la mise à niveau d'Instant Messaging s'applique à plusieurs sous-composants d'Instant Messaging sur un ordinateur utilisant la même image installée.
- La mise à niveau du logiciel Instant Messaging version 2 vers Java ES version 4 fait appel à un utilitaire de mise à niveau qui effectue les opérations suivantes :
  - crée un répertoire temporaire dans lequel il stocke les fichiers de travail ;
  - collecte et sauvegarde temporairement les paramètres d'installation du package précédent pour tous les packages installés sur le système ;
  - arrête l'ancienne version du serveur Instant Messaging ;
  - installe les nouveaux packages et applique les patches aux packages existants ;
  - installe les nouveaux packages de composants partagés éventuellement requis par Instant Messaging ;
  - enregistre le contenu graphique précédent de IIM\_DOCROOT et restaure ce contenu à l'emplacement des nouveaux fichiers de ressources
  - redémarre tous les services ;
  - supprime le répertoire temporaire et son contenu.

### *Procédure de mise à niveau (Solaris)*

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Instant Messaging 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, procédez à la mise à jour du composant partagé IM-SDK vers la version 4, ainsi que de tout autre composant partagé que vous souhaiteriez mettre à niveau.

Voir « [Mettre à niveau les dépendances d'Instant Messaging](#) » page 325.

3. Exécutez l'utilitaire `upgrade` à partir du répertoire Instant Messaging Tools de la distribution Java ES.

```
cd /Solaris_arch/Product/instant_messaging/Tools
./upgrade
```

L'utilitaire `upgrade` crée un fichier journal qui indique la progression de la mise à niveau. Ce fichier journal est créé à l'emplacement suivant :

```
/var/sadm/install/logs/Instant_Messaging_Upgrade.horodatage
```

où *horodatage* est au format `aaaammjjhhss`.

4. (Facultatif) Modifiez la configuration en fonction des besoins afin de pouvoir utiliser les nouvelles fonctions introduites après la version 2. Pour plus d'informations sur la configuration, reportez-vous à *Sun Java System Instant Messaging Administration Guide*, <http://docs.sun.com/doc/819-0430>.
5. Procédez à nouveau à la personnalisation des ressources de la messagerie.

Si vous avez personnalisé les ressources de la messagerie, vous devez à nouveau appliquer ces personnalisations aux fichiers suivants :

```
InstantMessaging-base/html/Langue/imbrand.jar
InstantMessaging-base/html/Langue/imb[ssl].html | jnlp
```

Regardez les fichiers personnalisés que vous avez enregistrés sous « [Sauvegarder les données d'Instant Messaging](#) » page 325.

6. Déployez à nouveau les ressources de la messagerie dans le conteneur Web.

```
InstantMessaging-base/lib/deployHtml -f  
EmplacementDéploiementConteneurWeb
```

où *EmplacementDéploiementConteneurWeb* est l'emplacement du répertoire où déployer les ressources de la messagerie. L'emplacement dépend généralement du conteneur Web utilisé, par exemple :

```
Web Server  
WebServer-base/docs/im
```

```
Application Server  
AppServer8Config-base/nodeagents/nom_hôte_nomDomaine/nomInstance/  
docroot/iim
```

## Mise à niveau de la version 2 d'Instant Messaging (Linux)

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

### *Considérations relatives à la mise à niveau (Linux)*

Les mêmes considérations s'appliquent pour la mise à niveau du logiciel Instant Messaging vers Java ES version 4 sur les plates-formes Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 326).

### *Procédure de mise à niveau (Linux)*

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Instant Messaging 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, procédez à la mise à jour du composant partagé IM-SDK vers la version 4, ainsi que de tout autre composant partagé que vous souhaiteriez mettre à niveau.

Voir « [Mettre à niveau les dépendances d'Instant Messaging](#) » page 325.



3. Exécutez l'utilitaire `upgrade` à partir du répertoire Instant Messaging Tools de la distribution Java ES.

```
cd /Linux_x86/Product/instant_messaging/Tools
./upgrade
```

L'utilitaire `upgrade` crée un fichier journal qui indique la progression de la mise à niveau. Ce fichier journal est créé à l'emplacement suivant :

```
/var/sadm/install/logs/Instant_Messaging_Upgrade.horodatage
```

où *horodatage* est au format `aaaammjjhhss`.

4. (Facultatif) Modifiez la configuration en fonction des besoins afin de pouvoir utiliser les nouvelles fonctions introduites après la version 2. Pour plus d'informations sur la configuration, reportez-vous à *Sun Java System Instant Messaging Administration Guide*, <http://docs.sun.com/doc/819-0430>.
5. Procédez à nouveau à la personnalisation des ressources de la messagerie.

Si vous avez personnalisé les ressources de la messagerie, vous devez à nouveau appliquer ces personnalisations aux fichiers suivants :

```
InstantMessaging-base/html/Langue/imbrand.jar
```

```
InstantMessaging-base/html/Langue/imb[ssl].html|jnlp
```

Regardez les fichiers personnalisés que vous avez enregistrés sous « Sauvegarder les données d'Instant Messaging » page 325.

6. Déployez à nouveau les ressources de la messagerie dans le conteneur Web.

```
InstantMessaging-base/lib/deployHtml -f
EmplacementDéploiementConteneurWeb
```

où *EmplacementDéploiementConteneurWeb* est l'emplacement du répertoire où déployer les ressources de la messagerie. L'emplacement dépend généralement du conteneur Web utilisé, par exemple :

Web Server  

```
WebServer-base/docs/im
```

Application Server  

```
AppServer8Config-base/nodeagents/nom_hôte_nomDomaine/nomInstance/
docroot/iim
```

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez aussi vérifier l'état des différents sous-composants d'Instant Messaging à l'aide de la commande suivante :

```
InstantMessaging-base/sbin/imadmin status
```

Ou encore, vous pouvez vérifier le fichier journal situé dans *iim.instancevardir*/log,

```
où instancevardir est spécifié dans le fichier  
etc/InstantMessaging-base/config/iim.conf.
```

## 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 327 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 328. Cependant, si vous voulez bénéficier des améliorations des fonctions de la version 4 par rapport à la version 2, vous devez reconfigurer Instant Messaging et le redéployer dans le conteneur Web.

## Annulation de la mise à niveau

Pour annuler la mise à niveau vers la version 4 et revenir à la version 2, sauvegardez le logiciel de la version 2 ainsi que les données (voir « [Sauvegarder les données d'Instant Messaging](#) » page 325) et revenez manuellement à la version 2. Aucun utilitaire n'est fourni pour annuler la mise à niveau.

## Mise à niveau de plusieurs instances

La mise à niveau de plusieurs instances ne s'applique pas à Instant Messaging pour la version 4

# Portal Server

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Portal Server vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Portal Server 6.3.1 2005Q4. Ce chapitre présente globalement les problèmes et procédures des différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau de Portal Server » page 332
- « Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 3 » page 335
- « Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 2 » page 346

---

**REMARQUE** Les emplacements des fichiers fournis dans ce chapitre sont indiqués selon les deux chemins d'accès appelés ici *PortalServer-base* et *PortalServerConfig-base*. 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.

La valeur par défaut de *PortalServer-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : /opt/SUNWps
- Linux : /opt/sun/portal

La valeur par défaut de *PortalServerConfig-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : /etc/opt/SUNWps
  - Linux : /etc/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 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de Portal Server pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Portal Server](#)
- [Données de Portal Server](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances de Portal Server](#)

## À propos de Portal Server pour Java ES version 4

Portal Server pour Java ES version 4 a les mêmes fonctionnalités que la version 3, mais certaines corrections de bogue ont été apportées depuis la version 3.

## Présentation de la mise à niveau de Portal Server

Le [Tableau 17-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Portal Server vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 17-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Portal Server 6.3.1 2005Q4

| Version de Java ES | Portal Server Version                      | Approche globale  | Reconfiguration requise |
|--------------------|--|---|-------------------------|
| Version 3          | Sun Java System Portal Server 6.3.1 2005Q1 | Mise à niveau directe : exécutée par l'application de patches. Certaines restrictions s'appliquent (voir les procédures). | Aucun                   |

**Tableau 17-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Portal Server 6.3.1 2005Q4 (*Suite*)

| Version de Java ES             | Portal Server Version                    | Approche globale  | Reconfiguration requise  |
|--------------------------------|--|---|--------------------------|
| Version 2                      | Sun Java System Portal Server 6.3 2004Q2 | Mise à niveau directe : exécutée par l'application de patches de mise à niveau vers la version 4, reconfiguration du logiciel et redéploiement dans le conteneur Web.   | Données de configuration |
| Version 1                      | Sun ONE Portal Server 6.1 (2003Q4)       | Pas de mise à niveau directe : peut être effectuée en passant par la mise à niveau vers la version 3 puis application de patches de mise à niveau vers la version 4. Certaines restrictions s'appliquent (voir les procédures). | 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 17-2** Portal Server Utilisation des données

| Type de données                | Emplacement   | Utilisation  |
|--------------------------------|---|--|
| Données de configuration       | <i>PortalServerConfig-base/</i>   | Configuration de Portal Server                                 |
| Configuration du conteneur Web | <p>Web Server:<br/>Fichiers <i>server.policy</i> et <i>server.xml</i> dans <i>WebServer-base/https-nom_hôte/config</i></p> <p>Application Server (Java ES version 3 et 4) :<br/>Fichiers <i>server.policy</i> et <i>domain.xml</i> dans <i>AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/config</i></p> <p>Application Server (Java ES version 2) :<br/>Fichiers <i>server.policy</i> et <i>server.xml</i> dans <i>AppServer7Config-base/domains/nomDomaine/config</i></p> | Configuration de l'instance de conteneur Web du Portal Server. |

**Tableau 17-2** Portal Server Utilisation des données (Suite)

| Type de données  | Emplacement                              | Utilisation   |
|--|--|---|
| Données de personnalisation  | <i>PortalServerConfig-base / desktop</i> | Fichiers JAR pour les modules personnalisés<br><br>Exemple de bureau Portal Server personnalisé   |
| Schéma d'annuaire<br>Configuration des services<br>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                                       | Aucun                                    | Portal Server ne stocke pas en permanence les données d'application, telles que l'état de la session.   |

## Problèmes de compatibilité

Portal Server version 4 n'introduit aucune modification d'interface. Les composants de Portal Server, notamment le composant pour l'accès mobile, présentent une compatibilité ascendante avec les versions antérieures.

## Dépendances de Portal Server

Les dépendances de Portal Server par rapport à d'autres composants Java ES peuvent avoir une influence sur la 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 1-6 page 43](#)).
- **Conteneur Web.** Portal Server dépend de 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 tiers de WebLogic ou WebSphere).

- **Access Manager (ou le SDK Access Manager).** Portal Server dépend d'Access Manager pour la fourniture des services d'authentification et d'autorisation aux utilisateurs, notamment la connexion unique. Si Access Manager est exécuté sur un ordinateur distant, Access Manager SDK doit être disponible localement.
- **Directory Server.** Portal Server accède aux données utilisateur stockées dans Directory Server. Ainsi, les mises à niveau de Portal Server peuvent requérir des extensions du schéma d'annuaire.

## Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 3

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES 2005Q4 (version 4).

---

**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 avant la mise à niveau vers la version 4. Cette méthode de mise à niveau n'est pas prise en charge.

---

Elle aborde les thèmes suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Portal Server pour la version 3](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau de Portal Server pour Java ES version 3 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer des patchs aux versions correspondant à Java ES version 3 et redéployer Portal Server dans un conteneur Web.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Bien que Portal Server présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés de Java ES (voir [Tableau 1-6 page 43](#)), la version 4 de Portal Server est compatible avec la version 3 de ces composants. La mise à niveau de ces composants partagés, à l'exception de Mobile Access Core (MA Core), est donc facultative dans le cadre de la mise à niveau de Portal Server vers la version 4.

En outre, Portal Server pour la version 4 dépend d'un conteneur Web, d'Access Manager et de Directory Server, comme cela est décrit dans « [Dépendances de Portal Server](#) » [page 334](#). Toutefois, il s'agit de dépendances pour la mise à niveau souples. La mise à niveau de ces composants est facultative dans le cadre de la mise à niveau de Portal Server vers la version 4.

- **Compatibilité ascendante.** Portal Server pour la version 4 est compatible avec la version 3.
- **Annulation de la mise à niveau.** Il est possible d'annuler la mise à niveau de Portal Server de la version 3 vers la version 4 en supprimant les patchs appliqués lors de la mise à niveau. Il n'est pas possible d'annuler les patchs pour la plate-forme Linux.
- **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, les modes d'application de patchs sont différents. La mise à niveau inclut par conséquent des procédures spécifiques à la plate-forme.



## Mise à niveau de Portal Server pour la version 3

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Portal Server de Java ES version 3 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 3 de Portal Server \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de la version 3 de Portal Server \(Linux\)](#)
- [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 Portal Server, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

#### *Vérifier les informations sur la version actuelle*

Vous pouvez vérifier la version actuelle du Portal Server à l'aide de la commande suivante :

```
PortalServer-base/bin/version
```

**Tableau 17-3** Résultat 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 <sup>1</sup>                 |

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 indiqués dans le [Tableau 17-5 page 341](#) et dans le [Tableau 17-7 page 359](#) en utilisant la commande Solaris `showrev -p | grep ID_patch` et la commande Linux `rpm -qa sun-portal-core` et en recherchant la chaîne "25.12" ou supérieure.

### *Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Portal 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 4. Toutefois, Portal Server présente une dépendance pour la mise à niveau stricte uniquement pour le composant partagé Mobile Access Core (MA Core). La mise à niveau des autres composants de Java ES version 3 dont dépend Portal Server est donc facultative.

En revanche, si vous choisissez de mettre à niveau toutes les dépendances de Portal Server, vous devez le faire dans l'ordre suivant, et ce avant de mettre à niveau Portal Server. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) » page 55.
2. **Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 4](#), « [Directory Server et Administration Server](#) », page 109.
3. **Logiciels de conteneur Web :** les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans les sections [chapitre 6](#), « [Web Server](#) », page 147 et [chapitre 9](#), « [Application Server](#) », page 187.

---

**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 Access Manager).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 11](#), « [Access Manager](#) », page 215.

### *Sauvegarder les informations de configuration de Portal Server pour la version 3*

La mise à niveau de Portal Server vers la version 4 ne nécessite pas de nouvelle configuration du logiciel Portal Server. Toutefois, par mesure de précaution, vous pouvez sauvegarder les répertoires suivants qui contiennent les informations de configuration :

*PortalServerConfig-base/*

### *Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis*

Vous devez vous connecter en tant que superutilisateur pour procéder à la mise à niveau. Si vous utilisez Web Server comme conteneur Web, aucune information de configuration n'est requise. En revanche, si vous utilisez Application Server comme conteneur Web, vous devrez indiquer l'ID utilisateur et le mot de passe de l'administrateur d'Application Server.

## Mise à niveau de la version 3 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 Java ES version 4 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. Toutes ces instances doivent être fermées par la fermeture du conteneur Web lors de l'application des patches à l'image installée.
- Les patches de mise à niveau de Portal Server pour la version 4 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Solaris :

**Tableau 17-4** Patches<sup>1</sup> pour la mise à niveau de Portal Server sur Solaris

| <b>Description</b>                          | <b>SPARC<br/>Solaris 8, 9 et 10</b> | <b>X86<br/>Solaris 9 et 10</b> |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| Portal Server Core                          | 118950-12                           | 118951-12                      |
| Localisation de Portal Server               | 119425-08                           | 119425-08                      |
| Configurateur de localisation Portal Server | 118115-11                           | 118115-11                      |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 Portal Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 17-4](#).

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>

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

```
su -
```

3. Arrêtez Portal Server en fermant son conteneur Web.

Web Server:

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
```

Application Server:

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain nomDomaine
```

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, procédez à la mise à niveau du composant partagé MA Core et de tout autre composant souhaité.

Voir « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Portal Server](#) » page 338.

5. Appliquez le patch de Portal Server répertorié dans le [Tableau 17-4](#).

Appliquez le patch principal de Portal Server (119707) avant d'appliquer les deux patches de localisation de Portal Server.

```
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. Redémarrez Portal Server en redémarrant son conteneur Web.

Web Server:

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Application Server:

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin  
--password mot_de_passe nomDomaine
```

8. Redéployez l'application Web Portal Server dans votre conteneur Web.

*PortalServer-base/bin/deploy redeploy*

La commande `redeploy` redéploie le contenu de *PortalServer-base/web-src* vers */var/PortalServer-base/https-nom\_hôte/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 `deploy`, sinon ces modifications seront perdues.

9. 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 la version 3 de Portal Server (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 Java ES version 4 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 339), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 4 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Les patches de mise à niveau de Portal Server pour la version 4 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Linux :

**Tableau 17-5** Patches<sup>1</sup> pour la mise à niveau de Portal Server sur Linux

| Description                   | ID de patch et nom de RPM   |
|-------------------------------|---|
| Portal Server Core            | 118952-12<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>sun-portal-core-6.3-25.12.i386.rpm</code></li> </ul> et un certain nombre de RPM supplémentaires pour le bureau Portal et l'accès mobile Portal Server.   |
| Localisation de Portal Server | 119426-07<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>sun-portal-core-<i>Langue</i>-6.3-24.i386.rpm</code></li> </ul> et un certain nombre de RPM supplémentaires pour l'accès mobile, la configuration, l'identité et d'autres composants Portal Server. |

**Tableau 17-5** Patches<sup>1</sup> pour la mise à niveau de Portal Server sur Linux (*Suite*)

| Description                                 | ID de patch et nom de RPM   |
|---|---|
| Portal Server Configurateur de localisation | 118116-08<br><ul style="list-style-type: none"> <li>sun-portal-110n-configurator-6.3-24.i386.rpm</li> </ul> |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 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 Java ES version 3 vers Java ES version 4 sous Linux.

---

1. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 17-5](#). 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>

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

```
su -
```

3. Arrêtez Portal Server en fermant son conteneur Web.

Web Server:  
*WebServer-base/https-nomInstance/stop*

Application Server:  
*AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain nomDomaine*

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, procédez à la mise à niveau du composant partagé MA Core et de tout autre composant souhaité.

Voir « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Portal Server](#) » page 338.

5. Appliquez les RPM pour le patch principal de Portal Server dans le [Tableau 17-5](#).

```
cd /tmp
```

où /tmp est le répertoire dans lequel vous avez téléchargé le patch à l'étape 1.

```
./update
```

Le script de mise à jour installe les RPM et garantit que les modifications de configuration appropriées sont effectuées suite à l'application du patch.

6. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -qa | grep sun-portal-core-6.3-25
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de révision mis à niveau des RPM.

7. Appliquez les RPM pour les deux patches de localisation Portal Server dans le [Tableau 17-5](#).

```
rpm -Fvh --replacefiles sun-portal-*-Langue-6.3-24.i386.rpm
rpm -Fvh --replacefiles
    sun-portal-l10n-configurator-6.3-24.i386.rpm
```

8. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -qa | grep sun-portal-l10n-configurator-6.3-24
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de révision mis à niveau des RPM.

9. Redémarrez Portal Server en redémarrant son conteneur Web.

Web Server:

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Application Server:

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin
    --password mot_de_passe nomDomaine
```

10. Redéployez l'application Web Portal Server dans votre conteneur Web.

```
PortalServer-base/bin/deploy redeploy
```

La commande redeploy redéploie le contenu de *PortalServer-base/web-src* vers */var/PortalServer-base/https-nom\_hôte/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 `deploy`, sinon ces modifications seront perdues.

## 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.

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau de Portal Servers la version 4 est réussie en vérifiant que les patches de mise à niveau ont été correctement appliqués. Les étapes de cette vérification figurent dans « [Procédure de mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 340 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 342.

Par ailleurs, vous pouvez utiliser la commande suivante :

```
PortalServer-base/bin/version
```

Voir le [Tableau 17-3 page 337](#) des valeurs de résultat.

En plus des tests de mise à niveau du patch, vous pouvez vous assurer que les fonctions qui marchaient fonctionnent toujours et que les corrections de bogue importantes ont effectivement été mises en œuvre.

## 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 340 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 342.

## 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.

### *Considérations relatives à l'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

La procédure d'annulation de la mise à niveau vers la version 4 de Portal Server est quasiment l'inverse de la procédure de mise à niveau. Les nouvelles configurations sont annulées et les patches sont supprimés.

### *Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

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

```
su -
```



2. Arrêtez Portal Server en fermant son conteneur Web.

Web Server:

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
```

Application Server:

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin
--password mot_de_passe nomDomaine
```

3. Supprimez les patches répertoriés dans le [Tableau 17-4 page 339](#).

```
patchrm ID_patch
```

4. Redémarrez Portal Server en redémarrant son conteneur Web.

Web Server:

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Application Server:

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain nomDomaine
--user ID_admin --password mot_de_passe
```

5. Redéployez l'application Web Portal Server dans votre conteneur Web.

```
PortalServer-base/bin/deploy redeploy
```

La commande `redeploy` redéploie le contenu de `PortalServer-base/web-src` vers `/var/PortalServer-base/https-nom_hôte/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 `deploy`, sinon ces modifications seront perdues.

6. 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 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 programme d'équilibrage 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. Vous exécutez la mise à niveau de chaque instance en suivant la description de la section « [Mise à niveau de Portal Server pour la version 3](#) » page 337.

## Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ESversion 2

Cette section présente des informations sur la mise à niveau du Portal Server à partir de Java ES 2004Q2 (version 2) vers Java ES 2005Q4 (version 4).

En raison de la complexité de la mise à niveau d'un système Portal Server version 2, et du temps d'arrêt important à prévoir, vous pouvez envisager de procéder à une mise à niveau en parallèle sur un autre ordinateur au lieu d'effectuer une mise à niveau en place d'un système de production. Cette approche est conseillée dans les cas où les solutions Portal Server sont essentielles pour les activités et où le temps d'arrêt doit être réduit au minimum. La durée de la procédure de mise à niveau dépendra également du temps dont vous aurez besoin pour mettre en œuvre et tester les personnalisations requises pour Portal Server.

Il est possible également que vous deviez modifier ou adapter les instructions de cette section en fonction de votre scénario spécifique de mise à niveau. Dans ces situations, nous vous invitons à contacter les services de support de Sun Microsystems afin de bénéficier d'une assistance pour la mise à niveau.

Cette section contient les rubriques suivantes relatives à la mise à niveau de la version 2 à la version 4 :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Portal Server pour la version 2](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau de Portal Server pour Java ES version 2 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer des patches aux versions correspondant à Java ES version 2. Une nouvelle configuration de Portal Server est également nécessaire et elle est effectuée à l'aide d'utilitaire de mise à niveau.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Portal Server présente des dépendances par rapport à un certain nombre de composants partagés de Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), et ces derniers doivent tous être mis au niveau de la version 4 car Java ES n'accepte pas le mélange de composants des versions 2 et 4 sur un même ordinateur.

En outre, Portal Server pour la version 4 dépend d'un conteneur Web, d'Access Manager et de Directory Server comme cela est décrit dans « [Dépendances de Portal Server](#) » [page 334](#). Portal Server présente une dépendance stricte pour la mise à niveau par rapport à un conteneur Web et Access Manager (ou le SDK Access Manager) car ils sont installés localement, ainsi qu'une dépendance souple par rapport à Directory Server, qui est rarement installé en local.

- **Compatibilité ascendante.** Portal Server pour la version 4 présente une compatibilité ascendante avec la version 2.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau de Portal Server version 2 vers la version 4 n'est plus possible si Portal Server a été reconfiguré.
- **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, 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 Portal Server pour la version 2

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Portal Server de Java ES version 2 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 3 de Portal Server \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de la version 3 de Portal Server \(Linux\)](#)
- [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 Portal Server, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

#### *Vérifier les informations sur la version actuelle*

Vous pouvez vérifier la version actuelle du Portal Server à l'aide de la commande suivante :

```
PortalServer-base/bin/version
```

Voir le [Tableau 17-3 page 337](#) des valeurs de résultat.

#### *Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Portal Server*

Java ES version 4 n'accepte pas le mélange de composants partagés des versions 2 et 4 sur un seul ordinateur.

Vous devez donc mettre à niveau tous les composants locaux de Java ES version 2 dont dépend Portal Server vers la version 4. Lorsque vous procédez à la mise à niveau des dépendances de Portal Server sur un ordinateur, vous devez exécuter la procédure dans l'ordre suivant, avant même de passer à la mise à niveau de Portal Server. Notez qu'il n'existe pas de contraintes spécifiques liées à un scénario de mise à niveau particulier.

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) » page 55.
2. **Directory Server.** Portal Server dépend rarement d'un Directory Server local. Toutefois, les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 4, « Directory Server et Administration Server](#) », page 109.
3. **Logiciel de conteneur Web.** Portal Server peut être exécuté dans un conteneur Web fourni soit par Web Server soit par Application Server.
  - Web Server: Procédez à la mise à niveau vers Web Server version 4 en utilisant la procédure décrite dans « [Mise à niveau de Web Server à partir de Java ESversion 2](#) » page 157.
  - Application Server: Procédez à la mise à niveau vers Application Server version 4 en réalisant une nouvelle installation d'Application Server à l'aide du programme d'installation de Java ES au lieu d'utiliser la procédure décrite dans « [Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 2](#) » page 200. Veillez à obtenir le port d'administration et le port de l'instance du serveur d'Application Server 7 pour la version 2 avant d'installer Application Server 8 pour la version 4.

---

**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 Access Manager).** Portal Server peut être exécuté dans le même conteneur Web qu'Access Manager ou dans un conteneur Web différent.
- Si Portal Server est exécuté dans un conteneur Web différent de celui d'Access Manager, par exemple si Access Manager est exécuté à distance, procédez à la mise à niveau d'Access Manager ou du SDK Access Manager de la version 2 vers la version 4 en utilisant la procédure décrite dans « [Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 2](#) » [page 238](#). Si vous mettez à niveau uniquement le SDK Access Manager, reportez-vous à « [Mise à niveau du kit SDK d'Access Manager pour la version 3](#) » [page 237](#) et définissez `DEPLOY_LEVEL = 3`.
  - Si Portal Server est exécuté dans le même conteneur Web qu'Access Manager, est que ce conteneur Web est fourni par Web Server, procédez à la mise à niveau d'Access Manager version 2 vers la version 4 en utilisant la procédure décrite dans « [Mise à niveau d'Access Manager pour la version 2 : conteneur Web Web Server](#) » [page 240](#).
  - Si Portal Server est exécuté dans le même conteneur Web qu'Access Manager, est que ce conteneur Web est fourni par Application Server, procédez à la mise à niveau d'Access Manager version 2 vers la version 4 en utilisant la procédure décrite dans « [Mise à niveau d'Access Manager pour la version 2 : conteneur Web Application Server](#) » [page 240](#), mais pensez à utiliser le scénario dans lequel AS *vient d'être installé*

### *Sauvegarder les informations de configuration de Portal Server pour la version 2*

La mise à niveau de Portal Server vers la version 4 nécessite une nouvelle configuration du logiciel Portal Server. Par mesure de précaution, vous pouvez sauvegarder les répertoires suivants qui contiennent les informations de configuration :

*PortalServerConfig-base/*

### *Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis*

Vous devez vous connecter en tant que superutilisateur pour procéder à la mise à niveau. Si vous utilisez Web Server comme conteneur Web, aucun mot de passe d'administration n'est requis. En revanche, si vous utilisez Application Server comme conteneur Web, vous devrez indiquer l'ID utilisateur et le mot de passe de l'administrateur d'Application Server.

## Mise à niveau de Portal Server version 2 (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 Java ES version 4 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. Toutes ces instances doivent être fermées par la fermeture du conteneur Web lors de l'application des patches à l'image installée.
- Les patches de mise à niveau de Portal Server pour la version 4 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Solaris :

**Tableau 17-6** Patches de mise à niveau de Portal Server vers la version 4 sur Solaris

| Description                  | SPARC<br>Solaris 8, 9        | X86<br>Solaris 9             | Solaris 10     |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|
| Portal Server sync-up        | 118195-07                    | 118196-07                    | Non applicable |
| Portal Server Core           | 118128-13                    | 118129-13                    | Non applicable |
| Mobile Access Core           | 119527-02                    | 119528-02                    | Non applicable |
| Corrections de Portal Server | 118950-15<br>(ou supérieure) | 118951-15<br>(ou supérieure) | Non applicable |

- La procédure de mise à niveau de Portal Server sur les plates-formes Solaris varie selon que Portal Server est déployé dans un conteneur Web fourni par Web Server ou Application Server. Vous avez donc une série d'instructions différente ci-après pour chacun de ces conteneurs Web.

### *Procédure de mise à niveau (Solaris : Web Server)*

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Portal Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Notez les numéros des patchs requis indiqués dans le [Tableau 17-6](#).

Veillez à télécharger les révisions de patch exactes indiquées dans le [Tableau 17-6](#), sauf pour les corrections de Portal Server, pour lesquelles il peut exister un patch plus récent.

Vous pouvez télécharger les patchs dans /tmp à partir de l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

```
su -
```

3. Arrêtez Portal Server en fermant son conteneur Web.

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
```

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, mettez à niveau tous les composants partagés, le conteneur Web, ainsi qu'Access Manager (ou le SDK Access Manager).

Voir « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Portal Server](#) » page 348.

5. S'ils ne sont pas déjà exécutés, lancez Directory Server et Access Manager.

6. Appliquez les patchs de Portal Server répertoriés dans le [Tableau 17-6](#).

Appliquez ces patchs strictement dans l'ordre où ils sont indiqués dans le [Tableau 17-6](#), du haut vers le bas.

```
patchadd ID_patch
```

7. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
showrev -p | grep ID_patch
```

Le résultat doit renvoyer les versions des ID de patchs appliqués à l'étape 7.

8. Reconfigurez le logiciel Portal Server :

```
ksh
```

```
$ cd PortalServer-base/lib  
$ ./upgradePS04Q205Q1
```

9. Redémarrez Portal Server en redémarrant son conteneur Web.

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```



10. Redéployez l'application Web Portal Server dans votre conteneur Web.

```
PortalServer-base/bin/deploy redeploy
```

La commande `redeploy` redéploie le contenu de `PortalServer-base/web-src` vers `/var/PortalServer-base/https-nom_hôte/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 `deploy`, sinon ces modifications seront perdues.

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.

### *Procédure de mise à niveau (Solaris : Application Server)*

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Portal Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 17-6](#).

Veillez à télécharger les révisions de patch exactes indiquées dans le [Tableau 17-6](#), sauf pour les corrections de Portal Server, pour lesquelles il peut exister un patch plus récent.

Vous pouvez télécharger les patches dans `/tmp` à partir de l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

```
su -
```

3. Assurez-vous que Portal Server n'est plus exécuté à l'aide de l'instance d'Application Server version 2.

```
AppServerConfig7-base/domains/nomDomaine/nomInstance/bin/stopserv
```

Dans les commandes ci-dessus et dans les étapes suivantes, les conventions suivantes sont utilisées :

- o La valeur par défaut de `nomDomaine` est `domain1`
- o La valeur par défaut de `nomInstance` est `server1`

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, mettez à niveau tous les composants partagés, le conteneur Web, ainsi qu'Access Manager (ou le SDK Access Manager).

Voir « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Portal Server](#) » page 348.

5. Assurez-vous que la version mise à niveau d'Access Manager n'est plus exécutée à l'aide d'Application Server version 4.

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain nomDomaine
```

6. Vérifiez que le fichier de configuration d'Access Manager,

```
AccessManagerConfig-base/config/AMConfig.properties
```

contient les valeurs de propriété suivantes :

```
com.ipplanet.am.notification.url=  
    http://nom_hôte:port/amserver/notificationsservice  
com.sun.identity.webcontainer=IAS8.1  
com.ipplanet.am.cookie.encode=true
```

où *nom\_hôte:port* correspond à l'ordinateur et au port hébergeant l'instance d'Access Manager.

7. Appliquez les patches de Portal Server répertoriés dans le [Tableau 17-6](#).

Appliquez ces patches strictement dans l'ordre où ils sont indiqués dans le [Tableau 17-6](#), du haut vers le bas.

```
patchadd ID_patch
```

8. 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 7](#).

**9.** Vérifiez que le fichier de configuration de Portal Server,

*PortalServerConfig-base/PSConfig.properties*

contient les valeurs de propriété suivantes, qui font référence à l'instance DAS (Domain Administration Server ) d'Application Server :

```
DEPLOY_TYPE=SUNONE8
DEPLOY_INSTANCE_DIR=AppServer8Config-base/domains/nomDomaine
DEPLOY_DOMAIN=AppServer8Config-base/domains/nomDomaine
DEPLOY_PRODUCT_DIR=AppServer8Config-base/domains/nomDomaine
DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL=https
DEPLOY_ADMIN_PORT=DAS_adminPort (par exemple, default=4848)
DEPLOY_ADMIN_HOST=nom_hôteDAS
LOAD_BALANCER_URL=http://nom_hôteDAS:port_hôteDAS/portal
DEPLOY_DOCROOT=AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/docroot
PS_PORT=port_hôteDAS (par exemple, default=80)
DEPLOY_DIR=AppServer8-base
PS_PROTOCOL=http
```

En supposant que les valeurs de port attribuées à la nouvelle installation d'Application Server 8 pour la version 4 sont identiques à celles de l'installation d'Application Server 7 pour la version 2, et qu'il s'agissait des valeurs de port par défaut, alors les valeurs par défaut mentionnées ci-dessus s'appliquent.

**10.** Modifiez le fichier *PSconfig.properties* comme suit :

```
DEPLOY_INSTANCE=nomInstance_temporaire
```

où *nomInstance\_temporaire* est une valeur temporaire non utilisée.

**11.** Assurez-vous que DAS est en cours d'exécution.

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin
--password mot_de_passe nomDomaine
```

**12.** Exécutez les commandes suivantes :

```
cd PortalServer-base/bin
./multiserverinstance
```

Un certain nombre de questions utilisées par le script `multiserverinstance` utilisent les valeurs définies dans le fichier `PSConfig.properties` illustré à l'étape 9, page 355 comme valeurs par défaut, et les instructions suivantes supposent que les valeurs par défaut son correctes.

Répondez aux questions posées par le script `multiserverinstance` comme suit :

1. Sélectionnez l'option 1 pour Create a new portalserver instance (Créer une nouvelle instance de Portal Server).
2. Sélectionnez l'option 3 pour Sun Java System Application Server 8.1.
3. Indiquez l'emplacement d'installation du conteneur Web. Appuyez sur Retour.
4. Indiquez le nom du domaine. Appuyez sur Retour.
5. Indiquez le chemin d'accès du domaine. Entrez la même valeur que celle indiquée par défaut pour la question 4.
6. Indiquez le chemin d'accès de l'instance du conteneur Web. Entrez la même valeur que pour la question 5.
7. Indiquez l'administrateur du conteneur Web. Appuyez sur Retour.
8. Indiquez le port d'administration du conteneur Web. Appuyez sur Retour.
9. Indiquez si le port d'administration du conteneur Web est sécurisé. Appuyez sur Retour.
10. Indiquez le nom de l'instance. Indiquez une valeur pour `server`.
11. Indiquez le port de l'instance. Entrez la même valeur que pour `PS_PORT` dans le fichier `PSConfig.properties`.
12. Indiquez si le port de l'instance est sécurisé. Appuyez sur Retour.
13. Indiquez le répertoire racine du document du conteneur Web. Appuyez sur Retour.
14. Indiquez le mot de passe de l'administrateur d'Application Server. Entrer le mot de passe.
15. Indiquez le mot de passe de l'administrateur d'Identity Server. Entrer le mot de passe.

**13.** Modifiez le fichier `PSconfig.properties` comme suit :

```
DEPLOY_INSTANCE=server
```

où la valeur de `server` correspond au nom d'instance par défaut de l'instance DAS.

**14. Redémarrez le serveur d'administration de domaine :**

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain nomDomaine

AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin
--password mot_de_passe nomDomaine
```

**15. Déployez l'application Web Portal Server.**

```
cd PortalServer-base/bin
./deploy redeploy
```

Ignorez les messages indiquant la présence d'erreurs éventuelles dans le fichier `deploy.log`.

La commande `redeploy` redéploie le contenu de `PortalServer-base/web-src` vers `/var/PortalServer-base/https-nom_hôte/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 `deploy`, sinon ces modifications seront perdues.

**16. Reconfigurez le logiciel Portal Server :**

```
ksh

$ cd PortalServer-base/lib
$ ./postinstall_PortletSamples
$ ./upgradePS04Q205Q1
```

Ignorez les erreurs liées à CLI137 ou à (un)deploy générées par le script `upgradePS04Q205Q1`.

**17. Redémarrez le serveur d'administration de domaine :**

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain nomDomaine

AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin
--password mot_de_passe nomDomaine
```

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.

**18. Mettez à jour le profil d’affichage de Portal Server.**

- a.** Exécutez la commande suivante :

```
PortalServer-base/bin/dpadmin list -g -u amadminDN  
-w amadminPassword /tmp/GlobalDP.xml
```

Où la valeur de *amadminDN* se trouve dans la propriété `com.sun.identity.authentication.super.user` dans le fichier `AccessManagerConfig-base/config/AMConfig.properties` .

- b.** Ouvrez le fichier `/tmp/GlobalDP.xml` pour le modifier.  
**c.** Remplacez la valeur de :

```
org.apache.xalan.xsltc.trax.TransformerFactoryImpl  
par :  
com.sun.org.apache.xalan.internal.xsltc.trax.  
TransformerFactoryImpl
```

- d.** Remplacez toutes les occurrences de la valeur :

```
Sun Java™ System Portal Server 6 2004Q2  
par :  
Sun Java™ System Portal Server 6 2005Q4
```

- e.** Exécutez la commande suivante :

```
PortalServer-base/bin/dpadmin list -g -u amadminDN  
-w amadminPassword /tmp/GlobalDP.xml
```

Où la valeur de *amadminDN* est identique à celle de l’étape [a](#).

## Mise à niveau de Portal Server pour la version 2 (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 Java ES version 4 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » [page 339](#)), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 4 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Les patches de mise à niveau de Portal Server pour la version 4 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Linux :

**Tableau 17-7** Patches de mise à niveau de Portal Server vers la version 4 sur Linux

| Description                    | ID de patch et nom de RPM   |
|--------------------------------|---|
| Portal Server Core             | 118020-16<br>sun-portal-module-6.3-25.i386.rpm<br>où <i>module</i> peut être n'importe lequel des 70 modules logiciels  |
| Mobile Access Core             | 119529-02<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-mobileaccess-1.0-25.2.i386.rpm</li> <li>• sun-mobileaccess-config-1.0-25.2.i386.rpm</li> </ul>  |
| Corrections de Portal Server : | 118952-15 (ou supérieure)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-portal-core-6.3-xx.y.i386.rpm</li> <li>• sun-portal-configurator-6.3-xx.y.i386.rpm</li> <li>• sun-portal-mobileaccess-6.3-xx.y.i386.rpm</li> <li>• sun-portal-desktop-6.3-xx.y.i386.rpm</li> <li>• sun-portal-sample-6.3-xx.y.i386.rpm</li> <li>• sun-portal-mobileaccess-config-6.3-xx.y.i386.rpm</li> </ul> |

### *Procédure de mise à niveau (Linux : Web Server)*

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Portal Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 17-7](#). 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>

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

```
su -
```

3. Arrêtez Portal Server en fermant son conteneur Web.

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
```

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, mettez à niveau tous les composants partagés, le conteneur Web, ainsi qu'Access Manager (ou le SDK Access Manager).

Voir « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Portal Server](#) » page 348.

5. S'ils ne sont pas déjà exécutés, lancez Directory Server et Access Manager.
6. Appliquez les RPM pour Portal Server dans le [Tableau 17-7](#).

- a. `cd /tmp`

où /tmp est le répertoire dans lequel vous avez téléchargé le patch à l'[étape 1](#).

- b. Décompressez le fichier de patch 118020, lisez le fichier README et exécutez le script suivant :

```
./upgradeportalrpms
```

Le script de mise à jour `upgradeportalrpms` installe les RPM et garantit que les modifications de configuration appropriées sont effectuées suite à l'application du patch.

- c. Décompressez le fichier de patch 119529 et exécutez le script `./update` à partir du répertoire ayant été créé lors de la décompression du patch.
- d. Décompressez le fichier de patch 118952 et exécutez le script `./update` à partir du répertoire ayant été créé lors de la décompression du patch.

7. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -qa | grep sun-portal  
rpm -qa | grep sun-mobileaccess
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de la nouvelle version des RPM.

8. Reconfigurez le logiciel Portal Server :

```
ksh  
  
$ cd PortalServer-base/lib  
$ ./upgradePS04Q205Q1
```



- Modifiez le fichier *PortalServer-base/export/deploy.import* comme suit :

Si l'entrée suivante est présente :

```
%JATO_LIB_DIR%/jato.tld %WEB_SRC_DIR%/WEB-INF/jato.tld
%JATO_LIB_DIR%/jato.jar %WEB_SRC_DIR%/WEB-INF/lib/jato.jar
```

Remplacez-la par :

```
/usr/share/lib/jato/jato.tld %WEB_SRC_DIR%/WEB-INF/jato.tld
/usr/share/lib/jato/jato.jar %WEB_SRC_DIR%/WEB-INF/lib/jato.jar
```

En d'autres termes, remplacez %JATO\_LIB\_DIR% par /usr/share/lib/jato

- Redémarrez Portal Server en redémarrant son conteneur Web.

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

- Redéployez l'application Web Portal Server dans votre conteneur Web.

```
PortalServer-base/bin/deploy redeploy
```

La commande `redeploy` redéploie le contenu de *PortalServer-base/web-src* vers */var/PortalServer-base/https-nom\_hôte/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 `deploy`, sinon ces modifications seront perdues.

- 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.

### *Procédure de mise à niveau (Linux : Application Server)*

La procédure présentée ci-dessous s'applique au logiciel Portal Server installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

- Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 17-7](#).

Veillez à télécharger les révisions de patch exactes indiquées dans le [Tableau 17-7](#), sauf pour les corrections de Portal Server, pour lesquelles il peut exister un patch plus récent.

Vous pouvez télécharger les patches dans */tmp* à partir de l'adresse :

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

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

```
su -
```

3. Assurez-vous que Portal Server n'est plus exécuté à l'aide de l'instance d'Application Server version 2.

```
AppServerConfig7-base/domains/nomDomaine/nomInstance/bin/stopserv
```

Dans les commandes ci-dessus et dans les étapes suivantes, les conventions suivantes sont utilisées :

- o La valeur par défaut de *nomDomaine* est `domain1`
  - o La valeur par défaut de *nomInstance* est `server1`
4. Si vous ne l'avez pas encore fait, mettez à niveau tous les composants partagés, le conteneur Web, ainsi qu'Access Manager (ou le SDK Access Manager).

Voir « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Portal Server](#) » page 348.

5. Assurez-vous que la version mise à niveau d'Access Manager n'est plus exécutée à l'aide d'Application Server version 4.

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain nomDomaine
```

6. Vérifiez que le fichier de configuration d'Access Manager,

```
AccessManagerConfig-base/config/AMConfig.properties
```

contient les valeurs de propriété suivantes :

```
com.iplanet.am.notification.url=  
    http://nom_hôte:port/amserver/notificationsservice  
com.sun.identity.webcontainer=IAS8.1  
com.iplanet.am.cookie.encode=true
```

où *nom\_hôte:port* correspond à l'ordinateur et au port hébergeant l'instance d'Access Manager.

7. Appliquez les RPM pour Portal Server dans le [Tableau 17-7](#).

- a. `cd /tmp`

où /tmp est le répertoire dans lequel vous avez téléchargé le patch à l'étape 1.

- b. Décompressez le fichier de patch 118020, lisez le fichier `README` et exécutez le script suivant :

```
./upgradportalrpms
```

Le script de mise à jour `upgradportalrpms` installe les RPM et garantit que les modifications de configuration appropriées sont effectuées suite à l'application du patch.

- c. Décompressez le fichier de patch 119529 et exécutez le script `./update` à partir du répertoire ayant été créé lors de la décompression du patch.
- d. Décompressez le fichier de patch 118952 et exécutez le script `./update` à partir du répertoire ayant été créé lors de la décompression du patch.

8. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -qa | grep sun-portal
rpm -qa | grep sun-mobileaccess
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de la nouvelle version des RPM.

9. Modifiez le fichier `PortalServer-base/export/deploy.import` comme suit :

Si l'entrée suivante est présente :

```
%JATO_LIB_DIR%/jato.tld %WEB_SRC_DIR%/WEB-INF/jato.tld
%JATO_LIB_DIR%/jato.jar %WEB_SRC_DIR%/WEB-INF/lib/jato.jar
```

Remplacez-la par :

```
/usr/share/lib/jato/jato.tld %WEB_SRC_DIR%/WEB-INF/jato.tld
/usr/share/lib/jato/jato.jar %WEB_SRC_DIR%/WEB-INF/lib/jato.jar
```

En d'autres termes, remplacez `%JATO_LIB_DIR%` par `/usr/share/lib/jato`

10. Suivez l'étape 9, page 355 à l'étape 18, page 358 sous « Procédure de mise à niveau (Solaris : Application Server). »

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau de Portal Servers la version 4 est réussie en vérifiant que les patches de mise à niveau ont été correctement appliqués. Les étapes de cette vérification figurent dans « Procédure de mise à niveau (Solaris) » page 340 et « Procédure de mise à niveau (Linux) » page 342.

Par ailleurs, vous pouvez utiliser la commande suivante :

```
PortalServer-base/bin/version
```

Voir le [Tableau 17-3 page 337](#) des valeurs de résultat.

En plus des tests de mise à niveau du patch, vous pouvez vous assurer que les fonctions qui marchaient fonctionnent toujours et que les corrections de bogue importantes ont effectivement été mises en œuvre.

## 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 \(Solaris : Application Server\)](#) » page 353 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux : Web Server\)](#) » page 359.

## Annulation de la mise à niveau

La mise à niveau de Portal Server de la version 2 vers la version 4 ne peut être annulée.

## 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 programme d'équilibrage 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. La mise à niveau de chaque instance est décrite dans la section « [Mise à niveau de Portal Server pour la version 2](#) » page 348.

# Portal Server Secure Remote Access

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6 2005Q4.

Ce chapitre présente globalement les problèmes et procédures des différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. 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 366
- « [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 3](#) » page 369
- « [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 2](#) » page 378

---

**REMARQUE** Les emplacements des fichiers fournis dans ce chapitre sont indiqués selon les deux chemins d'accès appelés ici *PortalServer-base* et *PortalServerConfig-base*. 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.

La valeur par défaut de *PortalServer-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : /opt/SUNWps
- Linux : /opt/sun/portal

La valeur par défaut de *PortalServerConfig-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : /etc/opt/SUNWps
- Linux : /etc/opt/sun/portal

# Présentation des mises à niveau de Portal Server Secure Remote Access

Cette section présente les aspects généraux du Portal Server Secure Remote Access qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de Portal Server Secure Remote Access pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access](#)
- [Données du Portal Server Secure Remote Access](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances du Portal Server Secure Remote Access](#)

## À propos de Portal Server Secure Remote Access pour Java ES version 4

Portal Server Secure Remote Access pour Java ES version 4 correspond essentiellement à des corrections de bogue. Il n'y a pas de nouvelle fonctionnalité majeure par rapport à la version 3.

## Présentation de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access

Le [Tableau 18-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau du Portal Server Secure Remote Access vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 18-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6.3.1 2005Q4

| Version de Java ES | Portal Server Secure Remote Access Version                      | Approche globale   | Reconfiguration requise |
|--------------------|---|--|-------------------------|
| Version 3          | Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6.3.1 2005Q1 | Mise à niveau directe : exécutée par l'application de patches. | Aucun                   |

**Tableau 18-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6.3.1 2005Q4 (*Suite*)

| Version de Java ES             | Portal Server Secure Remote Access Version                    | Approche globale  | Reconfiguration requise  |
|--------------------------------|---|---|--------------------------|
| Version 2                      | Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6.3 2004Q2 | Pas de mise à niveau directe : exécutée par mise à niveau vers la version 3 puis application des patchs pour passer à la version 4. | Données de configuration |
| Version 1                      | Sun ONE Portal Server Secure Remote Access 6.1 (2003Q4)       | Pas de mise à niveau directe : exécutée par mise à niveau vers la version 3 puis application des patchs pour passer à la version 4. | Données de configuration |
| Versions antérieures à Java ES |   | Pas de mise à niveau directe.   |                          |

## Données du Portal Server Secure Remote Access

Le tableau suivant affiche le type de données susceptible d'être affecté par une mise à niveau du logiciel Portal Server Secure Remote Access.

**Tableau 18-2** Utilisation des données de Portal Server Secure Remote Access

| Type de données                          | Emplacement                     | Utilisation  |
|--|---------------------------------|--|
| Données de configuration                 | <i>PortalServerConfig-base/</i> | Configuration de Portal Server Secure Remote Access  |
| Schéma d'annuaire<br>Données utilisateur | Directory Server                | Portal Server Secure Remote Access dépend des données du profil utilisateur qui sont stockées dans un répertoire.          |
| Données d'application dynamiques         | Aucun                           | Portal Server Secure Remote Access ne stocke pas en permanence les données d'application, telles que l'état de la session. |

## Problèmes de compatibilité

Portal Server Secure Remote Access version 4 n'introduit aucune modification d'interface et présente une compatibilité ascendante avec les versions antérieures.

## Dépendances du Portal Server Secure Remote Access

Les dépendances de Portal Server Secure Remote Access par rapport à d'autres composants Java ES peuvent avoir une influence sur la 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.

Portal Server Secure Remote Access présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Portal Server Secure Remote Access présente des dépendances par rapport à certains composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)).
- **Portal Server.** Portal Server Secure Remote Access fournit un accès sécurisé distant à Portal Server.
- **Access Manager (ou le SDK Access Manager).** Portal Server Secure Remote Access dépend d'Access Manager pour la fourniture des services d'authentification et d'autorisation aux utilisateurs, notamment la connexion unique. Si Access Manager est exécuté sur un ordinateur distant, Access Manager SDK doit être disponible localement.
- **Directory Server.** Portal Server Secure Remote Access accède aux données utilisateur stockées dans Directory Server. Ainsi, les mises à niveau de Portal Server Secure Remote Access peuvent requérir des extensions du schéma d'annuaire.



# Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 3

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES version 4. Cette section aborde les sujets suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 3](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour Java ES version 3 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer des patches aux versions correspondant à Java ES version 3. Aucune nouvelle configuration de Portal Server Secure Remote Access n'est requise.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Bien que Portal Server Secure Remote Access présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés de Java ES (voir [Tableau 1-6 page 43](#)), la version 4 de Portal Server Secure Remote Access est compatible avec la version 3 de ces composants. La mise à niveau de ces composants partagés, à l'exception de Mobile Access Core (MA Core), est donc facultative dans le cadre de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 4.

En outre, Portal Server Secure Remote Access pour la version 4 dépend de Portal Server, Access Manager et Directory Server, comme cela est décrit dans « [Dépendances du Portal Server Secure Remote Access](#) » [page 368](#). La mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 4 requiert également la mise à niveau de Portal Server. Toutefois, les dépendances par rapport à Access Manager et Directory Server sont souples. La mise à niveau de ces composants est facultative dans le cadre de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 4.

- **Compatibilité ascendante.** Portal Server Secure Remote Access pour la version 4 est compatible avec la version 3.

- **Annulation de la mise à niveau.** Il est possible d'annuler la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access de la version 3 vers la version 4 en supprimant les patchs appliqués lors de la mise à niveau. Il n'est pas possible d'annuler les patchs pour la plate-forme Linux.
- **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, les modes d'application de patchs sont différents. La mise à niveau inclut par conséquent des procédures spécifiques à la plate-forme.

## Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 3

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access de Java ES version 3 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 3 de Portal Server Secure Remote Access \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de la version 3 de Portal Server Secure Remote Access \(Linux\)](#)
- [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 Portal Server Secure Remote Access, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

### Vérifier les informations sur la version actuelle

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Portal Server Secure Remote Access à l'aide des commandes suivantes :

```
PortalServer-base/bin/gateway version
PortalServer-base/bin/rwproxycd version
PortalServer-base/bin/netletd version
```

**Tableau 18-3** Portal Server Secure Remote Access Résultat de la vérification de la version

| Version de Java ES | Numéro de version de Portal Server    |
|--------------------|---------------------------------------|
| Version 2          | Antérieure à la version 3             |
| Version 3          | Jeu Déc 16 03:30:34 PST 2004          |
| Version 4          | Ulérieure à la version 3 <sup>1</sup> |

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 indiqués dans le [Tableau 18-5 page 374](#) et dans le [Tableau 18-7 page 386](#) en utilisant la commande Solaris `showrev -p | grep ID_patch` et la commande Linux `rpm -qa sun-portal-core` et en recherchant la chaîne « 25.12 » ou supérieure.

### Mettre à niveau les dépendances du Portal Server Secure Remote Access

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 4. Toutefois, Portal Server présente une dépendance pour la mise à niveau stricte uniquement pour le composant partagé Mobile Access Core (MA Core). La mise à niveau des autres composants de Java ES version 3 dont dépend Portal Server est donc facultative.

En revanche, si vous choisissez de mettre à niveau toutes les dépendances de Portal Server Secure Remote Access, vous devez le faire dans l'ordre suivant, et ce avant de mettre à niveau Portal Server Secure Remote Access. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

- 1. Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans le « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) » page 55.
- 2. Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 4, « Directory Server et Administration Server »](#), page 109.
- 3. Access Manager (SDK Access Manager).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 11, « Access Manager »](#), page 215.

- 4. Portal Server.** Les instructions de mise à niveau de Portal Server sont fournies dans le [chapitre 17, « Portal Server », page 331](#).

### *Sauvegarder les informations de configuration de Portal Server Secure Remote Access pour la version 3*

La mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 4 ne nécessite pas de nouvelle configuration du logiciel Portal Server Secure Remote Access. Toutefois, par mesure de précaution, vous pouvez sauvegarder les répertoires suivants qui contiennent les informations de configuration :

*PortalServerConfig-base/*

### *Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis*

Vous devez vous connecter en tant que superutilisateur pour procéder à la mise à niveau.

## **Mise à niveau de la version 3 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 Java ES version 4 tient compte des considérations suivantes :

- Toutes les instances de Portal Server Secure Remote Access correspondant à la même image de Portal Server Secure Remote Access 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 pour Portal Server Secure Remote Access version 4 pour le système d'exploitation Solaris sont identiques à ceux utilisés pour la mise à niveau de Portal Server et sont indiqués dans le tableau suivant :

**Tableau 18-4** Patches<sup>1</sup> pour la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access sur Solaris

| Description                                 | SPARC<br>Solaris 8, 9 et 10 | X86<br>Solaris 9 et 10 |
|---|-----------------------------|------------------------|
| Portal Server Core                          | 118950-12                   | 118951-12              |
| Localisation de Portal Server               | 119425-08                   | 119425-08              |
| Configurateur de localisation Portal Server | 118115-11                   | 118115-11              |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 Portal Server Secure Remote Access installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 18-4](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse : <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

```
su -
```

3. Arrêtez tous les processus Portal Server Secure Remote Access.

```
/etc/init.d/gateway stop
/etc/init.d/netletd stop
/etc/init.d/rwproxyd stop
```

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, procédez à la mise à niveau du composant partagé MA Core et de tout autre composant souhaité.

Voir « [Mettre à niveau les dépendances du Portal Server Secure Remote Access](#) » page 371.

5. Appliquez les patches de Portal Server répertoriés dans le [Tableau 18-4](#).

Appliquez le patch principal de Portal Server (119707) avant d'appliquer les deux patches de localisation de Portal Server.

```
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. Redémarrez les processus Portal Server Secure Remote Access.

```
/etc/init.d/gateway start
/etc/init.d/netletd start
/etc/init.d/rwproxyd start
```

## Mise à niveau de la version 3 de Portal Server Secure Remote Access (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 Java ES version 4 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 372), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 4 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Les patches de mise à niveau pour Portal Server Secure Remote Access version 4 pour le système d'exploitation Linux sont identiques à ceux utilisés pour la mise à niveau de Portal Server et sont indiqués dans le tableau suivant :

**Tableau 18-5** Patches<sup>1</sup> pour la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access sur Linux

| Description        | ID de patch et nom de RPM  |
|--------------------|--|
| Portal Server Core | 118952-12 <ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-portal-core-6.3-25.12.i386.rpm</li> <li>et un certain nombre de RPM supplémentaires pour le bureau Portal et l'accès mobile Portal Server.</li> </ul> |

**Tableau 18-5** Patches<sup>1</sup> pour la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access sur Linux (*Suite*)

| Description                                 | ID de patch et nom de RPM  |
|---|--|
| Localisation de Portal Server               | 119426-07<br><ul style="list-style-type: none"> <li>sun-portal-core-<i>Langue</i>-6.3-24.i386.rpm</li> </ul> et un certain nombre de RPM supplémentaires pour l'accès mobile, la configuration, l'identité et d'autres composants Portal Server. |
| Portal Server Configurateur de localisation | 118116-08<br><ul style="list-style-type: none"> <li>sun-portal-l10n-configurator-6.3-24.i386.rpm</li> </ul>  |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 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 Java ES version 3 vers Java ES version 4 sous Linux.

---

1. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 18-4](#). 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>

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

```
su -
```

3. Arrêtez tous les processus Portal Server Secure Remote Access.

```
/etc/init.d/gateway stop
/etc/init.d/netletd stop
/etc/init.d/rwproxyd stop
```

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, procédez à la mise à niveau du composant partagé MA Core et de tout autre composant souhaité.

Voir « [Mettre à niveau les dépendances du Portal Server Secure Remote Access](#) » page 371.

5. Appliquez les RPM pour le patch principal de Portal Server dans le [Tableau 18-5](#).

```
cd /tmp
./update
```

Le script de mise à jour installe les RPM et garantit que les modifications de configuration appropriées sont effectuées suite à l'application du patch.

6. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -qa | grep sun-portal-gateway
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de la nouvelle version des RPM.

7. Appliquez les RPM pour les deux patches de localisation de Portal Server dans le [Tableau 18-5](#).

```
rpm -Fvh --replacefiles sun-portal-*-Langue-6.3-24.i386.rpm
rpm -Fvh --replacefiles
    sun-portal-l10n-configurator-6.3-24.i386.rpm
```

8. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -qa | grep sun-portal-l10n-configurator-6.3-24
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de révision mis à niveau des RPM.

9. Redémarrez les processus Portal Server Secure Remote Access.

```
/etc/init.d/gateway start
/etc/init.d/netletd start
/etc/init.d/rwproxyd start
```

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 4 est réussie en vérifiant que les patches de mise à niveau ont été correctement appliqués. Les étapes de cette vérification figurent dans « [Procédure de mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 373 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 375.

Par ailleurs, l'interface Web vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

```
PortalServer-base/bin/gateway version
PortalServer-base/bin/rwproxyd version
PortalServer-base/bin/netletd version
```

Voir le [Tableau 18-3 page 371](#) des valeurs de résultat.



En plus des tests de mise à niveau du patch, vous pouvez vous assurer que les fonctions qui marchaient fonctionnent toujours et que les corrections de bogue importantes ont effectivement été mises en œuvre.

## 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 373 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 375.

## 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.

### *Considérations relatives à l'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

La procédure d'annulation de la mise à niveau vers la version 4 de Portal Server Secure Remote Access est quasiment l'inverse de la procédure de mise à niveau. Les nouvelles configurations sont annulées et les patchs sont supprimés.

### *Procédure d'annulation de la mise à niveau (Solaris)*

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

```
su -
```

2. Arrêtez tous les processus Portal Server Secure Remote Access.

```
/etc/init.d/gateway stop
/etc/init.d/netletd stop
/etc/init.d/rwproxyd stop
```

3. Supprimez les patchs répertoriés dans le [Tableau 18-4 page 373](#).

```
patchrm ID_patch
```

4. Redémarrez les processus Portal Server Secure Remote Access.

```
/etc/init.d/gateway start
/etc/init.d/netletd start
/etc/init.d/rwproxyd start
```

## 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 programme d'équilibrage 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. Vous exécutez la mise à niveau de chaque instance en suivant la description de la section « [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 3](#) » page 370.

## 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 à partir de Java ES version 2 vers Java ES version 4.

La mise à niveau est exécutée en deux étapes : mise à niveau de la version 2 vers la version 3 puis mise à niveau de la version 3 vers la version 4. Comme ces deux méthodes de mise à niveau sont distinctes, cette section est consacrée essentiellement au passage de la version 2 à la version 3.

Une fois la mise à niveau de la version 2 à la version 3 terminée, vous pouvez passer à la mise à niveau de la version 3 à la version 4, traitée dans la section « [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 3](#) » page 369.

Cette section contient les rubriques suivantes relatives à la mise à niveau de la version 2 à la version 3 :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 3](#)
- [Mise à niveau de plusieurs instances](#)

## Introduction

Lors de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour Java ES version 2 vers la version 3, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer des patchs aux versions correspondant à Java ES version 2. Une nouvelle configuration de Portal Server Secure Remote Access est également nécessaire et elle est effectuée à l'aide d'utilitaire de mise à niveau.
- **Dépendances pour la mise à niveau.** Portal Server Secure Remote Access présente des dépendances par rapport à un certain nombre de composants partagés de Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), et ces derniers doivent tous être mis au niveau de la version 3 car Java ES n'accepte pas le mélange de composants des versions 2 et 3 sur un même ordinateur.

En outre, Portal Server Secure Remote Access version 3 dépend de Portal Server, Access Manager et Directory Server, comme cela est décrit dans « [Dépendances du Portal Server Secure Remote Access](#) » [page 368](#). Portal Server Secure Remote Access présente une dépendance stricte pour la mise à niveau par rapport à Portal Server et Access Manager (ou le SDK Access Manager) car il est installé localement, et une dépendance souple pour la mise à niveau par rapport à Directory Server, qui est rarement installé en local.

- **Compatibilité ascendante.** Portal Server Secure Remote Access pour la version 3 présente une compatibilité ascendante avec la version 2.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access version 2 vers la version 3 n'est plus possible si Portal Server Secure Remote Access a été reconfiguré.
- **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, les modes d'application de patchs sont différents. La mise à niveau inclut par conséquent des procédures spécifiques à la plate-forme.

## Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 2

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access de Java ES version 2 vers Java ES version 3 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de la version 3 de Portal Server Secure Remote Access \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de la version 3 de Portal Server Secure Remote Access \(Linux\)](#)
- [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 Portal Server Secure Remote Access, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

#### *Vérifier les informations sur la version actuelle*

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Portal Server Secure Remote Access à l'aide des commandes suivantes :

```
PortalServer-base/bin/gateway version  
PortalServer-base/bin/rwproxyd version  
PortalServer-base/bin/netletd version
```

Voir le [Tableau 18-3 page 371](#) des valeurs de résultat.

### *Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Portal Server Secure Remote Access*

Java ES version 3 n'accepte pas le mélange de composants partagés des versions 2 et 3 sur un seul ordinateur.

Vous devez par conséquent mettre à niveau tous les composants de Java ES version 2 dont dépend Portal Server Secure Remote Access vers la version 3. Pour les procédures de mise à niveau, reportez-vous au *Guide de migration et de mise à niveau de Java Enterprise System 2005Q1* (<http://docs.sun.com/doc/819-2234>).

Lorsque vous mettez à niveau toutes les dépendances locales de Portal Server sur un ordinateur, vous devez le faire dans l'ordre suivant, et ce avant de mettre à niveau Portal Server Secure Remote Access.

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés de Java ES vers la version 3 sont fournies dans le *Guide de migration et de mise à niveau de Java Enterprise System 2005Q1* (<http://docs.sun.com/doc/819-2234>).
2. **Portal Server.** Portal Server Secure Remote Access dépend rarement d'un Portal Server local.
3. **Access Manager (SDK Access Manager).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 3 sont fournies dans le *Guide de migration et de mise à niveau de Java Enterprise System 2005Q1* (<http://docs.sun.com/doc/819-2234>).
4. **Directory Server.** Portal Server dépend rarement d'un Directory Server local.

### *Sauvegarder les informations de configuration de Portal Server Secure Remote Access pour la version 2*

La mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 3 nécessite une nouvelle configuration du logiciel Portal Server Secure Remote Access. Par mesure de précaution, vous pouvez sauvegarder les répertoires suivants qui contiennent les informations de configuration :

*PortalServerConfig-base/*

### *Obtenir les mots de passe et informations de configuration requis*

Vous devez vous connecter en tant que superutilisateur pour procéder à la mise à niveau.

## Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access version 2 (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 Java ES version 3 tient compte des considérations suivantes :

- Toutes les instances de Portal Server Secure Remote Access correspondant à la même image de Portal Server Secure Remote Access installée sont mises à niveau simultanément. Toutes ces instances doivent être fermées avant l'application des patchs à l'image installée.
- Si le proxy de réécriture, le proxy netlet et les processus de passerelle sont exécutés sur des ordinateurs différents, effectuez la procédure de mise à niveau sur les ordinateurs hébergeant les services du proxy de réécriture et du proxy netlet avant de traiter ceux qui hébergent les services de passerelle.
- Les patchs de mise à niveau pour Portal Server Secure Remote Access version 3 pour le système d'exploitation Solaris sont identiques à ceux utilisés pour la mise à niveau de Portal Server et sont indiqués dans le tableau suivant :

**Tableau 18-6** Patchs de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 3 sur Solaris

| Description                  | SPARC<br>Solaris 8, 9     | X86<br>Solaris 9          | Solaris 10     |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| Portal Server sync-up        | 118195-07                 | 118196-07                 | Non applicable |
| Portal Server Core           | 118128-13                 | 118129-13                 | Non applicable |
| Mobile Access Core           | 118219-12                 | 118219-12                 | Non applicable |
| Corrections de Portal Server | 118950-15 (ou supérieure) | 118951-15 (ou supérieure) | Non applicable |

### *Procédure de mise à niveau (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.

Si Portal Server Secure Remote Access est installé sur le même ordinateur que Portal Server, suivez les instructions de la section « [Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 3](#) » page 335. Passez ensuite à l'étape 8, page 384.

1. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 18-6](#).

Assurez-vous de télécharger les révisions de patch exactes mentionnées dans le tableau [Tableau 18-6](#)

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse :  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

```
su -
```

3. Arrêtez tous les processus Portal Server Secure Remote Access.

```
/etc/init.d/gateway stop
/etc/init.d/netletd stop
/etc/init.d/rwproxyd stop
```

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, mettez à niveau tous les composants partagés ainsi qu'Access Manager (ou le SDK Access Manager).

Voir « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Portal Server Secure Remote Access](#) » page 381.

5. S'ils ne sont pas déjà exécutés, lancez Directory Server et Access Manager (ou le SDK Access Manager).

6. Appliquez les patches de Portal Server répertoriés dans le [Tableau 18-6](#).

Appliquez ces patches strictement dans l'ordre où ils sont indiqués dans le [Tableau 18-6](#), du haut vers le bas.

```
patchadd ID_patch.
```

7. 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.

**8.** Reconfigurez le logiciel Portal Server Secure Remote Access :

```
ksh  
  
$ cd PortalServer-base/lib  
$ ./upgradeSRA-04Q4-05Q1
```

**9.** Redémarrez les processus Portal Server Secure Remote Access.

```
/etc/init.d/gateway start  
/etc/init.d/netletd start  
/etc/init.d/rwproxyd start
```

**10.** Reconfigurez les services Proxylet et Netlet.

- a.** Connectez-vous à la console Access Manager (AMCONSOLE) en tant qu'administrateur.
- b.** Supprimez les services Proxylet et Netlet.

Dans l'onglet Gestion des identités, choisissez l'option Services. La liste des services enregistrés est affichée dans le volet de gauche. Dans Configuration SRA, cochez les cases Proxylet et Netlet. Faites défiler le panneau de gauche jusqu'en haut, puis cliquez sur le bouton Supprimer. Les services Proxylet et Netlet sont alors supprimés du niveau ORG.

Pour vérifier manuellement le bon déroulement de cette étape, vous pouvez examiner votre annuaire LDAP (sous votre organisation) pour vous assurer que ces services (srapProxylet, srapNetlet) sont effectivement supprimés.

- c.** Ajoutez de nouveau ces services.

Dans l'onglet Gestion des identités, choisissez l'option Services. Sous Services, cliquez sur le bouton Ajouter. La liste des services disponibles est affichée dans le volet de droite. Cochez la case des services Proxylet et Netlet, puis cliquez sur OK. Les services ajoutés s'afficheront sous Configuration de SRA dans le volet de gauche.

- d.** Cliquez sur les services récemment ajoutés, puis créez le fichier modèle. Cliquez sur le bouton Enregistrer.



- e. Ajoutez `/portal/netlet/jnlpclient.jar` et `/portal/netlet/netletjsse.jar` à la liste des URL non authentifiés sous le service de passerelle. \*
- Sélectionnez l'onglet Configuration des services.
  - Sous Configuration SRA, cliquez sur le lien Passerelle. La liste des profils de passerelle disponibles est affichée.
  - Choisissez le profil approprié en cliquant sur le lien correspondant.
  - Cliquez sur l'onglet Sécurité.
  - Ajoutez `/portal/netlet/jnlpclient.jar` dans la zone d'édition sous URL non authentifiées, puis cliquez sur le bouton Ajouter.
  - Ajoutez `/portal/netlet/netletjsse.jar` dans la zone d'édition sous URL non authentifiées, puis cliquez sur le bouton Ajouter.
  - Cliquez sur le bouton Enregistrer situé au bas de la page.
- f. Redémarrez votre serveur de passerelle.

```
/etc/init.d/gateway stop
/etc/init.d/gateway start
```

11. Mettez ensuite Portal Server Secure Remote Access à niveau de la version 3 vers la version 4.

Suivez les instructions de la section « [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 3](#) » page 369.

## Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 2 (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 pour la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers Java ES version 3 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 372), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 3 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Les patches de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 3 sont répertoriés dans le tableau suivant pour le système d'exploitation Linux :

**Tableau 18-7** Patches de mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 3 sur Linux

| Description                    | ID de patch et nom de RPM   |
|--------------------------------|---|
| Portal Server Core             | 118020-16<br>sun-portal-module-6.3-25.i386.rpm<br>où <i>module</i> peut être n'importe lequel des 70 modules logiciels  |
| Mobile Access Core             | 119515-01<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-mobileaccess-1.0-25.i386.rpm</li> <li>• sun-mobileaccess-config-1.0-25.i386.rpm</li> </ul>  |
| Corrections de Portal Server : | 118952-01<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-portal-core-6.3-xx.y.i386.rpm</li> <li>• sun-portal-configurator-6.3-xx.y.i386.rpm</li> <li>• sun-portal-mobileaccess-6.3-xx.y.i386.rpm</li> <li>• sun-portal-desktop-6.3-xx.y.i386.rpm</li> <li>• sun-portal-sample-6.3-xx.y.i386.rpm</li> <li>• sun-portal-mobileaccess-config-6.3-xx.y.i386.rpm</li> </ul> |

### *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.

Si Portal Server Secure Remote Access est installé sur le même ordinateur que Portal Server, suivez les instructions de la section « [Mise à niveau de Portal Server à partir de Java ES version 3](#) » page 335. Passez ensuite à l'étape 8, page 387.

1. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 18-6](#). 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>

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

su -

3. Arrêtez tous les processus Portal Server Secure Remote Access.

```
/etc/init.d/gateway stop
/etc/init.d/netletd stop
/etc/init.d/rwproxyd stop
```

4. Si vous ne l'avez pas encore fait, mettez à niveau tous les composants partagés ainsi qu'Access Manager (ou le SDK Access Manager).

Voir « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Portal Server Secure Remote Access](#) » page 381.

5. S'ils ne sont pas déjà exécutés, lancez Directory Server et Access Manager (ou le SDK Access Manager).

6. Appliquez les RPM pour Portal Server dans le [Tableau 18-6](#).

- a. `cd /tmp`

- b. Décompressez le fichier de patch 118020, lisez le fichier README et exécutez le script suivant :

```
./upgradeportalrpms
```

Le script de mise à jour installe les RPM et garantit que les modifications de configuration appropriées sont effectuées suite à l'application du patch.

- c. Décompressez le fichier de patch 119515 et suivez les instructions de son fichier README.
- d. Décompressez le fichier de patch 118952 et suivez les instructions de son fichier README.

7. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -qa | grep sun-portal-gateway
rpm -qa | grep sun-mobileaccess
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de la nouvelle version des RPM.

8. Reconfigurez le logiciel Portal Server Secure Remote Access :

```
ksh

$ cd PortalServer-base/lib
$ ./upgradeSRA-04Q4-05Q1
```

**9.** Redémarrez les processus Portal Server Secure Remote Access.

```
/etc/init.d/gateway start  
/etc/init.d/netletd start  
/etc/init.d/rwproxyd start
```

**10.** Reconfigurez les services Proxylet et Netlet.

- a.** Connectez-vous à la console Access Manager (AMCONSOLE) en tant qu'administrateur.
- b.** Supprimez les services Proxylet et Netlet.

Dans l'onglet Gestion des identités, choisissez l'option Services. La liste des services enregistrés est affichée dans le volet de gauche. Dans Configuration SRA, cochez les cases Proxylet et Netlet. Faites défiler le panneau de gauche jusqu'en haut, puis cliquez sur le bouton Supprimer. Les services Proxylet et Netlet sont alors supprimés du niveau ORG.

Pour vérifier manuellement le bon déroulement de cette étape, vous pouvez examiner votre annuaire LDAP (sous votre organisation) pour vous assurer que ces services (`srapProxylet`, `srapNetlet`) sont effectivement supprimés.

- c.** Ajoutez de nouveau ces services.

Dans l'onglet Gestion des identités, choisissez l'option Services. Sous Services, cliquez sur le bouton Ajouter. La liste des services disponibles est affichée dans le volet de droite. Cochez la case des services Proxylet et Netlet, puis cliquez sur OK. Les services ajoutés s'afficheront sous Configuration de SRA dans le volet de gauche.

- d.** Cliquez sur les services récemment ajoutés, puis créez le fichier modèle. Cliquez sur le bouton Enregistrer.

- e. Ajoutez `/portal/netlet/jnlpclient.jar` et `/portal/netlet/netletjsse.jar` à la liste des URL non authentifiés sous le service de passerelle. \*
- Sélectionnez l'onglet Configuration des services.
  - Sous Configuration SRA, cliquez sur le lien Passerelle. La liste des profils de passerelle disponibles est affichée.
  - Choisissez le profil approprié en cliquant sur le lien correspondant.
  - Cliquez sur l'onglet Sécurité.
  - Ajoutez `/portal/netlet/jnlpclient.jar` dans la zone d'édition sous URL non authentifiées, puis cliquez sur le bouton Ajouter.
  - Ajoutez `/portal/netlet/netletjsse.jar` dans la zone d'édition sous URL non authentifiées, puis cliquez sur le bouton Ajouter.
  - Cliquez sur le bouton Enregistrer situé au bas de la page.
- f. Redémarrez votre serveur de passerelle.

```
/etc/init.d/gateway stop
/etc/init.d/gateway start
```

11. Mettez ensuite Portal Server Secure Remote Access à niveau de la version 3 vers la version 4.

Suivez les instructions de la section « [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access à partir de Java ES version 3](#) » page 369.

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access vers la version 3 est réussie en vérifiant que les patches de mise à niveau ont été correctement appliqués. Les étapes de cette vérification figurent dans « [Procédure de mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 373 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 375.

Par ailleurs, l'interface Web vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

```
PortalServer-base/bin/gateway version
PortalServer-base/bin/rwproxyd version
PortalServer-base/bin/netletd version
```

Voir le [Tableau 18-3 page 371](#) des valeurs de résultat.

En plus des tests de mise à niveau du patch, vous pouvez vous assurer que les fonctions qui marchaient fonctionnent toujours et que les corrections de bogue importantes ont effectivement été mises en œuvre.

## 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 383 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 386.

## Annulation de la mise à niveau

La mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access de la version 2 vers la version 3 ne peut être annulée.

## 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 programme d'équilibrage 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. Vous exécutez la mise à niveau de chaque instance en suivant la description de la section « [Mise à niveau de Portal Server Secure Remote Access pour la version 3](#) » page 370.

# Delegated Administrator

Ce chapitre décrit la procédure de mise à niveau de Delegated Administrator vers Java ES 2005Q4 (version 4) : Sun Java System Communication Services Delegated Administrator 6.3 2005Q4. Ce chapitre présente globalement les problèmes et procédures des différentes méthodes de mise à niveau prises en charge par Java ES version 4. Il traite des mises à niveau sur les systèmes d'exploitation Solaris et Linux :

- « Présentation des mises à niveau de Delegated Administrator » page 392
- « Mise à niveau de Delegated Administrator à partir de Java ES version 3 » page 395
- « Mise à niveau de Delegated Administrator à partir de Java ES version 2 » page 404

---

**REMARQUE** Les emplacements de fichiers auxquels il est fait référence dans ce chapitre sont spécifiés en fonction du chemin d'accès du répertoire appelé *DelegatedAdmin-base*. Une partie au moins de ce chemin a été spécifiée comme répertoire d'installation lors de l'installation initiale de Delegated Administrator. Sinon, le programme d'installation de Java ES a affecté une valeur par défaut.

La valeur par défaut de *DelegatedAdmin-base* dépend de la plate-forme du système d'exploitation :

- Solaris : /opt/SUNWcomm
  - Linux : /opt/sun/comms/commcli
-

# Présentation des mises à niveau de Delegated Administrator

Cette section présente les aspects généraux de Delegated Administrator qui ont un impact sur la mise à niveau vers Java ES 2005Q4 (version 4) :

- [À propos de Delegated Administrator pour Java ES version 4](#)
- [Présentation de la mise à niveau de Delegated Administrator](#)
- [Données de Delegated Administrator](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Dépendances de Delegated Administrator](#)

## À propos de Delegated Administrator pour Java ES version 4

Les nouvelles fonctions de Delegated Administrator pour Java ES version 4 par rapport à la version 3 sont les suivantes : provisioning de service de calendrier, provisioning des groupes de messagerie, navigation améliorée sur l'interface basée sur le retour d'utilisation et diverses corrections de bogues.

## Présentation de la mise à niveau de Delegated Administrator

Le [Tableau 19-1](#) répertorie les méthodes de mise à niveau de Delegated Administrator vers Java ES version 4 prises en charge. Il s'applique à la fois à Solaris et Linux.

**Tableau 19-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Communication Services Delegated Administrator 6.3 2005Q4

| Version de Java ES | Delegated Administrator Version   | Approche globale   | Reconfiguration requise  |
|--------------------|---|--|--------------------------|
| Version 3          | Sun Java System Communication Services Delegated Administrator 6 2005Q1 | Mise à niveau directe : application de patches et exécution de l'utilitaire config-commda. | Données de configuration |



**Tableau 19-1** Méthodes de mise à niveau vers Java ES version 4 : Sun Java System Communication Services Delegated Administrator 6.3 2005Q4 (Suite)

| Version de Java ES             | Delegated Administrator Version   | Approche globale   | Reconfiguration requise  |
|--------------------------------|---|--|--------------------------|
| Version 2                      | Sun Java System Communication Services User Management Utility 1.1 (2004Q2) | Mise à niveau directe : application de patches et exécution de l'utilitaire <code>config-commda</code> .                           | Données de configuration |
| Version 1                      | User Management Utility (2003Q4)  | Mise à niveau directe non certifiée : mais vous pouvez appliquer des patches et exécuter l'utilitaire <code>config-commda</code> . | Données de configuration |
| Versions antérieures à Java ES | iPlanet Delegated Administrator   | Pas de mise à niveau directe   |                          |

## Données de Delegated Administrator

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

**Tableau 19-2** Utilisation des données de Delegated Administrator

| Type de données          | Emplacement   | Utilisation   |
|--------------------------|---|---|
| Schéma d'annuaire        | Annuaire des groupes/utilisateurs de Directory Server   | Pour les attributs nécessaires à la prise en charge des utilisateurs finals, des organisations et du schéma de services |
| Données de configuration | <i>DelegatedAdmin-base</i> /data/WEB-INF/classes/sun/comm/cli/server/servlet/resource.properties  | Configuration du serveur Delegated Administrator et personnalisation  |
|                          | <i>DelegatedAdmin-base</i> /data/da/WEB-INF/classes/com/sun/comm/da/resources/daconfig.properties | Configuration de la console Delegated Administrator   |
|                          | <i>DelegatedAdmin-base</i> /data/da/WEB-INF/classes/com/sun/comm/da/resources/logger.properties   | Journalisation de la console Delegated Administrator  |
|                          | <i>DelegatedAdmin-base</i> /data/da/WEB-INF/classes/com/sun/comm/da/resources/security.properties | Configuration de la console Delegated Administrator   |

**Tableau 19-2** Utilisation des données de Delegated Administrator (*Suite*)

| Type de données                | Emplacement   | Utilisation  |
|--------------------------------|---|--|
| Configuration du conteneur Web | <p>Web Server:<br/>Fichiers <code>server.policy</code> et <code>server.xml</code> dans<br/><code>WebServer-base/https-nom_hôte/config</code></p> <p>Application Server (Java ES version 3 et 4) :<br/>Fichiers <code>server.policy</code> et <code>domain.xml</code> dans<br/><code>AppServer8Config-base/domains/nomDomaine/config</code></p> <p>Application Server (Java ES version 2) :<br/>Fichiers <code>server.policy</code> et <code>server.xml</code> dans<br/><code>AppServer7Config-base/domains/nomDomaine/config</code></p> | Configuration de l'instance de conteneur Web de Delegated Administrator. |

## Problèmes de compatibilité

Delegated Administrator pour la version 4 introduit des modifications d'interface, mais est compatible avec les versions antérieures.

## Dépendances de Delegated Administrator

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

Delegated Administrator présente des dépendances par rapport aux composants Java ES suivants :

- **Composants partagés.** Delegated Administrator présente des dépendances par rapport à certains composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)).
- **Conteneur Web.** Delegated Administrator dépend des services de conteneur Web qui peuvent être fournis par Java ES Web Server ou par Java ES Application Server.
- **Directory Server.** Delegated Administrator stocke les données d'application et les données d'utilisateur dans Directory Server.

- **Directory Preparation Tool.** Delegated Administrator utilise Directory Preparation Tool pour préparer le répertoire à prendre en charge les fonctions de provisioning utilisateur de Delegated Administrator. Ainsi, les mises à niveau de Delegated Administrator peuvent dépendre de la préparation du répertoire pour la prise en charge de nouvelles fonctions.
- **Access Manager (Access Manager SDK).** Delegated Administrator est dépendant d'Access Manager pour l'enregistrement des services et la création d'entrées dans Directory Server.

## Mise à niveau de Delegated Administrator à partir de Java ES version 3

Cette section présente des informations sur la mise à niveau de Delegated Administrator à partir de Java ES 2005Q1 (version 3) vers Java ES version 4. Elle aborde les sujets suivants :

- [Introduction](#)
- [Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3](#)

### Introduction

Lors de la mise à niveau de Delegated Administrator pour Java ES version 3 vers la version 4, tenez compte des aspects suivants du processus de mise à niveau :

- **Approche globale de la mise à niveau.** Pour effectuer la mise à niveau, il vous faut appliquer des patches aux versions correspondant à Java ES version 3. La reconfiguration de Delegated Administrator est effectuée à l'aide de l'utilitaire de configuration `config-commda`.
- **Dépendances de mise à niveau.** Bien que Delegated Administrator présente des dépendances par rapport à plusieurs composants partagés Java ES (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)), la version 4 de Delegated Administrator est compatible avec les versions 3 de ces composants. La mise à niveau de ces composants partagés est donc facultative dans le cadre de la mise à niveau de Delegated Administrator vers la version 4.

En outre, Delegated Administrator pour la version 4 dépend d'un conteneur Web et d'Access Manager, comme cela est décrit dans la section « [Dépendances de Delegated Administrator](#) » page 394. 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 de Delegated Administrator vers la version 4. (Cependant, si Access Manager est mis à niveau, Delegated Administrator doit l'être également.)

Toutefois, Delegated Administrator pour la version 4 présente une dépendance stricte de mise à niveau par rapport à Directory Preparation Tool. Directory Preparation Tool pour la version 4 est requis pour la préparation de Directory Server à des opérations de provisioning utilisateur.

- **Compatibilité ascendante.** Delegated Administrator pour la version 4 présente une compatibilité ascendante avec la version 3.
- **Annulation de la mise à niveau.** L'annulation de la mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 4 n'est pas possible.
- **Problèmes relatifs à la plate-forme.** L'approche générale de la mise à niveau de Delegated Administrator 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 Delegated Administrator pour la version 3

Cette section explique comment effectuer la mise à niveau de Delegated Administrator à partir de Java ES version 3 vers Java ES version 4 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. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Tâches à exécuter avant la mise à niveau](#)
- [Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3 \(Solaris\)](#)
- [Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3 \(Linux\)](#)
- [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 Delegated Administrator, vous devez effectuer les tâches décrites ci-dessous.

### *Vérifier les informations sur la version actuelle*

Vous pouvez vérifier la version actuelle de Delegated Administrator à l'aide de la commande suivante :

```
DelegatedAdmin-base/bin/commadmin -V
```

**Tableau 19-3** Résultat de la vérification de la version de Delegated Administrator

| <b>Version de Java ES</b> | <b>Numéro de version de Delegated Administrator</b> |
|---------------------------|---|
| Version 2                 | User Management Utility 1.1                         |
| Version 3                 | User Management Utility 6 2005Q1                    |
| Version 4                 | Delegated Administrator 6.3-0.09                    |

### *Appliquer les patchs nécessaires correspondant au système d'exploitation*

Sur les plates-formes du système d'exploitation Solaris 10, vous devez appliquer un patch spécifique au système d'exploitation pour effectuer la procédure de mise à niveau de Delegated Administrator (voir la section « [Patchs du système d'exploitation nécessaires](#) » page 34).

### *Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Delegated Administrator*

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 4. En revanche, Delegated Administrator ne présente de dépendance stricte de mise à niveau que par rapport à Directory Preparation Tool. La mise à niveau des autres composants Java ES version 3 dont dépend Delegated Administrator est donc facultative.

En revanche, si vous choisissez de mettre à niveau tous les composants présentant des dépendances par rapport à Delegated Administrator, vous devez le faire dans l'ordre suivant, et ce, avant de mettre à niveau Delegated Administrator. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans la section « [Mise à niveau des composants partagés Java ES](#) » page 55.
2. **Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 4, « Directory Server et Administration Server](#) », page 109.
3. **Logiciels de conteneur Web.** Les instructions de mise à niveau de Web Server ou d'Application Server sont présentées respectivement dans le [chapitre 6, « Web Server](#) », page 147 et le [chapitre 9, « Application Server](#) », page 187.
4. **Access Manager (SDK Access Manager).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 11, « Access Manager](#) », page 215.
5. **Directory Preparation Tool.** Directory Preparation Tool pour la version 4 doit avoir été exécuté sur Directory Server avant toute utilisation de Delegated Administrator pour la version 4. Si Directory Preparation Tool n'a pas encore été exécuté sur Directory Server, mettez-le à niveau vers la version 4 et utilisez-le pour modifier et étendre le schéma de Directory Server (voir les procédures indiquées dans le [chapitre 12, « Directory Preparation Tool](#) », page 245).

### *Sauvegarder les données de Delegated Administrator*

La mise à niveau de Delegated Administrator à partir de la version 3 vers la version 4 ne requiert aucune reconfiguration de Delegated Administrator. Par mesure de sécurité, il est conseillé de sauvegarder les données de configuration, ainsi que la personnalisation de l'interface utilisateur de la version 3.

### *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'Access Manager ;
- le mot de passe LDAP interne d'Access Manager ;
- l'ID et le mot de passe supérieurs de l'administrateur ;
- l'ID et le mot de passe utilisateur de l'administrateur d'Application Server, si vous utilisez Application Server comme conteneur Web.

## Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3 (Solaris)

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

### *Considérations relatives à la mise à niveau (Solaris)*

La mise à niveau de Delegated Administrator vers Java ES version 4 tient compte des considérations suivantes :

- Delegated Administrator ne doit pas être utilisé lors de l'application des patches à l'image installée.
- Lors de la reconfiguration de Delegated Administrator, ce dernier doit être déployé sur le même conteneur Web qu'Access Manager.
- Le patch de mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 4 sous Solaris est indiqué dans le tableau suivant :

**Tableau 19-4** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de Delegated Administrator sous Solaris

| Description             | SPARC<br>Solaris 8, 9 et 10 | X86<br>Solaris 9 et 10 |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Delegated Administrator | 119777-09                   | 119778-09              |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 Delegated Administrator installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

1. Notez les numéros des patches requis indiqués dans le [Tableau 19-4](#).

Vous pouvez télécharger les patches dans /tmp à partir de l'adresse :  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

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

```
su -
```

3. Si vous ne l'avez pas encore fait, mettez à niveau tous les composants partagés, le conteneur Web, ainsi qu'Access Manager (ou le SDK Access Manager).

Voir « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Delegated Administrator](#) » page 397.

4. Appliquez les patches appropriés de Delegated Administrator, répertoriés dans le [Tableau 19-4](#).

```
patchadd ID_patch.
```

5. 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 4](#).

6. Reconfigurez Delegated Administrator.
  - a. Assurez-vous que Directory Server est en cours d'exécution.
  - b. Vérifiez que le conteneur Web exécutant Access Manager et Delegated Administrator est actif.

Pour démarrer le conteneur Web :

Web Server:

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Application Server:

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain nomDomaine  
--user ID_admin --password mot_de_passe
```

où Access Manager et Delegated Administrator sont déployés sur une instance de serveur sur le domaine *nomDomaine*. *nomDomaine* par défaut est *domain1* et l'instance de serveur par défaut est *server1*.

- c. Exécutez l'utilitaire de configuration de Delegated Administrator.

```
DelegatedAdmin-base/sbin/config-commda
```

Pour plus d'informations sur le fonctionnement de cet utilitaire, reportez-vous au chapitre 3 « Configuring Delegated Administrator » du manuel *Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-2658>).

7. Arrêtez et redémarrez le conteneur Web de Delegated Administrator.

Web Server:

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
```

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Application Server:

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain nomDomaine
```

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain nomDomaine
```

```
--user ID_admin --password mot_de_passe
```



## Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3 (Linux)

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

### *Considérations relatives à la mise à niveau (Linux)*

Les mêmes considérations s'appliquent à la mise à niveau de Delegated Administrator vers Java ES version 4 sous Linux et Solaris (voir « [Considérations relatives à la mise à niveau \(Solaris\)](#) » page 399), sauf que les patches de mise à niveau pour la version 4 sous Linux sont différents de ceux destinés à Solaris.

Le patch de mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 4 sous Linux est indiqué dans le tableau suivant :

**Tableau 19-5** Patches<sup>1</sup> de mise à niveau de Delegated Administrator sous Linux

| Description             | ID de patch et nom de RPM  |
|-------------------------|--|
| Delegated Administrator | 119779-09 <ul style="list-style-type: none"> <li>• sun-commcli-client-1.1-11.9.i386.rpm</li> <li>• sun-commcli-server-1.1-11.9.i386.rpm</li> </ul> |

1. Les numéros de révision des patches sont les numéros minimum requis pour la mise à niveau vers Java ES version 4. 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 Delegated Administrator installé sur l'ordinateur sur lequel est effectuée la mise à niveau.

---

**ATTENTION** Il est impossible d'annuler une mise à niveau de Java ES version 3 vers Java ES version 4 sous Linux.

---

1. Procurez-vous les patches requis à l'aide de leurs numéros et des noms de RPM indiqués dans le [Tableau 19-5](#). 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>

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

su -

3. Si vous ne l'avez pas encore fait, mettez à niveau tous les composants partagés, le conteneur Web, ainsi qu'Access Manager (ou le SDK Access Manager).

Voir « [Mettre à niveau les composants présentant des dépendances par rapport à Delegated Administrator](#) » page 397.

4. Appliquez les RPM indiqués dans le [Tableau 19-5](#) à Delegated Administrator.

```
rpm -Fvh sun-commcli-client-1.1-11.9.i386.rpm
rpm -Fvh sun-commcli-server-1.1-11.9.i386.rpm
```

5. Confirmez la réalisation de la mise à niveau du patch :

```
rpm -qa | grep sun-commcli
```

Le système doit vous renvoyer les numéros de la nouvelle version des RPM.

6. Reconfigurez Delegated Administrator.
  - a. Vérifiez que le conteneur Web exécutant Access Manager et Delegated Administrator est actif.

Pour démarrer le conteneur Web :

Web Server:

```
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Application Server:

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain nomDomaine
--user ID_admin --password mot_de_passe
```

où Access Manager et Delegated Administrator sont déployés sur une instance de serveur sur le domaine *nomDomaine*. *nomDomaine* par défaut est *domain1* et l'instance de serveur par défaut est *server1*.

- b. Exécutez l'utilitaire de configuration de Delegated Administrator.

```
DelegatedAdmin-base/sbin/config-commda
```

Pour plus d'informations sur le fonctionnement de cet utilitaire, reportez-vous au chapitre 3 « [Configuring Delegated Administrator](#) » du manuel *Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-2658>).

## 7. Arrêtez et redémarrez le conteneur Web de Delegated Administrator.

Web Server:

```
WebServer-base/https-nomInstance/stop
WebServer-base/https-nomInstance/start
```

Application Server:

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain nomDomaine
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain nomDomaine
--user ID_admin --password mot_de_passe
```

## Vérification de la mise à niveau

Vous pouvez vérifier que la mise à niveau de Delegated Administrator a été correctement effectuée en procédant comme suit :

### 1. Vérifiez le numéro de version.

```
DelegatedAdmin-base/bin/commadmin -V
```

Voir le [Tableau 19-3 page 397](#) des valeurs de résultat.

### 2. Connectez-vous à la console Delegated Administrator à l'aide de l'ID et du mot de passe administrateur de niveau supérieur indiqué au cours de la reconfiguration de Delegated Administrator.

```
http://nom_hôte:port/da/DA/Login
```

où *nom\_hôte:port* sont les valeurs fournies au cours de la reconfiguration de Delegated Administrator.

## 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 399 et « [Procédure de mise à niveau \(Linux\)](#) » page 401.

## Annulation de la mise à niveau (Solaris)

Il n'est pas possible d'annuler la mise à niveau de Delegated Administrator. Les modifications apportées au cours de la mise à niveau, telles que des entrées dans Directory Server ou dans le déploiement de Delegated Administrator dans le conteneur Web ne peuvent pas être facilement annulées.

# Mise à niveau de Delegated Administrator à partir de Java ES version 2

La procédure de mise à niveau de Delegated Administrator pour Java ES 2004Q2 (version 2) vers la version 4 est identique à celle de mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3 vers la version 4, avec quelques exceptions détaillées ci-dessous.

## Mise à niveau des composants présentant des dépendances par rapport à Delegated Administrator

Les tâches à exécuter avant la mise à niveau de Delegated Administrator pour Java ES version 2 vers la version 4 sont semblables à celles de la mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3 vers la version 4, sauf que la mise à niveau des composants dépendant de Delegated Administrator doit inclure tous les composants partagés (voir le [Tableau 1-6 page 43](#)) et tous les composants locaux dont dépend Delegated Administrator.

La mise à niveau des composants dépendant de Delegated Administrator doit être effectuée dans l'ordre suivant, avant la mise à niveau de Delegated Administrator. Vous pouvez ignorer tout composant déjà mis à niveau.

1. **Composants partagés.** Les instructions de mise à niveau des composants partagés Java ES vers la version 4 sont présentées dans la section [chapitre 2, « Mise à niveau des composants partagés Java ES », page 55](#).
2. **Directory Server.** Les instructions de mise à niveau de Directory Server vers la version 4 sont présentées dans le [chapitre 4, « Directory Server et Administration Server », page 109](#).
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 2 » page 157](#) et [« Mise à niveau d'Application Server à partir de Java ES version 2 » page 200](#).

4. **Access Manager (SDK Access Manager).** Les instructions de mise à niveau d'Access Manager vers la version 4 sont présentées dans le « [Mise à niveau d'Access Manager à partir de Java ES version 2](#) » page 238.
5. **Directory Preparation Tool.** Directory Preparation Tool se trouve rarement sur le même ordinateur que Delegated Administrator. Vous trouverez toutefois des instructions pour la mise à niveau de Directory Preparation Tool et son exécution sur Directory Server dans la section « [Mise à niveau de Directory Preparation Tool à partir de Java ES version 2](#) » page 255.

## Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 2

La procédure de mise à niveau de Delegated Administrator à partir de la version 2 vers la version 4 dépend du conteneur Web dans lequel vous déployez le logiciel Delegated Administrator.

### Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 2 : conteneur Web Web Server

Pour mettre à niveau Delegated Administrator pour la version 2 vers la version 4, lors du déploiement dans un conteneur Web Server mis à niveau vers la version 4, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3 \(Solaris\)](#) » page 399 ou « [Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3 \(Linux\)](#) » page 401, en remplaçant chaque occurrence de version 3 par version 2.

### Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 2 : conteneur Web Application Server

Pour mettre à niveau Delegated Administrator pour la version 2 vers la version 4, lors du déploiement dans un conteneur Web Application Server mis à niveau vers la version 4, suivez les instructions décrites dans la section « [Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3 \(Solaris\)](#) » page 399 ou « [Mise à niveau de Delegated Administrator pour la version 3 \(Linux\)](#) » page 401, en remplaçant chaque occurrence de version 3 par version 2.

L'instance d'Application Server pour la version 2 dans laquelle Delegated Administrator a été initialement déployé (*nomInstance*), lors de sa mise à niveau vers la version 4, a été migrée sous un agent du nœud créé par le processus de mise à niveau.

Dans ce cas, pour la mise à niveau de Delegated Administrator, vous devez modifier l'étape 6 « Reconfigurez Delegated Administrator. » page 400 (Solaris) ou page 402 (Linux) comme suit :

**5. Reconfigurez Delegated Administrator.**

- a.** Modifiez le fichier *AccessManagerConfig-base/config/AMConfig.properties*.

Remplacez la ligne suivante :

```
com.sun.identity.webcontainer=IAS7.0
```

par

```
com.sun.identity.webcontainer=IAS8.1
```

- b.** Vérifiez que l'instance d'Application Server mise à niveau sur laquelle Delegated Administrator est déployé (*nomInstance*) est en cours d'exécution.

Pour démarrer l'instance d'Application Server, démarrez le serveur d'administration du domaine et l'agent de nœud sous lequel l'instance a été migrée :

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin  
--password mot_de_passe nomDomaine
```

```
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 :

- *nomAgentNœud* est sous la forme *nomHôte\_nomDomaine*.
  - La valeur par défaut de *nomDomaine* est *domain1*
  - La valeur par défaut de *nomInstance* est *server1*
- c.** Annulez le déploiement de l'application Web Delegated Administrator *commcli* de l'instance d'Application Server (*nomInstance*).

```
AppServer8-base/bin/asadmin undeploy --secure=false --user admin  
--password mot_de_passe --target nomInstance commcli
```

- d. Exécutez l'utilitaire de configuration de Delegated Administrator.

*DelegatedAdmin-base*/sbin/config-commda

Pour plus d'informations sur le fonctionnement de cet utilitaire, reportez-vous au chapitre 3 « Configuring Delegated Administrator » du manuel *Sun Java System Communications Services 6 2005Q4 Delegated Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-2658>).

Indiquez les paramètres suivants :

- Lorsque le système vous demande l'hôte et le port d'Access Manager, indiquez le port de l'instance du serveur d'administration du domaine (par défaut=8080).
- Lorsque le système vous demande l'emplacement de déploiement de la console Delegated Administrator et du serveur Delegated Administrator, indiquez également les informations de l'instance du serveur d'administration du domaine (port par défaut=8080), et non les informations de l'instance d'Application Server mise à niveau (*nomInstance*).

Ces valeurs entraînent le redéploiement de Delegated Administrator sur l'instance du serveur d'administration du domaine. Ce n'est pas standard mais cela fonctionne.

- e. Copiez les informations classpath d'Access Manager pour `classpath-prefix` et `classpath-suffix` à partir du fichier `domain.xml` de l'instance *nomInstance* :

*AppServer8Config-base*/nodeagents/*nomAgentNœud*/*nomInstance*/config/domain.xml

dans le fichier `domain.xml` du serveur d'administration du domaine (nom par défaut=server):

*AppServer8Config-base*/domains/*nomDomaine*/config/domain.xml

où la valeur par défaut de *nomDomaine* est `domain1`.

Vous pouvez également effectuer cette étape à partir de la console d'administration d'Application Server.

- f. Redémarrez le serveur d'administration de domaine :

le serveur d'administration du domaine est l'instance du serveur sur laquelle Delegated Administrator a été redéployé.

```
AppServer8-base/bin/asadmin stop-domain --user ID_admin  
--password mot_de_passe nomDomaine
```

```
AppServer8-base/bin/asadmin start-domain --user ID_admin  
--password mot_de_passe nomDomaine
```



# Java Enterprise System Contenu des versions

Cette annexe répertorie le contenu des différentes versions de Java Enterprise System. Il se compose des sections suivantes :

- « Java ES 2003Q4 (version 1) » page 410
- « Java ES 2004Q2 (version 2) » page 412
- « Java ES 2005Q1 (version 3) » page 415
- « Java ES 2005Q4 (version 4) » page 419

# 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 de 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 2005Q4 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 sous 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 2005Q4 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 - Architecture Java pour liaison XML)

- 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
- Sun<sup>SM</sup> 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 Enterprise 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, 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 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)
- Base de données
- 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 Enterprise 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
- JCAPAPI (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)





## A

- Access Manager
  - Abréviation [28](#)
  - Dépendances des composants partagés [43](#)
  - Dépendances entre les composants [47](#)
  - Sous-composants [421](#)
- ACL, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [43](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [63](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)
  - Nom complet [29](#)
  - Version de package [75, 79](#)
- Administration Server
  - Abréviation [28](#)
  - Dépendances des composants partagés [43](#)
  - Dépendances entre les composants [48](#)
  - Patches [117, 121](#)
- ANT, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [43](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [63](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)
  - Nom complet [29](#)
  - Version de package [75, 79](#)
- Apache Commons Logging, *voir* ACL
- Application Server
  - Abréviation [28](#)
  - Configuration postinstallation [205](#)
  - Dépendances des composants partagés [43](#)
  - Dépendances entre les composants [48](#)
  - Sous-composants [420](#)

## B

- Base de données Berkeley, *voir* BDB
- BDB, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [43](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [63](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)
  - Nom complet [29](#)
  - Version de package [75, 79](#)
- BEA WebLogic Server, comme conteneur Web [47, 50](#)

## C

- CAC, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [43](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [63](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)
  - Nom complet [30](#)
  - Version de package [75, 79](#)
- Calendar Server
  - Abréviation [28](#)
  - Dépendances des composants partagés [43](#)
  - Dépendances entre les composants [48](#)
- Chemin *AccessManager-base* [215](#)
- Chemin *AccessManagerConfig-base* [215](#)
- Chemin *AppServer7-base* [188](#)
- Chemin *AppServer7Config-base* [188](#)
- Chemin *AppServer8-base* [188](#)
- Chemin *AppServer8Config-base* [188](#)

Chemin *CalendarServer-base* 279  
Chemin *CommsExpress-base* 293  
Chemin *DelegatedAdmin-base* 391  
Chemin *DirPrepTool-base* 245  
Chemin *HADB-base* 179  
Chemin *InstantMessaging-base* 311  
Chemin *MessagingServer-base* 259  
Chemin *PortalServer-base* 331  
Chemin *PortalServerConfig-base* 331  
Chemin *serverRoot* (Directory Server) 109  
Chemin *WebProxyServer-base* 207  
Chemin *WebServer-base* 147  
Cluster de patches, SE Solaris 68  
Common agent container, *voir* CAC  
Communications Express  
    Abréviation 28  
    Dépendances des composants partagés 43  
    Dépendances entre les composants 48  
Composants  
    Dépendances entre composants 47  
    Dépendances par rapport aux composants  
        partagés 42  
    Java ES 2003Q4 (version 1) 410  
    Java ES 2004Q2 (version 2) 412  
    Java ES 2005Q1 (version 3) 415  
    Java ES 2005Q4 (version 4) 419  
Composants partagés  
    Composants dépendants 42  
    Dépendances entre composants 45  
    Java ES 2003Q4 (version 1) 411  
    Java ES 2004Q2 (version 2) 413  
    Java ES 2005Q1 (version 3) 418  
    Java ES 2005Q4 (version 4) 422  
Conventions  
    Symbole 21  
    Typographiques 20  
Conventions de symboles 21  
Conventions typographiques 20

## D

Delegated Administrator  
    Abréviation 28  
    Dépendances des composants partagés 43  
    Dépendances entre les composants 49  
Dépendances  
    Composants, par rapport aux composants  
        partagés 42  
    Entre composants partagés 45  
    Entre les composants 47  
Derby Database, composant partagé 422  
Directory Proxy Server  
    Abréviation 28, 29  
    Dépendances des composants partagés 43  
    Dépendances entre les composants 49  
    Patches 117, 121  
Directory Server  
    Abréviation 29  
    Dépendances des composants partagés 43  
    Dépendances entre les composants 49  
    Patches 117, 121

## F

Fichiers JSP personnalisés 218, 225, 229

## H

High Availability Session Store  
    Abréviation 29

## I

ICU, composant partagé  
    Dans le tableau des dépendances 43  
    Mise à niveau à partir de la version 2 63  
    Mise à niveau à partir de la version 3 61  
    Nom complet 30  
    Version de package 79

- IM-SDK, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances 43
  - Mise à niveau à partir de la version 2 63
  - Mise à niveau à partir de la version 3 61
  - Nom complet 30
  - Version de package 75, 79
- Instant Messaging
  - Abréviation 29
  - Dépendances des composants partagés 43
  - Dépendances entre les composants 49
- Instant Messenger SDK, *voir* IM-SDK
- International Components for Unicode, *voir* ICU

## J

- J2SE, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances 43
  - Mise à niveau à partir de la version 2 63
  - Mise à niveau à partir de la version 3 61
  - Nom complet 30
  - Version de package 75, 79
- JAF, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances 43
  - Mise à niveau à partir de la version 2 63
  - Mise à niveau à partir de la version 3 61
  - Nom complet 30
- JATO, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances 43
  - Mise à niveau à partir de la version 2 63
  - Mise à niveau à partir de la version 3 61
  - Nom complet 30
  - Version de package 75, 79
- 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 410
  - Composants partagés 411
- Java ES 2004Q2 (version 2)
  - Composants 412
  - Composants partagés 413
- Java ES 2005Q1 (version 3)
  - Composants 415
  - Composants partagés 418
- Java ES 2005Q4 (version 4)
  - Composants 419
  - Composants partagés 422
- Java ES Monitoring Framework, *voir* MFWK
- Java Security Services, *voir* JSS
- Java Studio Enterprise Web Application Framework
  - voir* JATO
- JavaBeans Activation Framework, *voir* JAF
- JavaHelp, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances 43
  - Mise à niveau à partir de la version 2 63
  - Mise à niveau à partir de la version 3 61
  - Version de package 75, 79
- JavaMail, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances 43
  - Mise à niveau à partir de la version 2 63
  - Mise à niveau à partir de la version 3 61
- JAXB, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances 43
  - Mise à niveau à partir de la version 2 64
  - Mise à niveau à partir de la version 3 61
  - Nom complet 30
- JAXP, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances 43
  - Mise à niveau à partir de la version 2 64
  - Mise à niveau à partir de la version 3 61
  - Nom complet 30
- JAXR, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances 43
  - Mise à niveau à partir de la version 2 64
  - Mise à niveau à partir de la version 3 61
  - Nom complet 30
- JAX-RPC, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances 43
  - Mise à niveau à partir de la version 2 64
  - Mise à niveau à partir de la version 3 61
  - Nom complet 30

- JCAPI, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [43](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [64](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)
  - Nom complet [30](#)
- JDMK, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [44](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [64](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)
  - Nom complet [30](#)
- JHELP, composant partagé, *voir* JavaHelp
- JMAIL, composant partagé, *voir* JavaMail
- JSS, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [44](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [64](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)
  - Nom complet [30](#)
  - Version de package [79](#)

## K

- KT Search Engine, *voir* KTSE
- KTSE, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [44](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [64](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)
  - Nom complet [30](#)
  - Version de package [79](#)

## L

- LDAP C Language SDK, composant partagé [422](#)
- LDAP C SDK, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [44](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [64](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)
  - Nom complet [30](#)

- LDAP J SDK, composant partagé [422](#)
  - Dans le tableau des dépendances [44](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [64](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)
  - Nom complet [30](#)
  - Version de package [79](#)

## M

- MA Core, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [44](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [64](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)
  - Nom complet [30](#)
- Message Queue
  - Abréviation [29](#)
  - Dépendances des composants partagés [43](#)
  - Dépendances entre les composants [49](#)
- Messaging Server
  - Abréviation [29](#)
  - Dépendances des composants partagés [43](#)
- MFWK, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [44](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)
  - Nom complet [30](#)
  - Version de package [80](#)
- Mise à jour, script (Portal Server SRA) [376](#)
- Mise à niveau de cluster [205](#)
- Mobile Access Core, *voir* MA core
- mqupgrade, script (Message Queue) [171](#), [175](#)
- multiserverinstance (Portal Server), script [356](#)

## N

- Netscape Portable Runtime, *voir* NSPR
- Network Security Services, *voir* NSS
- NSPR, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [44](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [64](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [62](#)
  - Nom complet [30](#)
  - Version de package [80](#)

- NSS, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [44](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [64](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [62](#)
  - Nom complet [30](#)
  - Version de package [80](#)

## O

- Outil de compilation Jakarta ANT Java/XML, *voir* ANT

## P

- Plate-forme Java 2 Standard Edition, *voir* J2SE
- Portal Server
  - Abréviation [29](#)
  - Dépendances des composants partagés [43](#)
  - Dépendances entre les composants [50](#)
  - Secure Remote Access
    - Abréviation [29](#)
- Portal Server Secure Remote Access
  - Dépendances des composants partagés [43](#)
  - Dépendances entre les composants [50](#)

## S

- SAAJ, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [44](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [64](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)
  - Nom complet [30](#)
- SAML [234](#), [244](#)
- SASL, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [44](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [64](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [62](#)
  - Nom complet [30](#)
  - Version de package [80](#)
- Script amconfig (Access Manager) [229](#)

- Script ampre70upgrade (Access Manager) [226](#)
- Script amupgrade (Access Manager) [232](#)
- Script asant (Application Server) [196](#)
- Script asupgrade (Application Server) [205](#)
- Script comm\_dssetup.pl (Dir. Prep. Tool) [252](#)
- Script de cluster de patches Java ES [68](#), [86](#)
- Script de mise à jour (Portal Server) [343](#)
- Script install\_cluster (cluster de patches) [68](#)
- Script postInstall (Application Server) [206](#)
- Scripts
  - amconfig (Access Manager) [229](#)
  - ampire70upgrade (Access Manager) [226](#)
  - amupgrade (Access Manager) [232](#)
  - asant (Application Server) [196](#)
  - asupgrade (Application Server) [205](#)
  - Cluster de patches Java ES [68](#), [86](#)
  - comm\_dssetup.pl (Dir. Prep. Tool) [252](#)
  - install\_cluster (cluster de patches) [68](#)
  - Mise à jour (Portal Server SRA) [376](#)
  - Mise à jour (Portal Server) [343](#)
  - mqmigrate (Message Queue) [175](#)
  - mqupgrade (Message Queue) [171](#)
  - multiserverinstance (Portal Server) [356](#)
  - postInstall (Application Server) [206](#)
  - upgradeportalrpms (Portal Server) [360](#), [363](#)
- Security Assertion Markup Language, *voir* SAML
- SEDC, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [44](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 2 [64](#)
  - Mise à niveau à partir de la version 3 [62](#)
  - Nom complet [30](#)
  - Version de package [76](#)
- Service Registry
  - Abréviation [29](#)
- Services
  - srappNetlet [384](#), [388](#)
  - srappProxylet [384](#), [388](#)
- Simple Authentication and Security Layer, *voir* SASL
- SJWC, composant partagé
  - Dans le tableau des dépendances [44](#)
  - Nom complet [30](#)
  - Version de package [80](#)
- SOAP runtime with Attachments API for Java, *voir* SAAJ
- srappNetlet, service [384](#), [388](#)

srpProxylet, service [384](#), [388](#)

Sun Cluster

    Abréviation [29](#)

    Dépendances des composants partagés [43](#)

    Dépendances entre les composants [50](#)

Sun Cluster Agents [421](#)

Sun Explorer Data Collector, *voir* SEDC

Sun Java Web Console, *voir* SJWC

## **U**

upgradeportalrpms (Portal Server), script [360](#), [363](#)

Utilitaire db2bak [116](#), [139](#), [224](#)

## **W**

Web Proxy Server

    Abréviation [29](#)

    Dépendances des composants partagés [43](#)

    Dépendances entre les composants [50](#)

Web Server

    Abréviation [29](#)

    Dépendances des composants partagés [43](#)

    Dépendances entre les composants [50](#)

Web services Common Library, *voir* WSCL

WSCL, composant partagé

    Dans le tableau des dépendances [44](#)

    Mise à niveau à partir de la version 2 [64](#)

    Mise à niveau à partir de la version 3 [61](#)

    Nom complet [30](#)