



# Guide d'installation de Solaris 9

---

Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle  
Santa Clara, CA 95054  
U.S.A.

Référence : 816-3902-10  
Mai 2002

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés

---

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système 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, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, JumpStart, Solaris Web Start, Power Management, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, 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.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ 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.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Adobe PostScript

020329@3332



# Table des matières

---

<b>Préface</b>	<b>19</b>
<b>1 Planification de l'installation ou de la mise à niveau de Solaris – Rubriques</b>	<b>23</b>
<b>2 Planification de l'installation ou de la mise à niveau de Solaris – Rubriques</b>	<b>25</b>
Liste des tâches : installation ou mise à niveau du logiciel Solaris	25
Installation initiale ou mise à niveau ?	27
Installation initiale	27
Mise à niveau	27
Configuration minimale requise	28
Mémoire	28
Contraintes d'utilisation du CD Installation de Solaris 9	29
Installation à partir de votre réseau ou à partir du DVD ou des CD ?	29
Utilisation du DVD	30
<b>3 Sélection d'une méthode d'installation de Solaris – Présentation</b>	<b>31</b>
Programme d'installation Solaris Web Start	31
Programme <code>suninstall</code> de Solaris	32
Méthode d'installation JumpStart personnalisée	32
Fonction d'installation de Web Start Flash	33
Méthode Solaris Live Upgrade	34
Méthode d'installation JumpStart par défaut	34

<b>4</b>	<b>Préparation d'une installation ou d'une mise à niveau de Solaris – Rubriques</b>	<b>35</b>
<b>5</b>	<b>Lignes directrices pour l'affectation d'espace disque – Planification</b>	<b>37</b>
	Recommandations générales de planification d'espace disque	37
	Espace disque requis pour chaque groupe de logiciels	38
<b>6</b>	<b>Collecte d'informations avant une installation ou une mise à niveau – Planification</b>	<b>41</b>
	Liste de vérification en vue d'une installation	41
	Fiche de travail en vue d'une installation	42
	Liste de vérification en vue d'une mise à niveau	46
	Fiche de travail de mise à niveau	47
<b>7</b>	<b>Préconfiguration des informations de configuration du système – Tâches</b>	<b>51</b>
	Avantages inhérents à la préconfiguration des informations système	51
	Différentes méthodes de préconfiguration des informations de configuration de votre système	52
	Préconfiguration à l'aide du fichier <code>sysidcfg</code>	53
	Règles syntaxiques des fichiers <code>sysidcfg</code>	54
	Mots-clés utilisables dans un fichier <code>sysidcfg</code>	55
	▼ Pour créer un fichier de configuration <code>sysidcfg</code>	57
	Exemple de fichier <code>sysidcfg</code>	58
	Préconfiguration à l'aide d'un service de noms	58
	▼ Pour préconfigurer une version localisée à l'aide de NIS	59
	▼ Pour préconfigurer une version localisée à l'aide de NIS+	61
	Préconfiguration des informations de gestion d'alimentation	62
<b>8</b>	<b>Mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris – Planification</b>	<b>63</b>
	Mise à niveau	63
	Utilisation de Solaris Live Upgrade	64
	Mise à niveau avec JumpStart personnalisée	65
	Mise à niveau avec réaffectation d'espace disque	65
	Sauvegarde des systèmes avant la mise à niveau	66

<b>9</b>	<b>Préparation avant une installation à partir du réseau – Rubriques</b>	<b>67</b>
<b>10</b>	<b>Préparation avant une installation à partir du réseau – Présentation</b>	<b>69</b>
	Introduction à la planification d'une installation à partir d'un réseau	69
	Serveurs requis pour une installation réseau	69
	Utilisation de DHCP pour le paramétrage d'une installation en réseau	71
<b>11</b>	<b>Préparation de l'installation à partir du réseau au moyen du DVD – Tâches</b>	<b>73</b>
	Liste des tâches : préparatifs avant installation de Solaris à partir du réseau à l'aide d'un DVD	74
	Création d'un serveur d'installation SPARC à l'aide d'un DVD	74
	▼ Créer un serveur d'installation au moyen du DVD	75
	Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau à l'aide d'une image du DVD	78
	▼ Pour créer un serveur d'initialisation sur un sous-réseau à l'aide d'une image du DVD	78
	Ajout de systèmes à installer à partir du réseau	80
	▼ Ajout de systèmes à installer à partir du réseau avec <code>add_install_client</code> à partir d'un serveur	81
<b>12</b>	<b>Préparation de l'installation à partir du réseau au moyen du CD – Tâches</b>	<b>85</b>
	Plan des tâches : préparation de l'installation à partir du réseau, au moyen du CD	86
	Création d'un serveur d'installation au moyen du CD	87
	▼ Création d'un serveur d'installation au moyen du CD	87
	Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau avec une image CD	92
	▼ Pour créer un serveur d'initialisation sur un sous-réseau au moyen d'une image CD	92
	Ajout de systèmes à installer à partir du réseau	94
	▼ Pour ajouter des systèmes à installer à partir du réseau à l'aide de la commande <code>add_install_client</code>	95

- 13 Préparation d'une installation à partir du réseau – Références des commandes 99**
  
- 14 Procédure d'utilisation du programme Solaris Web Start – Tâches 101**
  - Interface graphique utilisateur ou interface de ligne de commande du programme Solaris Web Start 101
  - Installer Solaris ou le mettre à niveau à l'aide du programme Solaris Web Start 102
    - Liste des tâches : effectuer une installation à l'aide de Solaris Web Start 103
      - ▼ Pour effectuer une installation ou une mise à niveau à l'aide du programme Solaris Web Start 103
  - Tâches intervenant après une installation ou une mise à niveau effectuées à l'aide de Solaris Web Start 106
    - ▼ Corriger des modifications locales après une mise à niveau 106
  
- 15 Utilisation du programme `suninstall` de Solaris – Tâches 109**
  - Programme `suninstall` de Solaris 109
  - Installation ou mise à niveau de Solaris à l'aide du programme `suninstall` de Solaris 110
    - Liste des tâches : effectuer une installation à l'aide du programme `suninstall` de Solaris 110
      - ▼ Effectuer une installation ou une mise à niveau à l'aide du programme `suninstall` de Solaris 111
  - Tâches à effectuer après une mise à niveau à l'aide du programme `suninstall` de Solaris 112
    - ▼ Corriger des modifications locales après une mise à niveau 113
  
- 16 Fonctions du programme d'installation Web Start Flash – Rubriques 115**
  
- 17 Web Start Flash – Présentation et planification 117**
  - Introduction à Web Start Flash 117
  - Planification de votre installation Web Start Flash 118
    - Elaboration de l'installation du système maître 118
      - Personnalisation de l'installation de Solaris sur le système maître 119
      - Prise en charge des périphériques introuvables sur le système maître 119
    - Planification de la création d'une archive Web Start Flash 120
      - Informations d'identification d'archive 121
      - Sauvegarde d'une archive Web Start Flash 121
      - Compression d'une archive 121

	Planification de l'installation d'archives Web Start Flash	122
	Comment installer des archives Web Start Flash	122
	Installation de couches d'archives Web Start Flash	123
<b>18</b>	<b>Création d'archives Web Start Flash – Tâches</b>	<b>125</b>
	Liste des tâches : Création d'archives Web Start Flash	125
	Tâches relatives à la création d'archives Web Start Flash	125
	▼ Pour effectuer une installation sur le système maître	126
	▼ Pour créer une archive Web Start Flash	126
<b>19</b>	<b>Installation d'archives Web Start Flash – Tâches</b>	<b>129</b>
	Installation d'archives Web Start Flash à l'aide de Solaris Live Upgrade	129
	Installation d'archives Web Start Flash à l'aide du programme Solaris Web Start	130
	▼ Pour installer une archive Web Start Flash à l'aide du programme Solaris Web Start	130
	Installation d'archives Web Start Flash à l'aide du programme <code>suninstall</code> de Solaris	131
	▼ Pour installer une archive Web Start Flash à l'aide du programme <code>suninstall</code> de Solaris	131
	Installation d'archives Web Start Flash à l'aide d'une méthode JumpStart personnalisée	132
	▼ Pour installer une archive Web Start Flash à l'aide d'une méthode Jumpstart personnalisée	133
	Exemples de profils Jumpstart personnalisés pour Web Start Flash	134
<b>20</b>	<b>Web Start Flash – Références</b>	<b>135</b>
	Web Start Flash - Sections d'archives	135
	Mots-clés de Web Start Flash	136
	Mots-clés généraux	136
	Mots-clés de la section d'identification	136
	Commandes de Web Start Flash	138
	<code>flarcreate</code>	138
	<code>flar</code>	141
	Extraction d'informations à partir d'une archive	141
	Découpage d'archives	141
	Combinaison d'archives	142

<b>21</b>	<b>Installation personnalisée JumpStart – Rubriques</b>	<b>143</b>
<b>22</b>	<b>Méthode d'installation JumpStart personnalisée – Présentation</b>	<b>145</b>
	Introduction à la méthode JumpStart personnalisée	145
	Procédure d'installation du logiciel Solaris par le biais du programme JumpStart	147
<b>23</b>	<b>Préparation d'une installation JumpStart personnalisée – Tâches</b>	<b>151</b>
	Liste des tâches pour la préparation d'une installation JumpStart personnalisée	152
	Création d'un serveur de profils pour des systèmes en réseau	153
	▼ Pour créer un répertoire JumpStart sur un serveur	154
	▼ Pour autoriser tous les systèmes à accéder au serveur de profils	155
	Création d'une disquette de profils pour systèmes autonomes	157
	▼ Pour créer une disquette de profils	158
	Création d'un fichier <code>rules</code>	160
	Syntaxe du fichier <code>rules</code>	160
	▼ Pour créer un fichier <code>rules</code>	161
	Exemple de fichier <code>rules</code>	162
	Création d'un profil	163
	Syntaxe des profils	164
	▼ Pour créer un profil	164
	Exemples de profils	165
	Tester un profil	167
	▼ Pour créer un environnement temporaire de Solaris 9 en vue du test d'un profil	168
	▼ Pour tester un profil	168
	Exemples de test de profil	170
	Validation du fichier des <code>rules</code>	171
	▼ Pour valider le fichier <code>rules</code>	172
<b>24</b>	<b>Utilisation des fonctions facultatives de la méthode JumpStart personnalisée – Tâches</b>	<b>173</b>
	Création de scripts de début	173
	Informations importantes à propos des scripts de début	174
	Création de profils dérivés dans un script de début	174
	Création de scripts de fin	175
	Informations importantes à propos des scripts de fin	176



▼ Pour ajouter des fichiers à l'aide d'un script de fin	176
Ajout de modules ou de patches à l'aide d'un script de fin	177
Personnalisation de l'environnement superutilisateur à l'aide d'un script de fin	178
Définition d'un mot de passe superutilisateur à l'aide d'un script de fin	178
Installation de logiciels à l'aide des programmes d'installation Web Start, en utilisant des scripts de fin	180
Création d'un fichier de configuration compressé	180
▼ Pour créer un fichier de configuration compressé	181
Exemple de fichier de configuration compressé	181
Création de fichiers de configuration de disque	182
▼ Pour créer un fichier de configuration de disque	182
Exemple de fichier de configuration de disque	183
Utilisation d'un programme d'installation spécifique à votre organisation	184
<b>25</b>	<b>Création de mots-clés de règles et de sondes personnalisés – Tâches</b>
	<b>185</b>
Mots-clés de sondes	185
Création d'un fichier <code>custom_probes</code>	186
Syntaxe du fichier <code>custom_probes</code>	186
Syntaxe des noms des fonctions dans <code>custom_probes</code>	187
▼ Pour créer un fichier <code>custom_probes</code>	187
Exemples de fichiers et de mots-clés <code>custom_probes</code>	188
Validation d'un fichier <code>custom_probes</code>	189
▼ Pour valider votre fichier <code>custom_probes</code>	189
<b>26</b>	<b>Procédure d'installation JumpStart personnalisée – Tâches</b>
	<b>191</b>
Procédure d'installation JumpStart personnalisée	191
Liste des tâches : configuration d'un système en vue d'une installation JumpStart personnalisée	191
▼ Pour effectuer une installation ou une mise à niveau à l'aide du programme JumpStart personnalisé	193
<b>27</b>	<b>Installation JumpStart personnalisée – Exemples</b>
	<b>197</b>
Exemple de configuration d'un site	197
Création d'un serveur d'installation	199
Création d'un serveur d'initialisation pour le groupe Marketing	200
Création d'un répertoire JumpStart	200

Partage du répertoire JumpStart	201
Création du profil du groupe technique	201
Création du profil du groupe marketing	201
Mise à jour du fichier <code>rules</code>	202
Validation du fichier <code>rules</code>	203
Configurer les systèmes du groupe technique en vue de leur installation à partir du réseau	203
Configurer les systèmes du groupe marketing en vue de leur installation à partir du réseau	204
Initialisation des systèmes et installation du logiciel Solaris 9	204

## **28 Méthode d'installation JumpStart personnalisée – Références 205**

Mots-clés et valeurs des règles	205
Mots-clés et valeurs des profils	210
Affichage de tous les mots-clés de profil	210
Description des mots-clés de profil et exemples	212
Mot-clé <code>archive_location</code>	212
Serveur NFS	212
Serveur HTTP	212
Serveur FTP	214
Bande locale	215
Périphérique local	216
Fichier local	217
Mot-clé de profil <code>backup_media</code>	217
Mot-clé de profil <code>boot_device</code>	219
Mot-clé de profil <code>client_arch</code>	220
Mot-clé de profil <code>client_root</code>	220
Mot-clé de profil <code>client_swap</code>	221
Comment déterminer la taille de <code>swap</code>	221
Mot-clé de profil <code>cluster</code> (ajout de groupes de logiciels)	222
Mot-clé de profil <code>cluster</code> (ajout ou suppression de clusters)	222
Mot-clé de profil <code>dontuse</code>	223
Mot-clé de profil <code>filesystem</code> (montage de systèmes de fichiers distants)	223
Mot-clé de profil <code>filesystem</code> (création de systèmes de fichiers locaux)	224
Mot-clé de profil <code>geo</code>	226
Mot-clé de profil <code>install_type</code>	227
Mot-clé de profil <code>isa_bits</code>	228
Mot-clé de profil <code>layout_constraint</code>	228

Mot-clé de profil locale	230
Mot-clé de profil num_clients	231
Mot-clé de profil package	231
Mot-clé de profil partitioning	232
Mots-clé de profils root_device	233
Comment déterminer le disque racine d'un système	233
Mot-clé de profil system_type	234
Mot-clé de profil usedisk	234
Variables environnementales de la méthode JumpStart personnalisée	235
Mots-clés et valeurs des sondes	238

## 29 Solaris Live Upgrade – Rubriques 241

## 30 Solaris Live Upgrade – Présentation 243

Introduction à Solaris Live Upgrade	243
Procédure de Solaris Live Upgrade	244
Procédure de création d'un environnement d'initialisation	244
Présentation des systèmes de fichiers	244
Copie des systèmes de fichiers	245
Procédure de mise à niveau d'un environnement d'initialisation	249
Procédure d'activation d'un environnement d'initialisation	252
Pour restaurer l'environnement d'initialisation original — Présentation	254
Maintenance d'un environnement d'initialisation	256

## 31 Solaris Live Upgrade – Planification 257

Configuration minimale requise par Solaris Live Upgrade	257
Espace disque minimum requis par Solaris Live Upgrade	258
Gestion des modules et des patchs avec Solaris Live Upgrade	258
Modules requis	259
▼ Pour connaître la liste des modules de votre système	259
Niveaux de patchs	260
Procédure de création de systèmes de fichiers à l'aide de la commande lucreate	260
Conseils de sélection de tranches pour systèmes de fichiers	261
Conseils de sélection d'une tranche pour le système de fichiers racine (/)	261
Procédure de sélection des tranches pour les répliquions, les métapériphériques de la racine (/)	262

Conseils de sélection d'une tranche pour le système de fichiers swap	263
Conseils de sélection de tranches pour des systèmes de fichiers partagés	263
Utilisation de Solaris Live Upgrade à partir d'un système distant	264

### **32 Utilisation de Solaris Live Upgrade pour créer un environnement d'initialisation – Tâches 265**

A propos des interfaces Solaris Live Upgrade	265
Utilisation des menus de Solaris Live Upgrade	266
Liste des tâches : installation de Solaris Live Upgrade et création d'environnements d'initialisation	267
Installation de Solaris Live Upgrade	267
▼ Pour installer Solaris Live Upgrade	267
Démarrer et arrêter Solaris Live Upgrade (Interface graphique)	268
▼ Pour démarrer les menus de Solaris Live Upgrade	268
▼ Pour arrêter les menus Solaris Live Upgrade	269
Création d'un environnement d'initialisation	269
▼ Pour créer un environnement d'initialisation (Interface graphique)	270
▼ Pour créer un environnement d'initialisation pour la première fois (Interface de ligne de commande)	275
▼ Pour créer un environnement d'initialisation et fusionner ses systèmes de fichiers (Interface de ligne de commande)	278
▼ Pour créer un environnement d'initialisation et scinder ses systèmes de fichiers (Interface de ligne de commande)	280
▼ Pour créer un environnement d'initialisation et reconfigurer son swap (Interface de ligne de commande)	282
▼ Pour créer un environnement d'initialisation et reconfigurer son swap d'après une liste (Interface de ligne de commande)	284
▼ Pour créer un environnement d'initialisation et y copier un système de fichiers partageable (Interface de ligne de commande)	286
▼ Pour créer un environnement d'initialisation depuis une autre source (Interface de ligne de commande)	288
▼ Pour créer un environnement d'initialisation depuis une archive flash (Interface de ligne de commande)	290

### **33 Procédure de mise à niveau avec Solaris Live Upgrade – Tâches 293**

Liste des tâches : mise à niveau d'un environnement d'initialisation	294
Procédure de mise à niveau d'un environnement d'initialisation	294
Mise à niveau des métapériphériques et volumes	295
Gestion des modules et des patches avec Solaris Live Upgrade	296

▼ Pour mettre à niveau une image du système d'exploitation sur un environnement d'initialisation (Interface graphique)	297
▼ Pour mettre à niveau une image du système d'exploitation sur un environnement d'initialisation (Interface de ligne de commande)	298
▼ Pour mettre à niveau une image du système d'exploitation à partir de plusieurs CD (Interface de ligne de commande)	299
Installation d'archives Web Start Flash sur un environnement d'initialisation	301
Mise à niveau des métapériphériques et volumes	301
▼ Pour installer des archives Web Start Flash sur un environnement d'initialisation (Interface graphique)	302
▼ Pour installer des archives Web Start Flash sur un environnement d'initialisation (Interface de ligne de commande)	304
Activation d'un environnement d'initialisation	305
▼ Pour activer un environnement d'initialisation (Interface graphique)	306
▼ Pour activer un environnement d'initialisation (Interface de ligne de commande)	307
▼ Pour activer un environnement d'initialisation et synchroniser les fichiers (Interface de ligne de commande)	308
Reprise sur panne : restauration de l'environnement d'initialisation d'origine (Interface de ligne de commande)	310
▼ Pour restaurer l'environnement d'initialisation d'origine malgré la création fructueuse d'un nouvel environnement d'initialisation	310
▼ Pour restaurer l'environnement d'initialisation d'origine en cas d'échec de l'activation de l'environnement d'initialisation	311
▼ Pour restaurer l'environnement d'initialisation d'origine à partir d'un DVD, d'un CD ou d'une image de l'installation réseau	312
<b>34 Maintenance des environnements d'initialisation de Solaris Live Upgrade – Tâches</b>	<b>315</b>
Opérations de maintenance de Solaris Live Upgrade	316
Affichage de l'état de tous les environnements d'initialisation	317
▼ Pour afficher l'état de tous les environnements d'initialisation (Interface graphique)	317
▼ Pour afficher l'état de tous les environnements d'initialisation (Interface de ligne de commande)	318
Mise à jour d'un environnement d'initialisation préconfiguré	318
▼ Pour mettre à jour un environnement d'initialisation préconfiguré (Interface graphique)	319
▼ Pour mettre à jour un environnement d'initialisation préconfiguré (Interface de ligne de commande)	319
Annulation d'une création, mise à niveau ou copie programmée	320

- ▼ Pour annuler une création, une mise à niveau ou une copie programmée (Interface graphique) 321
- ▼ Pour annuler une création, une mise à niveau ou une copie programmée (Interface de ligne de commande) 321
- Comparaison d'environnements d'initialisation 321
  - ▼ Pour comparer des environnements d'initialisation (Interface graphique) 321
  - ▼ Pour comparer des environnements d'initialisation (Interface de ligne de commande) 322
- Suppression d'un environnement d'initialisation inactif 323
  - ▼ Pour supprimer un environnement d'initialisation inactif (Interface graphique) 323
  - ▼ Pour supprimer un environnement d'initialisation inactif (interface de ligne de commande) 324
- Affichage du nom de l'environnement d'initialisation actif 324
  - ▼ Pour afficher le nom de l'environnement d'initialisation actif (Interface graphique) 324
  - ▼ Pour afficher le nom de l'environnement d'initialisation actif (Interface de ligne de commande) 325
- Changement de nom d'un environnement d'initialisation 325
  - ▼ Pour renommer un environnement d'initialisation inactif (Interface graphique) 326
  - ▼ Pour renommer un environnement d'initialisation inactif (Interface de ligne de commande) 326
- Ajout ou modification d'une description associée au nom de l'environnement d'initialisation 326
  - ▼ Pour ajouter ou modifier une description pour un nom d'environnement d'initialisation avec un texte 327
  - ▼ Pour ajouter ou modifier une description pour un nom d'environnement d'initialisation avec un fichier 327
  - ▼ Définition du nom de l'environnement d'initialisation à partir d'une description sous forme de texte 328
  - ▼ Pour définir le nom de l'environnement d'initialisation à partir de la description sous forme de fichier 328
  - ▼ Définition du nom de l'environnement d'initialisation à partir d'un nom 329
- Affichage de la configuration d'un environnement d'initialisation 329
  - ▼ Pour afficher la configuration de chaque environnement d'initialisation inactif (Interface graphique) 330
  - ▼ Pour afficher la configuration d'un environnement d'initialisation (Interface de ligne de commande) 330

<b>35</b>	<b>Solaris Live Upgrade – Exemples</b>	<b>331</b>
	Exemple de mise à niveau avec Solaris Live Upgrade (Interface de ligne de commande)	331
	Installation de Live Upgrade sur l’environnement d’initialisation actif	331
	Création d’un environnement d’installation	332
	Mise à jour de l’environnement d’initialisation inactif	332
	Vérification du caractère initialisable de l’environnement d’initialisation	333
	Activation de l’environnement d’initialisation inactif	333
	Retour à l’environnement d’initialisation original	333
	Retour malgré la réussite de la création de l’environnement d’initialisation	334
	Retour à partir de l’échec de l’activation de l’environnement d’initialisation	334
	Restauration de l’environnement d’initialisation d’origine à partir d’un DVD, d’un CD ou d’une image de l’installation réseau	334
	Exemple de mise à niveau au moyen de Solaris Live Upgrade (Interface graphique)	335
	Installation de Live Upgrade sur l’environnement d’initialisation actif	335
	Création d’un environnement d’installation	336
	Mise à jour de l’environnement d’initialisation inactif	337
	Activation de l’environnement d’initialisation inactif	338
<b>36</b>	<b>Solaris Live Upgrade – Références de commandes</b>	<b>339</b>
<b>37</b>	<b>Références du logiciel Solaris – Rubriques</b>	<b>341</b>
<b>38</b>	<b>Organisation des supports de Solaris 9 – Références</b>	<b>343</b>
	Supports de Solaris 9	343
	Arborescence des répertoires des supports de Solaris 9	345
	Arborescence du DVD Solaris 9	345
	Arborescence des répertoires du CD Installation de Solaris 9	346
	Arborescence des répertoires des CD du Logiciel Solaris 9	347
	Arborescence des répertoires du CD Versions localisées de Solaris 9	348

<b>39</b>	<b>Groupes et noms de plates-formes – Références</b>	<b>351</b>
<b>40</b>	<b>Versions localisées – Références</b>	<b>353</b>
<b>A</b>	<b>Dépannage – Tâches</b>	<b>361</b>
	Problèmes de configuration des installations réseau	361
	Problèmes d'initialisation d'un système	362
	Messages d'erreur liés à une initialisation depuis un support	362
	Problèmes généraux liés à une initialisation à partir d'un support	363
	Messages d'erreur liés à une initialisation à partir du réseau	364
	Problèmes généraux liés à une initialisation à partir du réseau	366
	Installation initiale de l'environnement d'exploitation Solaris 9	367
	Mise à niveau de l'environnement d'exploitation Solaris 9	367
	Messages d'erreur liés à une mise à niveau	367
	Problèmes généraux liés à une mise à niveau	368
	▼ Pour poursuivre une mise à niveau après un échec	369
	Le système se retrouve dans une situation critique en cas de mise à niveau Solaris Live Upgrade de Veritas VxVm	369
<b>B</b>	<b>Procédure d'installation ou de mise à niveau distantes – Tâches</b>	<b>373</b>
	Utilisation du programme Solaris Web Start pour effectuer une installation ou une mise à niveau à partir d'un DVD-ROM ou d'un CD-ROM distant	373
	▼ Pour effectuer une installation ou une mise à niveau à partir d'un DVD-ROM ou d'un CD-ROM distant	374
<b>C</b>	<b>Conditions supplémentaires de gestion des modules SvR4 – Références</b>	<b>377</b>
	Aperçu des conditions relatives à la gestion des modules	377
	Conditions relatives à la racine alternative (/) du programme JumpStart personnalisé et de Solaris Live Upgrade	378
	Aperçu des différences entre \$PKG_INSTALL_ROOT et \$BASEDIR	379
	Conformité de l'environnement d'initialisation alternatif Solaris Live Upgrade	380
	Conformité des mises à niveau à l'aide du programme JumpStart personnalisé	382
<b>D</b>	<b>Mise à niveau vers une version de mise à jour de Solaris – Tâches</b>	<b>385</b>
	Mise à niveau vers une version de mise à jour de Solaris	385
	▼ Exécuter le script analyze_patches	386



▼ Examiner les résultats de l'analyse des patches 387

**Glossaire** 389

**Index** 401

Table des matières 17



# Préface

---

Le *Guide d'installation de Solaris 9* indique comment installer et mettre à niveau l'environnement Solaris™ 9 sur des systèmes SPARC™ en réseau ou non.

Vous n'y trouverez pas d'instructions de configuration des équipements matériels et autres périphériques de votre système.

---

## Utilisateurs de ce guide

Ce guide s'adresse aux administrateurs systèmes chargés d'installer l'environnement d'exploitation Solaris. Ces derniers y trouveront les informations suivantes :

- Des informations approfondies d'installation de Solaris à l'attention des administrateurs de systèmes d'entreprise qui gèrent plusieurs systèmes Solaris en réseau.
- Des informations basiques d'installation de Solaris à l'attention des administrateurs de systèmes qui n'effectuent que des installations ou des mises à niveau ponctuelles de Solaris.

---

## Documentation connexe

Le Tableau P-1 récapitule les informations dont vous avez besoin pour installer le logiciel Solaris.

TABLEAU P-1 Informations connexes

Informations	Description
<i>System Administration Guide: Basic Administration</i>	Décrit la procédure de sauvegarde de fichiers système.
<i>Notes de version en ligne de Solaris 9 (édition pour plate-forme SPARC)</i>	Décrit les bogues, les problèmes connus, les logiciels suspendus, ainsi que les patches relatifs à telle version de Solaris.
<i>Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide</i>	Répertorie les informations de compatibilité matérielle.
<i>Solaris 9 Package List</i>	Répertorie et décrit les modules de l'environnement Solaris 9

## Accès à la documentation Sun en ligne

Le site Web docs.sun.com<sup>SM</sup> vous permet d'accéder à la documentation technique Sun en ligne. Vous pouvez consulter les archives docs.sun.com ou rechercher un titre ou un sujet particulier. L'URL de ce site est <http://docs.sun.com>.

## Conventions typographiques

Le tableau ci-après indique les règles typographiques utilisées dans ce manuel.

TABLEAU P-2 Conventions typographiques

Type de caractère ou symbole	Signification	Exemple
AaBbCc123	Nom des commandes, des fichiers et des répertoires ; messages système s'affichant à l'écran	Editez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>nom_machine%</code> vous avez du courrier.
<b>AaBbCc123</b>	Ce que vous entrez, par opposition à l'affichage à l'écran	<code>nom_machine% su</code> Password:

**TABLEAU P-2** Conventions typographiques (Suite)

Type de caractère ou symbole	Signification	Exemple
<i>AaBbCc123</i>	Paramètre substituable de ligne de commande devant être remplacé par un nom ou une valeur réel(le)	Pour supprimer un fichier, entrez <b>rm</b> <i>nom_fichier</i> .
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, termes nouveaux ou mis en évidence.	Reportez-vous au chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> .  Ces options sont appelées options de <i>classe</i> .  Vous devez être <i>superutilisateur</i> pour effectuer cette action.

## Invite de shell dans des exemples de commandes

Le tableau suivant indique l'invite système par défaut et l'invite de superutilisateur pour les shells C, Bourne et Korn.

**TABLEAU P-3** Invites de shell

Shell	Invite
Invite de shell C	<i>nom_machine%</i>
Invite de superutilisateur du shell C	<i>nom_machine#</i>
Invite des shells Bourne et Korn	\$
Invite de superutilisateur des shells Bourne et Korn	#



# Planification de l'installation ou de la mise à niveau de Solaris – Rubriques

---

Cette section décrit la procédure de planification de l'installation ou de la mise à niveau de votre environnement d'exploitation Solaris.

Chapitre 2	Vous informe sur les décisions que vous devrez prendre avant l'installation ou la mise à niveau.
Chapitre 3	Décrit les technologies d'installation de Solaris afin de vous aider à choisir la méthode la mieux adaptée à votre environnement.





## Planification de l'installation ou de la mise à niveau de Solaris – Rubriques

---

Ce chapitre répertorie l'ensemble des décisions que vous devrez prendre avant d'installer ou de mettre à niveau votre système d'exploitation Solaris. Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- "Liste des tâches : installation ou mise à niveau du logiciel Solaris" à la page 25
- "Installation initiale ou mise à niveau ?" à la page 27
- "Configuration minimale requise" à la page 28
- "Installation à partir de votre réseau ou à partir du DVD ou des CD ?" à la page 29
- "Utilisation du DVD" à la page 30

---

**Remarque :** Le terme *tranche* est employé dans ce livre, même si d'autres documents et programmes Solaris préfèrent le terme "partition" pour désigner une tranche.

---

---

### Liste des tâches : installation ou mise à niveau du logiciel Solaris

La liste des tâches ci-après présente les étapes consécutives de l'installation ou de la mise à niveau de votre environnement d'exploitation Solaris. Reportez-vous à cette liste pour connaître l'ensemble des décisions que vous devrez prendre pour installer votre environnement le plus efficacement possible.

**TABLEAU 2-1** Liste des tâches : installation ou mise à niveau du logiciel Solaris

Tâche	Description	Instructions
Choisir entre une installation initiale ou une mise à niveau.	Décidez si vous souhaitez effectuer une nouvelle installation ou une mise à niveau.	"Installation initiale ou mise à niveau ?" à la page 27
Etudier la configuration minimale requise.	Déterminez si votre système répond à la configuration minimale requise par une installation ou une mise à niveau de Solaris.	"Configuration minimale requise" à la page 28
Choisir une méthode d'installation.	L'environnement d'exploitation Solaris accepte plusieurs méthodes d'installation ou de mise à niveau. A vous de choisir la méthode d'installation la mieux adaptée à votre environnement.	Chapitre 3
Planifier et affecter l'espace disque.	Affectez une partie de l'espace disque de votre système aux composants de l'environnement d'exploitation Solaris que vous souhaitez installer.	Chapitre 5
Choisir le support de l'installation.	Vous pouvez installer le logiciel Solaris à partir d'un support local ou de votre réseau. A vous de choisir le support d'installation le mieux adapté à votre environnement.	"Installation à partir de votre réseau ou à partir du DVD ou des CD ?" à la page 29
Collecter des informations sur votre système.	Utilisez la liste de vérification et renseignez la fiche de travail en conséquence. Cette procédure vous permet de collecter toutes les informations dont vous avez besoin pour effectuer une installation ou une mise à niveau.	Chapitre 6
(Facultatif) Préconfigurer les informations système.	Vous pouvez préconfigurer les informations de votre système pour éviter de devoir les saisir en cours d'installation ou de mise à niveau.	Chapitre 7
(Facultatif) Effectuer les préparatifs qui précèdent toute installation du logiciel Solaris à partir d'un réseau.	Si vous choisissez d'installer le logiciel Solaris à partir de votre réseau, créez un serveur d'installation, créez un serveur d'initialisation (si nécessaire) et configurez les systèmes que vous souhaitez installer à partir de votre réseau.	Chapitre 12
(Mise à niveau uniquement) Effectuer les préparatifs qui précèdent toute mise à niveau du logiciel Solaris.	Sauvegardez les données de votre système, déterminez si vous pouvez ou non réaffecter de l'espace disque et recherchez les patches qu'une version de mise à jour de Solaris risque d'écraser.	Chapitre 8
Installer ou mettre à niveau.	Utilisez la méthode d'installation de Solaris de votre choix pour installer ou mettre à niveau le logiciel Solaris.	Le ou les chapitres consacrés à la méthode d'installation choisie

---

## Installation initiale ou mise à niveau ?

Vous pouvez procéder à une nouvelle installation de l'environnement d'exploitation Solaris ou, si l'environnement d'exploitation Solaris est déjà installé sur votre système, choisir d'effectuer une mise à niveau.

### Installation initiale

Une installation initiale écrase les données présentes sur le disque dur de votre système et les remplace par la nouvelle version de l'environnement d'exploitation Solaris. Si aucun environnement d'exploitation Solaris n'est installé sur votre système, vous devez procéder à une installation initiale.

Dans le cas contraire, vous pouvez également choisir d'effectuer une installation initiale. Si vous souhaitez préserver vos modifications locales, sauvegardez-les avant de commencer l'installation. Vous pourrez ainsi les restaurer une fois l'installation achevée.

Vous pouvez utiliser n'importe quelle méthode d'installation de Solaris pour effectuer une installation initiale. Pour de plus amples informations sur les diverses méthodes d'installation de Solaris, reportez-vous au Chapitre 3.

### Mise à niveau

Toute mise à niveau procède à une fusion de la nouvelle version de l'environnement d'exploitation Solaris avec les fichiers déjà présents sur le disque dur de votre système. En règle générale, les modifications que vous avez apportées à la version précédente de votre environnement d'exploitation Solaris sont conservées.

Vous pouvez mettre à niveau tout système sur lequel est installé le logiciel Solaris 2.6, Solaris 7 ou Solaris 8. Entrez la commande suivante pour connaître la version du logiciel Solaris installée sur votre système :

```
$ uname -a
```

Vous pouvez utiliser n'importe quelle méthode d'installation pour mettre à niveau l'environnement d'exploitation Solaris. Pour connaître les limitations de la mise à niveau de Solaris Live Upgrade, voir "Configuration minimale requise par Solaris Live Upgrade" à la page 257 .

---

**Remarque :** Utilisez la commande `smoservice patch` pour mettre à niveau les postes clients qui ne sont pas équipés de lecteurs de disques. Pour connaître la procédure, reportez-vous au document *System Administration Guide: Basic Administration* ou à `smoservice(1M)`.

---

Vous ne pouvez pas mettre à niveau votre système si le groupe de logiciels choisi n'est pas installé sur le système. Par exemple, si vous avez installé précédemment sur votre système le groupe de logiciels Solaris pour utilisateur final, vous ne pouvez pas utiliser l'option de mise à niveau du groupe de logiciels Solaris pour développeur. Toutefois, rien ne vous empêche, au cours de la mise à niveau, d'ajouter sur le système des logiciels qui ne font pas actuellement partie du groupe de logiciels installé.

Si vous exécutez déjà l'environnement d'exploitation Solaris 9 et que vous avez installé des patches individuels, la mise à niveau vers une version de mise à jour de Solaris 9 produit les résultats suivants :

- Tous les patches fournis avec une version de mise à jour de Solaris 9 sont réappliqués au système. Vous ne pouvez plus revenir aux versions précédentes de ces patches.
- Tous les patches précédemment installés sur votre système et qui ne font pas partie de la version de mise à jour de Solaris 9 sont supprimés.

Vous pouvez utiliser l'analyseur de patches pour déterminer quels patches (le cas échéant) seront supprimés lors de la mise à niveau vers la version de mise à jour de Solaris 9. Pour connaître les instructions d'utilisation de l'analyseur de patches, reportez-vous à la rubrique "Mise à niveau vers une version de mise à jour de Solaris" à la page 385.

---

## Configuration minimale requise

Vérifiez que votre système répond bien à la configuration minimale requise par l'installation ou la mise à niveau de l'environnement d'exploitation Solaris.

### Mémoire

Pour que vous puissiez installer ou mettre à niveau l'environnement d'exploitation Solaris, votre système doit idéalement disposer de 128 Mo de mémoire et 96 Mo au minimum.

---

**Remarque :** Certaines fonctions ne sont installées que si votre système dispose d'une capacité de mémoire suffisante. Par exemple, une installation à partir d'un DVD, sur un système doté de 96 Mo de mémoire, doit impérativement se faire dans l'interface de ligne de commande du programme d'installation Solaris Web Start et non dans l'interface graphique utilisateur de Web Start.

---

## Contraintes d'utilisation du CD Installation de Solaris 9

Si vous utilisez le CD Installation de Solaris 9 et le programme Solaris Web Start pour effectuer une mise à niveau, vous devez créer une tranche de disque vierge (qui ne comporte aucun fichier). Privilégiez la tranche `swap`, même si vous pouvez utiliser n'importe quelle autre tranche, du moment qu'elle ne figure dans aucune des tranches racine susceptibles d'être mises à niveau, telles que répertoriées dans `/etc/vfstab`. La tranche que vous choisissez doit faire au moins 512 Mo.

---

## Installation à partir de votre réseau ou à partir du DVD ou des CD ?

Le logiciel Solaris est vendu sur DVD ou CD. Vous pouvez donc installer ou mettre à niveau tout système équipé (ou qu'il est possible d'équiper) d'un lecteur de DVD ou de CD-ROM.

Si certains de vos systèmes ne sont pas équipés de lecteur local de DVD-ROM ou de CD-ROM ou si vous devez installer plusieurs systèmes et que vous préférez ne pas avoir à insérer systématiquement les disques d'installation de Solaris dans chaque lecteur local, vous pouvez configurer vos systèmes de manière à les installer à distance à partir d'images du DVD ou des CD.

Vous pouvez utiliser n'importe quelle méthode d'installation de Solaris pour installer un système à partir de votre réseau. Sachez, toutefois, que l'installation de systèmes à partir de votre réseau, à l'aide de la fonction d'installation Web Start Flash ou de l'installation JumpStart personnalisée, vous permet de centraliser et d'automatiser le processus d'installation au sein d'une grande entreprise. Pour de plus amples informations sur les diverses méthodes d'installation de Solaris, reportez-vous au Chapitre 3.

L'installation du logiciel Solaris à partir de votre réseau implique une configuration initiale. Pour connaître les instructions relatives aux préparatifs de votre réseau avant installation, reportez-vous au Chapitre 12.

---

## Utilisation du DVD

Lorsque vous utilisez le support DVD et êtes invité à initialiser le système à partir de l'invite `ok`, entrez toujours la commande suivante :

`ok boot cdrom`

## Sélection d'une méthode d'installation de Solaris – Présentation

---

Ce chapitre décrit les différentes technologies d'installation existantes. L'environnement d'exploitation Solaris accepte plusieurs méthodes d'installation ou de mise à niveau. Chaque technologie d'installation comporte des fonctions distinctes adaptées à des configurations et environnements d'installation spécifiques. Vous devez choisir la technologie la mieux adaptée à votre environnement.

- "Programme d'installation Solaris Web Start" à la page 31
- "Programme `suninstall` de Solaris" à la page 32
- "Méthode d'installation JumpStart personnalisée" à la page 32
- "Fonction d'installation de Web Start Flash" à la page 33
- "Méthode Solaris Live Upgrade" à la page 34
- "Méthode d'installation JumpStart par défaut" à la page 34

---

### Programme d'installation Solaris Web Start

Le programme d'installation Solaris Web Start sur le DVD Solaris 9 ou le CD Installation de Solaris 9 peut être exécuté avec une interface utilisateur graphique (GUI) ou avec une interface ligne de commande – (CLI). Le programme Solaris Web Start vous guide pas à pas tout au long de la procédure d'installation ou de mise à niveau du logiciel Solaris et d'autres logiciels. Vous avez le choix entre une installation par défaut ou une installation personnalisée, cette dernière vous permettant d'installer uniquement les logiciels dont vous êtes certain d'avoir besoin.

Si vous découvrez l'environnement d'exploitation Solaris ou UNIX<sup>®</sup>, le programme Solaris Web Start est idéal car il vous permet de revenir sur vos pas en cours d'installation au cas où vous auriez fait des erreurs. Les tâches d'installation sont réparties en volets comportant des valeurs par défaut que vous pouvez sélectionner.

Vous devez interagir avec le programme d'installation Solaris Web Start, ce dernier vous invitant à saisir des informations. Par conséquent, cette méthode d'installation n'est pas forcément la mieux adaptée si vous devez installer ou mettre à niveau plusieurs systèmes. Pour les installations globales sur un grand nombre de systèmes, utilisez plutôt la méthode d'installation JumpStart personnalisée ou la fonction d'installation Web Start Flash.

Pour connaître les instructions détaillées, reportez-vous au Chapitre 14.

---

## Programme `suninstall` de Solaris

Le programme `suninstall` de Solaris du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 s'exécute dans une interface de ligne de commande (CLI). Le programme `suninstall` de Solaris vous guide pas à pas tout au long de la procédure d'installation ou de mise à niveau du logiciel Solaris 9. Cette méthode d'installation convient si vous disposez du minimum de mémoire (96 Mo) et si vous utilisez des versions internationales autres que l'anglais.

Le programme `suninstall` de Solaris se limite à l'installation de l'environnement logiciel d'exploitation de Solaris. Il ne reconnaît aucune application d'éditeur et aucun logiciel téléchargeable en réseau. Vous devez donc attendre d'avoir installé l'environnement d'exploitation Solaris pour installer les applications de tiers. Le programme vous invite également à entrer les informations de configuration de votre système en cours d'installation. La méthode `suninstall` n'est donc pas la plus efficace si vous devez installer plusieurs systèmes. Le programme Solaris Web Start vous permet, quant à lui, d'installer d'éventuelles applications de tiers. Pour les installations globales d'un grand nombre de systèmes, vous pouvez également choisir la méthode JumpStart personnalisée ou la fonction d'installation Web Start Flash.

Pour connaître les instructions détaillées, reportez-vous au Chapitre 15.

---

## Méthode d'installation JumpStart personnalisée

La méthode d'installation personnalisée JumpStart est une interface ligne de commande vous permettant d'installer ou de mettre à niveau automatiquement plusieurs systèmes, en fonction des profils que vous créez. Ces profils définissent la configuration minimale requise par l'installation des logiciels. Vous pouvez également



y inclure des scripts de shell correspondant à des tâches exécutables avant et après l'installation. Choisissez le profil et les scripts que vous souhaitez utiliser pour l'installation ou la mise à niveau. La méthode d'installation personnalisée JumpStart installe alors ou met à niveau le système.

Si vous connaissez bien l'environnement d'exploitation Solaris et le shell, et que vous devez installer plusieurs systèmes, la méthode JumpStart personnalisée est la solution idéale.

Elle s'avère moins efficace si vous ne devez installer qu'un petit nombre de systèmes. La création d'un environnement personnalisé JumpStart peut être longue, à tel point que l'utilisation de cette méthode ne vous fait pas gagner de temps.

Pour connaître les instructions détaillées, reportez-vous au Chapitre 23.

---

## Fonction d'installation de Web Start Flash

La fonction d'installation Web Start Flash vous permet d'installer un grand nombre de systèmes, d'après une configuration définie sur un système maître. Une fois votre système maître installé et configuré, vous pouvez l'utiliser pour créer une archive Web Start Flash. Vous pouvez créer autant d'archives Web Start Flash que vous souhaitez, et choisir ensuite l'archive Web Start Flash à installer sur chaque système. Cette méthode d'installation vous permet d'installer efficacement les mêmes logiciels et la même configuration sur un grand nombre de systèmes.

Quelle que soit la méthode d'installation de Solaris que vous employez, celle-ci procède d'office à l'installation individuelle de chaque module logiciel de Solaris si vous n'avez sélectionné aucune archive Web Start Flash. La méthode d'installation individuelle des modules est particulièrement longue car elle doit systématiquement mettre à jour la liste des modules de chaque module logiciel. L'utilisation d'archives Web Start Flash accélère considérablement l'installation par rapport à la méthode d'installation individuelle des modules Solaris.

Chacune des méthodes d'installation de Solaris vous permet d'installer une archive Web Start Flash. La méthode d'installation Solaris Web Start et le programme `suninstall` de Solaris vous invitent à sélectionner l'archive Web Start Flash que vous souhaitez installer. En cas d'installation JumpStart personnalisée, vous devez définir l'archive Web Start Flash que vous souhaitez installer dans le fichier du profil. En cas de mise à niveau Solaris Live Upgrade, vous devez définir l'archive Web Start Flash que vous souhaitez installer sur l'environnement d'initialisation inactif.

Si vous souhaitez installer plusieurs configurations distinctes sur vos systèmes, vous devez définir une archive Web Start Flash pour chaque système. Les archives Web Start Flash sont des fichiers lourds qui occupent un espace disque considérable. Sachez

également que vous ne pouvez pas modifier une archive Web Start Flash créée. Si vous utilisez plusieurs configurations d'installation ou si vous souhaitez pouvoir modifier la configuration de votre installation, choisissez la méthode d'installation JumpStart personnalisée.

Pour connaître les instructions détaillées, reportez-vous au Chapitre 17.

---

## Méthode Solaris Live Upgrade

Solaris Live Upgrade vous permet de mettre à niveau une copie de votre environnement d'initialisation sans incidence sur le fonctionnement effectif de votre environnement d'initialisation actif. Cette méthode évite toute indisponibilité de votre environnement de production. Solaris Live Upgrade s'exécute aussi bien dans une interface graphique que dans une interface de ligne de commande. Vous commencez par créer une copie de votre environnement d'initialisation. Après avoir créé un environnement d'initialisation double, vous pouvez mettre à niveau ou installer une archive Web Start Flash sur l'environnement d'initialisation inactif. Vous pouvez ensuite activer l'environnement d'initialisation inactif. Au prochain redémarrage, l'environnement d'initialisation inactif s'active automatiquement. En cas d'échec, vous pouvez récupérer l'environnement d'initialisation de départ au moyen d'une simple procédure d'activation et de réinitialisation.

Pour de plus amples détails, reportez-vous au Chapitre 29.

---

## Méthode d'installation JumpStart par défaut

La méthode d'installation JumpStart procède à l'installation automatique du logiciel Solaris sur un nouveau système SPARC dès que vous insérez le DVD Solaris 9 ou le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 dans le lecteur approprié et que vous démarrez le système. Un profil par défaut est sélectionné d'après le modèle et la taille du disque de votre système. Le profil identifie les composants logiciels déjà installés sur le système. Dans le cadre de cette méthode, vous n'êtes pas invité à entrer les informations de configuration du système et vous ne pouvez pas non plus sélectionner les logiciels que vous souhaitez installer.

Cette méthode d'installation repose sur une image d'initialisation JumpStart, préinstallée sur tous les nouveaux systèmes SPARC. Si votre système est basé sur un SPARC plus ancien, vous pouvez ajouter la méthode d'installation JumpStart à ce système au moyen de la commande `re-preinstall(1M)`.

# Préparation d'une installation ou d'une mise à niveau de Solaris – Rubriques

---

Cette section décrit la procédure préalable à l'installation ou à la mise à niveau de votre environnement d'exploitation Solaris.

Chapitre 5	Vous guide tout au long de la procédure de planification de l'espace disque requis pour installer l'environnement d'exploitation Solaris ou le mettre à niveau.
Chapitre 6	Liste complète des informations relatives à votre système dont vous avez besoin avant de commencer l'installation de Solaris.
Chapitre 7	Instructions quant à l'utilisation du fichier <code>sysidcfg</code> pour définir des informations système en cours d'installation de Solaris.
Chapitre 8	Configuration minimale requise par toute mise à niveau de l'environnement d'exploitation Solaris.



## Lignes directrices pour l'affectation d'espace disque – Planification

---

Ce chapitre vous explique comment planifier l'espace disque dont vous avez besoin pour installer ou mettre à niveau l'environnement d'exploitation Solaris. Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- "Recommandations générales de planification d'espace disque" à la page 37
- "Espace disque requis pour chaque groupe de logiciels" à la page 38

---

### Recommandations générales de planification d'espace disque

Avant d'installer le logiciel Solaris 9, une planification de haut niveau vous permet de déterminer si votre système dispose d'un espace disque suffisant. En planifiant au préalable vos besoins en espace disque, vous savez si vous devez ou non ajouter des disques sur votre système, avant de commencer l'installation du logiciel Solaris 9. Si vous procédez à une mise à niveau, reportez-vous à "Mise à niveau avec réaffectation d'espace disque" à la page 65 .

La planification d'espace disque est une opération spécifique à chaque environnement. Pour la réaliser, procédez de la façon suivante :

- Affectez de l'espace disque supplémentaire pour chaque langue que vous souhaitez installer, par exemple, le chinois, le japonais et le coréen.
- Pour une prise en charge des impressions et des opérations de messagerie, affectez de l'espace disque supplémentaire au système de fichier `/var`.
- Pour utiliser la fonction de reprise sur panne `savecore(1M)`, affectez deux fois la capacité de mémoire physique au système de fichiers `/var`.

- S'il existe un serveur fournissant des systèmes de fichiers avec répertoire d'accueil à l'attention d'utilisateurs d'autres systèmes, affectez-lui de l'espace disque supplémentaire. Les répertoires d'accueil figurent, par défaut, dans le système de fichiers `/export`.
- Affectez au moins 512 Mo d'espace swap.
- Affectez de l'espace au groupe de logiciels Solaris que vous souhaitez installer. L'espace disque requis pour chaque groupe de logiciels est indiqué dans le Tableau 5-1. Lorsque vous planifiez l'espace disque requis, n'oubliez pas que vous pouvez ajouter des modules logiciels individuels dans le groupe de logiciels sélectionné ou en supprimer.
- Créez un nombre de systèmes de fichiers minimum. Par défaut, les méthodes d'installation de Solaris ne créent que la racine (`/`) et `/swap`. Le répertoire `/export` est également créé au moment de l'affectation d'espace aux services du système d'exploitation. Chaque fois que vous créez un système de fichiers, affectez systématiquement 30 pour cent d'espace disque en plus, pour tenir compte d'éventuelles mises à niveau ultérieures de Solaris. Chaque nouvelle version de Solaris requiert environ 10 pour cent d'espace disque supplémentaire par rapport à la version qui la précède. En affectant 30 pour cent d'espace disque supplémentaire, vous pourrez effectuer plusieurs mises à niveau de Solaris sans avoir à créer de nouvelles tranches sur votre système.
- Affectez de l'espace disque supplémentaire à d'éventuels logiciels supplémentaires Solaris ou d'éditeurs tiers.

Si vous utilisez Solaris Live Upgrade, voir "Espace disque minimum requis par Solaris Live Upgrade" à la page 258.

---

## Espace disque requis pour chaque groupe de logiciels

Les groupes de logiciels Solaris sont des collections de modules Solaris. Chaque groupe de logiciels supporte des fonctions et des pilotes différents. A vous de sélectionner le groupe de logiciels que vous souhaitez installer, en fonction de vos besoins.

- End User Solaris Software Group : ce groupe de logiciels pour utilisateur final contient le minimum de code requis pour initialiser et exécuter un système Solaris en réseau ainsi que l'environnement de Bureau CDE (Common Desktop Environment).
- Developer Solaris Software Group : ce groupe de logiciels pour développeur regroupe le groupe de logiciels pour utilisateur final, ainsi qu'un support de développement de logiciels. Ce support de développement comporte des bibliothèques, des fichiers, des pages de manuel et des outils de programmation.

Les programmes de compilation ne sont pas fournis.

- Entire Solaris Software Group : ce groupe complet comporte le groupe de logiciels Developer Solaris, ainsi que d'autres logiciels dédiés aux serveurs.
- Entire Solaris Software Group Plus OEM Support : ce groupe comporte le groupe de logiciels complet Entire Solaris, ainsi que des pilotes, notamment pour les équipements matériels dont le système n'est pas encore équipé au moment de l'installation.

En cours d'installation du logiciel Solaris, vous pouvez ajouter des modules au groupe de logiciels choisi ou en supprimer. Pour sélectionner des modules à ajouter ou supprimer, vous devez connaître les dépendances logicielles et savoir comment les modules du logiciel Solaris sont organisés.

Le tableau ci-dessous répertorie les groupes de logiciels Solaris ainsi que l'espace disque requis par chacun d'entre eux.

---

**Remarque :** L'espace swap est compris dans l'espace disque requis.

---

**TABLEAU 5-1** Espace disque requis pour chaque groupe de logiciels

Groupe de logiciels	Espace disque requis
Entire Solaris Software Group Plus OEM Support	2,9 Go
Entire Solaris Software Group	2,7 Go
Developer Solaris Software Group	2,4 Go
End User Solaris Software Group	2,0 Go





## Collecte d'informations avant une installation ou une mise à niveau – Planification

---

Ce chapitre regroupe les listes de vérification et les fiches de travail qui vous permettent de collecter l'ensemble des informations dont vous avez besoin pour installer votre système ou le mettre à niveau.

- "Liste de vérification en vue d'une installation" à la page 41
- "Fiche de travail en vue d'une installation" à la page 42
- "Liste de vérification en vue d'une mise à niveau" à la page 46
- "Fiche de travail de mise à niveau" à la page 47

---

### Liste de vérification en vue d'une installation

Utilisez la liste de vérification ci-dessous pour effectuer les préparatifs nécessaire à l'installation de l'environnement d'exploitation Solaris.

- Si vous envisagez d'installer le logiciel Solaris sur votre système par le biais d'une ligne `tftp(1)`, vérifiez que les propriétés d'affichage de la fenêtre correspondante indiquent au minimum 80 colonnes pour 24 lignes.  
Pour connaître les dimensions effectives de votre fenêtre `tftp`, utilisez la commande `stty`. Pour de plus amples informations, consultez la page de manuel `stty(1)`.
- Si votre système fait partie d'un réseau, vérifiez qu'un connecteur Ethernet ou autre adaptateur réseau similaire est bien relié à votre système.
- Si vous utilisez le programme d'installation Solaris Web Start à partir du CD Installation de Solaris 9, reportez-vous à "Contraintes d'utilisation du CD Installation de Solaris 9" à la page 29.
- Vérifiez que l'espace disque disponible sur votre système est suffisant. Pour de plus amples informations, reportez-vous au Chapitre 5.

- Lorsque vous utilisez le support DVD et êtes invité à initialiser le système à partir de l'invite `ok`, entrez toujours la commande suivante : `boot cdrom`.
- Consultez le document *Solaris 9 Release Notes* et les notes de version du fournisseur pour vérifier que le logiciel utilisé est pris en charge par la nouvelle version de Solaris.
- Consultez le document *Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide* pour vérifier que le matériel utilisé est également pris en charge.
- Consultez la documentation qui accompagne votre système pour vérifier la compatibilité entre votre système, ses périphériques et la version de Solaris.

## Fiche de travail en vue d'une installation

Collectez sur la fiche de travail toutes les informations dont vous avez besoin pour effectuer une installation de l'environnement d'exploitation Solaris. Vous n'êtes pas tenu de collecter l'ensemble des informations mentionnées sur la fiche de travail. Il vous suffit de collecter les informations relatives à votre système.

---

**Remarque :** Ignorez les lignes grisées si vous installez Solaris sur un système autonome, hors réseau.

---

TABLEAU 6-1 Fiche de travail d'installation

Infos requises	Description/Exemple	Indiquez vos réponses ici :
Réseau	Le système est-il relié à un réseau ?	Oui/Non
DHCP	Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?	Oui/Non
Nom d'hôte	Le nom d'hôte défini pour votre système.	
Adresse IP	Si vous n'utilisez pas le protocole DHCP, indiquez l'adresse IP de votre système. Exemple : 129.200.9.1	
Sous-réseau	Si vous n'utilisez pas le protocole DHCP, votre système fait-il partie d'un sous-réseau ? Si oui, quel est le masque de ce sous-réseau ? Exemple : 255.255.0.0	Oui/Non

**TABLEAU 6-1** Fiche de travail d'installation (Suite)

Infos requises	Description/Exemple	Indiquez vos réponses ici :
IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur ce système ?	Oui/Non
Kerberos	Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur ce système ? Si oui, collectez les informations suivantes : <p style="text-align: center;">Domaine par défaut :                      Serveur d'administration :                      Premier KDC :                      (Facultatif) Autres KDC :</p>	Oui/Non
Service de noms	Quel service de noms souhaitez-vous que ce système utilise ?	NIS+ /NIS/DNS/LDAP/Aucun
Nom de domaine	Si le système utilise un service de noms, indiquez le nom du domaine dans lequel le système réside.	
NIS+ et NIS	Souhaitez-vous sélectionner un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en rechercher un ? Si vous souhaitez sélectionner un serveur de noms, fournissez les informations suivantes : <p style="text-align: center;">Nom d'hôte du serveur :                      Adresse IP du serveur :</p>	Sélection/Recherche automatique
DNS	Indiquez les adresses IP du serveur DNS. Vous devez obligatoirement indiquer une adresse IP et pouvez en indiquer jusqu'à trois. <p style="text-align: center;">Adresse(s) IP du serveur :</p> Vous pouvez indiquer une liste des domaines de recherche utilisés pour les requêtes DNS. <p style="text-align: center;">Domaine de recherche :                      Domaine de recherche :                      Domaine de recherche :</p>	
LDAP	Indiquez les informations suivantes concernant votre profil LDAP : <p style="text-align: center;">Nom de profil :                      Serveur de profils :                      Adresse IP :</p>	

**TABLEAU 6-1** Fiche de travail d'installation (Suite)

Infos requises	Description/Exemple	Indiquez vos réponses ici :
Routeur par défaut	Souhaitez-vous sélectionner un routeur IP par défaut (passerelle) ou laisser le programme d'installation Solaris Web Start en rechercher un ?  Si vous souhaitez sélectionner un routeur par défaut, fournissez les informations suivantes :  Adresse IP du routeur :	Sélection/Recherche automatique
Fuseau horaire	Comment souhaitez-vous définir votre fuseau horaire par défaut ?	Région géographique  D'après GMT  Fichier des fuseaux horaires
Versions localisées	Quelles régions géographiques souhaitez-vous que le système prenne en charge ?	
Gestion d'alimentation	Souhaitez-vous utiliser le logiciel Power Management de gestion de l'alimentation ?	Oui/Non
Configuration du serveur de proxy  (disponible uniquement avec le programme Solaris Web Start)	Disposez-vous d'une connexion directe à l'Internet ou utilisez-vous un serveur de proxy pour vous y connecter ?  Si vous utilisez un serveur de proxy, fournissez les informations suivantes :  Hôte :  Port :	Connexion directe/Serveur de proxy
Réinitialisation automatique ou éjection de CD / DVD	Réinitialisation automatique après installation du logiciel ?  Ejection automatique du CD / DVD après installation du logiciel ?	Oui/Non  Oui/Non
Groupe de logiciels	Quel groupe de logiciels Solaris souhaitez-vous installer ?	Entire Plus OEM  Entire  Developer  End User  Core

**TABLEAU 6-1** Fiche de travail d'installation (Suite)

Infos requises	Description/Exemple	Indiquez vos réponses ici :
Sélection de modules personnalisée	<p>Souhaitez-vous ajouter des modules logiciels au groupe de logiciels Solaris que vous allez installer, ou en supprimer ?</p> <p><b>Remarque :</b> Pour sélectionner des modules à ajouter ou supprimer, vous devez connaître les dépendances logicielles et savoir comment les modules du logiciel Solaris sont organisés.</p>	
64 bits	Souhaitez-vous installer une prise en charge des applications 64 bits ?	Oui/Non
Sélection de disques	<p>Sur quels disques souhaitez-vous installer le logiciel Solaris ?</p> <p>Exemple : c0t0d0</p>	
Préserver des données	Souhaitez-vous préserver des données figurant sur les disques sur lesquels vous allez installer le logiciel Solaris ?	Oui/Non
Systèmes de fichiers à configuration automatique	<p>Souhaitez-vous que le programme d'installation organise automatiquement les systèmes de fichiers sur les disques ?</p> <p>Si oui, quels systèmes de fichiers devront être utilisés pour la configuration automatique ?</p> <p>Exemple : /, /opt, /var</p> <p>Sinon, fournissez les informations de configuration de votre système.</p>	Oui/Non
Monter des systèmes de fichiers distants (disponible uniquement avec le programme suninstall de Solaris)	<p>Ce système doit-il pouvoir accéder aux logiciels d'un autre système de fichiers ?</p> <p>Si oui, fournissez les informations suivantes concernant le système de fichiers distant.</p> <p style="text-align: right;">Serveur :</p> <p style="text-align: right;">Adresse IP :</p> <p style="text-align: right;">Système de fichiers distant :</p> <p style="text-align: right;">Point de montage local :</p>	Oui/Non

---

## Liste de vérification en vue d'une mise à niveau

Utilisez la liste de vérification ci-dessous pour effectuer les préparatifs nécessaires à la mise à niveau de l'environnement d'exploitation Solaris.

- Si vous envisagez de mettre à niveau le logiciel Solaris sur votre système par le biais d'une ligne `t1p(1)`, vérifiez que les propriétés d'affichage de la fenêtre correspondante indiquent au minimum 80 colonnes pour 24 lignes.  
Pour connaître les dimensions effectives de votre fenêtre `t1p`, utilisez la commande `stty`. Pour de plus amples informations, consultez la page de manuel `stty(1)`.
- Si votre système fait partie d'un réseau, vérifiez qu'un connecteur Ethernet ou un autre adaptateur réseau similaire est bien relié à votre système.
- Si vous utilisez le programme Solaris Web Start à partir du CD Installation de Solaris 9, vérifiez que le disque sélectionné comporte une tranche de 512 Mo.
- Si vous utilisez Solaris Live Upgrade, déterminez les ressources minimales dont vous avez besoin pour créer un nouvel environnement d'initialisation et le mettre à niveau. Pour de plus amples informations, reportez-vous au Chapitre 31.
- Si vous utilisez Solaris Live Upgrade en association avec le gestionnaire de volumes Solaris Volume Manager, désactivez le miroir racine. Pour de plus amples informations, reportez-vous au "Conseils de sélection de tranches pour systèmes de fichiers" à la page 261.
- Vérifiez que l'espace disque disponible sur votre système est suffisant. Pour de plus amples informations, reportez-vous au Chapitre 5.
- Lorsque vous utilisez le support DVD et êtes invité à initialiser le système à partir de l'invite `ok`, entrez toujours la commande suivante : `boot cdrom`.
- Consultez le document *Solaris 9 Release Notes* et les notes de version du fournisseur pour vérifier que le logiciel utilisé est pris en charge par la nouvelle version de Solaris.
- Consultez le document *Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide* pour vérifier que le matériel utilisé est également pris en charge.
- Consultez la documentation qui accompagne votre système pour vérifier la compatibilité entre votre système, ses périphériques et la version de Solaris.
- Consultez la documentation du fournisseur et celle qui accompagne les logiciels d'éditeurs tiers pour connaître les éventuelles instructions complémentaires de mise à niveau.
- Recherchez tous les patches disponibles dont vous pourriez avoir besoin. Vous trouverez la liste à jour des à l'adresse <http://sunsolve.sun.com> .

- Recherchez le logiciel Prestoserve sur votre système. Vous risquez de perdre des données si vous commencez le processus de mise à niveau en éteignant votre système avec la commande `init 0`. Reportez-vous à la documentation de Prestoserve pour connaître les procédures d'arrêt.

## Fiche de travail de mise à niveau

Collectez sur la fiche de travail toutes les informations dont vous avez besoin pour effectuer une mise à niveau de l'environnement d'exploitation Solaris. Vous n'êtes pas tenu de collecter l'ensemble des informations mentionnées sur la fiche de travail. Il vous suffit de collecter les informations relatives à votre système. Si vous effectuez la mise à niveau par le biais du réseau, le programme d'installation se charge d'entrer les informations à votre place, d'après la configuration effective de votre système.

Vous ne pouvez pas changer les identifications de base de votre système, comme son nom d'hôte ou son adresse IP. Si le programme d'installation vous invite à entrer ces identifiants de base, vous devez impérativement saisir les valeurs d'origine. Si vous utilisez le programme Solaris Web Start pour effectuer votre mise à niveau, celle-ci échoue si vous tentez de modifier l'une des valeurs d'identification.

---

**Remarque :** Ignorez les lignes grisées si vous effectuez une mise à niveau de Solaris sur un système autonome, hors réseau.

---

TABLEAU 6-2 Fiche de travail de mise à niveau

Infos requises	Description/Exemple	Indiquez vos réponses ici :
Réseau	Le système est-il relié à un réseau ?	Oui/Non
DHCP	Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?	Oui/Non
Nom d'hôte	Le nom d'hôte défini pour votre système.	
Adresse IP	Si vous n'utilisez pas le protocole DHCP, indiquez l'adresse IP de votre système. Exemple : 129.200.9.1	

**TABLEAU 6-2** Fiche de travail de mise à niveau (Suite)

Infos requises	Description/Exemple	Indiquez vos réponses ici :
Sous-réseau	Si vous n'utilisez pas le protocole DHCP, votre système fait-il partie d'un sous-réseau ? Si oui, quel est le masque de ce sous-réseau ? Exemple : 255.255.0.0	Oui/Non
IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur ce système ?	Oui/Non
Kerberos	Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur ce système ? Si oui, collectez les informations suivantes : Domaine par défaut : Serveur d'administration : Premier KDC : (Facultatif) Autres KDC :	Oui/Non
Service de noms	Quel service de noms souhaitez-vous que ce système utilise ?	NIS+/NIS/DNS/LDAP/Aucun
Nom de domaine	Si le système utilise un service de noms, indiquez le nom du domaine dans lequel le système réside.	
NIS+ et NIS	Souhaitez-vous sélectionner un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en rechercher un ? Si vous souhaitez sélectionner un serveur de noms, fournissez les informations suivantes : Nom d'hôte du serveur : Adresse IP du serveur :	Sélection/Recherche automatique
DNS	Indiquez les adresses IP du serveur DNS. Vous devez obligatoirement indiquer une adresse IP et pouvez en indiquer jusqu'à trois. Adresse(s) IP du serveur : Vous pouvez indiquer une liste des domaines de recherche utilisés pour les requêtes DNS. Domaine de recherche :	



**TABLEAU 6-2** Fiche de travail de mise à niveau (Suite)

Infos requises	Description/Exemple	Indiquez vos réponses ici :
LDAP	Indiquez les informations suivantes concernant votre profil LDAP.  Nom de profil : Serveur de profils : Adresse IP :	
Routeur par défaut	Souhaitez-vous sélectionner un routeur IP par défaut (passerelle) ou laisser le programme d'installation Solaris Web Start en rechercher un ?  Si vous souhaitez sélectionner un routeur par défaut, fournissez les informations suivantes :  Adresse IP du routeur :	Sélection/Recherche automatique
Fuseau horaire	Comment souhaitez-vous définir votre fuseau horaire par défaut ?	Région géographique D'après GMT Fichier des fuseaux horaires
Versions localisées	Quelles régions géographiques souhaitez-vous que le système prenne en charge ?	
Gestion d'alimentation	Souhaitez-vous utiliser le logiciel Power Management de gestion de l'alimentation ?	Oui/Non
Configuration du serveur de proxy  (disponible uniquement avec le programme Solaris Web Start)	Disposez-vous d'une connexion directe à l'Internet ou utilisez-vous un serveur de proxy pour vous y connecter ?  Si vous utilisez un serveur de proxy, fournissez les informations suivantes :  Hôte : Port :	Connexion directe/Serveur de proxy
Réinitialisation automatique ou éjection de CD / DVD	Réinitialisation automatique après installation du logiciel ?  Ejection automatique du CD / DVD après installation du logiciel ?	Oui/Non Oui/Non

**TABLEAU 6-2** Fiche de travail de mise à niveau (Suite)

Infos requises	Description/Exemple	Indiquez vos réponses ici :
Réaffectation d'espace disque	<p>Souhaitez-vous que le programme d'installation réorganise automatiquement les systèmes de fichiers sur les disques ?</p> <p>Si oui, quels systèmes de fichiers devront être utilisés pour la configuration automatique ?</p> <p>Exemple : /, /opt, /var</p> <p>Sinon, vous devez fournir des informations sur la configuration du système de fichiers.</p>	Oui/Non
64 bits	Souhaitez-vous installer une prise en charge des applications 64 bits ?	Oui/Non

## Préconfiguration des informations de configuration du système – Tâches

---

Ce chapitre décrit la procédure de préconfiguration des informations système. La configuration préalable de votre système vous évite de devoir saisir les informations requises en cours d'installation de l'environnement d'exploitation de Solaris. Ce chapitre vous explique également comment préconfigurer les informations de gestion d'alimentation ou Power Management™. Ce chapitre comprend les sections suivantes:

- “Avantages inhérents à la préconfiguration des informations système” à la page 51
- “Différentes méthodes de préconfiguration des informations de configuration de votre système” à la page 52
- “Préconfiguration à l'aide du fichier `sysidcfg`” à la page 53
- “Préconfiguration à l'aide d'un service de noms” à la page 58
- “Préconfiguration des informations de gestion d'alimentation” à la page 62

---

### Avantages inhérents à la préconfiguration des informations système

Les diverses méthodes d'installation reposent sur les informations de configuration de votre système, notamment ses périphériques, son nom d'hôte, son adresse IP (Internet Protocol) et son service de noms. Avant de vous inviter à entrer les informations de configuration de votre système, les méthodes d'installation les recherchent dans le fichier `sysidcfg`, ainsi que dans les bases de données de votre service de noms.

Si le programme Solaris Web Start, le programme `suninstall` de Solaris ou le programme d'installation JumpStart personnalisée détecte des informations système préconfigurées, il ne vous invite pas à les saisir de nouveau. Si, par exemple, vous disposez de plusieurs systèmes et si vous ne souhaitez pas avoir à définir votre fuseau

horaire à chaque installation du logiciel Solaris 9 sur chaque système. Il vous suffit dès lors de définir votre fuseau horaire une fois pour toutes dans le fichier `sysidcfg` ou dans les bases de données de votre service de noms. Lors de l'installation du logiciel Solaris 9, le programme d'installation ne vous invite ainsi plus à définir systématiquement votre fuseau horaire.

---

## Différentes méthodes de préconfiguration des informations de configuration de votre système

Vous avez le choix entre plusieurs méthodes de préconfiguration des informations de configuration de votre système. Vous pouvez entrer les informations de configuration dans l'une des bases suivantes :

- un fichier `sysidcfg` enregistré sur un système distant ou sur une disquette
- la base de données du service de noms employé par votre organisation

Consultez le tableau ci-dessous pour déterminer la méthode idéale de préconfiguration de votre système.

**TABLEAU 7-1** Les méthodes de préconfiguration des informations de configuration système

Informations système préconfigurables	Préconfiguration dans fichier <code>sysidcfg</code> ?	Préconfiguration dans service de noms ?
Service de noms	Oui	Oui
Nom de domaine	Oui	Non
Serveur de noms	Oui	Non
Interface réseau	Oui	Non
Nom d'hôte	Oui <sup>1</sup>	Oui
Adresse IP (Internet Protocol)	Oui <sup>1</sup>	Oui
Masque de réseau	Oui	Non
DHCP	Oui	Non
IPv6	Oui	Non
Routeur par défaut	Oui	Non
Mot de passe superutilisateur	Oui	Non

**TABLEAU 7-1** Les méthodes de préconfiguration des informations de configuration système (Suite)

Informations système préconfigurables	Préconfiguration dans fichier <code>sysidcfg</code> ?	Préconfiguration dans service de noms ?
Politique de sécurité	Oui	Non
Langue (version localisée) de présentation du programme d'installation et du bureau	Oui	Oui, si NIS ou NIS + Non, si DNS ou LDAP
Type de terminal	Oui	Non
Fuseau horaire	Oui	Oui
Date et heure	Oui	Oui
Gestion d'alimentation (arrêt auto) <sup>2</sup>	Non	Non

1. Cette information étant spécifique à chaque système, modifiez le service de noms plutôt que de créer un fichier `sysidcfg` distinct pour chaque système.
2. La préconfiguration de cette information de configuration système est impossible dans le fichier `sysidcfg` ou le service de noms. La rubrique "Préconfiguration des informations de gestion d'alimentation" à la page 62 approfondit cette question.

## Préconfiguration à l'aide du fichier `sysidcfg`

Pour préconfigurer l'un de vos systèmes, vous pouvez ajouter un certain nombre de mots-clés dans le fichier `sysidcfg`. Les mots-clés utilisables sont répertoriés dans le Tableau 7-2.

Vous devez impérativement créer un fichier `sysidcfg` distinct pour chaque système à la configuration spécifique. Par contre, vous pouvez utiliser le même fichier `sysidcfg` pour préconfigurer le même fuseau horaire sur plusieurs systèmes. Toutefois, pour préconfigurer un mot de passe superutilisateur distinct sur chacun de ces systèmes, vous devez créer un fichier `sysidcfg` distinct pour chaque système.

Vous pouvez enregistrer un fichier `sysidcfg` sur les supports suivants.

- Système de fichier NFS : si vous placez le fichier `sysidcfg` dans un système de fichiers NFS partagé, vous devez utiliser l'option `-p` de la commande `add_install_client(1M)`, lors de la configuration d'installation du système à partir de votre réseau. L'option `-p` indique au système où chercher le fichier `sysidcfg` lors de l'installation du logiciel Solaris 9.
- Disquette UFS : placez le fichier `sysidcfg` dans le répertoire racine (`/`) de la disquette.

---

**Remarque :** Si vous effectuez une installation JumpStart personnalisée et que vous souhaitez utiliser un fichier `sysidcfg` enregistré sur une disquette, vous devez placer ledit fichier `sysidcfg` sur la disquette du profil. Pour créer une disquette de profil, reportez-vous à la rubrique “Création d’une disquette de profils pour systèmes autonomes” à la page 157.

---

Vous ne pouvez placer qu’un seul fichier `sysidcfg` dans un répertoire ou sur une disquette. Si vous devez créer plusieurs fichiers `sysidcfg`, placez impérativement chacun d’entre eux dans un répertoire distinct ou sur une disquette distincte.

## Règles syntaxiques des fichiers `sysidcfg`

Vous pouvez utiliser deux types de mots-clés dans un fichier `sysidcfg` : des mots-clés indépendants et dépendants. L’unicité des mots-clés dépendants n’est garantie que parmi des mots-clés indépendants. Un mot-clé dépendant n’existe que s’il est identifié par le mot-clé indépendant dont il dépend.

Dans l’exemple ci-dessous, `name_service` est le mot-clé indépendant, tandis que `domain_name` et `name_server` sont des mots-clés dépendants :

```
name_service=NIS {domain_name=marquee.central.sun.com
name_server=connor(129.152.112.3)}
```

---

Règle syntaxique	Exemple
Aucun ordre n’est imposé aux mots-clés indépendants.	<pre>pointer=MS-S display=ati {size=15-inch}</pre>
Les mots-clés ne tiennent pas compte des majuscules.	<pre>TIMEZONE=US/Central</pre>
Regroupez tous les mots-clés dépendants entre accolades ({} ) pour les relier au mot-clé indépendant dont ils dépendent.	<pre>name_service=NIS {domain_name=marquee.central.sun.com name_server=connor(129.152.112.3)}</pre>
Vous pouvez entourer les valeurs de guillemets simples (') ou doubles (").	<pre>network_interface='none'</pre>

---

Règle syntaxique	Exemple
Une seule instance d'un mot-clé est valide. Si vous citez un même mot-clé plusieurs fois, seule la première instance sera prise en compte.	<pre>network_interface=none network_interface=le0</pre>

## Mots-clés utilisables dans un fichier `sysidcfg`

Le tableau ci-dessous répertorie les mots-clés que vous pouvez employer dans un fichier `sysidcfg`.

**TABLEAU 7-2** Mots-clés utilisables dans `sysidcfg`

Informations de configuration	Mots-clés	Valeurs ou exemples
Service de noms, nom de domaine, serveur de noms	<pre>name_service=NIS, NIS+, DNS, LDAP, NONE</pre>	
	Options pour NIS et NIS+ <pre>:{domain_name=nom_domaine name_server=nom_machine(adresse_IP)}</pre>	<pre>name_service=NIS {domain_name=west.arp.com name_server=timber(129.221.2.1)}  name_service=NIS+ {domain_name=west.arp.com. name_server=timber(129.221.2.1)}</pre>
	Options pour DNS : <pre>{domain_name=nom_domaine name_server=adresse_IP,adresse_IP, adresse_IP (trois maximum) search=nom_domaine, nom_domaine,nom_domaine, nom_domaine,nom_domaine, nom_domaine (six maximum, la longueur totale doit être inférieure ou égale à 250 caractères)}</pre>	<pre>name_service=DNS {domain_name=west.arp.com name_server=10.0.1.10,10.0.1.20 search=arp.com,east.arp.com}</pre> <p><b>Remarque :</b> Ne choisissez qu'une valeur pour <code>name_service</code>. Ajoutez les mots-clés <code>domain_name</code> et/ou <code>name_server</code> en fonction de vos besoins. Si vous n'employez aucun mot-clé, omettez les accolades {}.</p>
	Options pour LDAP : <pre>{domain_name=nom_domaine profile=nom_profil profile_server=adresse_IP}</pre>	<pre>name_service=LDAP {domain_name=west.arp.com profile=default profile_server=129.221.2.1}</pre>

**TABLEAU 7-2** Mots-clés utilisables dans `sysidcfg` (Suite)

Informations de configuration	Mots-clés	Valeurs ou exemples
Interface réseau, nom d'hôte, adresse IP, masque de réseau, DHCP, IPv6	<p><code>network_interface=NONE, PRIMARY, or value</code></p> <p>où :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NONE éteint la gestion de réseau</li> <li>■ PRIMARY est la première interface active, sans rebouclage, détectée sur le système. L'ordre est le même qu'avec "ifconfig." En l'absence d'interface active, c'est la première interface sans rebouclage qui est utilisée. En l'absence d'interface sans rebouclage, le système n'est pas mis en réseau (NON-NETWORKED).</li> <li>■ <i>valeur</i> indique le type d'interface, comme <code>le0</code> ou <code>hme0</code></li> </ul> <p>Si DHCP <i>doit</i> être utilisé, spécifiez :  <code>{dhcp protocol_ipv6= yes_ou_no}</code></p> <p>Si DHCP <i>ne doit pas</i> être utilisé, spécifiez :  <code>{hostname=nom_hôte  default_route=adresse_ip  ip_address=adresse_ip  netmask=masque_réseau  protocol_ipv6= yes_ou_no}</code></p>	<p><code>network_interface=primary {dhcp protocol_ipv6=yes}</code></p> <p><code>network_interface=le0 {hostname=feron default_route=129.146.88.1 ip_address=129.146.88.210 netmask=255.255.0.0 protocol_ipv6=no}</code></p> <p><b>Remarque :</b> Ne choisissez qu'une seule valeur pour <code>network_interface</code>. En fonction de vos besoins, incluez une combinaison ou aucun des mots-clés <code>hostname</code>, <code>ip_address</code> et <code>netmask</code>. Si vous n'utilisez pas ces mots-clés, omettez les accolades ({}).</p> <p><b>Remarque :</b> Si vous n'utilisez pas DHCP, vous n'êtes pas tenu de spécifier <code>protocol_ipv6</code> et <code>default_route</code>. En cas d'installation JumpStart vous devez spécifier <code>protocol_ipv6</code> dès maintenant, sinon vous serez invité à le faire ultérieurement.</p>
Mot de passe superutilisateur	<code>root_password=mot de passe_superutilisateur</code>	Crypté dans <code>/etc/shadow</code> .



**TABLEAU 7-2** Mots-clés utilisables dans `sysidcfg` (Suite)

Informations de configuration	Mots-clés	Valeurs ou exemples
Politique de sécurité	<code>security_policy=kerberos, NONE</code> Options relatives à Kerberos <code>:{default_realm=FQDN                      admin_server=FQDN kdc=FQDN1,                      FQDN2, FQDN3}</code> (FQDN est un nom de domaine complet).	<code>security_policy=kerberos                      {default_realm=Yoursite.COM                      admin_server=krbadmin.Yoursite.COM                      kdc=kdc1.Yoursite.COM,                      kdc2.Yoursite.COM}</code> <b>Remarque :</b> Vous pouvez indiquer jusqu'à trois KDC (Key Distribution Centers), même si un seul suffit.
Langue de présentation du programme d'installation et du bureau	<code>system_locale=version_localisée</code>	Les valeurs des versions localisées figurent dans le répertoire <code>/usr/lib/locale</code> ou dans le Chapitre 40.
Type de terminal	<code>terminal=type_terminal</code>	Les valeurs des divers types de terminaux figurent dans le répertoire <code>/usr/share/lib/terminfo</code> .
Fuseau horaire	<code>timezone=fuseau_horaire</code>	Les valeurs des divers fuseaux horaires figurent dans les sous-répertoires et fichiers du répertoire <code>/usr/share/lib/zoneinfo</code> . La valeur d'un fuseau horaire est le chemin d'accès au fichier correspondant du répertoire <code>/usr/share/lib/zoneinfo</code> . Par exemple, la valeur du fuseau horaire des montagnes Rocheuses aux Etats-Unis est <code>US/Mountain</code> . La valeur du fuseau horaire du Japon est <code>Japan</code> . Vous pouvez également définir la valeur de fuseau horaire Olson valide de votre choix.
Date et heure	<code>timeserver=localhost, nom_hôte, adresse_ip</code>	Si vous réglez le serveur horaire sur <code>localhost</code> , l'heure du système est considérée comme étant correcte. Si vous n'exploitez pas de service de noms et que vous avez défini <code>nom_hôte</code> ou <code>adresse_ip</code> d'un système, c'est l'heure de ce système qui sert de référence.

## ▼ Pour créer un fichier de configuration `sysidcfg`

1. Créez un fichier nommé `sysidcfg` dans l'éditeur de texte de votre choix.
2. Entrez-y les mots-clés `sysidcfg` de votre choix.
3. Enregistrez le fichier `sysidcfg`.

---

**Remarque :** Si vous devez créer plusieurs fichiers `sysidcfg`, placez impérativement chacun d'entre eux dans un répertoire distinct ou sur une disquette distincte.

---

**4. Pour rendre le fichier `sysidcfg` accessible aux clients, placez-le :**

- dans un système de fichiers NFS partagé. Utilisez la commande `add_install_client(1M)` suivie de l'option `-p` pour configurer le système que vous souhaitez installer à partir de votre réseau.
- dans le répertoire racine (`/`) sur une disquette UFS.

## Exemple de fichier `sysidcfg`

Ci-dessous un exemple de fichier `sysidcfg`. Les noms d'hôtes, les adresses IP et le masque de réseau de ces systèmes ont été préconfigurés dans le service de noms utilisé. Toutes les informations de configuration de ces systèmes figurent dans ce fichier, vous pouvez donc employer un profil JumpStart personnalisé pour effectuer une installation JumpStart personnalisée.

```
system_locale=en_US
timezone=US/Central
terminal=sun-cmd
timeserver=localhost
name_service=NIS {domain_name=marquee.central.sun.com
                  name_server=connor(129.152.112.3) }
root_password=m4QPOWNY
```

---

## Préconfiguration à l'aide d'un service de noms

Le tableau ci-après répertorie toutes les bases de données de service de noms que vous devez modifier ou alimenter en informations pour préconfigurer vos systèmes.

---

Informations système à préconfigurer	Base de données de service de noms
Nom d'hôte et adresse IP (Internet Protocol)	hosts

---

Informations système à préconfigurer	Base de données de service de noms
Date et heure	hosts. Indiquez le pseudo timehost à côté du nom d'hôte du système dont l'heure et la date serviront de référence pour les systèmes que vous souhaitez installer.
Fuseau horaire	timezone
Masque de réseau	netmasks

Vous ne pouvez pas préconfigurer la version localisée d'un système à l'aide d'un service de noms DNS ou LDAP. Si vous utilisez un service de noms NIS ou NIS+, suivez la procédure pour que votre service de noms préconfigure la version localisée d'un système :

- "Pour préconfigurer une version localisée à l'aide de NIS" à la page 59
- "Pour préconfigurer une version localisée à l'aide de NIS+" à la page 61

## ▼ Pour préconfigurer une version localisée à l'aide de NIS

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur à votre serveur de noms.**
2. **Accédez au fichier `/var/yp/Makefile` pour y ajouter la carte de la version localisée.**
  - a. **Insérez cette procédure shell après la dernière procédure shell *variable* `.time`.**

```

locale.time: $(DIR)/locale
    -@if [ -f $(DIR)/locale ]; then \
        sed -e "/^#/d" -e s/#.*$$// $(DIR)/locale \
        | awk '{for (i = 2; i<=NF; i++) print $$i, $$0}' \
        | $(MAKEDBM) - $(YPBDDIR)/$(DOM)/locale.byname; \
        touch locale.time; \
        echo "updated locale"; \
        if [ ! $(NOPUSH) ]; then \
            $(YPPUSH) locale.byname; \
            echo "pushed locale"; \
        else \
            : ; \
        fi \
    else \
        echo "couldn't find $(DIR)/locale"; \
    fi

```

- b. **Recherchez la chaîne `all:` et insérez le mot `locale` à la fin de la liste de variables.**

```

all: passwd group hosts ethers networks rpc services protocols \
    netgroup bootparams aliases publickey netid netmasks c2secure \
    timezone auto.master auto.home locale

```

- c. Vers la fin du fichier, après la dernière entrée de ce type, insérez la chaîne locale: locale.time sur une nouvelle ligne.

```
passwd: passwd.time
group: group.time
hosts: hosts.time
ethers: ethers.time
networks: networks.time
rpc: rpc.time
services: services.time
protocols: protocols.time
netgroup: netgroup.time
bootparams: bootparams.time
aliases: aliases.time
publickey: publickey.time
netid: netid.time
passwd.adjunct: passwd.adjunct.time
group.adjunct: group.adjunct.time
netmasks: netmasks.time
timezone: timezone.time
auto.master: auto.master.time
auto.home: auto.home.time
locale: locale.time
```

- d. Enregistrez le fichier.

3. Créez le fichier /etc/locale et créez une entrée pour chaque domaine ou chaque système spécifique :

*nom\_domaine localisé*

Ou

*nom\_système localisé*

---

**Remarque :** Le Chapitre 40 comporte une liste des valeurs localisées valides.

---

Dans cet exemple, l'entrée indique que la langue par défaut utilisée par le domaine worknet.com est le français :

```
fr worknet.com
```

L'entrée suivante indique que la langue par défaut utilisée par le système nommé charlie est le français :

```
fr_BE charlie
```

---

**Remarque :** Les versions localisées figurent sur le DVD Solaris 9 ou sur le CD 1/2 Logiciel Solaris 9.

---

#### 4. Effectuez les correspondances :

```
# cd /var/yp; make
```

Tous les systèmes, individuels ou regroupés par domaine, de la carte locale sont désormais configurés de manière à utiliser la version localisée par défaut. La version localisée définie par défaut est celle utilisée par le programme d'installation, ainsi que par le bureau une fois le système redémarré.

## ▼ Pour préconfigurer une version localisée à l'aide de NIS+

La procédure ci-après considère que le domaine NIS+ est configuré. Pour de plus amples informations sur la configuration du domaine NIS+, voir *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

#### 1. Connectez-vous au serveur de noms en tant que superutilisateur ou en tant qu'utilisateur membre du groupe d'administration NIS+.

#### 2. Créez la table locale :

```
# nistbladm -D access=og=rmcd,nw=r -c locale_tbl name=SI,nogw=
locale=,nogw= comment=,nogw= locale.org_dir.`nisdefaults -d`
```

#### 3. Ajoutez les entrées requises à locale.

```
# nistbladm -a name=nom locale=version localisée comment=commentaire
locale.org_dir.`nisdefaults -d`
```

<i>nom</i>	Nom de domaine ou nom d'un système spécifique pour lequel vous souhaitez préconfigurer une version localisée par défaut.
<i>version localisée</i>	Version localisée que vous souhaitez installer sur le système et utiliser sur votre bureau, une fois le système redémarré. Le Chapitre 40 comporte une liste des valeurs localisées valides.
<i>commentaire</i>	Champ commentaire. Utilisez des guillemets doubles pour ouvrir et fermer les commentaires d'une longueur supérieure à un mot.

---

**Remarque :** Les versions localisées figurent sur le DVD Solaris 9 ou sur le CD 1/2 Logiciel Solaris 9.

---

Tous les systèmes, individuels ou regroupés par domaine, du tableau locale sont désormais configurés de manière à utiliser la version localisée par défaut. La version localisée définie par défaut est celle utilisée par le programme d'installation, ainsi que par le bureau une fois le système redémarré.

---

## Préconfiguration des informations de gestion d'alimentation

L'environnement Solaris est livré accompagné d'un logiciel *Power Management* qui enregistre automatiquement l'état d'un système et l'éteint dès lors qu'il n'a effectué aucune opération au cours des 30 dernières minutes. Si vous installez le logiciel Solaris 9 sur un système compatible avec Energy Star version 2 de EPA, un système sun4u par exemple, le logiciel *Power Management* est installé par défaut. Au redémarrage, le système vous invite à activer ou désactiver le logiciel *Power Management*.

Les installations interactives n'autorisent pas la préconfiguration des informations de gestion d'alimentation. Vous ne recevez donc aucune invite dans ce cas. Toutefois, dans le cas d'une installation JumpStart personnalisée, vous pouvez préconfigurer les informations de gestion d'alimentation à l'aide d'un script de fin pour créer un fichier `/autosshutdown` ou `/noautosshutdown` sur votre système. Lorsque le système redémarre, le fichier `/autosshutdown` active la gestion d'alimentation et le fichier `/noautosshutdown` la désactive.

Par exemple, la ligne suivante insérée dans un script de fin active le logiciel *Power Management* et annule l'affichage de l'invite au redémarrage.

```
touch /a/autosshutdown
```

Les scripts de fin font l'objet d'une description plus approfondie dans la rubrique "Création de scripts de fin" à la page 175.

## Mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris – Planification

---

Ce chapitre répertorie les informations spécifiques et les instructions relatives aux tâches que vous devez effectuer avant de procéder à la mise à niveau de votre environnement d'exploitation Solaris.

- "Mise à niveau" à la page 63
- "Utilisation de Solaris Live Upgrade" à la page 64
- "Mise à niveau avec JumpStart personnalisée" à la page 65
- "Mise à niveau avec réaffectation d'espace disque" à la page 65
- "Sauvegarde des systèmes avant la mise à niveau" à la page 66

---

### Mise à niveau

Toute mise à niveau procède à une fusion de la nouvelle version de l'environnement d'exploitation Solaris avec les fichiers déjà présents sur le disque dur de votre système. En règle générale, les modifications que vous avez apportées à la version précédente de votre environnement d'exploitation Solaris sont conservées.

Vous pouvez mettre à niveau tout système sur lequel est installé le logiciel Solaris 2.6, Solaris 7 ou Solaris 8. Entrez la commande suivante pour connaître la version du logiciel Solaris installée sur votre système :

```
$ uname -a
```

Vous pouvez utiliser n'importe quelle méthode d'installation pour mettre à niveau l'environnement d'exploitation Solaris. Pour connaître les limitations de la mise à niveau de Solaris Live Upgrade, voir "Configuration minimale requise par Solaris Live Upgrade" à la page 257 .

---

**Remarque :** Utilisez le patch `smosservice patch` pour mettre à niveau les postes clients qui ne sont pas équipés de lecteurs de disques. Pour connaître la procédure, reportez-vous au document *System Administration Guide: Basic Administration* ou à `smosservice(1M)`.

---

Vous ne pouvez pas mettre à niveau votre système si le groupe de logiciels choisi n'est pas installé sur le système. Par exemple, si vous avez installé précédemment sur votre système le groupe de logiciels Solaris pour utilisateur final, vous ne pouvez pas utiliser l'option de mise à niveau du groupe de logiciels Solaris pour développeur. Toutefois, rien ne vous empêche, au cours de la mise à niveau, d'ajouter sur le système des logiciels qui ne font pas actuellement partie du groupe de logiciels installé.

Si vous exécutez déjà l'environnement d'exploitation Solaris 9 et que vous avez installé des patches individuels, la mise à niveau vers une version de mise à jour de Solaris 9 produit les résultats suivants :

- Tous les patches fournis avec une version de mise à jour de Solaris 9 sont réappliqués au système. Vous ne pouvez plus revenir aux versions précédentes de ces patches.
- Tous les patches précédemment installés sur votre système et qui ne font pas partie de la version de mise à jour de Solaris 9 sont supprimés.

Vous pouvez utiliser l'analyseur de patches pour déterminer quels patches (le cas échéant) seront supprimés lors de la mise à niveau vers la version de mise à jour de Solaris 9. Pour connaître les instructions d'utilisation de l'analyseur de patches, reportez-vous à la rubrique "Mise à niveau vers une version de mise à jour de Solaris" à la page 385.

---

## Utilisation de Solaris Live Upgrade

Solaris Live Upgrade vous permet de mettre à niveau une copie inactive de votre environnement d'exploitation, ce qui réduit les délais d'indisponibilité qui accompagnent souvent la mise à niveau d'un système d'exploitation.

Pour connaître les instructions de planification et d'utilisation de Solaris Live Upgrade, reportez-vous au Chapitre 29.



---

## Mise à niveau avec JumpStart personnalisée

Vous pouvez utiliser la méthode d'installation JumpStart personnalisée pour effectuer la mise à niveau de votre système. Dans le profil JumpStart personnalisé, indiquez `install_type upgrade`.

Avant de commencer la mise à niveau, comparez le profil JumpStart personnalisé avec la configuration actuelle du système et les logiciels qui y sont déjà installés. Pour tester le profil, entrez la commande `pfinstall - D` sur le système que vous souhaitez mettre à niveau. Il est impossible de tester un profil de mise à niveau à l'aide d'un fichier de configuration de disque. Pour de plus amples informations sur l'option de test de la mise à niveau, reportez-vous à la rubrique "Tester un profil" à la page 167.

---

## Mise à niveau avec réaffectation d'espace disque

L'option de mise à niveau de la méthode d'installation Solaris Web Start, le programme `suninstall` de Solaris et le programme de personnalisation JumpStart pour fournir la capacité de réaffecter l'espace disque. Vous pouvez réaffecter l'espace disque si les systèmes de fichiers courants ne disposent pas d'assez d'espace pour la mise à niveau. Les systèmes de fichiers peuvent nécessiter plus d'espace pour la mise à niveau pour les raisons suivantes :

- Le groupe de logiciels Solaris actuellement installé sur le système contient un nouveau logiciel dans la nouvelle version. Tout nouveau logiciel inclus dans un groupe de logiciels est automatiquement sélectionné pour être installé lors de la mise à niveau.
- La taille du logiciel existant sur le système est plus importante dans la nouvelle version.

Le dispositif de configuration automatique tente de réaffecter l'espace disque afin de répondre aux nouvelles exigences de taille du système de fichiers. En premier lieu, la configuration automatique tente de réaffecter l'espace suivant un ensemble de contraintes par défaut. Lorsque la configuration automatique ne parvient pas à réaffecter l'espace, vous devez modifier les contraintes des systèmes de fichiers.

---

**Remarque :** La configuration automatique n'est pas en mesure d'étendre les systèmes de fichiers. La configuration automatique réaffecte de l'espace en sauvegardant les systèmes de fichiers nécessitant une modification, en répartissant les disques sur la base des modifications des systèmes de fichiers et en restaurant les systèmes de fichiers avant que la mise à niveau n'ait lieu.

---

- Si vous utilisez le programme Solaris Web Start et que la configuration automatique ne parvient pas à déterminer de quelle manière réaffecter l'espace disque, vous devez utiliser le programme `suninstall` de Solaris ou le programme de personnalisation JumpStart pour la mise à niveau.
- Si vous utilisez le programme `suninstall` de Solaris et que la fonction configuration automatique ne parvient pas à déterminer comment réaffecter l'espace disque, vous devez préciser quels systèmes de fichiers peuvent être déplacés ou modifiés avant de réexécuter la fonction configuration automatique.
- Si vous utilisez la méthode JumpStart personnalisée et que vous créez un profil de mise à niveau, vous risquez de manquer d'espace disque. Si les systèmes de fichiers actuels ne comportent pas suffisamment d'espace disque pour la mise à niveau, vous pouvez utiliser les mots-clés `backup_media` et `layout_constraint` pour réaffecter l'espace disque. Reportez-vous à l'exemple Exemple 23-4 pour une illustration de l'utilisation des mots-clés `backup_media` et `layout_constraint` dans un profil.

---

## Sauvegarde des systèmes avant la mise à niveau

Sauvegardez vos systèmes de fichiers avant d'amorcer la mise à niveau vers l'environnement d'exploitation Solaris. En copiant vos systèmes de fichiers sur des supports amovibles, des bandes par exemple, vous protégez vos données contre tout risque de perte, d'endommagement ou de corruption. Pour de plus amples détails sur la procédure de sauvegarde de votre système, reportez-vous au document *System Administration Guide: Basic Administration*.

## Préparation avant une installation à partir du réseau – Rubriques

---

Cette section regroupe les instructions de configuration des systèmes pour une installation de Solaris à partir du réseau et non d'un DVD ou d'un CD.

Chapitre 10	Présentation et informations de planification d'une installation de Solaris à partir d'un serveur d'installation.
Chapitre 11	Instructions pas à pas pour copier Solaris d'un DVD sur un serveur d'installation.
Chapitre 12	Instructions pas à pas pour copier Solaris d'un CD sur un serveur d'installation.
Chapitre 13	Commandes de configuration des installations réseau.



## Préparation avant une installation à partir du réseau – Présentation

---

Ce chapitre présente la procédure de configuration de votre réseau et de vos systèmes en vue de l'installation du logiciel Solaris à partir de votre réseau, plutôt qu'à partir d'un DVD ou d'un CD.

---

### Introduction à la planification d'une installation à partir d'un réseau

Cette rubrique vous apporte les informations dont vous avez besoin pour pouvoir effectuer une installation à partir de votre réseau. Les installations de réseau vous permettent d'installer le logiciel Solaris depuis un système, appelé serveur d'installation, qui a accès aux images du disque Solaris 9. Vous copiez le contenu du DVD ou des CD Solaris 9 sur le disque dur du serveur d'installation. Vous pouvez ensuite installer le logiciel Solaris à partir de votre réseau, en adoptant l'une ou l'autre des méthodes d'installation de Solaris.

### Serveurs requis pour une installation réseau

Pour que vous puissiez installer l'environnement d'exploitation Solaris à partir de votre réseau, les serveurs suivants doivent y figurer :

- **Serveur d'installation** : il s'agit d'un système en réseau sur lequel figurent les images des disques Solaris 9 qui serviront à l'installation de Solaris 9 sur d'autres systèmes du réseau. Pour créer un serveur d'installation, vous devez copier les images à partir des supports suivants :
  - Le DVD Solaris 9
  - Le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 et le CD 2/2 Logiciel Solaris 9

Après avoir copié l'image depuis le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 et le CD 2/2 Logiciel Solaris 9, vous pouvez également copier les images des CD Installation de Solaris 9 et CD Versions localisées de Solaris 9 en fonction de vos besoins.

Vous pouvez permettre à un seul serveur d'installation de fournir des images pour plusieurs versions Solaris en copiant ces images sur le disque dur du serveur d'installation.

Pour de plus amples informations sur la création d'un serveur d'installation, reportez-vous aux sections suivantes :

- "Créer un serveur d'installation au moyen du DVD" à la page 75
- "Création d'un serveur d'installation au moyen du CD" à la page 87
- **Serveur d'initialisation** – Système serveur qui fournit aux systèmes clients d'un même sous-réseau les informations dont ils ont besoin pour lancer l'initialisation afin d'installer l'environnement d'exploitation. Un serveur d'initialisation et un serveur d'installation sont globalement identiques. Toutefois, si le système sur lequel vous souhaitez effectuer une installation du logiciel Solaris 9 doit figurer sur un sous-réseau distinct de celui du serveur d'installation et si vous n'utilisez pas le protocole DHCP, vous devrez installer un serveur d'initialisation sur ce sous-réseau.

---

**Remarque :** Si vous utilisez DHCP, il n'est pas nécessaire de créer un serveur d'initialisation distinct. Pour de plus amples informations, consultez "Utilisation de DHCP pour le paramétrage d'une installation en réseau" à la page 71.

---

Pour de plus amples informations sur la création d'un serveur d'initialisation, reportez-vous aux sections suivantes :

- "Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau à l'aide d'une image du DVD" à la page 78
- "Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau avec une image CD" à la page 92
- **(Facultatif) Serveur d'attribution des noms** – Système qui gère une base de données répartie sur un réseau, telles que DNS, NIS, NIS+ ou LDAP, contenant des informations sur les systèmes du réseau.

Pour de plus amples informations sur la création d'un serveur de noms, reportez-vous au document *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

---

**Remarque :** Le serveur d'installation et le serveur de noms peuvent être un seul et même système ou des systèmes distincts.

---

La Figure 10-1 illustre les serveurs généralement utilisés pour une installation en réseau.

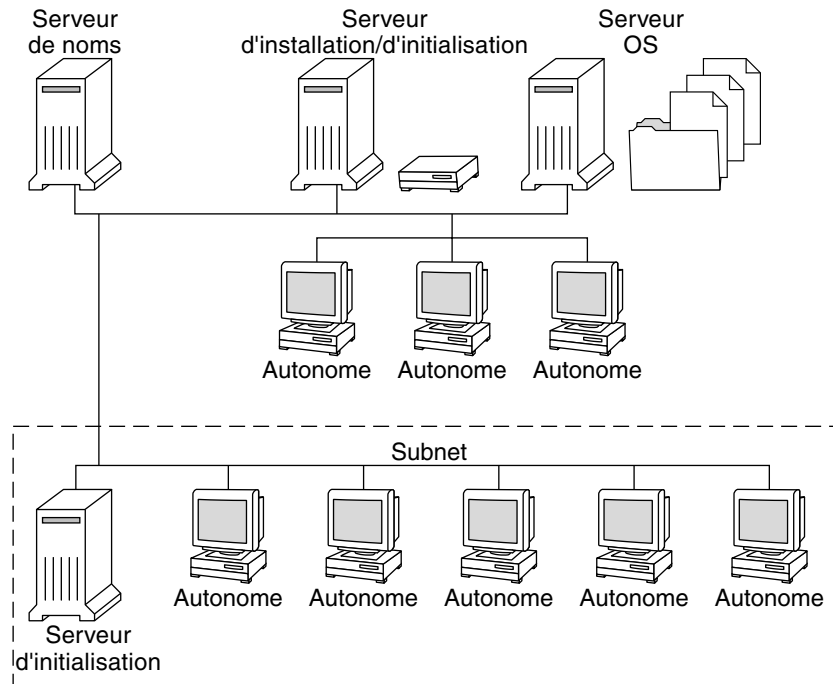


FIGURE 10-1 Serveurs d'installation en réseau

## Utilisation de DHCP pour le paramétrage d'une installation en réseau

Si vous utilisez le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), vous n'êtes pas tenu de créer un serveur d'initialisation distinct. Une fois le serveur d'installation créé, ajoutez des clients au réseau à l'aide de la commande `add_install_client` et de l'option `-d`. L'option `-d` vous permet de configurer des systèmes clients pour l'installation de Solaris depuis le réseau à l'aide de DHCP. DHCP fournit d'office les paramètres d'installation requis. Pour de plus amples informations sur les options DHCP de paramétrage d'une installation, reportez-vous à la rubrique "Supporting Solaris Network Installation with the DHCP Service (Task Map)" in *System Administration Guide: IP Services*.





## Préparation de l'installation à partir du réseau au moyen du DVD – Tâches

---

Le présent chapitre explique comment utiliser le support DVD pour configurer votre réseau et vos systèmes en vue de l'installation du logiciel Solaris à partir du réseau. Les installations en réseau vous permettent d'installer le logiciel Solaris sur plusieurs systèmes du réseau à partir d'un système, appelé serveur d'installation, qui peut accéder aux images des disques de Solaris 9. Vous copiez le contenu du DVD Solaris 9 sur le disque dur du serveur d'installation. Vous pouvez ensuite installer le logiciel Solaris à partir de votre réseau, en adoptant l'une ou l'autre des méthodes d'installation de Solaris. Ce chapitre présente les rubriques suivantes :

- "Liste des tâches : préparatifs avant installation de Solaris à partir du réseau à l'aide d'un DVD " à la page 74
- "Création d'un serveur d'installation SPARC à l'aide d'un DVD" à la page 74
- "Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau à l'aide d'une image du DVD" à la page 78
- "Ajout de systèmes à installer à partir du réseau" à la page 80

---

## Liste des tâches : préparatifs avant installation de Solaris à partir du réseau à l'aide d'un DVD

TABLEAU 11-1 Liste des tâches : configuration d'un serveur d'installation au moyen du DVD

Tâche	Description	Instructions
Créer un serveur d'installation.	Utilisez la commande <code>setup_install_server(1M)</code> pour copier le DVD Solaris 9 sur le disque dur du serveur d'installation.	"Création d'un serveur d'installation SPARC à l'aide d'un DVD" à la page 74
(Facultatif) Créer des serveurs d'initialisation.	Si vous voulez installer des systèmes à partir du réseau alors qu'ils ne sont pas sur le même sous-réseau que le serveur d'installation, vous devez créer un serveur d'initialisation sur le sous-réseau afin d'initialiser les systèmes. Utilisez la commande <code>setup_install_server</code> avec l'option <code>-b</code> afin de configurer un serveur d'initialisation. Si vous utilisez le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), vous n'avez pas besoin de serveur d'initialisation.	"Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau à l'aide d'une image du DVD" à la page 78
Ajouter des systèmes pour les installer à partir du réseau.	Utilisez la commande <code>add_install_client</code> pour configurer chaque système que vous souhaitez installer à partir du réseau. Chaque système à installer doit trouver le serveur d'installation, le serveur d'initialisation et les informations de configuration sur le réseau.	"Ajout de systèmes à installer à partir du réseau" à la page 80

---

## Création d'un serveur d'installation SPARC à l'aide d'un DVD

Le serveur d'installation contient l'image d'installation nécessaire pour installer le système à partir du réseau. Pour pouvoir installer le logiciel Solaris sur un système à partir de votre réseau, vous devez créer un serveur d'installation. Vous n'êtes pas toujours obligé de configurer un serveur d'initialisation.

- Si vous utilisez le protocole DHCP pour fixer les paramètres d'installation ou si votre client et votre serveur d'installation résident sur le même sous-réseau, vous n'avez pas besoin de serveur d'initialisation.
- Si le client et le serveur d'installation ne sont pas sur le même sous-réseau et que vous n'utilisez pas le protocole DHCP, vous devez créer des serveurs d'initialisation distincts pour chaque sous-réseau. Vous pourriez éventuellement créer un serveur d'installation pour chaque sous-réseau, mais les serveurs d'installations nécessitent plus d'espace disque.

## ▼ Créer un serveur d'installation au moyen du DVD

---

**Remarque :** Vous ne pouvez pas utiliser un système fonctionnant avec une version du système d'exploitation SunOS antérieure à Solaris 2.3.

---

---

**Remarque :** Cette procédure part du principe que le système exploite le gestionnaire de volumes (Volume Manager). Si vous n'utilisez pas de gestionnaire de volumes pour gérer vos supports, reportez-vous au document *System Administration Guide: Basic Administration* pour de plus amples informations sur la gestion de supports de données amovibles sans gestionnaire de volumes.

---

### 1. Devenez superutilisateur sur le système destiné à devenir le serveur d'installation.

Le système doit être équipé d'un lecteur de DVD-ROM et faire partie intégrante du réseau et du service de noms de votre organisation. Si vous utilisez un service de noms, le système doit déjà être dans un service, par exemple NIS, NIS+, DNS ou LDAP. Si vous n'en utilisez pas, vous devez identifier ce système conformément aux principes en vigueur dans votre organisation.

### 2. Introduisez le DVD Solaris 9 dans le lecteur du système prévu à cet effet.

### 3. Créez un répertoire destiné à contenir l'image DVD.

```
# mkdir -p chemin_rép_installation
```

*chemin\_rép\_installation* indique le répertoire dans lequel sera copiée l'image du DVD

### 4. Modifiez cet emplacement et choisissez le répertoire `TOOLS` sur le disque monté.

```
# cd /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_9/Tools
```

### 5. Copiez l'image du DVD dans le lecteur sur le disque dur du serveur d'installation.

```
# ./setup_install_server chemin_rép_installation
```

*chemin\_rép\_installation* indique le répertoire dans lequel sera copiée l'image du DVD

---

**Remarque :** La commande `setup_install_server` vous indique si vous avez assez d'espace disque disponible pour les image du CD Logiciel Solaris 9. Utilisez la commande `df -k1` pour déterminer l'espace disque disponible.

---

## 6. Déterminez si vous devez rendre le serveur d'installation disponible pour le montage.

- Si le serveur d'installation réside sur le même sous-réseau que celui du système que vous souhaitez installer ou si vous utilisez le protocole DHCP, vous n'êtes pas obligé de créer un serveur d'initialisation. Passez à l'Étape 7.
- Si le serveur d'installation ne réside pas sur le même sous-réseau que le système à installer et si vous n'utilisez pas le protocole DHCP, vous devez partager l'image d'installation avec le serveur d'initialisation et lancer le démon NFS. Continuez.

### a. Vérifiez que le chemin de l'image du serveur d'installation est correctement partagée.

```
# share | grep chemin_rép_install
```

*chemin\_rép\_installation* Indique le chemin de l'image d'installation où l'image du DVD a été copiée.

- Si le chemin du répertoire du serveur d'installation s'affiche et que `anon=0` s'affiche dans les options, passez à Étape 7.
- Si le chemin du répertoire du serveur d'installation ne s'affiche pas ou si vous n'avez pas `anon=0` dans les options, continuez.

### b. Rendez le serveur d'installation disponible pour le serveur d'initialisation en ajoutant cette entrée au fichier `/etc/dfs/dfstab`.

```
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "install server directory" chemin_rép_install
```

### c. Assurez-vous que le chemin du répertoire du serveur d'installation est correctement partagé.

```
# ps ef | grep nfsd
```

### d. Lancez le démon `nfsd` et partagez le serveur d'installation.

- Si le démon `nfsd` n'est pas lancé, exécutez-le.

```
# /etc/init.d/nfs.server start
```

- Si le démon `nfsd` est lancé, partagez le serveur d'installation.

```
# shareall
```

7. Modifiez les répertoires et sélectionnez la racine (/).

```
# cd /
```

8. Ejectez le DVD Solaris 9.

9. Choisissez de placer ou non les fichiers situés dans la miniracine (`/chemin_rép_install/Solaris_9/Tools/Boot`) sur l'image d'installation réseau créée par `setup_install_server`. Vous devrez peut-être réparer un fichier si l'image d'initialisation a des dysfonctionnements.

- Si vous ne le souhaitez pas, continuez.
- Sinon, corrigez les fichiers de la miniracine à l'aide de la commande `patchadd -C`.



---

**Attention :** N'utilisez pas la commande `patchadd -C` sans avoir pris connaissance des instructions Patch Readme ou avoir contacté le centre d'assistance Sun de votre région.

---

10. Décidez si vous souhaitez créer un serveur d'initialisation.

- Si vous utilisez le protocole DHCP ou si le serveur d'installation est sur le même sous-réseau que le système à installer, vous n'avez pas besoin de créer de serveur d'initialisation. Passez à la section "Ajout de systèmes à installer à partir du réseau" à la page 80.
- Si vous n'utilisez *pas* le protocole DHCP et si le client et le serveur d'initialisation sont sur un sous-réseau différent, vous devez créer un serveur d'initialisation. Passez à "Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau à l'aide d'une image du DVD" à la page 78.

**EXEMPLE 11-1** Création d'un serveur d'installation au moyen du DVD

L'exemple ci-dessous illustre la procédure de création d'un serveur d'installation par copie du DVD Solaris 9 dans le répertoire `/export/home/s9dvdsparc` du serveur d'installation :

```
# mkdir -p /export/home/s9dvdsparc
# cd /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_9/Tools
# ./setup_install_server /export/home/s9dvdsparc
```

Si vous avez besoin d'un serveur d'initialisation distinct, suivez la procédure ci-dessous :

```
Ajoutez le chemin suivant au fichier /etc/dfs/dfstab et lancez NFS :
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "install server directory" /export/home/s9dvdsparc
# ps ef | grep nfsd
# /etc/init.d/nfs.server start# cd /
```

**EXEMPLE 11-1** Création d'un serveur d'installation au moyen du DVD (Suite)

Dans l'exemple ci-dessus, chaque DVD est introduit et monté automatiquement avant chacune des commandes. Après chaque commande, le DVD est éjecté.

---

## Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau à l'aide d'une image du DVD

Vous devez créer un serveur d'installation pour pouvoir installer le logiciel Solaris sur un système à partir de votre réseau. Vous n'êtes pas toujours obligé de configurer un serveur d'initialisation. Un serveur d'initialisation comporte suffisamment de logiciels d'initialisation pour pouvoir démarrer les systèmes à partir du réseau ; le serveur d'installation prend le relais et achève l'installation du logiciel Solaris.

- Si vous utilisez le protocole DHCP pour fixer les paramètres d'installation ou si le client et le serveur d'installation sont sur le même sous-réseau que le serveur d'installation, vous n'avez pas besoin de serveur d'initialisation. Passez à la section "Ajout de systèmes à installer à partir du réseau" à la page 80.
- Si le client et le serveur d'installation ne sont pas sur le même sous-réseau et que vous n'utilisez pas le protocole DHCP, vous devez créer des serveurs d'initialisation distincts pour chaque sous-réseau. Vous pourriez éventuellement créer un serveur d'installation pour chaque sous-réseau, mais les serveurs d'installation nécessitent davantage d'espace sur le disque.

### ▼ Pour créer un serveur d'initialisation sur un sous-réseau à l'aide d'une image du DVD

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur au système que vous souhaitez utiliser comme serveur d'initialisation du sous-réseau.**

Le système doit avoir accès à une image disque Solaris 9 distante, normalement le serveur d'installation. Si vous utilisez un service de noms, le système doit également être dans un service de noms. Si vous n'en utilisez pas, vous devez identifier ce système conformément aux principes en vigueur dans votre organisation.

2. **Montez le DVD Solaris 9 à partir du serveur d'installation.**

```
# mount -F nfs -o ro nom_serveur:chemin /mnt
```

*nom\_serveur* : *chemin* est le nom du serveur d'installation et le chemin absolu vers l'image du disque

### 3. Créez un répertoire pour l'image d'initialisation.

```
# mkdir -p chemin_rép_initialisation
```

*chemin\_rép\_initialisation* Indique le répertoire dans lequel sera copié le logiciel d'initialisation

### 4. Passez au répertoire `TOOLS` dans l'image du DVD Solaris 9.

```
# cd /mnt/Solaris_9/Tools
```

### 5. Copiez le logiciel d'initialisation sur le serveur d'initialisation.

```
# ./setup_install_server -b chemin_rép_initialisation
```

`-b` Indique que le système doit être configuré comme serveur d'initialisation

*chemin\_rép\_initialisation* Indique le répertoire dans lequel sera copié le logiciel d'initialisation

---

**Remarque :** La commande `setup_install_server` indique si vous avez assez d'espace disque disponible pour les images. Utilisez la commande `df -kl` pour déterminer l'espace disque disponible.

---

### 6. Modifiez les répertoires et sélectionnez la racine (/).

```
# cd /
```

### 7. Démontez l'image d'installation.

```
# umount /mnt
```

Vous êtes désormais prêt à configurer les systèmes que vous souhaitez installer à partir de votre réseau. Reportez-vous à la rubrique "Ajout de systèmes à installer à partir du réseau" à la page 80.

#### EXEMPLE 11-2 Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau

L'exemple suivant illustre la procédure de création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau. Ces commandes copient le logiciel d'initialisation depuis l'image du DVD Solaris 9 dans le répertoire `/export/home/s9dvdsparc` du disque local du système.

```
# mount -F nfs -o ro crystal:/export/home/s9dvdsparc /mnt
# mkdir -p /export/home/s9dvdsparc
```

**EXEMPLE 11-2** Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau (Suite)

```
# cd /mnt/Solaris_9/Tools
# ./setup_install_server -b /export/home/s9dvdsparc
# cd /
# umount /mnt
```

Dans l'exemple ci-dessus, chaque DVD est introduit et monté automatiquement avant chacune des commandes. Après chaque commande, le DVD est éjecté.

---

## Ajout de systèmes à installer à partir du réseau

Une fois que vous avez créé un serveur d'installation et, éventuellement, un serveur d'initialisation, vous devez configurer chacun des systèmes que vous souhaitez installer à partir de votre réseau. Chaque système que vous souhaitez installer doit pouvoir accéder aux éléments suivants :

- Serveur d'installation
- Initialisez le serveur si nécessaire
- Un fichier `sysidcfg` si vous en utilisez un pour préconfigurer les informations de votre système
- Un serveur de noms si vous en utilisez un pour préconfigurer les informations de votre système
- Le profil du répertoire JumpStart du serveur de profils, si vous avez choisi la méthode d'installation JumpStart personnalisée

Utilisez la procédure `add_install_client` pour configurer les clients et les serveurs d'installation. Voir aussi les procédures données en exemple dans les cas suivants :

- Si vous utilisez le protocole DHCP pour fixer les paramètres d'installation, voir Exemple 11-3.
- Si votre client et votre serveur d'installation sont sur le même sous-réseau, voir Exemple 11-4.
- Si le client et le serveur d'installation ne sont pas sur le même sous-réseau et si vous n'utilisez pas le protocole DHCP, voir Exemple 11-5.

Pour obtenir davantage d'options à utiliser avec cette commande, voir le manuel à la page `add_install_client(1M)`.



## ▼ Ajout de systèmes à installer à partir du réseau avec `add_install_client` à partir d'un serveur

Si vous avez un serveur d'initialisation, assurez-vous que vous avez partagé l'image d'installation du serveur d'installation et que vous avez exécuté les démons appropriés. Voir Étape 6.

1. Devenez superutilisateur sur le serveur d'installation ou d'initialisation.
2. Si vous utilisez le service de noms NIS, NIS+, DNS ou LDAP, vérifiez que les informations suivantes relatives au système à installer ont été ajoutées sur le service de noms.

- Nom d'hôte
- Adresse IP
- Adresse Ethernet

Pour de plus amples informations sur les services de noms, voir *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

3. Accédez au répertoire `Tools` de l'image du DVD Solaris 9 sur le serveur d'installation.

```
# cd /chemin_rép_installation/Solaris_9/Tools
```

*chemin\_rép\_installation* Indique le chemin du répertoire `Tools`

4. Configure un système à installer à partir du réseau. Le système peut être un serveur d'installation ou d'initialisation.

```
# ./add_install_client [-d]
[-s installation_serveur:installation_chemin_rép] \
[-c serveur_jumpstart:chemin_rép_jumpstart] [-p serveur_sysid:chemin] \
[-t initialisation_chemin_image] nom_client groupe_plate-forme
```

`-d` Indique que le client va utiliser le protocole DHCP pour obtenir les paramètres de l'installation réseau.

`-s installation_serveur:chemin_rép_jumpstart` Indique le nom et le chemin du serveur d'installation.

- *serveur\_installation* est le nom d'hôte du serveur d'installation
- *chemin\_rép\_installation* est le chemin absolu de l'image DVD de Solaris 9

<i>-c serveur_jumpstart : chemin_rép_jumpstart</i>	Indique un répertoire JumpStart pour les installations en mode JumpStart personnalisé. <i>serveur_jumpstart</i> est le nom d'hôte du serveur sur lequel est situé le répertoire JumpStart. <i>chemin_rép_jumpstart</i> est le chemin au répertoire JumpStart.
<i>-p serveur_sysid : chemin</i>	Indique le chemin du fichier <i>sysidcfg</i> pour les informations de la préconfiguration du système. <i>serveur</i> correspond au nom d'hôte valide ou à l'adresse IP valide du serveur sur lequel réside le fichier. <i>chemin</i> est le chemin absolu du répertoire contenant le fichier <i>sysidcfg</i> .
<i>-t chemin_image_initialisation</i>	Indique le chemin d'une autre image d'initialisation si vous souhaitez utiliser une autre image d'initialisation que celle présente dans le répertoire Tools de l'image d'installation, du CD ou du DVD Solaris 9.
<i>nom_client</i>	Il s'agit du nom du système que vous souhaitez installer à partir de votre réseau. Ce nom <i>n'est pas</i> le nom d'hôte du serveur d'installation.
<i>groupe_plate-forme</i>	Il s'agit du groupe de plates-formes du système que vous souhaitez installer. Pour de plus amples informations, reportez-vous au Chapitre 39.

**EXEMPLE 11-3** Ajout d'un client d'installation sur un serveur d'installation avec le protocole DHCP

L'exemple ci-dessous indique comment ajouter un client d'installation en cas d'utilisation du protocole DHCP pour fixer les paramètres d'installation sur le réseau. Le client d'installation est nommé *basil*, qui est un système Ultra™ 5. Le système de fichiers `/export/home/s9dvdsparc/Solaris_9/Tools` contient la commande `add_install_client`.

```
serveur_install# cd /export/home/s9dvdsparc/Solaris_9/Tools
serveur_install# ./add_install_client -d basil sun4u
```

**EXEMPLE 11-4** Ajout d'un client d'installation sur le même sous-réseau que son serveur sur le réseau

L'exemple ci-dessous indique comment ajouter un client d'installation qui réside sur le même sous-réseau que le serveur d'installation. Le serveur d'installation est nommé *basil*, qui est un système Ultra™ 5. Le système de fichiers `/export/home/s9dvdsparc/Solaris_9/Tools` contient la commande `ajout_installation_client`.

```
serveur_install# cd /export/home/s9dvdsparc/Solaris_9/Tools
serveur_install# ./add_install_client basil sun4u
```

**EXEMPLE 11-5** Ajout d'un client d'installation sur un réseau avec un seul serveur d'initialisation

L'exemple ci-dessous indique comment ajouter un client d'installation à un serveur d'initialisation. Le client d'installation est nommé *rose*, qui est un système Ultra™ 5. Exécutez la commande sur le serveur d'initialisation. L'option *-s* est utilisée pour indiquer le serveur d'installation nommé *basil*, qui contient une image du DVD Solaris 9 dans */export/home/s9dvdsparc* .

```
serveur_initial# cd /export/home/s9dvdsparc/Solaris_9/Tools
serveur_initial# ./add_install_client -s basil:/export/home/s9dvdsparc rose sun4u
```



## Préparation de l'installation à partir du réseau au moyen du CD – Tâches

---

Le présent chapitre explique comment utiliser le support CD pour configurer votre réseau et vos systèmes en vue de l'installation du logiciel Solaris à partir du réseau. Les installations en réseau vous permettent d'installer le logiciel Solaris sur plusieurs systèmes du réseau à partir d'un système, appelé serveur d'installation, qui peut accéder aux images des disques de Solaris 9. Vous copiez le contenu du CD sur le disque dur du serveur d'installation. Vous pouvez ensuite installer le logiciel Solaris à partir de votre réseau, en adoptant l'une ou l'autre des méthodes d'installation de Solaris. Ce chapitre présente les rubriques suivantes :

- "Plan des tâches : préparation de l'installation à partir du réseau, au moyen du CD" à la page 86
- "Création d'un serveur d'installation au moyen du CD" à la page 87
- "Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau avec une image CD" à la page 92
- "Ajout de systèmes à installer à partir du réseau" à la page 94

## Plan des tâches : préparation de l'installation à partir du réseau, au moyen du CD

TABLEAU 12-1 Plan des tâches : configuration d'un serveur d'installation au moyen du CD

Tâche	Description	Instructions
Créer un serveur d'installation.	Utilisez la commande <code>setup_install_server(1M)</code> pour copier le contenu du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 sur le disque dur du serveur d'installation.  Utilisez la commande <code>add_to_install_server(1M)</code> pour copier le CD 2/2 Logiciel Solaris 9 et le CD Versions localisées de Solaris 9 sur le disque dur du serveur d'installation.  Utilisez la commande <code>modify_install_server(1M)</code> pour ajouter le logiciel de l'interface utilisateur de Solaris Web Start à l'image de l'installation en réseau.	"Création d'un serveur d'installation au moyen du CD" à la page 87
(Facultatif) Créer des serveurs d'initialisation.	Si vous voulez installer des systèmes à partir du réseau alors qu'ils ne sont pas sur le même sous-réseau que le serveur d'installation, vous devez créer un serveur d'initialisation sur le sous-réseau afin d'initialiser les systèmes. Si vous utilisez le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), vous n'avez pas besoin de serveur d'initialisation.	"Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau avec une image CD" à la page 92
Ajouter des systèmes pour les installer à partir du réseau.	Utilisez la commande <code>add_install_client</code> pour configurer chaque système que vous souhaitez installer à partir du réseau. Chaque système à installer doit trouver le serveur d'installation, le serveur d'initialisation et les informations de configuration sur le réseau.	"Ajout de systèmes à installer à partir du réseau" à la page 94

---

## Création d'un serveur d'installation au moyen du CD

Le serveur d'installation contient l'image d'installation nécessaire pour installer le système à partir du réseau. Vous devez créer un serveur d'installation pour pouvoir installer le logiciel Solaris sur un système à partir de votre réseau. Il n'est pas toujours nécessaire de configurer un serveur d'initialisation séparé.

- Si vous utilisez le protocole DHCP pour définir les paramètres d'installation ou si le serveur d'installation et le client sont sur le même sous-réseau, vous n'avez pas besoin d'un serveur d'initialisation distinct.
- Si le client et le serveur d'installation ne sont pas sur le même sous-réseau et que vous n'utilisez pas le protocole DHCP, vous devez créer des serveurs d'initialisation distincts pour chaque sous-réseau. Vous pourriez créer un serveur d'installation pour chaque sous-réseau, mais les serveurs d'installation nécessitent davantage d'espace disque.

### ▼ Création d'un serveur d'installation au moyen du CD

---

**Remarque :** Vous ne pouvez pas utiliser un système fonctionnant avec une version du système d'exploitation SunOS antérieure à Solaris 2.3.

---

---

**Remarque :** Cette procédure part du principe que le système exploite le gestionnaire de volumes (Volume Manager). Si vous n'utilisez pas de gestionnaire de volumes pour gérer vos supports, reportez-vous au document *System Administration Guide: Basic Administration* pour de plus amples informations sur la gestion de supports de données amovibles sans gestionnaire de volumes.

---

#### 1. Devenez superutilisateur du système destiné à être serveur d'installation.

Le système doit être équipé d'un lecteur de CD-ROM et faire partie intégrante du réseau et du service de noms de votre organisation. Si vous utilisez un service de noms, le système doit déjà être dans un service, par exemple NIS, NIS+, DNS ou LDAP. Si vous n'en utilisez pas, vous devez identifier ce système conformément aux principes en vigueur dans votre organisation.

#### 2. Insérez le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 dans le lecteur du système.

### 3. Créez un répertoire pour l'image du CD.

```
# mkdir -p chemin_rép_install
```

*chemin\_rép\_install* indique le répertoire dans lequel sera copiée l'image du CD

### 4. Modifiez cet emplacement et sélectionnez le répertoire `Tools` sur le disque monté.

```
# cd /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_9/Tools
```

### 5. Copiez l'image dans le lecteur sur le disque dur du serveur d'installation.

```
# ./setup_install_server chemin_rép_install
```

*chemin\_rép\_install* indique le répertoire dans lequel sera copiée l'image du CD

---

**Remarque :** La commande `setup_install_server` vous indique si vous avez assez d'espace disque disponible pour les images du CD Logiciel Solaris 9. Utilisez la commande `df -k1` pour déterminer l'espace disque disponible.

---

### 6. Déterminez si vous avez besoin de rendre le serveur d'installation disponible pour le montage.

- Si le serveur d'installation réside sur le même sous-réseau que celui du système que vous souhaitez installer ou si vous utilisez le protocole DHCP, vous n'êtes pas obligé de créer un serveur d'initialisation. Passez à l'étape 7.
- Si le serveur d'installation ne réside pas sur le même sous-réseau que le système à installer et si vous n'utilisez pas le protocole DHCP, vous devez partager l'image d'installation avec le serveur d'initialisation et lancer le démon NFS. Continuez.

#### a. Vérifiez que le chemin de l'image du serveur d'installation est correctement partagée.

```
# share | grep chemin_rép_install
```

*chemin\_rép\_install* Indique le chemin vers l'image de l'installation du serveur d'initialisation

- Si le chemin vers le répertoire du serveur d'installation s'affiche et si `anon=0` s'affiche dans les options, passez à l'étape 7.
- Si le chemin du répertoire du serveur d'installation ne s'affiche pas ou si vous n'avez pas `anon=0` dans les options, poursuivez.



- b. Rendez le serveur d'installation disponible pour le serveur d'initialisation en ajoutant cette entrée au fichier `/etc/dfs/dfstab`.

```
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "install server directory" chemin_rép_install
```

- c. Assurez-vous que le chemin du répertoire du serveur d'installation est correctement partagé.

```
# ps ef | grep nfsd
```

- d. Lancez le démon `nfsd` et partagez le serveur d'installation.

- Si le démon `nfsd` n'est pas lancé, exécutez-le.

```
# /etc/init.d/nfs.server start
```

- Si le démon `nfsd` est lancé, partagez le serveur d'installation.

```
# shareall
```

7. Modifiez les répertoires et sélectionnez la racine (`/`).

```
# cd /
```

8. Ejectez le CD 1/2 Logiciel Solaris 9.

9. Introduisez le CD 2/2 Logiciel Solaris 9 dans le lecteur de CD-ROM du système.

10. Accédez au répertoire `Tools` du CD ainsi monté :

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tools
```

11. Copiez le CD dans le lecteur de CD-ROM sur le disque dur du serveur d'installation.

```
# ./add_to_install_server chemin_rép_install
```

*chemin\_rép\_install* indique le répertoire dans lequel sera copiée l'image du CD

12. Modifiez les répertoires et sélectionnez la racine (`/`).

```
# cd /
```

13. Ejectez le CD 2/2 Logiciel Solaris 9.

14. Introduisez le CD Versions localisées de Solaris 9 dans le lecteur de CD-ROM du système.

15. Accédez au répertoire `Tools` du CD ainsi monté :

```
# cd /cdrom/cdrom0/sol_9_lang_sparc/Tools
```

16. Copiez le CD dans le lecteur de CD-ROM sur le disque dur du serveur d'installation.

```
# ./add_to_install_server chemin_rép_install
```

*chemin\_rép\_install* indique le répertoire dans lequel sera copiée l'image du CD

**17. Modifiez les répertoires et sélectionnez la racine (/).**

```
# cd /
```

**18. Déterminez si vous allez permettre aux utilisateurs d'employer la méthode d'installation Solaris Web Start pour l'initialisation du système et l'installation du logiciel Solaris 9 à partir du réseau.**

- Si vous ne souhaitez pas leur permettre de procéder de la sorte, éjectez le CD Versions localisées de Solaris 9 et passez à l'Étape 22.
- Dans le cas contraire, éjectez le CD Versions localisées de Solaris 9 et poursuivez.

**19. Insérez le CD Installation de Solaris 9 dans le lecteur de CD-ROM de votre système.**

**20. Accédez au répertoire `modify_install_server` du CD ainsi monté :**

```
# cd /cdrom/cdrom0/s0
```

**21. Copiez le logiciel d'interface Solaris Web Start sur le serveur d'installation :**

```
# ./modify_install_server -p chemin_rép_install chemin_miniracine_exéc
```

`-p` Préserve la miniracine de l'image existante dans *chemin\_rép\_install/Solaris\_9/Tools/Boot.orig*

*chemin\_rép\_install* Indique le répertoire dans lequel sera copiée l'interface de Solaris Web Start

*chemin\_miniracine\_exéc* Indique le répertoire du CD à partir duquel est copiée l'interface de Solaris Web Start

**22. Choisissez de placer ou non les fichiers situés dans la miniracine (`/chemin_rép_install/Solaris_9/Tools/Boot`) sur l'image d'installation réseau créée par la commande `setup_install_server`. Vous devrez peut-être réparer un fichier si l'image d'initialisation a des dysfonctionnements.**

- Si vous ne le souhaitez pas, continuez.
- Dans le cas contraire, corrigez les fichiers de la miniracine à l'aide de la commande `patchadd -C`.



---

**Attention :** N'utilisez pas `patchadd -C` sans avoir préalablement lu les instructions de Patch Readme ou pris contact avec le bureau d'assistance de Sun de votre région.

---

### 23. Décidez si vous souhaitez créer un serveur d'initialisation.

- Si vous utilisez le protocole DHCP ou si le serveur d'installation est sur le même sous-réseau que le système à installer, vous ne devez pas créer de serveur d'initialisation. Passez à la section "Ajout de systèmes à installer à partir du réseau" à la page 80.
- Si vous n'utilisez *pas* le protocole DHCP et si le client et le serveur d'initialisation sont sur un sous-réseau différent, vous devez créer un serveur d'initialisation. Passez à la section "Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau à l'aide d'une image du DVD" à la page 78.

#### EXEMPLE 12-1 Création d'un serveur d'installation au moyen du CD

L'exemple ci-après illustre la procédure de création d'un serveur d'installation par copie des CD répertoriés dans le répertoire `/export/home/s9cdsparc` du serveur d'installation :

- CD 1/2 Logiciel Solaris 9
- CD 2/2 Logiciel Solaris 9
- CD Versions localisées de Solaris 9

```
# mkdir -p /export/home/s9cdsparc
# cd /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_9/Tools
# ./setup_install_server /export/home/s9cdsparc
```

Si vous avez un serveur d'initialisation séparé, ajoutez les étapes suivantes :

```
Ajoutez le chemin suivant au fichier /etc/dfs/dfstab :
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "install server directory" \
/export/home/s9cdsparc
# ps ef | grep nfsd
# /etc/init.d/nfs.server start
Continuez avec les étapes suivantes.
```

Si vous n'avez pas besoin du serveur d'initialisation ou si vous avez ajouté les étapes pour un serveur d'initialisation séparé, poursuivez :

```
# cd /
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tools
# ./add_to_install_server /export/home/s9cdsparc
# cd /
# cd /cdrom/cdrom0/sol_9_lang_sparc/Tools
# ./add_to_install_server /export/home/s9cdsparc
# cd /
# cd /cdrom/cdrom0/s0
# ./modify_install_server -p /export/home/s9cdsparc /cdrom/cdrom0/s0
```

**EXEMPLE 12-1** Création d'un serveur d'installation au moyen du CD (Suite)

Dans cet exemple, chaque CD est inséré et monté automatiquement avant l'exécution de chaque commande. Le CD est éjecté après chaque exécution de commande.

---

## Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau avec une image CD

Vous devez créer un serveur d'installation pour pouvoir installer le logiciel Solaris sur un système à partir de votre réseau. Vous n'êtes pas toujours obligé de configurer un serveur d'initialisation. Un serveur d'initialisation comporte suffisamment de logiciels d'initialisation pour pouvoir démarrer les systèmes à partir du réseau ; le serveur d'installation prend le relais et achève l'installation du logiciel Solaris.

- Si vous utilisez le protocole DHCP pour fixer les paramètres d'installation ou si le client et le serveur d'installation sont sur le même sous-réseau que le serveur d'installation, vous n'avez pas besoin de serveur d'initialisation. Passez à la section "Ajout de systèmes à installer à partir du réseau" à la page 94.
- Si le client et le serveur d'installation ne sont pas sur le même sous-réseau et que vous n'utilisez pas le protocole DHCP, vous devez créer des serveurs d'initialisation distincts pour chaque sous-réseau. Vous pourriez créer un serveur d'installation pour chaque sous-réseau, mais les serveurs d'installation nécessitent beaucoup plus d'espace disque.

### ▼ Pour créer un serveur d'initialisation sur un sous-réseau au moyen d'une image CD

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur au système que vous souhaitez utiliser comme serveur d'initialisation du sous-réseau.**

Le système doit disposer d'un lecteur de CD-ROM ou avoir accès aux images disque distantes de Solaris 9. Le serveur d'installation en est généralement pourvu. Si vous utilisez un service de noms, le système doit s'y trouver. Si vous n'en utilisez pas, vous devez identifier ce système conformément aux principes en vigueur dans votre organisation.

2. **Montez l'image du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 à partir du serveur d'installation.**

```
# mount -F nfs -o ro nom_serveur:chemin /mnt
```

*nom\_serveur* : *chemin* est le nom du serveur d'installation et le chemin absolu vers l'image du disque

### 3. Créez un répertoire pour l'image d'initialisation.

```
# mkdir -p chemin_rép_initialisation
```

*chemin\_rép\_initialisation* indique le répertoire dans lequel sera copié le logiciel d'initialisation

### 4. Passez au répertoire `Tools` dans l'image du CD 1/2 Logiciel Solaris 9.

```
# cd /mnt/Solaris_9/Tools
```

### 5. Copiez le logiciel d'initialisation sur le serveur d'initialisation.

```
# ./setup_install_server -b chemin_rép_initialisation
```

`-b` Indique que le système doit être configuré comme serveur d'initialisation

*chemin\_rép\_initialisation* Indique le répertoire dans lequel sera copié le logiciel d'initialisation

---

**Remarque :** La commande `setup_install_server` indique si vous disposez de suffisamment d'espace disque disponible pour les images. Utilisez la commande `df -k1` pour déterminer l'espace disque disponible.

---

### 6. Modifiez les répertoires et sélectionnez la racine (/).

```
# cd /
```

Vous pouvez ensuite configurer les systèmes que vous souhaitez installer à partir de votre réseau. Reportez-vous à "Ajout de systèmes à installer à partir du réseau" à la page 94.

**EXEMPLE 12-2** Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau à partir d'un CD

L'exemple suivant illustre la procédure de création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau. Cette procédure copie le logiciel d'initialisation de l'image du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 dans le répertoire `/export/install/boot` du disque local du système. Le logiciel de l'interface de Solaris Web Start est également copié sur le serveur d'installation.

```
# mount -F nfs -o ro crystal:/export/install/boot /mnt
# mkdir -p chemin_rep_initial
# cd /mnt/Solaris_9/Tools
```

**EXEMPLE 12-2** Création d'un serveur d'initialisation sur un sous-réseau à partir d'un CD  
(Suite)

```
# ./setup_install_server -b /export/install/boot  
# cd /
```

Dans cet exemple, le disque est inséré et monté automatiquement avant l'exécution de la commande. Le disque est éjecté après l'exécution de la commande.

---

## Ajout de systèmes à installer à partir du réseau

Une fois que vous avez créé un serveur d'installation et, éventuellement, un serveur d'initialisation, vous devez configurer chacun des systèmes que vous souhaitez installer à partir de votre réseau. Voici la liste des besoins de chaque système que vous souhaitez installer :

- Un serveur d'installation
- Un serveur d'initialisation si nécessaire
- Un fichier `sysidcfg` si vous en utilisez un pour préconfigurer les informations de votre système
- Un serveur de noms si vous en utilisez un pour préconfigurer les informations de votre système
- Le profil du répertoire JumpStart du serveur de profils, si vous avez choisi la méthode d'installation JumpStart personnalisée

Utilisez la procédure `add_install_client` pour configurer les clients et les serveurs d'installation. Voir aussi les procédures données en exemple dans les cas suivants :

- Si vous utilisez le protocole DHCP pour fixer les paramètres d'installation, voir Exemple 12-3.
- Si votre client et votre serveur d'installation sont sur le même sous-réseau, voir Exemple 12-4.
- Si votre serveur d'installation et votre client ne sont pas sur le même réseau et que vous n'utilisez pas le protocole DHCP, voir Exemple 12-5.

## ▼ Pour ajouter des systèmes à installer à partir du réseau à l'aide de la commande `add_install_client`

Si vous avez un serveur d'initialisation, assurez-vous que vous avez partagé l'image d'installation du serveur d'installation. Voir Étape 6 .

1. Devenez superutilisateur sur le serveur d'installation ou d'initialisation.
2. Si vous utilisez les noms de service NIS, NIS+, DNS ou LDAP, vérifiez que les informations suivantes sur le système à installer aient été ajoutées au service de noms :

- Nom d'hôte
- Adresse IP
- Adresse Ethernet

Pour de plus amples informations sur les services de noms, voir *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

3. Passez au répertoire `Tools` sur l'image CD de Solaris 9 du serveur d'installation :

```
# cd /install_dir_path/Solaris_9/Tools
```

`chemin_rép_installation` Indique le chemin du répertoire `Tools`

4. Configurez un système à installer à partir du réseau. Le système peut être un serveur d'installation ou d'initialisation.

```
# ./add_install_client [-d]
[-s serveur_installation:chemin_rép_installation] \
[-c serveur_jumpstart:chemin_rép_jumpstart] [-p serveur_sysid:chemin] \
[-t chemin_image_initialisation] nom_client groupe_plate-forme
```

`-d` indique que le client va utiliser le protocole DHCP pour obtenir les paramètres de l'installation réseau.

`-s installation_serveur:installation_chemin_rép` Indique le nom et le chemin du serveur d'installation.

- `serveur_install` est le nom d'hôte du serveur d'installation.
- `chemin_rép_installation` est le chemin absolu de l'image CD de Solaris 9

<code>-c serveur_jumpstart : chemin_rép_jumpstart</code>	Indique un répertoire JumpStart pour les installations en mode JumpStart personnalisé. <i>serveur_jumpstart</i> est le nom d'hôte du serveur sur lequel est situé le répertoire JumpStart. <i>chemin_rép_jumpstart</i> est le chemin d'accès au répertoire JumpStart.
<code>-p serveur_sysid : chemin</code>	Indique le nom du fichier <code>sysidcfg</code> de préconfiguration des informations système. <i>serveur_sysid</i> correspond au nom d'hôte valide ou à l'adresse IP valide du serveur sur lequel réside le fichier. <i>chemin</i> est le chemin absolu du répertoire contenant le fichier <code>sysidcfg</code> .
<code>-t chemin_image_initialisation</code>	Indique le chemin d'une autre image d'initialisation si vous souhaitez en utiliser une autre que celle présente dans le répertoire Tools de l'image d'installation, du CD ou du DVD Solaris 9.
<code>nom_client</code>	Nom du système que vous souhaitez installer à partir de votre réseau. Ce nom <i>n'est pas</i> le nom d'hôte du serveur d'installation.
<code>groupe_plates-formes</code>	Groupe de plates-formes du système que vous souhaitez installer. Vous trouverez une liste détaillée des groupes de plates-formes au chapitre Chapitre 39.

**EXEMPLE 12-3** Ajout d'un client d'installation sur un serveur d'installation en cas d'utilisation du protocole DHCP (CD)

L'exemple ci-dessous indique comment ajouter un client d'installation en cas d'utilisation du protocole DHCP pour fixer les paramètres d'installation sur le réseau. Le client d'installation est nommé `basil`, qui est un système Ultra™ 5. Le système de fichiers `/export/home/s9cdsparc/Solaris_9/Tools` contient la commande `add_install_client`.

```
serveur_installation# cd /export/home/s9cdsparc/Solaris_9/Tools
serveur_installation# ./add_install_client -d basil sun4u
```

**EXEMPLE 12-4** Ajout d'un client d'installation sur le même sous-réseau que son serveur sur le réseau (CD)

L'exemple ci-dessous indique comment ajouter un client d'installation en cas d'utilisation du protocole DHCP pour fixer les paramètres d'installation sur le réseau. Le client d'installation est nommé `basil`, qui est un système Ultra™ 5. Le système de fichiers `/export/home/s9cdsparc/Solaris_9/Tools` contient la commande `add_install_client`.



**EXEMPLE 12-4** Ajout d'un client d'installation sur le même sous-réseau que son serveur sur le réseau (CD) (Suite)

```
serveur_installation# cd /export/home/s9cdsparc/Solaris_9/Tools
serveur_installation# ./add_install_client basil sun4u
```

**EXEMPLE 12-5** Ajout d'un client d'installation sur un réseau avec un seul serveur d'initialisation (CD)

L'exemple suivant montre comment ajouter un client d'installation à un serveur d'initialisation. Le client d'installation est nommé *rose*, qui est un système Ultra™ 5. Exécutez la commande sur le serveur d'initialisation. L'option *-s* s'utilise pour indiquer le serveur d'installation nommé *basil*, qui comporte une image CD de Solaris 9 dans */export/home/s9cdsparc*.

```
serveur_initialisation# cd /export/home/s9cdsparc/Solaris_9/Tools
serveur_initialisation# ./add_install_client -s basil:/export/home/s9cdsparc rose sun4u
```



## Préparation d'une installation à partir du réseau – Références des commandes

Ce chapitre répertorie les commandes servant à configurer des installations à partir de votre réseau.

**TABLEAU 13-1** Commandes d'installation en réseau

Commande	Description
<code>add_install_client</code>	Commande qui ajoute les informations d'installation en réseau relatives à un système vers un serveur d'installation ou d'initialisation en vue d'effectuer une installation à partir du réseau. Vous trouverez davantage d'informations dans le manuel, page <code>add_install_client(1M)</code> .
<code>setup_install_server</code>	Ce script copie le contenu des DVD ou CD de Solaris 9 sur le disque local d'un serveur d'installation ou copie le logiciel d'initialisation sur un serveur d'initialisation. Vous trouverez davantage d'informations à ce sujet sur la page de manuel <code>setup_install_server(1M)</code> .
<code>add_to_install_server</code> (support CD uniquement)	Ce script copie des modules supplémentaires, classés dans une arborescence des produits sur les CD, sur le disque local d'un serveur d'installation existant. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet sur la page de manuel <code>add_to_install_server(1M)</code> .
<code>modify_install_server</code> (support CD uniquement)	Ce script ajoute le logiciel de l'interface utilisateur de Solaris Web Start aux images des CD Solaris 9 figurant sur un serveur d'initialisation existant. Il vous permet d'utiliser le programme Solaris Web Start pour initialiser un système et installer le logiciel Solaris 9 à partir de votre réseau. Vous trouverez davantage d'informations à ce sujet sur la page de manuel <code>modify_install_server(1M)</code> . Un système avec une mémoire vive RAM de 64 Mo n'a pas suffisamment de mémoire pour installer une machine au moyen de Solaris Web Start.

**TABLEAU 13-1** Commandes d'installation en réseau (Suite)

Commande	Description
<code>mount</code>	Commande permettant le montage de systèmes de fichiers et l'affichage des systèmes de fichiers déjà montés, y compris celui sur le DVD Solaris 9 ou sur les CD Logiciel Solaris 9 et CD Versions localisées de Solaris 9. Vous trouverez davantage d'informations à ce sujet sur la page de manuel <code>mount(1M)</code> .
<code>uname -i</code>	Commande servant à déterminer le nom de la plate-forme d'un système, SUNW, SPARCstation-5, par exemple. Le nom de la plate-forme du système peut vous être utile en cours d'installation du logiciel Solaris. Vous trouverez davantage d'informations à ce sujet sur la page de manuel <code>uname(1)</code> .
<code>patchadd -C image_installation_reseau</code>	Cette commande ajoute des patches aux fichiers enregistrés dans la miniracine, <code>Solaris_9/Tools/Boot</code> , à l'image de l'installation réseau d'un DVD ou d'un CD créée par <code>setup_install_server</code> . Vous avez ainsi la possibilité de corriger certaines commandes d'installation de Solaris, ainsi que d'autres commandes spécifiques à la miniracine. <code>image_installation_reseau</code> est le nom du chemin d'accès absolu à l'image de l'installation réseau. Vous trouverez davantage d'informations à ce sujet sur la page de manuel <code>patchadd(1M)</code> .  <b>Attention :</b> N'utilisez pas la commande <code>patchadd -C</code> avant d'avoir lu les instructions du document Patch Readme ou d'avoir contacté votre service de support local Sun.
<code>reset</code>	Commande Open Boot servant à reconfigurer le système et à réinitialiser la machine. Si une série de messages d'erreur s'affiche à l'initialisation concernant des interruptions d'E/S, appuyez en même temps sur les touches Stop et A, puis entrez <code>reset</code> à l'invite PROM <code>ok</code> ou <code>&gt;</code> .
<code>banner</code>	Une commande Open Boot affiche des informations système telles que le nom du modèle, son adresse Ethernet et la mémoire dont il dispose. Vous ne pouvez entrer cette commande qu'à l'invite PROM <code>ok</code> ou <code>&gt;</code> .

## Procédure d'utilisation du programme Solaris Web Start – Tâches

---

Ce chapitre vous explique comment utiliser le programme Solaris Web Start du DVD Solaris 9 ou du CD Installation de Solaris 9 pour installer le logiciel Solaris ou le mettre à niveau.

---

**Remarque :** Pour installer l'environnement d'exploitation Solaris sur un système ou un domaine qui n'est pas directement connecté à un lecteur de DVD-ROM ou de CD-ROM, vous pouvez utiliser le lecteur de DVD-ROM ou de CD-ROM d'un autre système. Pour connaître les instructions détaillées, reportez-vous à l'Annexe B.

---

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- "Interface graphique utilisateur ou interface de ligne de commande du programme Solaris Web Start" à la page 101
- "Installer Solaris ou le mettre à niveau à l'aide du programme Solaris Web Start" à la page 102
- "Tâches intervenant après une installation ou une mise à niveau effectuées à l'aide de Solaris Web Start" à la page 106

---

### Interface graphique utilisateur ou interface de ligne de commande du programme Solaris Web Start

Vous pouvez exécuter le programme Solaris Web Start avec une interface graphique utilisateur (GUI) ou une interface de ligne de commande (CLI).

- Interface graphique utilisateur : requiert un lecteur de DVD-ROM ou de CD-ROM, local ou distant, ou une connexion réseau, un adaptateur vidéo, un clavier, un moniteur et suffisamment de mémoire.
- Interface de ligne de commande : requiert un lecteur de DVD-ROM ou de CD-ROM, local ou distant, ou une connexion réseau, un clavier et un moniteur. Vous pouvez lancer la CLI d'installation Solaris Web Start à l'aide de la commande `tip`. Pour de plus amples informations, consultez la page `tip(1)` du manuel.

Si le programme Solaris Web Start détecte un adaptateur vidéo pour le système, il affiche automatiquement l'interface graphique utilisateur (GUI). Si le programme Solaris Web Start ne détecte aucun adaptateur vidéo pour le système, il affiche automatiquement l'interface de ligne de commande (CLI). Globalement, le contenu et la séquence d'instructions des deux interfaces sont identiques.

---

## Installer Solaris ou le mettre à niveau à l'aide du programme Solaris Web Start

Vous pouvez installer l'environnement d'exploitation Solaris ou le mettre à niveau à l'aide du programme Solaris Web Start du DVD Solaris 9 ou du CD Installation de Solaris 9.

---

**Remarque :** Si vous choisissez le CD Installation de Solaris 9, reportez-vous à la rubrique "Contraintes d'utilisation du CD Installation de Solaris 9" à la page 29 pour connaître la configuration minimale requise.

---

Ayez les éléments suivants à portée de main, dans le cadre d'une installation :

- Pour une installation à partir d'un DVD, le DVD Solaris 9
- Pour une installation à partir d'un CD :
  - Le CD Installation de Solaris 9.
  - Le CD 1/2 Logiciel Solaris 9.
  - Le CD 2/2 Logiciel Solaris 9 : le programme d'installation vous invite à insérer ce CD, si nécessaire.
  - Le CD Versions localisées de Solaris 9 : le programme d'installation vous invite à insérer ce CD, si nécessaire, pour l'installation de versions localisées.

## Liste des tâches : effectuer une installation à l'aide de Solaris Web Start

**TABLEAU 14-1** Liste des tâches d'installation à l'aide du programme Solaris Web Start

Tâche	Description	Instructions
Vérifier la configuration minimale requise.	Vérifiez que votre système répond bien à la configuration minimale requise par l'installation ou la mise à niveau de l'environnement d'exploitation Solaris, par le biais du programme Solaris Web Start.	"Configuration minimale requise" à la page 28
Rassembler les informations requises.	Reportez-vous à la liste de vérification et complétez la fiche de travail pour vérifier que vous disposez bien des informations nécessaires à l'installation du logiciel Solaris.	Chapitre 6
(Facultatif) Préconfigurer les informations de configuration du système.	Utilisez le fichier <code>sysidcfg</code> ou votre service de noms pour préconfigurer les informations d'installation (locale, par exemple) de votre système. Préconfigurer les informations de votre système vous évite de devoir les saisir en cours d'installation.	Chapitre 7
(Mise à niveau uniquement) Préparer le système en vue de sa mise à niveau.	Sauvegardez votre système.	<i>System Administration Guide: Basic Administration</i>
(Facultatif) Configurer le système pour une installation à partir d'un réseau.	Pour installer votre système à partir d'une image réseau distante d'un CD ou d'un DVD, vous devez le configurer de manière à l'initialiser et à l'installer à partir d'un serveur d'installation ou d'un serveur d'initialisation.	Chapitre 12
Installer ou mettre à niveau.	Initialisez votre système et suivez les invites pour installer le logiciel Solaris ou le mettre à niveau.	"Pour effectuer une installation ou une mise à niveau à l'aide du programme Solaris Web Start" à la page 103
(Mise à niveau uniquement) Effectuer les tâches qui suivent toute mise à niveau du logiciel Solaris.	Corrigez toutes les modifications locales perdues au cours de la mise à niveau.	"Corriger des modifications locales après une mise à niveau" à la page 106

### ▼ Pour effectuer une installation ou une mise à niveau à l'aide du programme Solaris Web Start

1. Décidez si vous souhaitez installer le logiciel à partir du lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM, ou à l'aide d'une image réseau.

- Si vous utilisez un lecteur de DVD-ROM ou de CD-ROM, insérez le DVD Solaris 9 ou le CD Installation de Solaris 9.
- Si vous choisissez une image de l'installation réseau, accédez aux répertoires où figure le support d'installation. En cas de doute, demandez à l'administrateur de votre réseau de vous indiquer l'emplacement recherché. La commande suivante est un exemple.

```
% cd /net/install-svr/export/s9/sparc
```

## 2. Initialisez votre système.

- S'il s'agit d'un tout nouveau système, démarrez-le.
- Pour effectuer l'installation sur un système existant ou pour mettre à niveau un système existant, commencez par l'éteindre.
  - Pour initialiser votre système à partir d'un lecteur local de DVD ou de CD, entrez :

```
ok boot cdrom [- nowin]
```

- Pour initialiser votre système à partir d'un serveur d'installation en réseau, entrez :

```
ok boot net [- nowin]
```

nowin

Indique que le programme Solaris Web Start tourne en mode CLI.

La procédure d'installation Solaris Web Start commence.

## 3. Si le programme vous invite à entrer des informations de configuration, répondez-lui.

- Si vous avez préconfiguré toutes les informations de configuration de votre système, le programme Solaris Web Start ne vous invite pas à les entrer de nouveau. Passez à l'Étape 7.
- Si vous n'avez pas préconfiguré les informations de configuration de votre système, aidez-vous de la fiche de travail "Fiche de travail en vue d'une installation" à la page 42 ou "Fiche de travail de mise à niveau" à la page 47 pour répondre aux invites de configuration.

Si vous travaillez dans l'interface graphique utilisateur, le Kiosque d'installation et la boîte de dialogue de bienvenue dans Solaris du programme Solaris Web Start s'affichent dès que vous confirmez les informations de configuration de votre système. Si la mémoire de votre système est insuffisante, le Kiosque ne s'affiche pas.





FIGURE 14-1 Menu Kiosque de Solaris Web Start

Vous pouvez cliquer sur n'importe quel lien du menu Kiosque.

---

**Remarque :** Dans certains cas, le menu Kiosque couvre une boîte de dialogue. Pour afficher une boîte de dialogue cachée, choisissez Envoyer le kiosque à l'arrière-plan dans le menu Kiosque.

---

L'écran Installer Questions apparaît.

4. **Décidez si vous souhaitez réinitialiser votre système automatiquement et si le disque doit être éjecté automatiquement. Cliquez sur SUIVANT.**  
L'écran Specify Media apparaît.
5. **Sélectionnez le support d'installation de votre choix : CD ou DVD, réseau, HTTP, FTP ou bande locale.**
6. **Décidez si vous souhaitez effectuer une toute nouvelle installation ou une mise à niveau.**

Le programme Solaris Web Start étudie votre système pour déterminer s'il peut ou non être mis à niveau. Votre système doit comporter un système de fichiers racine Solaris (/). Si vous effectuez une mise à niveau à partir du CD Installation de Solaris 9, vous devez disposer d'une tranche d'au moins 512 Mo. Le programme Solaris Web Start vérifie que les conditions sont remplies, puis effectue la mise à niveau de votre système.

**7. Suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel Solaris ainsi que d'autres logiciels sur votre système.**

Une fois que le programme Solaris Web Start a terminé l'installation du logiciel Solaris, le système se réinitialise automatiquement ou vous invite à le réinitialiser manuellement.

Une fois l'installation achevée, les journaux correspondants sont enregistrés dans des fichiers. Les journaux d'installation figurent dans les répertoires suivants :

- /var/sadm/system/logs
- /var/sadm/install/logs

**8. Si vous avez effectué une mise à niveau du logiciel Solaris, vous devrez peut-être corriger certaines modifications locales non préservées. Pour connaître les instructions de correction, reportez-vous à la rubrique "Corriger des modifications locales après une mise à niveau" à la page 106.**

---

## Tâches intervenant après une installation ou une mise à niveau effectuées à l'aide de Solaris Web Start

Après avoir installé ou mis à niveau votre environnement d'exploitation Solaris, vous devrez peut-être effectuer les tâches suivantes.

### ▼ Corriger des modifications locales après une mise à niveau

Lors d'une mise à niveau, le programme Solaris Web Start fusionne les modifications logicielles locales du système existant avec le nouveau logiciel Solaris. Il arrive, toutefois, que la fusion soit impossible. Après avoir terminé la mise à niveau de votre système, vous devrez parfois corriger certaines modifications locales non préservées.



---

**Attention** : Si vous ne corrigez pas les modifications locales non préservées, il se peut que votre système refuse de s'initialiser.

---

1. **Etudiez le contenu du fichier suivant pour savoir si vous devez ou non corriger des modifications locales que le programme Solaris Web Start n'aurait pas conservées.**

`/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup`

2. **Corrigez toutes les modifications locales non préservées.**

3. **Redémarrez le système.**

```
# reboot
```



## Utilisation du programme suninstall de Solaris – Tâches

---

Ce chapitre vous explique comment utiliser le programme `suninstall` de Solaris du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 pour installer le logiciel Solaris ou le mettre à niveau.

- “Programme `suninstall` de Solaris” à la page 109
- “Installation ou mise à niveau de Solaris à l’aide du programme `suninstall` de Solaris” à la page 110
- “Tâches à effectuer après une mise à niveau à l’aide du programme `suninstall` de Solaris” à la page 112

---

### Programme `suninstall` de Solaris

Vous pouvez exécuter le programme `suninstall` de Solaris avec une interface CLI. Le programme `suninstall` de Solaris requiert un lecteur de CD-ROM, local ou distant, ou une connexion réseau, un clavier et un moniteur. Vous pouvez exécuter `suninstall` de Solaris avec la commande `tip`. Pour de plus amples informations, voir le manuel à la page `tip(1)`.

---

**Remarque :** Utilisez Control-U pour faire défiler une page vers le haut et Control-D pour faire défiler une page vers le bas.

---

---

## Installation ou mise à niveau de Solaris à l'aide du programme `suninstall` de Solaris

Vous pouvez installer ou mettre à niveau l'environnement d'exploitation Solaris sur votre système au moyen du programme `suninstall` de Solaris se trouvant sur le CD 1/2 Logiciel Solaris 9. Le programme `suninstall` de Solaris ne vous permet pas d'installer d'autres logiciels.

Vérifiez que vous disposez des CD suivants :

- Le CD 1/2 Logiciel Solaris 9.
- Le CD 2/2 Logiciel Solaris 9 : le programme d'installation vous invite à insérer ce CD, si cela est nécessaire.
- Le CD Versions localisées de Solaris 9 : le programme d'installation vous invite à insérer ce CD, si cela est nécessaire, pour l'installation de versions localisées.

### Liste des tâches : effectuer une installation à l'aide du programme `suninstall` de Solaris

**TABEAU 15-1** Liste des tâches : effectuer une installation à l'aide du programme `suninstall` de Solaris

Tâche	Description	Instructions
Rassembler les informations requises.	Reportez-vous à la liste de vérification et complétez la fiche de travail pour vérifier que vous disposez bien des informations nécessaires à l'installation du logiciel Solaris.	Chapitre 6
(Mise à niveau uniquement) Préparer le système en vue de sa mise à niveau.	Sauvegardez votre système.	<i>System Administration Guide: Basic Administration</i>
(Facultatif) Préconfigurer les informations de configuration du système.	Utilisez le fichier <code>sysidcfg</code> ou le service de noms pour préconfigurer les données d'installation sur le système, par exemple <code>locale</code> . La préconfiguration des informations du système empêche le programme d'installation de vous inviter à saisir des informations durant l'installation.	Chapitre 7

**TABLEAU 15-1** Liste des tâches : effectuer une installation à l'aide du programme `suninstall` de Solaris (Suite)

Tâche	Description	Instructions
(Facultatif) Configurer le système pour une installation à partir d'un réseau.	Pour installer votre système à partir d'une image distante du CD Logiciel Solaris 9, vous devez le configurer de manière à l'initialiser et à l'installer à partir d'un serveur d'installation ou d'un serveur d'initialisation.	Chapitre 12
Installer ou mettre à niveau.	Initialisez votre système et suivez les invites pour installer le logiciel Solaris ou le mettre à niveau.	"Effectuer une installation ou une mise à niveau à l'aide du programme <code>suninstall</code> de Solaris" à la page 111
(Mise à niveau uniquement) Effectuer les tâches suivant une mise à niveau du logiciel Solaris.	Corrigez toutes les modifications locales perdues au cours de la mise à niveau.	"Tâches à effectuer après une mise à niveau à l'aide du programme <code>suninstall</code> de Solaris" à la page 112

## ▼ Effectuer une installation ou une mise à niveau à l'aide du programme `suninstall` de Solaris

### 1. Déterminez si vous souhaitez installer le logiciel au moyen du lecteur de CD-ROM ou en utilisant une image du réseau.

- Si vous choisissez le lecteur de CD-ROM, insérez le CD 1/2 Logiciel Solaris 9
- Si vous utilisez une image d'installation réseau, modifiez les répertoires et placez-les à l'endroit du support d'installation, comme dans l'exemple ci-dessous. En cas de doute, demandez à l'administrateur de votre réseau de vous indiquer l'emplacement recherché. Vous trouverez ci-dessous un exemple de commande.

```
% cd /net/install-svr/export/s9/sparc
```

### 2. Initialisez votre système.

- S'il s'agit d'un système nouveau, démarrez-le.
- Pour effectuer l'installation sur un système existant ou pour mettre à niveau un système existant, commencez par l'éteindre.
  - Pour initialiser votre système à partir de votre lecteur de CD local, entrez :

```
ok boot cdrom
```

- Pour initialiser votre système à partir d'un serveur d'installation en réseau, entrez :

```
ok boot net
```

Le programme `suninstall` de Solaris démarre.

### 3. Si le programme vous invite à entrer des informations de configuration, répondez-y.

Si vous avez préconfiguré toutes les informations de configuration de votre système, le programme `suninstall` de Solaris ne vous invite pas à les entrer de nouveau.

Si vous n'avez pas préconfiguré les informations de configuration de votre système, aidez-vous de la fiche de travail "Fiche de travail en vue d'une installation" à la page 42 ou de "Fiche de travail de mise à niveau" à la page 47 pour répondre aux invites de configuration.

**4. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour installer le logiciel Solaris sur votre système.**

Une fois que le programme `suninstall` de Solaris a terminé l'installation du logiciel Solaris, le système se réinitialise automatiquement ou vous invite à le réinitialiser manuellement.

Une fois l'installation achevée, les journaux correspondants sont enregistrés dans des fichiers. Les journaux d'installation figurent dans les répertoires suivants :

- `/var/sadm/system/logs`
- `/var/sadm/install/logs`

**5. Si vous avez effectué une mise à niveau du logiciel Solaris, vous devez peut-être corriger certaines modifications locales non préservées. Pour connaître les instructions de correction, reportez-vous à la rubrique "Tâches à effectuer après une mise à niveau à l'aide du programme `suninstall` de Solaris" à la page 112.**

**6. (Facultatif) Pour installer des logiciels supplémentaires, reportez-vous au document *System Administration Guide: Basic Administration*.**

---

## Tâches à effectuer après une mise à niveau à l'aide du programme `suninstall` de Solaris

Lors d'une mise à niveau, le programme `suninstall` de Solaris fusionne les modifications logicielles locales du système existant avec le nouveau logiciel Solaris. Néanmoins, dans certains cas, la fusion est impossible. Une fois que vous avez terminé la mise à niveau de votre système, vous devrez parfois corriger certaines modifications locales non préservées.



---

**Attention** : Si vous ne corrigez pas les modifications locales non préservées, il est possible que votre système refuse de s'initialiser.

---



## ▼ Corriger des modifications locales après une mise à niveau

1. **Étudiez le contenu du fichier suivant pour savoir si vous devez ou non corriger des modifications locales que le programme `suninstall` de Solaris n'aurait pas conservées.**

```
/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup
```

2. **Corrigez toutes les modifications locales non préservées.**
3. **Redémarrez le système.**

```
# reboot
```



## Fonctions du programme d'installation Web Start Flash – Rubriques

---

Cette rubrique explique comment créer des archives Web Start Flash et comment les utiliser pour installer l'environnement d'exploitation Solaris sur plusieurs systèmes.

Chapitre 17	Présente les archives Web Start Flash ainsi que leur création et leur installation.
Chapitre 18	Fournit des procédures détaillées de création des archives Web Start Flash.
Chapitre 19	Détaille la procédure pas à pas d'utilisation d'archives Web Start Flash pour installer des systèmes.
Chapitre 20	Décrit la syntaxe et les options des commandes <code>flarcreate</code> et <code>flar</code> . Décrit les mots-clés des informations relatives aux archives Web Start Flash.



## Web Start Flash – Présentation et planification

---

Ce chapitre présente la fonction d'installation Web Start Flash. Vous y trouverez également les informations nécessaires à la planification d'une installation Web Start Flash dans votre environnement.

- "Introduction à Web Start Flash" à la page 117
- "Planification de votre installation Web Start Flash" à la page 118

---

### Introduction à Web Start Flash

La fonction d'installation Web Start Flash vous permet d'installer sur un seul système l'environnement d'exploitation Solaris. Cette installation sert de référence et ce système est appelé "système maître". Vous pouvez ensuite copier cette installation sur plusieurs systèmes, appelés "systèmes clones". La méthode Web Start Flash d'installation de systèmes clones se décompose en trois étapes :

1. Installation du système maître. Vous sélectionnez un système et choisissez l'une des méthodes d'installation de Solaris pour y installer l'environnement d'exploitation Solaris et les autres logiciels requis.
2. Création de l'archive Web Start Flash. L'archive Web Start Flash contient une copie de tous les fichiers du système maître.
3. Installation de l'archive Web Start Flash sur les systèmes clones. Quand vous installez l'archive Web Start Flash sur un système, tous les fichiers qu'elle contient sont copiés sur ce système. Celui-ci présente ensuite exactement la même configuration d'installation que le système maître d'origine. C'est pourquoi on l'appelle un système clone.

---

**Remarque :** Vous ne pouvez pas mettre à niveau un système qui exécute l'environnement d'exploitation Solaris en utilisant la fonction d'installation Web Start Flash. Seule une installation initiale peut être effectuée.

---

## Planification de votre installation Web Start Flash

Avant de créer et d'installer une archive Web Start Flash, vous devez décider de la manière dont vous souhaitez installer l'environnement d'exploitation Solaris sur vos systèmes.

### Elaboration de l'installation du système maître

La première étape du processus d'installation de Web Start Flash consiste à installer le système maître selon la configuration retenue pour chaque système clone. Utilisez l'une des méthodes d'installation de Solaris pour installer un sous-réseau ou effectuer une installation complète de l'environnement d'exploitation Solaris sur le système maître. A l'issue de l'installation, vous pouvez ajouter ou supprimer un logiciel, ou encore modifier des fichiers de configuration.

Le système maître et les systèmes clones doivent comporter les mêmes architectures de noyau. Par exemple, vous ne pouvez utiliser une archive Web Start Flash, créée à partir d'un système maître basé sur l'architecture `sun4u`, que sur des systèmes également basés sur l'architecture `sun4u`.

Vous devez installer le système maître selon la configuration exacte retenue pour chaque système que vous installerez avec l'archive Web Start Flash créée à partir du système maître. Pour élaborer l'installation du système maître, vous devez prendre des décisions qui dépendent des points suivants :

- Le logiciel que vous souhaitez installer sur les systèmes clones ;
- Les périphériques connectés au système maître et aux systèmes clones ;
- L'architecture du système maître et des systèmes clones

## Personnalisation de l'installation de Solaris sur le système maître

Après avoir installé l'environnement d'exploitation Solaris sur le système maître en utilisant l'une des méthodes d'installation de Solaris, vous pouvez ajouter ou supprimer des logiciels et modifier les informations de configuration du système, au besoin.

- **Suppression de logiciels.** Vous pouvez supprimer les logiciels dont l'installation sur les systèmes clones ne vous paraît pas utile. Pour connaître la liste des logiciels installés sur le système maître, utilisez la Base d'enregistrement des produits. Pour de plus amples instructions, reportez-vous au document *System Administration Guide: Basic Administration*.
- **Ajout de logiciels.** Vous pouvez installer des logiciels inclus dans votre version de Solaris, ainsi que des logiciels qui ne sont pas livrés avec l'environnement d'exploitation Solaris. Tous les logiciels que vous installez sur le système maître sont inclus dans l'archive Web Start Flash et seront installés sur les systèmes clones.
- **Modification des fichiers de configuration.** Vous pouvez très bien apporter des modifications aux fichiers de configuration qui résident sur votre système maître. Vous pouvez, par exemple, modifier le fichier `/etc/inet/inetd.conf` afin de restreindre le nombre de démons exécutés par le système. Toutes les modifications appliquées sont enregistrées comme partie intégrante de l'archive Web Start Flash et seront installées sur les systèmes clones.

---

**Remarque :** Après avoir installé l'archive Web Start Flash sur un système clone, certains fichiers spécifiques à l'hôte sont effacés et recréés pour la machine clone. Ce programme d'installation utilise la commande `sys-unconfig(1M)` et le programme `sysidtool(1M)` pour effacer et recréer les fichiers de configuration du réseau spécifiques à l'hôte. Les fichiers qui sont recréés incluent des fichiers tels que `/etc/hosts`, `/etc/defaultrouter`, et `/etc/defaultdomain`.

---

## Prise en charge des périphériques introuvables sur le système maître

Il se peut que vous installiez un système maître dont les périphériques se distinguent de ceux des systèmes clones. Si vous installez les groupes de logiciels Core, End User, Developer ou Entire sur le système maître, celui-ci ne prend en charge que les périphériques reliés au système maître au moment de l'installation.

Par exemple, si vous installez le groupe de logiciels Entire Software Group sur un système maître qui comporte une mémoire écran `cg6`, l'installation ne prend en charge que la mémoire écran `cg6`. Par conséquent, vous ne pouvez installer l'archive créée à

partir de ce système que sur les systèmes clones qui disposent d'une mémoire écran cg6 ou d'aucune mémoire écran. Si vous utilisez l'archive pour installer un système clone avec une mémoire écran 3D Elite, celle-ci sera inutilisable du fait de l'absence des pilotes requis.

Vous pouvez vous trouver en présence de systèmes clones équipés de périphériques absents de la configuration du système maître. Vous pouvez installer sur le système maître une prise en charge de ces périphériques, même si le système maître en est dépourvu. L'archive Web Start Flash créée à partir de ce système maître prend dès lors en charge les périphériques des systèmes clones.

Si vous envisagez d'installer des systèmes clones équipés de périphériques différents de ceux du système maître, vous pouvez installer la prise en charge de ces périphériques sur le système maître en procédant de l'une des manières suivantes :

- Installation du groupe de logiciels Entire Plus OEM. Entire Plus OEM est le groupe de logiciels le plus complet, il rassemble toutes les suites logicielles qui figurent dans l'environnement d'exploitation Solaris. Si vous installez le groupe de logiciels Entire Plus OEM sur le système maître, vous y installez l'ensemble des pilotes livrés avec la version Solaris. Une archive Web Start Flash, créée à partir d'un système maître équipé du groupe de logiciels Entire Plus OEM, fonctionne sur n'importe quel système clone doté de périphériques pris en charge par la version effective de l'environnement d'exploitation Solaris.

L'installation du groupe de logiciels Entire Plus OEM sur des systèmes maîtres garantit la compatibilité avec les autres configurations de périphériques. Il faut savoir que le groupe de logiciels Entire Plus OEM occupe plus d'un (1) gigaoctet d'espace disque. Il se peut que les systèmes clones ne disposent pas d'un espace suffisant pour que le groupe de logiciels Entire Plus OEM puisse y être installé.

- Installation d'une sélection de modules. A l'installation de votre système maître, vous choisissez les modules que vous souhaitez installer sur le système maître et les systèmes clones. En sélectionnant des modules logiciels spécifiques, vous pouvez restreindre l'installation à la seule prise en charge des périphériques effectivement reliés aux systèmes maître ou clones.

## Planification de la création d'une archive Web Start Flash

Une fois le système maître installé, l'étape suivante du processus d'installation Web Start Flash consiste à créer une archive Web Start Flash. Tous les fichiers du système maître sont copiés dans une archive Web Start Flash, accompagnés d'informations d'identification diverses. Vous pouvez créer une archive Web Start Flash à chaud (système maître allumé) en mode multi-utilisateur ou mono-utilisateur. Vous pouvez également créer une archive Web Start Flash après avoir effectué une initialisation à partir de l'un des supports suivants :

- Le DVD Solaris 9



- Le CD 1/2 Logiciel Solaris 9
- Une image du CD Logiciel Solaris 9 et du CD Versions localisées de Solaris 9

Créez l'archive quand le système est le plus statique possible.

## Informations d'identification d'archive

Outre les fichiers du système maître qui seront installés sur les systèmes clones, une archive Web Start Flash contient également des informations d'identification d'archive. Vous devez donner un nom à votre archive Web Start Flash. Vous pouvez également définir les informations d'archive suivantes :

- L'auteur de l'archive
- La date de création de l'archive
- Le nom du système maître utilisé pour créer l'archive.

Pour obtenir une liste complète des informations d'identification d'archive que vous pouvez définir, référez-vous à "Mots-clés de la section d'identification" à la page 136.

Utilisez la commande `flar` pour obtenir des informations sur votre archive. Pour connaître les instructions détaillées, reportez-vous à "`flar`" à la page 141.

## Sauvegarde d'une archive Web Start Flash

Une fois que vous avez créé votre archive Web Start Flash, vous pouvez l'enregistrer sur le disque dur du système maître ou sur une bande. Vous pouvez ensuite copier l'archive vers n'importe quel système de fichiers ou support de votre choix :

- Système NFS (système de fichiers réseau)
- Un serveur HTTP
- Un serveur FTP
- Une bande
- Un CD, DVD
- Une disquette
- Une unité locale du système clone que vous souhaitez installer.

## Compression d'une archive

Quand vous créez votre archive Web Start Flash, vous pouvez l'enregistrer comme fichier compressé, à l'aide de l'utilitaire `compress(1)`. Une archive compressée occupe moins d'espace et pose moins de problème de congestion lors de son installation sur un réseau.

## Planification de l'installation d'archives Web Start Flash

L'étape finale du processus Web Start Flash consiste à installer des archives Web Start Flash sur les systèmes clones.

### Comment installer des archives Web Start Flash

Vous pouvez utiliser n'importe quelle méthode d'installation Solaris pour installer des archives Web Start Flash sur des systèmes clones.

Le programme Solaris Web Start du DVD Solaris 9 ou du CD Installation de Solaris 9 vous permet d'installer des archives Web Start Flash stockées sur :

- Un disque (DVD ou CD)
- Un serveur NFS
- Un serveur HTTP
- Un serveur FTP
- Une bande locale.

Le programme `suninstall` de Solaris qui figure sur le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 vous permet d'installer des archives Web Start Flash stockées sur :

- Un serveur HTTP
- Un serveur FTP
- Un serveur NFS
- Un fichier local
- Une bande locale
- Un périphérique local (CD compris).

Le programme d'installation JumpStart personnalisée vous permet d'installer des archives Web Start Flash stockées sur :

- Un serveur NFS
- Un serveur HTTP
- Un serveur FTP
- Une bande locale
- Un périphérique local (y compris un DVD ou un CD compris)
- Un fichier local.

Solaris Live Upgrade vous permet d'installer des archives Web Start Flash stockées sur:

- Un serveur HTTP
- Un serveur FTP
- Un serveur NFS
- Un fichier local

- Une bande locale
- Un périphérique local (y compris un DVD ou un CD).

## Installation de couches d'archives Web Start Flash

La fonction d'installation Web Start Flash permet de créer des couches d'archives Web Start Flash. Vous pouvez ainsi créer des archives partielles de Web Start Flash que vous installerez de diverses manières.

Par exemple, vous pouvez créer une archive des fichiers de l'environnement d'exploitation Solaris, une deuxième archive des fichiers nécessaires à l'exécution d'un serveur Web, et une troisième archive des fichiers d'un serveur NFS. Installées sur un même système, la première et la deuxième archives servent à créer un serveur Web. Vous pouvez également installer la première et la troisième archives sur un autre système pour le transformer en serveur NFS.

En organisant des couches d'archives, vous augmenterez la souplesse de l'installation Web Start Flash tout en réduisant l'espace disque requis pour stocker vos archives Web Start Flash. Quand vous installez des archives en couches sur un système clone, l'une d'entre elles doit impérativement contenir l'environnement d'exploitation Solaris.

---

**Remarque :** Si vous utilisez des couches d'archives Web Start Flash pour installer des logiciels supplémentaires sur chaque système clone à partir de l'environnement d'exploitation Solaris, la base de données du module Solaris ne comporte aucun enregistrement de ces logiciels.

---



## Création d'archives Web Start Flash – Tâches

---

Ce chapitre décrit les procédures de création d'une archive Web Start Flash.

- "Liste des tâches : Création d'archives Web Start Flash" à la page 125
- "Tâches relatives à la création d'archives Web Start Flash" à la page 125

---

### Liste des tâches : Création d'archives Web Start Flash

**TABLEAU 18-1** Liste des tâches : Création d'une archive Web Start Flash

Tâche	Description	Instructions
Installer la configuration choisie sur le système maître.	Déterminez la configuration adaptée à vos besoins et installez-la sur le système maître à l'aide de l'une des méthodes d'installation de Solaris disponibles.	Chapitre 2
Création de l'archive Web Start Flash.	Utilisez la commande <code>flarcreate</code> pour créer une archive.	"Pour créer une archive Web Start Flash" à la page 126

---

### Tâches relatives à la création d'archives Web Start Flash

Cette rubrique décrit les procédures d'installation du logiciel sur un système maître et de création d'une archive Web Start Flash à partir de ce système maître.

## ▼ Pour effectuer une installation sur le système maître

Vous installez sur votre système maître la configuration que vous souhaitez que les autres systèmes adoptent. Utilisez n'importe quelle méthode d'installation de Solaris pour installer l'environnement d'exploitation Solaris sur le système maître.

1. **Identifiez la configuration système à installer.**
2. **Installez l'environnement d'exploitation Solaris sur le système maître à l'aide de l'une des méthodes d'installation de Solaris disponibles. Pour comparer les différentes méthodes d'installation, reportez-vous au Chapitre 3.**
3. **Personnalisez votre installation Solaris en réalisant l'une des opérations suivantes :**
  - Supprimer un logiciel
  - Ajouter un logiciel
  - Modifier les fichiers de configuration
  - Ajouter une prise en charge des périphériques du système clone

## ▼ Pour créer une archive Web Start Flash

Une fois votre système maître installé, créez une archive Web Start Flash que vous utiliserez pour installer d'autres systèmes.

1. **Réinitialisez le système maître et faites-le fonctionner de manière aussi inactive que possible.**

Si possible, exécutez le système en mode utilisateur unique. Si ce n'est pas possible, fermez toutes les applications à archiver et toutes celles qui nécessitent d'importantes ressources du système d'exploitation.

Vous pouvez créer une archive Web Start Flash pendant que le système maître fonctionne en mode multi-utilisateurs, en mode utilisateur unique ou en cas d'initialisation à partir de l'un des éléments suivants :

- Le DVD Solaris 9.
- Le CD 1/2 Logiciel Solaris 9.
- Une image du CD Logiciel Solaris 9. En cas d'utilisation du support CD, l'image peut inclure le CD Versions localisées de Solaris 9 si nécessaire.

2. **Pour créer une archive, utilisez la commande `flarcreate`.**

```
# flarcreate -n nom options chemin/nom_fichier
```

<i>nom</i>	Nom que vous donnez à l'archive. Le <i>nom</i> spécifié est la valeur du mot-clé <code>content_name</code> .
<i>chemin</i>	Chemin du répertoire dans lequel vous voulez enregistrer le fichier d'archive. Si vous ne spécifiez pas de chemin d'accès, <code>flarcreate</code> enregistre le fichier d'archive dans le répertoire actuel.
<i>nom_fichier</i>	Nom du fichier d'archive.

Pour obtenir une liste des options de ligne de commande, reportez-vous à la rubrique "flarcreate" à la page 138.

Si la création d'archive s'est déroulée avec succès, la commande `flarcreate` renvoie un code de sortie de 0. Si la création d'archive a échoué, la commande `flarcreate` renvoie un code de sortie différent de 0.





## Installation d'archives Web Start Flash – Tâches

---

Ce chapitre décrit les procédures d'installation des archives Web Start Flash sur des systèmes clones. Vous pouvez utiliser n'importe quelle méthode d'installation Solaris pour installer des archives Web Start Flash.

- "Installation d'archives Web Start Flash à l'aide de Solaris Live Upgrade" à la page 129
- "Installation d'archives Web Start Flash à l'aide du programme Solaris Web Start" à la page 130
- "Installation d'archives Web Start Flash à l'aide du programme `suninstall` de Solaris" à la page 131
- "Installation d'archives Web Start Flash à l'aide d'une méthode JumpStart personnalisée" à la page 132

---

### Installation d'archives Web Start Flash à l'aide de Solaris Live Upgrade

Pour connaître les procédures d'installation d'archives Web Start Flash à l'aide de Solaris Live Upgrade, reportez-vous à la rubrique "Installation d'archives Web Start Flash sur un environnement d'initialisation" à la page 301.

---

## Installation d'archives Web Start Flash à l'aide du programme Solaris Web Start

Cette section détaille la procédure qui consiste à utiliser le programme Solaris Web Start du DVD Solaris 9 ou du CD Installation de Solaris 9 pour installer des archives Web Start Flash stockées sur les supports suivants :

- un disque (DVD ou CD)
- un serveur NFS
- un serveur HTTP
- un serveur FTP
- une bande locale

### ▼ Pour installer une archive Web Start Flash à l'aide du programme Solaris Web Start

1. Commencez l'installation Solaris Web Start comme décrit au Chapitre 14.
2. Dans la fenêtre **Specify Media**, sélectionnez l'emplacement de l'archive Web Start Flash.

Le programme Solaris Web Start vous invite à poursuivre en fonction du support choisi.

3. Saisissez les informations demandées par le système.

Support sélectionné	Invite
DVD ou CD	Insérez le disque sur lequel figure l'archive Web Start Flash.
Système NFS	Spécifiez le chemin d'accès au système de fichiers réseau dans lequel se trouve l'archive Web Start Flash. Vous pouvez également indiquer le nom de fichier de l'archive.
HTTP	Spécifiez les informations relatives à l'URL et au proxy utilisés pour accéder à l'archive Web Start Flash.
FTP	Spécifiez le serveur FTP et le chemin de l'archive Web Start Flash. Spécifiez l'utilisateur et le mot de passe permettant d'accéder au serveur FTP. Spécifiez toutes les informations proxy permettant d'accéder au serveur FTP.
bande locale ;	Spécifiez le lecteur de bande local et la position exacte de l'archive Web Start Flash sur la bande.

Si vous avez choisi d'installer une archive à partir d'un DVD, d'un CD ou d'un serveur NFS, le volet Select Flash Archives s'affiche.

4. Pour les archives stockées sur disque ou sur un serveur NFS, dans le volet Select Flash Archives, sélectionnez une ou plusieurs archive(s) Web Start Flash à installer.
5. Validez votre sélection dans le volet qui indique les archives sélectionnées, puis cliquez sur Continuer.
6. Dans la fenêtre Archives flash supplémentaires, vous pouvez choisir d'installer des couches d'archives Web Start Flash en spécifiant le support sur lequel figure une autre archive. Si vous ne souhaitez pas installer d'archive supplémentaire, sélectionnez Aucune, puis cliquez sur Continuer pour terminer l'installation.

---

## Installation d'archives Web Start Flash à l'aide du programme `suninstall` de Solaris

Cette section détaille la procédure qui consiste à utiliser le programme `suninstall` de Solaris du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 pour installer des archives Web Start Flash stockées sur les supports suivants :

- un serveur HTTP
- un serveur FTP
- un serveur NFS
- un fichier local
- une bande locale
- périphérique local (CD compris).

### ▼ Pour installer une archive Web Start Flash à l'aide du programme `suninstall` de Solaris

1. Lancez le programme `suninstall` de Solaris en suivant la description de Chapitre 15.
2. Sur l'écran Méthode de récupération des archives flash, sélectionnez l'emplacement de l'archive Web Start Flash.

Le programme `suninstall` de Solaris vous invite à poursuivre en fonction du support choisi.

3. Saisissez les informations demandées par le système.

Support sélectionné	Invite
HTTP	Spécifiez les informations relatives à l'URL et au proxy utilisés pour accéder à l'archive Web Start Flash.
FTP	Spécifiez le serveur FTP et le chemin d'accès à l'archive Web Start Flash. Spécifiez l'utilisateur et le mot de passe nécessaires pour accéder au serveur FTP. Spécifiez toutes les données relatives au proxy et nécessaires pour accéder au serveur FTP.
Système NFS	Spécifiez le chemin d'accès au système de fichiers réseau dans lequel se trouve l'archive Web Start Flash. Vous pouvez également indiquer le nom de fichier de l'archive.
fichier local ;	Spécifiez le chemin d'accès au système de fichiers local dans lequel figure l'archive Web Start Flash.
bande locale ;	Spécifiez le lecteur de bande local et la position exacte de l'archive Web Start Flash sur la bande.
Périphérique local	Spécifiez le périphérique local, le chemin d'accès à l'archive Web Start Flash et le type de système de fichiers dans lequel figure l'archive Web Start Flash.

4. **L'écran Sélection des archives flash vous permet de sélectionner des couches d'archives Web Start Flash. Pour ce faire, cliquez sur Nouveau. Si vous ne voulez pas installer d'archives supplémentaires, appuyez sur Continue (poursuivre) afin d'achever l'installation.**

## Installation d'archives Web Start Flash à l'aide d'une méthode JumpStart personnalisée

Cette section décrit la procédure qui consiste à utiliser une méthode d'installation JumpStart personnalisée pour installer des archives Web Start Flash stockées sur les supports suivants :

- un serveur NFS
- un serveur HTTP
- un serveur FTP
- une bande locale
- un périphérique local (DVD ou CD compris)
- un fichier local

## ▼ Pour installer une archive Web Start Flash à l'aide d'une méthode Jumpstart personnalisée

1. **Sur le serveur d'installation, créez le fichier `rules` de l'installation JumpStart personnalisée.**

Pour de plus amples détails sur la création de fichiers JumpStart personnalisés, reportez-vous à la rubrique Chapitre 23.

2. **Sur le serveur d'installation, créez le fichier de profil JumpStart personnalisé.**

- a. **Attribuez la valeur `flash_install` au mot-clé `install_type`.**

- b. **Ajoutez le chemin d'accès à l'archive Web Start Flash en utilisant le nouveau mot-clé `archive_location`.**

Pour de plus amples détails sur le mot-clé `archive_location`, reportez-vous à la rubrique "Mot-clé `archive_location`" à la page 212.

- c. **Définissez la configuration du système de fichiers.**

Le processus d'extraction d'archive Web Start Flash ne prend pas en charge la configuration automatique des partitions.

- d. **(Facultatif) Si vous souhaitez installer des couches d'archives Web Start Flash sur votre système clone, ajoutez une ligne `archive_location` pour chaque archive à installer.**

---

**Remarque :** Dans la liste existante des mots-clés personnalisés JumpStart dans Chapitre 23, les seuls mots-clés valides lorsque vous installez une archive Web Start Flash sont les suivants :

- `filesystem` : impossible de régler le mot-clé `filesystem` sur la valeur `auto`
  - `install_type` (indispensable).
  - `partitioning` : les seules valeurs applicables au mot-clé `partitioning` sont `explicit` ou `existing`
- 

3. **Sur le serveur d'installation, ajoutez les clients sur lesquels vous allez installer l'archive Web Start Flash.**

Pour connaître les instructions détaillées, reportez-vous à "Ajout de systèmes à installer à partir du réseau" à la page 94.

4. **Effectuez l'installation JumpStart personnalisée sur les systèmes clones.**

Pour connaître les instructions détaillées, reportez-vous à Chapitre 26.

## Exemples de profils Jumpstart personnalisés pour Web Start Flash

Voici des exemples de profils pouvant être utilisés pour installer une archive Web Start Flash avec la méthode d'installation personnalisée JumpStart.

Dans l'exemple ci-dessous, le profil indique que le programme d'installation personnalisée JumpStart récupère l'archive Web Start Flash à partir d'un serveur HTTP.

### **EXEMPLE 19-1** Installation d'une archive Web Start Flash à partir d'un serveur HTTP

```
install_type flash_install
archive_location http installserver /flasharchive/solaris9archive
partitioning explicit
filesys c0t1d0s0 4000 /
filesys c0t1d0s1 512 swap
filesys c0t1d0s7 free /export/home
```

Dans l'exemple ci-dessous, le profil indique que le programme d'installation personnalisée JumpStart récupère l'archive Web Start Flash à partir d'un serveur NFS.

### **EXEMPLE 19-2** Installation d'une archive Web Start Flash à partir d'un serveur NFS

```
install_type flash_install
archive_location nfs installserver:/export/solaris/flasharchive/solaris9archive
partitioning explicit
filesys rootdisk.s0 6000 /
filesys rootdisk.s1 512 swap
filesys rootdisk.s7 free /export/home
```

## Web Start Flash – Références

---

La fonction d'installation Web Start Flash fournit des outils de gestion et d'administration des archives Web Start Flash. Après avoir créé une archive, vous pouvez en extraire des informations ou la découper en sections, ou encore combiner des sections d'archives.

- "Web Start Flash - Sections d'archives" à la page 135
- "Mots-clés de Web Start Flash" à la page 136
- "Commandes de Web Start Flash" à la page 138

---

### Web Start Flash - Sections d'archives

Les archives Web Start Flash contiennent au moins trois sections. Outre les fichiers du système maître qui seront installés sur les systèmes clones, les sections d'une archive contiennent également des informations d'identification de l'archive correspondante.

1. Section cookie de l'archive : la première section d'une archive Web Start Flash contient un `cookie` qui indique que le fichier est une archive Web Start Flash. Sans ce `cookie`, l'archive est inexploitable.
2. Section d'identification de l'archive : la seconde section contient des mots-clés et des valeurs qui permettent d'identifier l'archive.
3. Sections utilisateur : vous pouvez définir des sections supplémentaires et les insérer à la suite de la section d'identification de l'archive. L'archive Web Start Flash ne traite pas les sections que vous insérez. Les sections utilisateur doivent se composer de lignes terminées par des caractères de saut de ligne (0x0a ASCII). La longueur des lignes n'est pas limitée. Pour inclure des données binaires dans une section utilisateur, vous devez les coder à l'aide d'un algorithme base64 ou équivalent.

Le nom des sections utilisateur doit commencer par "X". Il peut se composer de n'importe quelle combinaison de caractères, à l'exception des sauts de ligne, du signe égal, des caractères nuls et des barres obliques (/). Par exemple, "X-department" est un nom de section utilisateur correct.

4. Section des fichiers de l'archive : cette section comporte l'ensemble des fichiers enregistrés depuis le système maître.

---

## Mots-clés de Web Start Flash

Les mots-clés et les valeurs sont séparés par un signe égal. Chaque ligne ne doit comporter qu'une seule paire mot-clé=valeur. La longueur des lignes n'est pas limitée. Le logiciel ne fait aucune distinction entre les majuscules et les minuscules dans les mots-clés.

### Mots-clés généraux

Les mots-clés `section_begin` et `section_end` balisent le début et la fin de chaque section d'une archive Web Start Flash. Vous trouverez une description des valeurs de ces mots-clés dans le tableau suivant.

**TABLEAU 20-1** Valeurs des mots-clés `section_begin` et `section_end`

Section de l'archive	Valeur des mots-clés <code>section_begin</code> et <code>section_end</code>
Cookie de l'archive	<code>cookie</code>
Identification de l'archive	<code>identification</code>
Sections utilisateur	<code>nom_section</code>
Fichiers de l'archive	<code>archive</code>

### Mots-clés de la section d'identification

Cette rubrique décrit les mots-clés de la section d'identification et les valeurs que vous pouvez leur attribuer.

Le tableau suivant répertorie les mots-clés qui décrivent une archive.



**TABLEAU 20-2** Mots-clés de la section d'identification

Mots-clés	Définition des valeurs
<code>content_name</code> (obligatoire)	<p>Les utilitaires de déploiement de l'archive Web Start Flash identifient l'archive à l'aide de la valeur du mot-clé <code>content_name</code>. Cette valeur ne doit pas comporter plus de 256 caractères.</p> <p>Vous pouvez affecter au mot-clé <code>content_name</code> une valeur de définition de la fonction de l'archive ; cette valeur pourra ensuite être présentée à l'utilisateur lors de la sélection et de l'extraction des archives.</p>
<code>creation_date</code>	<p>La valeur de <code>creation_date</code> est une chaîne représentant la date de création de l'archive. Le format de cette valeur est AAAAMMJJhhmmss. Par exemple, 20000131221409 représente le 31 janvier 2000 à 22 heures, 14 minutes et 9 secondes (heure GMT). Si vous n'indiquez pas de date de création, celle-ci est définie par défaut au format GMT.</p>
<code>creation_master</code>	<p>La valeur du mot-clé <code>creation_master</code> est le nom du système maître utilisé pour créer l'archive. Si vous n'indiquez pas de valeur pour <code>creation_master</code>, la commande <code>flarcreate</code> utilise le nom du système tel que renvoyé par <code>uname -n</code>.</p>
<code>content_type</code>	<p>La valeur du mot-clé <code>content_type</code> définit la catégorie de l'archive. Les utilitaires de déploiement de l'archive Web Start Flash affichent cette valeur au cours du déploiement.</p>
<code>content_description</code>	<p>La valeur du mot-clé <code>content_description</code> vous permet de décrire le contenu de l'archive. La longueur de cette valeur n'est pas limitée.</p>
<code>content_author</code>	<p>La valeur du mot-clé <code>content_author</code> identifie le créateur de l'archive. Nous vous suggérons d'utiliser le nom complet et l'adresse email du créateur.</p>
<code>content_architectures</code>	<p>La valeur du mot-clé <code>content_architectures</code> est une liste des architectures de noyau prises en charge par l'archive. Les différentes architectures sont séparées par une virgule. Lorsque vous créez une archive Web Start Flash, la valeur du mot-clé <code>content_architectures</code> est générée automatiquement.</p> <p>Si ce mot-clé est présent dans votre archive, les utilitaires de déploiement de l'archive Web Start Flash vérifient que l'architecture de noyau du système clone figure bien dans la liste des architectures prises en charge par l'archive. Si ce n'est pas le cas, le déploiement échoue. Si ce mot-clé est absent, les utilitaires de déploiement ne contrôlent pas l'architecture du système clone.</p>
<code>creation_node</code>	<p>La valeur trouvée par <code>uname -n</code>. Si vous créez une archive Web Start Flash dont le répertoire racine n'est pas /, <code>flarcreate</code> utilise le contenu du fichier <code>nodename(4)</code>.</p>
<code>creation_hardware_class</code>	<p>La valeur trouvée par <code>uname -m</code>. Si vous créez une archive Web Start Flash dont le répertoire racine n'est pas /, <code>flarcreate</code> insère la chaîne UNKNOWN.</p>
<code>creation_platform</code>	<p>La valeur trouvée par <code>uname -i</code>. Si vous créez une archive Web Start Flash dont le répertoire racine n'est pas /, <code>flarcreate</code> insère la chaîne UNKNOWN.</p>

**TABLEAU 20-2** Mots-clés de la section d'identification (Suite)

Mots-clés	Définition des valeurs
<code>creation_processor</code>	La valeur trouvée par <code>uname -p</code> . Si vous créez une archive Web Start Flash dont le répertoire racine n'est pas <code>/</code> , <code>flarcreate</code> insère la chaîne UNKNOWN.
<code>creation_release</code>	La valeur trouvée par <code>uname -r</code> . Si vous créez une archive Web Start Flash dont le répertoire racine n'est pas <code>/</code> , <code>flarcreate</code> tente d'utiliser le contenu de <code>répertoire_racine/var/sadm/system/admin/INST_RELEASE</code> . Si <code>flarcreate</code> ne peut pas lire ce fichier, elle insère la chaîne UNKNOWN.
<code>creation_os_name</code>	La valeur trouvée par <code>uname -s</code> . Si vous créez une archive Web Start Flash dont le répertoire racine n'est pas <code>/</code> , <code>flarcreate</code> tente d'utiliser le contenu de <code>répertoire_racine/var/sadm/system/admin/INST_RELEASE</code> . Si <code>flarcreate</code> ne peut pas lire ce fichier, elle insère la chaîne UNKNOWN.
<code>creation_os_version</code>	La valeur trouvée par <code>uname -v</code> . Si vous créez une archive Web Start Flash dont le répertoire racine n'est pas <code>/</code> , <code>flarcreate</code> insère la chaîne UNKNOWN.

Vous pouvez définir vos propres mots-clés, en plus de ceux définis par l'archive Web Start Flash. Web Start Flash ignore les mots-clés définis par l'utilisateur, mais vous pouvez formuler des scripts ou des programmes capables de traiter la section d'identification et d'utiliser ces mots-clés. Le nom des mots-clés définis par l'utilisateur doit commencer par "X" et peut comporter n'importe quelle combinaison de caractères, à l'exception des sauts de ligne, du signe égal et des caractères nuls. Par exemple, le mot-clé utilisateur X-department est correct.

---

## Commandes de Web Start Flash

Les commandes de Web Start Flash permettent de créer et de gérer les archives Web Start Flash.

### `flarcreate`

La commande `flarcreate` vous permet de créer une archive Web Start Flash à partir d'un système maître. Vous pouvez l'utiliser lorsque le système maître fonctionne en mode multi-utilisateur ou en mode mono-utilisateur. Vous pouvez également utiliser la commande `flarcreate` quand le système maître s'initialise à partir du DVD Solaris 9, du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 ou d'une image du CD Logiciel Solaris 9 et du CD Versions localisées de Solaris 9. Le système maître doit être aussi stable que possible lors de la création d'une archive Web Start Flash. La syntaxe de la commande est indiquée ci-après.

```
flarcreate -n nom [-R racine] [-S] [-H] [-c] [-x exclure] [-t [-p posn
] [-b taille_bloc] [-i date] [-m [- u section [-d rép]] [-f liste_fichiers] [-F]
[-U clé=val] mâitre] [-a auteur] [-e descr : -E fichier_descr] [-T type]
chemin/nom_fichier
```

Dans cette ligne de commande, *chemin* est le répertoire dans lequel vous voulez sauvegarder l'archive, et *nom\_fichier* le nom du fichier d'archive. Si vous ne spécifiez pas de chemin d'accès, *flarcreate* sauvegarde le fichier de l'archive dans le répertoire courant.

**TABLEAU 20-3** Options de ligne de commande de *flarcreate*

Option	Description
<b>Options obligatoires</b>	
-n <i>nom</i>	La valeur de cet indicateur est le nom de l'archive. Le <i>nom</i> spécifié est la valeur du mot-clé <code>content_name</code> .
<b>Option de compression</b>	
-c	Comprime l'archive à l'aide de la commande <code>compress(1)</code> .
<b>Options de répertoire et de taille</b>	
-R <i>racine</i>	Crée l'archive à partir du système de fichiers monté comme <i>racine</i> . Si vous ne spécifiez pas cette option, <i>flarcreate</i> crée l'archive à partir du système de fichiers monté sur <code>/</code> .
-S	Demande que les informations de taille ne figurent pas dans l'archive.
-H	Indique de ne pas générer d'identificateur d'adressage.
<b>Option d'exclusion de fichiers et de répertoires</b>	
-x <i>exclure</i>	Exclut le fichier ou répertoire <i>exclure</i> de l'archive. Si vous avez désigné un système de fichiers -R <i>racine</i> , le programme considère que le chemin d'accès au répertoire <i>exclure</i> correspond à <i>racine</i> .
<b>Options concernant les sections utilisateur</b>	
-u <i>section</i>	Inclut une section utilisateur. Pour inclure plusieurs sections utilisateur, remplacez <i>section</i> par une liste de noms de sections, séparés par des espaces.
-d <i>rép</i>	Utilise le fichier de section spécifié par l'option -u du <i>rép</i> .
<b>Options utilisées avec les archives sur bande</b>	
-t	Crée une archive sur un lecteur de bande. L'argument <i>nom_fichier</i> est le nom du lecteur de bande.

**TABEAU 20-3** Options de ligne de commande de `flarcreate` (Suite)

Option	Description
-p <i>posn</i>	A utiliser avec l'option -t uniquement. Indique la position, sur la bande, à partir de laquelle <code>flarcreate</code> doit stocker l'archive. Si vous n'utilisez pas cette option, <code>flarcreate</code> place l'archive à la position courante sur la bande.
-b <i>taille_bloc</i>	Indique la taille de bloc utilisée par <code>flarcreate</code> lors de la création de l'archive. Si vous n'indiquez pas de taille de bloc, <code>flarcreate</code> utilise la taille par défaut (64 k).
Options de spécification des fichiers	
-f <i>liste_fichiers</i>	Ajoute dans l'archive les fichiers du fichier <i>liste_fichiers</i> .  Le fichier <i>liste_fichiers</i> doit comporter un fichier par ligne. Le chemin d'accès à chaque fichier doit indiquer le répertoire racine ou être un chemin d'accès absolu.  Si vous affectez la valeur "-" à <i>liste_fichiers</i> , <code>flarcreate</code> utilise les résultats de <code>stdin</code> comme liste de fichiers. Si vous utilisez la valeur "-", la taille de l'archive n'est pas calculée.
-F	Utilise uniquement les fichiers de <i>liste_fichiers</i> pour créer l'archive.
Options d'identification de l'archive	
-U <i>clé=val</i>	Inclut les mots-clés et les valeurs définis par l'utilisateur dans la section d'identification de l'archive.
-i <i>date</i>	Utilise la <i>date</i> comme valeur pour le mot-clé <code>creation_date</code> . Si vous n'indiquez pas de <i>date</i> , <code>flarcreate</code> utilise la date et l'heure du système.
-m <i>maître</i>	Affecte la valeur <i>maître</i> au mot-clé <code>creation_master</code> , en considérant qu'il s'agit du système maître sur lequel vous avez créé l'archive. Si vous n'indiquez pas de <i>maître</i> , <code>flarcreate</code> utilise le nom du système renvoyé par <code>uname -n</code> .
-e <i>descr</i>	Affecte la valeur <i>descr</i> au mot-clé <code>content_description</code> . Cette option n'est pas compatible avec l'option -E.
-E <i>fichier_descr</i>	Lit la valeur du mot-clé <code>content_description</code> dans le fichier <i>fichier_descr</i> . Cette option n'est pas compatible avec l'option -e.
-a <i>auteur</i>	Affecte la valeur <i>auteur</i> au mot-clé <code>content_author</code> , pour désigner le nom de l'auteur dans la section d'identification de l'archive. Si vous ne précisez aucun auteur, la commande <code>flarcreate</code> n'inclut pas le mot-clé <code>content_author</code> dans la section d'identification de l'archive.
-T <i>type</i>	Affecte la valeur <i>type</i> au mot-clé <code>content_type</code> . Si vous n'indiquez pas de <i>type</i> , <code>flarcreate</code> n'inclut pas le mot-clé <code>content_type</code> .

## flar

La commande `flar` vous permet d'administrer vos archives. Avec cette commande, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- "Extraction d'informations à partir d'une archive" à la page 141
- "Découpage d'archives" à la page 141
- "Combinaison d'archives" à la page 142

### Extraction d'informations à partir d'une archive

Pour obtenir des informations sur des archives déjà créées, utilisez la commande `flar` avec l'option `-i`. La syntaxe de la commande est indiquée ci-après.

```
flar -i:info [- l] [-k mot_clé] [- t [-p posn] [-b taille_bloc]] nom_fichier
```

TABLEAU 20-4 Options de ligne de commande de `flar -i`

Option	Description
<code>-k mot_clé</code>	Renvoie la valeur du <code>mot_clé</code> .
<code>-l</code>	Répertorie tous les fichiers de la section archive.

### Découpage d'archives

Utilisée avec l'option `-s`, la commande `flar` découpe une archive Web Start Flash en plusieurs sections. Chaque section est copiée dans un fichier distinct, dans le répertoire spécifié ou dans le répertoire courant. Les fichiers sont nommés d'après les sections dont ils dépendent. Par exemple, la section cookie de l'archive est sauvegardée dans un fichier nommé `cookie`. Vous pouvez demander à la commande `flar` de ne sauvegarder qu'une seule section. La syntaxe de la commande est indiquée ci-après.

```
flar -s:split[- d rép] [-u section] [-f archive] [-S section] [-t [-p posn] [-b taille_bloc]] nom_fichier
```

TABLEAU 20-5 Options de ligne de commande de `flar -i`

Option	Description
<code>-d rép</code>	Lit les sections à copier à partir du <i>répertoire</i> spécifié, et non du répertoire courant.

**TABLEAU 20-5** Options de ligne de commande de `flar -i` (Suite)

Option	Description
<code>-u section</code>	Si vous n'utilisez pas cette option, <code>flar</code> copie toutes les sections du répertoire courant. Si vous l'utilisez, <code>flar</code> copie les sections Cookie, Identification, Archive et <i>section</i> . Vous pouvez indiquer un nom de section seul ou une liste de noms de section séparés par des espaces.
<code>-f archive</code>	Place l'archive extraite dans un répertoire appelé <i>archive</i> , plutôt que de la placer dans un fichier nommé <i>archive</i> .
<code>-S section</code>	Copie uniquement la section de l'archive appelée <i>section</i> .

## Combinaison d'archives

Utilisée avec l'option `-c`, la commande `flar` crée une archive Web Start Flash à partir de sections individuelles. Chaque section doit être stockée dans un fichier distinct, portant le même nom que la section. Au minimum, vous devez disposer d'une section cookie (`cookie`), d'une section d'identification (`identification`) et d'une section des fichiers de l'archive (`archive`). Si *archive* est un répertoire, la commande `flar` utilise `cpio` pour l'archiver avant de l'inclure dans l'archive combinée. Si la section d'identification de l'archive indique que celle-ci doit être compressée, `flar` compresse le contenu de la nouvelle archive combinée.

```
flar -c:combine [-d rép] [-u section] [-t [-p posn] [-b taille_bloc]] nom_fichier
```

---

**Remarque :** La commande `flar` ne valide pas les sections. En particulier, elle ne valide ni ne met à jour aucun des champs de la section d'identification de l'archive.

---

**TABLEAU 20-6** Options de ligne de commande de `flar -c`

Option	Description
<code>-d rép</code>	Lit les sections à combiner à partir du <i>rép</i> spécifié et non du répertoire courant.
<code>-u section</code>	Si vous n'utilisez pas cette option, <code>flar</code> combine toutes les sections du répertoire courant. Si vous l'utilisez, <code>flar</code> combine uniquement les sections Cookie, Identification, Archive et <i>section</i> . Vous pouvez indiquer un nom de section seul ou une liste de noms de section séparés par des espaces.

## Installation personnalisée JumpStart – Rubriques

---

Cette section répertorie diverses instructions relatives à la création, la préparation et l'exécution d'installations JumpStart personnalisées.

Chapitre 22	Introduction et présentation de la méthode d'installation JumpStart personnalisée.
Chapitre 23	Instructions relatives à la configuration préalable des systèmes de votre organisation à partir desquels et sur lesquels vous comptez installer le logiciel Solaris 9, à l'aide de la méthode d'installation JumpStart personnalisée.
Chapitre 24	Description des fonctions facultatives que vous pouvez utiliser afin de créer des outils supplémentaires dans le cadre de l'installation personnalisée JumpStart.
Chapitre 25	Informations et procédures de création de mots-clés pour vos règles et sondages personnalisés.
Chapitre 26	Indications pour l'installation personnalisée JumpStart . Ces procédures s'appliquent au système sur lequel vous envisagez d'installer le logiciel Solaris 9.
Chapitre 27	Exemple de configuration et d'installation du logiciel Solaris au moyen de la méthode d'installation personnalisée JumpStart.
Chapitre 28	Listes de mot-clés et de valeurs utilisables dans le fichier <code>rules</code> , les profils, les scripts <code>begin</code> et les scripts <code>finish</code> .





## Méthode d'installation JumpStart personnalisée – Présentation

---

Ce chapitre présente le processus d'installation JumpStart personnalisé.

- “Introduction à la méthode JumpStart personnalisée” à la page 145
- “Procédure d'installation du logiciel Solaris par le biais du programme JumpStart” à la page 147

---

### Introduction à la méthode JumpStart personnalisée

La méthode d'installation JumpStart personnalisée est une interface de ligne de commande dans laquelle vous installez ou mettez à niveau plusieurs systèmes, automatiquement, d'après les profils que vous aurez créés au préalable. Ces profils définissent la configuration minimale requise par l'installation des logiciels. Vous pouvez également y inclure des scripts de shell correspondant à des tâches exécutables avant et après l'installation. Choisissez le profil et les scripts que vous souhaitez utiliser pour l'installation ou la mise à niveau. La méthode d'installation JumpStart personnalisée procède à l'installation de votre système ou à sa mise à niveau d'après le profil et les scripts que vous aurez sélectionnés. Vous pouvez également utiliser un fichier `sysidcfg` dans lequel spécifier vos informations de configuration de manière à ce que l'installation JumpStart personnalisée puisse se faire sans intervention de votre part.

L'exemple de scénario ci-dessous vous permettra de mieux comprendre le processus JumpStart personnalisé. Dans cet exemple, les paramètres de l'installation sont les suivants :

- Installer Solaris sur 100 nouveaux systèmes.

- Soixante-dix de ces systèmes sont des systèmes autonomes utilisés dans la division technique, sur lesquels il faut installer le groupe de logiciels de l'environnement d'exploitation Solaris pour développeurs.
- Les 30 systèmes restants sont des systèmes autonomes utilisés dans la division marketing, sur lesquels il faut installer le groupe de logiciels de l'environnement d'exploitation Solaris pour utilisateur final.

L'administrateur système doit d'abord créer un fichier `rules` et un profil pour chaque groupe de systèmes. Le fichier `rules` est un fichier texte comportant une règle pour chaque groupe de systèmes ou chaque système sur lequel vous souhaitez installer le logiciel Solaris. Chaque règle désigne un groupe de systèmes ayant un ou plusieurs attributs en commun. Chaque règle lie également chaque groupe à un profil.

Un profil est un fichier texte qui définit la procédure d'installation du logiciel Solaris sur chaque système d'un groupe. Le fichier `rules` et le profil doivent se trouver dans un même répertoire JumpStart.

Dans notre exemple, l'administrateur système crée un fichier `rules` comportant deux règles différentes, l'une pour le groupe technique, l'autre pour le groupe marketing. Pour chaque règle, le numéro de réseau du système est utilisé pour distinguer le groupe technique du groupe marketing.

Chaque règle comporte également un lien vers le profil correspondant. Dans le cas de la règle du groupe technique, un lien est prévu vers le profil `eng_profile`, créé pour le groupe technique. Dans le cas de la règle du groupe marketing, un lien est prévu vers le profil `market_profile`, créé pour le groupe marketing.

Vous pouvez sauvegarder le fichier `rules` et vos profils sur une disquette ou sur un serveur.

- Vous devrez utiliser une disquette de profils pour effectuer des installations JumpStart personnalisées sur des systèmes autonomes, hors réseau.
- Vous utiliserez un serveur de profils pour effectuer des installations JumpStart personnalisées sur des systèmes en réseau ayant accès à ce serveur.

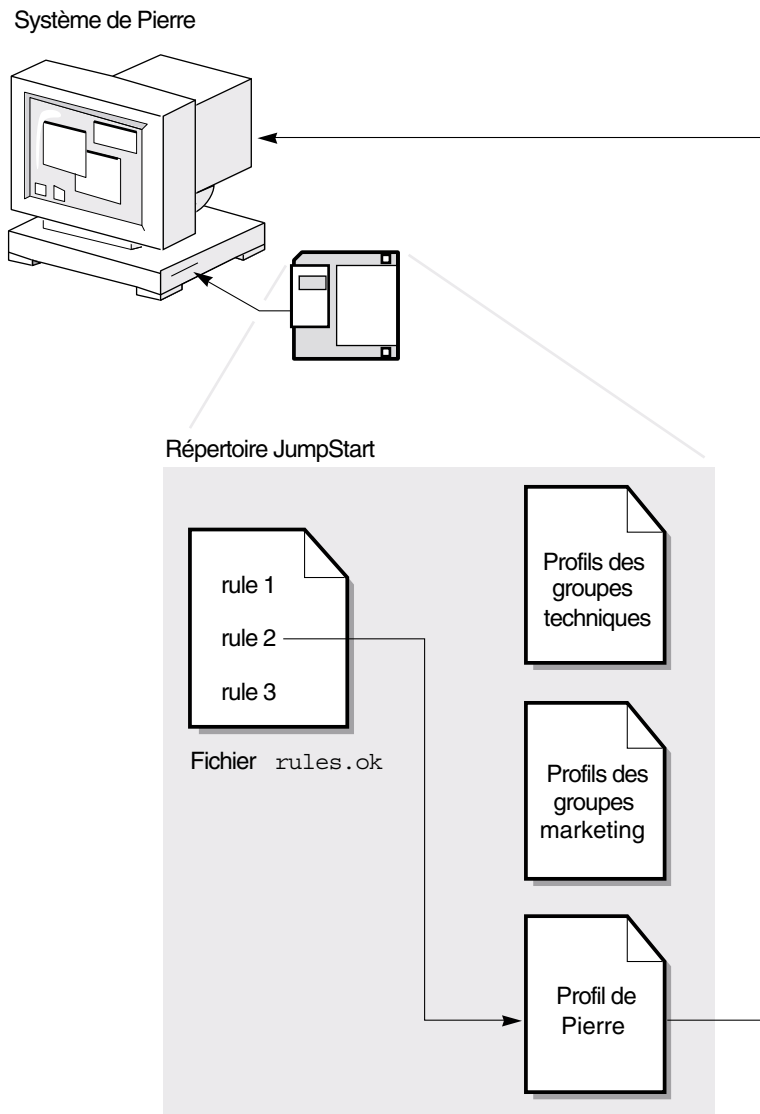
Une fois que vous avez créé le fichier `rules` et les profils, validez-les à l'aide du script `check`. Si le script `check` s'exécute avec succès, il crée un fichier, nommé `rules.ok`. Le fichier `rules.ok` est la version du fichier `rules` utilisée par le programme JumpStart pour installer le logiciel Solaris.

---

## Procédure d'installation du logiciel Solaris par le biais du programme JumpStart

Vous pouvez commencer l'installation JumpStart personnalisée après avoir validé le fichier `rules` et les profils. Le programme JumpStart lit le fichier `rules.ok`. Ensuite, le programme JumpStart recherche la première règle dont les attributs systèmes correspondent à ceux du système sur lequel le programme JumpStart tente d'installer le logiciel Solaris. Dès qu'il a établi une correspondance, le programme JumpStart utilise le profil spécifié dans la règle pour installer convenablement le logiciel Solaris sur le système.

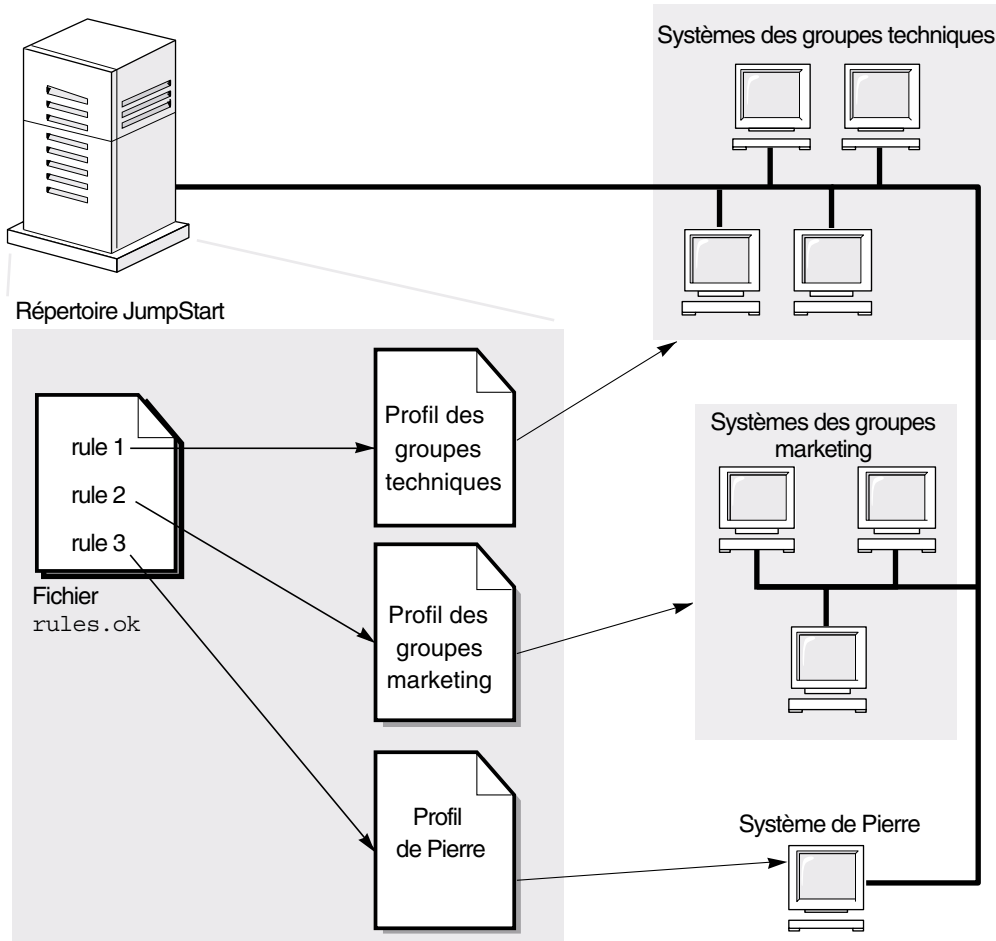
La Figure 22-1 illustre le fonctionnement d'une installation JumpStart personnalisée sur un système autonome, hors réseau. L'administrateur système démarre l'installation JumpStart personnalisée sur le système de Pierre. Le programme JumpStart accède aux règles enregistrées sur la disquette insérée dans le lecteur approprié du système. Le programme JumpStart établit une correspondance entre la `rule 2` et le système. La `rule 2` impose au programme JumpStart d'utiliser le Profil de Pierre pour installer le logiciel Solaris. Le programme JumpStart lit le Profil de Pierre et installe le logiciel Solaris en respectant les instructions données par l'administrateur système dans le Profil de Pierre.



**FIGURE 22-1** Fonctionnement d'une installation JumpStart personnalisée. Exemple hors réseau

La Figure 22-2 illustre le fonctionnement d'une installation JumpStart personnalisée dans le cas de plusieurs systèmes en réseau. L'administrateur système a défini plusieurs profils qu'il a enregistrés sur un même serveur. L'administrateur système démarre l'installation JumpStart personnalisée sur l'un des systèmes du groupe technique. Le programme JumpStart accède au fichier des règles du répertoire JumpStart/ du serveur. Le programme JumpStart établit une correspondance entre

le système technique et la rule 1. La rule 1 impose au programme JumpStart d'utiliser le Profils des groupes techniques pour installer le logiciel Solaris. Le programme JumpStart lit le Profils des groupes techniques et installe le logiciel Solaris en respectant les instructions données par l'administrateur système dans le Profils des groupes techniques.



**FIGURE 22-2** Fonctionnement d'une installation JumpStart personnalisée : exemple en réseau

La Figure 22-3 décrit l'ordre selon lequel le programme JumpStart recherche des fichiers JumpStart personnalisés.

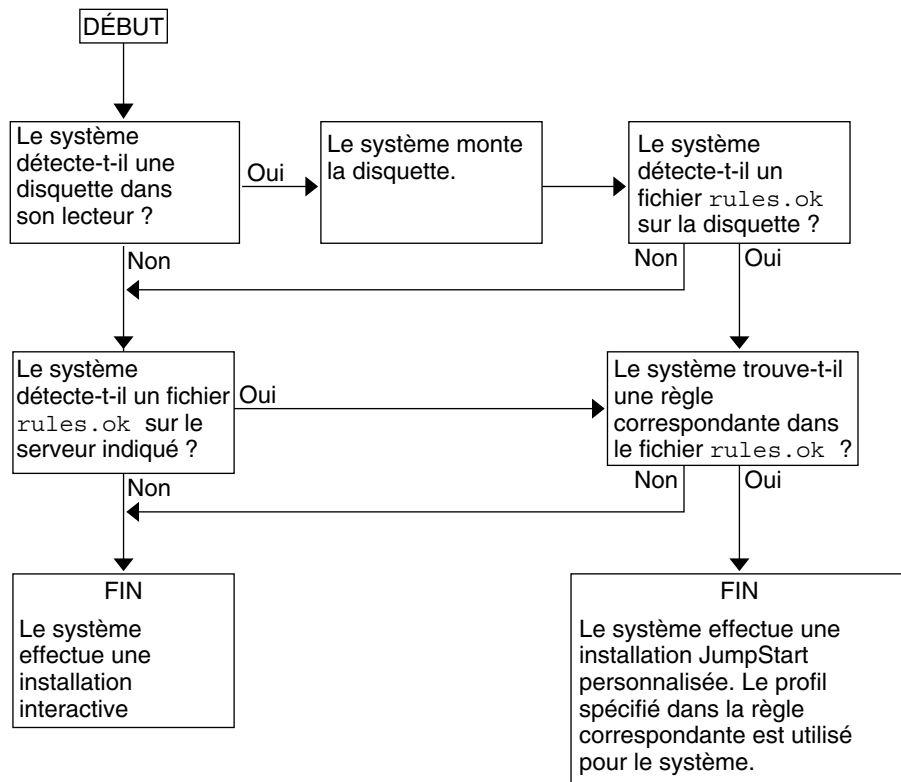


FIGURE 22-3 Organigramme d'une installation JumpStart personnalisée

## Préparation d'une installation JumpStart personnalisée – Tâches

---

Ce chapitre vous guide pas à pas tout au long de la procédure de préparation des systèmes de votre organisation à partir desquels et sur lesquels vous souhaitez installer le logiciel Solaris 9 à l'aide de la méthode d'installation JumpStart personnalisée.

- "Liste des tâches pour la préparation d'une installation JumpStart personnalisée" à la page 152
- "Création d'un serveur de profils pour des systèmes en réseau" à la page 153
- "Création d'une disquette de profils pour systèmes autonomes" à la page 157
- "Création d'un fichier `rules`" à la page 160
- "Création d'un profil" à la page 163
- "Tester un profil" à la page 167
- "Validation du fichier des `rules`" à la page 171

# Liste des tâches pour la préparation d'une installation JumpStart personnalisée

TABLEAU 23-1 Liste des tâches pour la préparation d'une installation JumpStart personnalisée

Tâche	Description	Instructions
Choisir la procédure de mise à niveau d'un système sur lequel figure déjà une version antérieure du logiciel Solaris	Si une version antérieure de Solaris figure déjà sur votre système, vous devez déterminer la procédure de mise à niveau à adopter. Assurez-vous que vous connaissez la procédure à suivre avant et après la mise à niveau de votre système. L'étape de planification vous aide à créer des profils, des scripts de début et des scripts de fin.	Chapitre 8
Créer un répertoire JumpStart	<b>Sur un serveur</b> Si vous souhaitez effectuer des installations JumpStart personnalisées sur des systèmes reliés à un réseau, vous devez créer un serveur de profils comportant un répertoire JumpStart pour les fichiers JumpStart personnalisés. <b>Sur une disquette</b> Si vous souhaitez effectuer des installations JumpStart personnalisées sur des systèmes non reliés à un réseau, vous devez créer une disquette de profils comportant des fichiers JumpStart personnalisés.	"Création d'un serveur de profils pour des systèmes en réseau" à la page 153  "Création d'une disquette de profils pour systèmes autonomes" à la page 157
Ajouter des règles dans le fichier rules	Une fois que vous avez déterminé la procédure d'installation de chaque groupe de systèmes ou de systèmes individuels, créez une règle pour chaque groupe. Chaque règle définit un groupe d'après un ou plusieurs attributs système. La règle lie chaque groupe à un profil.	"Création d'un fichier rules" à la page 160



**TABLEAU 23-1** Liste des tâches pour la préparation d'une installation JumpStart personnalisée (Suite)

Tâche	Description	Instructions
Créer un profil pour chaque règle	Un profil est un fichier texte qui définit l'installation du logiciel Solaris et indique par exemple le groupe de logiciels devant être installé sur un système. A chaque règle correspond un profil qui définit la procédure d'installation du logiciel Solaris sur un système. Ce profil est utilisé dès qu'une correspondance est établie entre une règle et un système déterminés. Généralement, vous définissez un profil pour chaque règle. Le même profil peut toutefois être utilisé dans plusieurs règles.	"Création d'un profil" à la page 163
(Facultatif) Tester les profils	Une fois que vous avez créé un profil, utilisez la commande <code>pfinstall(1M)</code> pour le tester avant de l'utiliser pour installer un système ou le mettre à niveau.	"Tester un profil" à la page 167
Valider le fichier <code>rules</code>	Le fichier <code>rules.ok</code> est une version générée à partir du fichier <code>rules</code> . Le programme JumpStart utilise ce fichier pour établir une correspondance entre le système sur lequel effectuer l'installation et un profil. Vous devez utiliser le script <code>check</code> pour valider le fichier <code>rules</code> .	"Validation du fichier des règles" à la page 171

---

## Création d'un serveur de profils pour des systèmes en réseau

Dans le cadre de la configuration d'installations JumpStart personnalisées sur des systèmes en réseau, vous devez créer un répertoire sur un serveur, appelé répertoire JumpStart. Le répertoire JumpStart ainsi créé comporte tous les fichiers JumpStart personnalisés essentiels : le fichier `rules`, le fichier `rules.ok` et les profils, par exemple. Vous devez enregistrer le répertoire JumpStart dans le répertoire racine (/) du serveur de profils.

Le serveur qui comporte un répertoire JumpStart s'appelle serveur de profils. Un serveur de profils peut être le même système qu'un serveur d'installation ou qu'un serveur d'initialisation, ou un serveur complètement différent.

---

**Remarque :** Une fois que vous avez créé un serveur de profils, vous devez autoriser vos systèmes à y accéder. Pour connaître les instructions appropriées, reportez-vous à la rubrique "Pour autoriser tous les systèmes à accéder au serveur de profils" à la page 155.

---

## ▼ Pour créer un répertoire JumpStart sur un serveur

---

**Remarque :** Cette procédure suppose que votre système exploite le gestionnaire de volumes *Volume Manager*. Si vous n'utilisez pas de gestionnaire de volumes pour gérer vos disques, reportez-vous au document *System Administration Guide: Basic Administration* pour de plus amples informations sur la gestion de supports de données amovibles sans gestionnaire de volumes.

---

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur au serveur sur lequel vous souhaitez créer le répertoire JumpStart.
2. Créez le répertoire JumpStart sur n'importe quel point du serveur.

```
# mkdir -m 755 chemin_rép_jumpstart
```

La valeur de *chemin\_rép\_jumpstart* est le chemin d'accès absolu au répertoire JumpStart.

La commande ci-après crée par exemple un répertoire appelé *jumpstart* dans le répertoire racine (/) et règle le degré de permissions sur 755 :

```
# mkdir -m 755 /jumpstart
```

3. Ajoutez l'entrée suivante dans le fichier */etc/dfs/dfstab*.

```
share -F nfs -o ro,anon=0 chemin_rép_jumpstart
```

L'entrée suivante partage par exemple le répertoire */jumpstart* :

```
share -F nfs -o ro,anon=0 /jumpstart
```

4. Entrez *shareall* et appuyez sur Entrée.
5. Déterminez si vous souhaitez copier des exemples de fichiers JumpStart personnalisés dans votre répertoire JumpStart.
  - Dans la négative, allez directement à l'Étape 8.
  - Dans l'affirmative, consultez le tableau ci-dessous pour connaître la procédure à suivre.

Exemples d'emplacements	Instructions
Le DVD Solaris 9 ou le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 pour votre plate-forme	Insérez le DVD Solaris 9 ou le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 dans le lecteur de CD-ROM de votre système.  Le gestionnaire de volumes monte automatiquement le CD.
Une image du DVD Solaris 9 ou du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 pour votre plate-forme sur un disque local	Accédez au répertoire de l'image du DVD Solaris 9 ou du CD 1/2 Logiciel Solaris 9. Entrez par exemple la commande suivante :  <code>cd /export/install</code>

**6. Copiez les fichiers JumpStart personnalisés donnés en exemple dans le répertoire JumpStart du serveur de profils.**

```
# cp -r chemin_support/Solaris_9/Misc
  /jumpstart_sample/* chemin_rép_jumpstart
```

*chemin\_support*

Le chemin d'accès au CD, au DVD ou à leur image sur le disque local

*chemin\_rép\_jumpstart*

Le chemin d'accès aux fichiers JumpStart personnalisés sur le serveur de profils

La commande suivante copie par exemple le répertoire `jumpstart_sample` dans le répertoire `/jumpstart` du serveur de profils :

```
cp -r /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_9/Misc/jumpstart_sample/* /jumpstart
```

7. Mettez à jour les fichiers JumpStart donnés en exemples de sorte qu'ils puissent fonctionner sur votre environnement.
8. Vérifiez que le répertoire JumpStart figure dans `root` et que le degré de permissions est réglé sur 755.
9. Autorisez les systèmes du réseau à accéder au serveur de profils.

Pour connaître les instructions appropriées, reportez-vous à la rubrique "Pour autoriser tous les systèmes à accéder au serveur de profils" à la page 155.

## ▼ Pour autoriser tous les systèmes à accéder au serveur de profils

Lorsque vous créez un serveur de profils, vous devez vous assurer que tous les systèmes peuvent accéder au répertoire JumpStart du serveur de profils au cours d'une installation JumpStart personnalisée. Pour ce faire, choisissez l'une des méthodes suivantes :

- Commande `add_install_client` : Chaque fois que vous ajoutez un système en vue d'une installation en réseau, utilisez l'option `-c` avec la commande `add_install_client`. Pour connaître les instructions détaillées, reportez-vous à la rubrique "Ajout de systèmes à installer à partir du réseau" à la page 94.
- Commande `boot` : Lorsque vous initialisez le système, indiquez l'emplacement du répertoire JumpStart sur le serveur de profils. Vous devez compresser en un seul fichier les fichiers de configuration de l'installation JumpStart personnalisée. Enregistrez ensuite le fichier de configuration compressé sur un serveur NFS, un serveur HTTP ou sur un support auquel le système peut accéder en local. Pour connaître les instructions détaillées, reportez-vous à la rubrique "Création d'un fichier de configuration compressé" à la page 180.  
Lorsque vous initialisez le système pour démarrer l'installation JumpStart personnalisée, indiquez l'emplacement du fichier compressé. Pour obtenir des informations plus précises, voir l'Étape 5 dans la rubrique "Pour effectuer une installation ou une mise à niveau à l'aide du programme JumpStart personnalisé" à la page 193.
- fichier `/etc/bootparams` : utilisez un joker dans le fichier `/etc/bootparams`. Pour ajouter un joker dans le fichier `etc/bootparams`, procédez comme suit :

---

**Remarque :** La procédure suivante est facultative si vous enregistrez le répertoire JumpStart sur une disquette ou si vous indiquez l'emplacement du serveur de profils à l'initialisation du système.

---

La procédure suivante s'applique uniquement dans le cas où vous stockez les informations de l'installation réseau dans le fichier `/etc/bootparams`. Vous pouvez également stocker les informations de l'installation réseau aux emplacements suivants:

- Base de données du service de noms : Si vous stockez les informations de l'installation réseau dans la base de données `bootparams` de votre service de noms, vous devez mettre à jour la base de données `bootparams` en y ajoutant l'entrée définie à Étape 3.
- Serveur DHCP : Si vous stockez les informations de l'installation réseau sur un serveur DHCP, utilisez la commande `boot` pour spécifier que le programme JumpStart personnalisé utilise le serveur DHCP. Pour obtenir des informations plus précises, voir l'Étape 5 dans la rubrique "Pour effectuer une installation ou une mise à niveau à l'aide du programme JumpStart personnalisé" à la page 193.

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur à votre serveur d'installation ou d'initialisation.**
2. **Ouvrez le fichier `/etc/bootparams` dans l'éditeur de texte de votre choix.**
3. **Ajoutez cette entrée.**

```
* install_config=serveur:chemin_rép_jumpstart
```

*	Caractère joker qui indique que tous les systèmes peuvent accéder.
<i>serveur</i>	Nom d'hôte du serveur de profils sur lequel réside le répertoire JumpStart.
<i>chemin_rép_jumpstart</i>	Chemin d'accès absolu au répertoire JumpStart.

L'entrée suivante, par exemple, autorise tous les systèmes à accéder au répertoire /jumpstart du serveur de profils, nommé *sherlock* :

```
* install_config=sherlock:/jumpstart
```




---

**Attention :** Cette procédure peut entraîner l'affichage du message d'erreur suivant à l'initialisation d'un poste client de l'installation :

```
WARNING: getfile: RPC failed: error 5: (RPC Timed out).
```

La rubrique "Messages d'erreur liés à une initialisation à partir du réseau" à la page 364 détaille les raisons de ce message d'erreur et les solutions pour y remédier.

---

Tous vos systèmes bénéficient désormais d'un accès au serveur de profils.

---

## Création d'une disquette de profils pour systèmes autonomes

On appelle "disquette de profils" une disquette sur laquelle figure un répertoire JumpStart. Un système n'étant pas relié à un réseau ne peut pas accéder à un serveur de profils. Par conséquent, vous devez créer un répertoire JumpStart sur une disquette pour les systèmes qui ne sont pas connectés en réseau. Le système sur lequel vous créez une disquette de profils doit être équipé d'un lecteur de disquette.

Le répertoire JumpStart ainsi créé comporte tous les fichiers JumpStart personnalisés essentiels : le fichier *rules*, le fichier *rules.ok* et les profils, par exemple. Vous devez enregistrer le répertoire JumpStart dans le répertoire racine ( / ) de la disquette de profils.

## ▼ Pour créer une disquette de profils

---

**Remarque :** Cette procédure suppose que le système exploite le gestionnaire de volumes (Volume Manager). Si vous n'utilisez pas de gestionnaire de volumes pour gérer vos disquettes, CD et DVD, reportez-vous au document *System Administration Guide: Basic Administration* pour de plus amples informations sur la gestion de supports de données amovibles sans gestionnaire de volumes.

---

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur sur un système auquel est connecté le lecteur de disquettes.**
2. **Insérez une disquette vierge dans le lecteur de disquette (ou une disquette déjà utilisée, mais dont le contenu peut être écrasé).**
3. **Montez la disquette.**

```
# volcheck
```

4. **Déterminez si la disquette comporte un système de fichiers UNIX (UFS).**

Vérifiez si le fichier `/etc/mnttab` du système comporte une entrée similaire à celle-ci :

```
/vol/dev/diskette0/scrap /floppy/scrap ufs suid,rw,largefiles,dev=1740008 927147040
```

- Si vous trouvez cette entrée, allez directement à l'Étape 7.
- Dans le cas contraire, poursuivez avec l'étape suivante.

5. **Formatez la disquette.**



---

**Attention :** Le formatage d'une disquette efface définitivement toutes les données qui y figuraient.

---

```
# fdformat -U
```

6. **Créez un système de fichiers UFS sur la disquette.**

```
# newfs /vol/dev/aliases/floppy0
```

7. **Déterminez si vous souhaitez copier des exemples de fichiers JumpStart personnalisés dans votre répertoire JumpStart.**

- Dans la négative, allez directement à l'Étape 10.
- Dans l'affirmative, consultez le tableau ci-dessous pour connaître la procédure à suivre.

Exemples d'emplacements	Instructions
Le DVD Solaris 9 ou le CD 1/2 Logiciel Solaris 9	Insérez le DVD Solaris 9 ou le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 dans le lecteur de CD-ROM du serveur.  Le gestionnaire de volumes monte automatiquement le CD.
Une image du DVD Solaris 9 ou du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 sur un disque local	Accédez au répertoire dans lequel réside l'image du DVD Solaris 9 ou du CD 1/2 Logiciel Solaris 9. Entrez par exemple la commande suivante :  <code>cd /export/install</code>

**8. Copiez les fichiers JumpStart personnalisés donnés en exemple dans le répertoire JumpStart de la disquette de profils.**

```
# cp -r chemin_support/Solaris_9/Misc
  /jumpstart_sample/* chemin_rép_jumpstart
```

*chemin\_support*

Chemin d'accès au CD, au DVD ou à leur image sur le disque local

*chemin\_rép\_jumpstart*

Chemin d'accès à la disquette de profils sur laquelle vous souhaitez placer les fichiers JumpStart personnalisés donnés en exemple.

---

**Remarque :** Vous devez enregistrer tous les fichiers de l'installation JumpStart personnalisée dans le répertoire racine ( / ) de la disquette de profils.

---

La commande suivante, par exemple, copie le contenu de `jumpstart_sample` du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 dans le répertoire racine ( / ) d'une disquette de profils nommée `scrap` :

```
cp -r /cdrom/sol_9_sparc/s0/Solaris_9/Misc/jumpstart_sample/* /floppy/scrap
```

**9. Mettez à jour les fichiers JumpStart donnés en exemple sur la disquette de profils de sorte que ces fichiers fonctionnent dans votre environnement.**

**10. Vérifiez que le répertoire JumpStart figure dans `root` et que le degré de permissions est réglé sur 755.**

**11. Ejectez la disquette.**

```
# eject floppy
```

Vous venez de terminer la procédure de création d'une disquette de profils. Vous pouvez maintenant mettre à jour le fichier `rules` et créer des profils sur la disquette de profils en vue d'effectuer des installations JumpStart personnalisées. Pour

continuer, allez à la rubrique “Création d’un fichier `rules`” à la page 160.

---

## Création d’un fichier `rules`

Le fichier `rules` est un fichier texte comportant une règle pour chaque groupe de systèmes sur lequel vous souhaitez installer le logiciel Solaris. Chaque règle désigne un groupe de systèmes ayant un ou plusieurs attributs en commun. Chaque règle lie également chaque groupe à un profil. Un profil est un fichier texte qui définit la procédure d’installation du logiciel Solaris sur chaque système d’un groupe. Par exemple, la règle suivante spécifie que le programme JumpStart utilise les informations dans le profil `basic_prof` pour installer tout système dans le groupe plate-forme `sun4u`.

```
karch sun4u - basic_prof -
```

Le fichier `rules` sert à créer le fichier `rules.ok`, dont dépendent les installations JumpStart personnalisées.

---

**Remarque :** Si vous avez configuré le répertoire JumpStart à l’aide des procédures “Création d’une disquette de profils pour systèmes autonomes” à la page 157 ou “Création d’un serveur de profils pour des systèmes en réseau” à la page 153, un fichier `rules` donné en exemple se trouve déjà dans le répertoire JumpStart. Ce fichier `rules` comporte une documentation ainsi que quelques règles données en exemple. Si vous utilisez le fichier `rules` donné en exemple, veillez à mettre en commentaire les règles que vous ne souhaitez pas utiliser.

---

## Syntaxe du fichier `rules`

Le fichier `rules` doit répondre aux critères suivants :

- Porter le nom `rules`.
- Comporter au moins une règle.

Le fichier `rules` peut comporter n’importe lequel des éléments suivants :

- Texte mis en commentaire  
Tout texte qui suit le symbole `#` sur une ligne est considéré comme du texte mis en commentaire par JumpStart. Une ligne qui commence par le symbole `#` est considérée comme un commentaire.
- Une ou plusieurs lignes blanches
- Une ou plusieurs règles composées de plusieurs lignes



Pour poursuivre une même règle sur la ligne suivante, entrez une barre oblique inversée (\) juste avant d'appuyer sur la touche Retour.

## ▼ Pour créer un fichier `rules`

1. Dans un éditeur de texte, créez un fichier texte nommé `rules` ou ouvrez le fichier `rules` exemple du répertoire JumpStart que vous avez créé.
2. Dans le fichier `rules`, ajoutez une ligne pour chaque groupe de systèmes sur lequel vous souhaitez installer le logiciel Solaris.

Pour connaître la liste des mots-clés et des valeurs utilisables dans un fichier `rules`, reportez-vous à la rubrique "Mots-clés et valeurs des règles" à la page 205.

Une règle d'un fichier `rules` doit adopter la syntaxe suivante :

```
[!]mot_clé_règle valeur_règle [&& [!]mot_clé_règle valeur_règle] ... début profil fin
```

TABLEAU 23-2 Eléments syntaxiques d'une règle

Élément	Description
!	Symbole employé avant un mot-clé et qui désigne la négation.
<i>mot_clé_règle</i>	Unité lexicale ou mot prédéfini qui décrit un attribut général d'un système, son nom d'hôte, <code>hostname</code> , ou la taille de sa mémoire, <code>memsiz</code> , par exemple. <i>mot_clé_règle</i> , associé à la valeur de la règle, permet d'établir une correspondance entre un système doté du même attribut et un profil. Pour connaître la liste des mots-clés de règles, reportez-vous à la rubrique "Mots-clés et valeurs des règles" à la page 205.
<i>valeur_règle</i>	Valeur qui définit l'attribut système spécifique du mot-clé de règle correspondant. Pour connaître les différentes valeurs des règles, reportez-vous à la rubrique "Mots-clés et valeurs des règles" à la page 205.
&&	Symbole à utiliser pour former des paires entre un mot-clé de règle et une valeur de règle d'une même règle (opérateur logique AND). Au cours d'une installation JumpStart personnalisée, pour qu'une règle soit retenue, il faut que la correspondance entre un système et toutes les paires de cette règle soit établie.
<i>début</i>	Nom d'un script de shell Bourne facultatif pouvant être exécuté avant que l'installation ne démarre. En l'absence de script de début, vous devez entrer le signe moins (-) dans ce champ. Tous les scripts de début doivent se trouver dans le répertoire JumpStart.  Pour de plus amples informations sur la création de scripts de début, consultez la rubrique "Création de scripts de début" à la page 173.

**TABLEAU 23-2** Éléments syntaxiques d'une règle (Suite)

Élément	Description
<i>profil</i>	Nom d'un fichier texte qui définit la procédure d'installation du logiciel Solaris sur un système donné, une fois la correspondance établie avec la règle correspondante. Un profil se compose de mots-clés de profil et des valeurs de profil correspondantes. Tous les profils doivent se trouver dans le répertoire JumpStart.  <b>Remarque :</b> Vous trouverez des méthodes facultatives d'utilisation du champ des profils dans les rubriques "Utilisation d'un programme d'installation spécifique à votre organisation" à la page 184 et "Création de profils dérivés dans un script de début" à la page 174.
<i>fin</i>	Nom d'un script de shell Bourne facultatif pouvant être exécuté une fois l'installation achevée. En l'absence de script de fin, vous devez entrer le signe moins (-) dans ce champ. Tous les scripts de fin doivent se trouver dans le répertoire JumpStart.  Vous trouverez de plus amples informations sur la création de scripts de fin dans la rubrique "Création de scripts de fin" à la page 175.

Chaque règle doit comporter au moins les éléments suivants :

- Un mot-clé, une valeur et un profil correspondant
- Un signe moins (-) dans les champs *début* et *fin* si vous ne spécifiez aucun script de début ou de fin

3. Enregistrez le fichier `rules` dans le répertoire `JumpStart`.
4. Vérifiez que le fichier `rules` dépend de `root` et que le degré de permissions est réglé sur `644`.

## Exemple de fichier `rules`

L'exemple ci-après illustre plusieurs règles d'un fichier `rules`, indiquées à titre d'exemple. Sur chaque ligne, un mot-clé de règle est associé à une valeur valide. Le programme JumpStart lit le fichier `rules` de haut en bas.

Lorsque le programme JumpStart établit une correspondance entre un système connu et un mot-clé de règle et sa valeur, il installe le logiciel Solaris désigné par le profil indiqué dans le champ des profils.

**EXEMPLE 23-1** Fichier `rule`

```
# rule keywords and rule values      begin script      profile      finish script
# -----
hostname eng-11                      -              basic_prof   -
network 192.43.34.0 && !model \
'SUNW,SPARCstation-20'2             -              net_prof     -
```

### EXEMPLE 23-1 Fichier rule (Suite)

```
model SUNW,SPARCstation-LX3 - lx_prof complete
network 193.144.2.0 && karch sun4u setup4 4u_prof done
memsize 64-128 && arch sparc5 - prog_prof -
any6 - generic_prof -
```

1. La correspondance avec la règle est établie si le nom d'hôte du système est `esteng-1`. Le profil `basic_prof` est celui utilisé pour installer le logiciel Solaris sur le système qui correspond à la règle.
2. La correspondance avec la règle est établie si le système réside sur le sous-réseau 192.43.34.0 et que le système n'est *pas* un SPARCstation™ 20 (SUNW, SPARCstation-20). Le profil `net_prof` est celui utilisé pour installer le logiciel Solaris sur les systèmes qui correspondent à la règle. La règle fournit également un exemple de coupure de règle, définie dans la rubrique "Syntaxe du fichier rules" à la page 160.
3. La correspondance avec la règle est établie si le système est un SPARCstation LX. Le profil `lx_prof` et le script de fin `complete` servent à installer le logiciel Solaris sur les systèmes qui correspondent à cette règle.
4. La règle correspond si le système se trouve sur le sous-réseau 193.144.2.0 et s'il s'agit d'un système `sun4u`. Le script de début `setup`, le profil `4u_prof` et le script de fin `done` servent à installer le logiciel Solaris sur les systèmes correspondant à la règle.
5. La règle correspond si le système comporte entre 64 et 128 Mo de mémoire. Le profil `prog_prof` est utilisé pour installer le logiciel Solaris sur les systèmes correspondant à cette règle.
6. La correspondance avec la règle est établie avec tous les systèmes qui ne correspondent pas aux règles précédentes. Le profil `generic_prof` est utilisé pour installer le logiciel Solaris sur les systèmes correspondant à la règle. Le mot-clé `any`, s'il est utilisé, doit toujours figurer dans la dernière règle du fichier `rules`.

---

## Création d'un profil

Un profil est un fichier texte qui définit la procédure d'installation du logiciel Solaris sur un système. Un profil définit les éléments objets de l'installation ; le groupe de logiciels à installer, par exemple. Chaque règle spécifie un profil qui définit la procédure d'installation d'un système. Vous pouvez créer des profils distincts pour chaque règle ou le même profil pour plusieurs règles.

Un profil se compose d'un ou de plusieurs mots-clés de profil et de leur valeur. Chaque mot-clé de profil est une commande qui détermine un aspect de la manière dont le programme JumpStart installera le logiciel Solaris sur un système. L'exemple suivant de mot-clé de profil et la valeur correspondante spécifient que le programme JumpStart effectue l'installation d'un système donné en tant que serveur :

```
system_type server
```

---

**Remarque :** Si vous avez créé le répertoire JumpStart à l'aide des procédures "Création d'une disquette de profils pour systèmes autonomes" à la page 157 ou "Création d'un serveur de profils pour des systèmes en réseau" à la page 153, des profils donnés en exemples se trouvent déjà dans le répertoire JumpStart.

---

## Syntaxe des profils

Un profil doit comporter les éléments suivants :

- Le mot-clé de profil `install_type` comme première entrée
- Un mot-clé par ligne
- Le mot-clé `root_device` si les systèmes que le profil doit contribuer à mettre à niveau comportent plusieurs systèmes de fichiers racine (/) pouvant être mis à niveau

Un profil peut comporter les éléments suivants :

- Texte mis en commentaire  
Tout texte qui suit le symbole # sur une ligne est considéré comme du texte mis en commentaire par JumpStart. Une ligne qui commence par le symbole # est considérée dans son intégralité comme un commentaire.
- Une ou plusieurs lignes blanches

## ▼ Pour créer un profil

1. **Créez un fichier texte dans l'éditeur de texte de votre choix. Donnez un nom significatif à votre fichier. Ou ouvrez un profil exemple du répertoire JumpStart que vous avez créé.**

---

**Remarque :** Assurez-vous que le nom du profil représente bien ce que vous comptez en faire pour installer le logiciel Solaris sur votre système. Vous pouvez, par exemple, nommer vos profils `basic_install`, `eng_profile` ou `user_profile`.

---

2. **Ajoutez des mots-clés de profil et leur valeur dans le profil ainsi créé.**

Pour connaître la liste des mots-clés de profil et de leurs valeurs, consultez la rubrique “Mots-clés et valeurs des profils” à la page 210.

---

**Remarque :** Les mots-clés de profil et leur valeur tiennent compte des minuscules et des majuscules.

---

3. **Enregistrez votre profil dans le répertoire JumpStart.**
4. **Vérifiez que le profil figure dans `root` et que le degré de permissions est réglé sur 644.**
5. **Testez le profil (facultatif).**

La rubrique “Tester un profil” à la page 167 comporte davantage d’informations sur la procédure de test des profils.

## Exemples de profils

Les exemples de profils détaillés ici illustrent l’utilisation de différents mots-clés et de valeurs pour définir l’installation du logiciel Solaris sur un système. La rubrique “Mots-clés et valeurs des profils” à la page 210, comporte une description des mots-clés et valeurs des profils.

**EXEMPLE 23-2** Monter des systèmes de fichiers distants et ajouter et supprimer des modules

```
# profile keywords           profile values
# -----
install_type                initial_install1
system_type                 standalone2
partitioning                default3
filesys                     any 512 swap # specify size of /swap
cluster                     SUNWCprog4
package                     SUNWman delete5
cluster                     SUNWCacc
```

1. Le mot-clé `install_type` est obligatoire, quel que soit le profil.
2. Le mot-clé `system_type` indique que le système sur lequel effectuer l’installation est un système autonome.
3. Les tranches des systèmes de fichiers dépendent du logiciel qui doit être installé, conformément à la valeur `default`. La taille de swap est réglée sur 512 Mo et est valable pour tous les disques, conformément à la valeur `any`.
4. Le Developer Solaris Software Group, `SUNWCprog`, est installé sur le système.
5. Les pages man standard sont montées sur le réseau, sur le serveur du fichier `s_ref`. Les packages correspondants ne doivent pas être installés sur le système. Les packages contenant les utilitaires System Accounting sont sélectionnés pour être installés sur le système.

**EXEMPLE 23-3** Choix de l'emplacement d'installation des systèmes de fichiers

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type           initial_install
system_type            standalone
partitioning           explicit1
filesystems            c0t0d0s0 auto /
filesystems            c0t3d0s1 auto swap
filesystems            any auto usr
cluster                SUNWCall2
```

1. Les tranches des systèmes de fichiers sont déterminées par le mot-clé `filesystems`, associé à la valeur `explicit`. La taille du système de fichiers racine (/) dépend du logiciel sélectionné, valeur `auto`, et le système de fichiers est installé sur `c0t0d0s0`. La taille de `swap` est réglée en fonction des besoins. Ce système de fichiers est installé sur `c0t3d0s1`. `usr` dépend du logiciel sélectionné et c'est le programme d'installation détermine l'emplacement d'installation de `usr`, conformément à la valeur `any`.
2. Le groupe Entire Solaris Software Group, `SUNWCall`, est installé sur le système.

**EXEMPLE 23-4** Réaffectation d'espace disque en vue d'une mise à niveau

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type           upgrade1
root_device            c0t3d0s22
backup_media           remote_filesystem timber:/export/scratch3
layout_constraint      c0t3d0s2 changeable 1004
layout_constraint      c0t3d0s4 changeable
layout_constraint      c0t3d0s5 movable
package                SUNWbcp delete5
package                SUNWxwman add6
cluster                SUNWCacc add
locale                 de7
```

1. Le profil met à niveau un système en réaffectant son espace disque. Dans cet exemple, la réaffectation d'espace disque s'impose car certains systèmes de fichiers ne disposent pas de l'espace requis pour être mis à niveau.
2. Le système de fichiers racine de `c0t3d0s2` est mis à niveau.
3. Un système distant nommé `timmer` servira de support de sauvegarde des données au cours de la réaffectation de l'espace disque.
4. Les mots-clés `layout_constraint` indiquent que la configuration automatique peut procéder comme suit dans le cadre d'une tentative de réaffectation d'espace disque en vue d'une mise à niveau.
  - Changer les tranches 2 et 4. Il est possible de déplacer ces tranches et de modifier leur taille.
  - Déplacer la tranche 5. Il est possible de déplacer cette tranche, mais pas de modifier sa taille.

**EXEMPLE 23-4** Réaffectation d'espace disque en vue d'une mise à niveau (Suite)

5. Le module de compatibilité binaire, `SUNWbcp`, n'est pas installé sur le système après la mise à niveau.
6. Le code garantit que les pages X Window System et les utilitaires System Accounting doivent être installés, si ce n'est pas le cas. Tous les modules existants sur votre système sont mis à niveau automatiquement.
7. Les modules de localisation en allemand doivent être installés sur le système.

---

## Tester un profil

Une fois que vous avez créé un profil, utilisez la commande `pfinstall(1M)` pour le tester. Il est conseillé de tester tout profil avant de l'utiliser pour effectuer une installation ou une mise à niveau d'un système. Il est particulièrement utile de tester un profil lorsque vous créez des profils de mise à niveau qui réaffectent l'espace disque.

Il vous suffit de consulter le résultat d'installation généré par la commande `pfinstall` pour déterminer rapidement si le profil créé fonctionne correctement. Vous pouvez par exemple utiliser le profil pour déterminer si un système dispose d'un espace disque suffisant pour accepter une mise à niveau vers une nouvelle version du logiciel Solaris avant de procéder à la mise à niveau effective dudit système.

La commande `pfinstall` vous permet de tester un profil en le comparant à ce que vous savez :

- La configuration du disque du système sur lequel vous exécutez `pfinstall`.
- Les configurations d'autres disques. Utilisez un fichier de configuration d'un disque qui représente une structure d'un disque : les octets/secteurs d'un disque, ses indicateurs et ses tranches. Vous trouverez une description de la création de fichiers de configuration de disques dans la rubrique "Création de fichiers de configuration de disque" à la page 182.

---

**Remarque :** Vous ne pouvez pas utiliser un fichier de configuration de disque pour tester un profil prévu pour mettre à niveau un système. Vous devez tester le profil par rapport à la configuration effective du disque et aux logiciels déjà installés sur le système.

---

## ▼ Pour créer un environnement temporaire de Solaris 9 en vue du test d'un profil

Pour tester avec succès et exactitude un profil correspondant à une version particulière de Solaris, vous devez tester le profil au sein de l'environnement Solaris de même version. Si, par exemple, vous souhaitez tester un profil d'installation initiale de Solaris 9, exécutez la commande `pfinstall` sur un système qui exploite Solaris 9.

Vous devez créer un environnement temporaire d'installation si vous testez un profil dans les conditions suivantes :

- Vous souhaitez tester un profil de mise à niveau de Solaris 9 sur un système équipé d'une version précédente du logiciel Solaris.
- Vous ne disposez d'aucun système équipé de Solaris 9 pour pouvoir tester vos profils d'installation initiale de Solaris 9.

### 1. Initialisez un système à partir d'une image de ce qui suit :

- Le DVD Solaris 9
- Le CD 1/2 Logiciel Solaris 9

---

**Remarque :** Pour tester un profil de mise à niveau, initialisez le système que vous souhaitez mettre à niveau.

---

### 2. Répondez aux questions d'identification du système.

### 3. Quitter le programme d'installation.

- Si vous utilisez le DVD Solaris 9, entrez ! lorsque s'affiche l'invite :  

```
Solaris Web Start will assist you in installing software for Solaris.  
<Press ENTER to continue> {"!" exits}
```
- Si vous utilisez le CD 1/2 Logiciel Solaris 9, sélectionnez le programme `suninstall` de Solaris comme programme destiné à installer l'environnement d'exploitation Solaris 9. Sur le premier écran qui s'affiche, sélectionnez Exit (Quitter).

### 4. Exécutez la commande `pfinstall` à partir du shell. Pour obtenir plus de détails sur l'utilisation de la commande `pfinstall`, voir l'Étape 7 dans la rubrique "Pour tester un profil" à la page 168.

## ▼ Pour tester un profil

### 1. Localisez un système sur lequel vous pourrez tester le profil.

Vous devez tester un profil de mise à niveau sur le système que vous souhaitez mettre à niveau.



2. Consultez le tableau ci-dessous pour identifier la procédure à suivre.

Scénario de test	Instructions
Tester un profil d'installation initiale sur un système équipé du logiciel Solaris 9	Connectez-vous au système en tant que superutilisateur et allez directement à l'Étape 5.
Tester un profil de mise à niveau, ou tester un profil d'installation initiale sans système sur lequel est déjà installé Solaris 9	Créez un environnement Solaris 9 temporaire pour y tester le profil. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la rubrique "Pour créer un environnement temporaire de Solaris 9 en vue du test d'un profil" à la page 168. Puis poursuivez avec l'Étape 3.

3. Créez un point de montage temporaire.

```
# mkdir /tmp/mnt
```

4. Montez le répertoire qui contient le ou les profil(s) que vous souhaitez tester.

Scénario de montage	Instructions
Monter un système de fichiers NFS distant pour les systèmes du réseau	<code>mount -F nfs nom_serveur:chemin /tmp/mnt</code>
Monter une disquette formatée UFS	<code>mount -F ufs /dev/diskette /tmp/mnt</code>

5. Pour tester le profil par rapport à une taille de mémoire système spécifique, définissez `SYS_MEMSIZE` sur une taille de mémoire spécifique, exprimée en Mo.

```
# SYS_MEMSIZE=taille_mémoire  
# export SYS_MEMSIZE
```

6. Avez-vous monté un répertoire à l'Étape 4 ?

- Dans l'affirmative, accédez au répertoire `/tmp/mnt`.

```
# cd /tmp/mnt
```

- Dans la négative, accédez au répertoire dans lequel réside le profil, c'est-à-dire le répertoire JumpStart.

```
# cd chemin_rép_jumpstart
```

7. Testez le profil à l'aide de la commande `pinstall(1M)`.

```
# /usr/sbin/install.d/pinstall  
-D:-d fichier_config_disque [-c chemin] profil
```



---

**Attention :** Vous devez *impérativement* inclure l'option `-d` ou `-D`. Si vous ne le faites pas, la commande `pinstall` utilise le profil spécifié pour installer le logiciel Solaris 9. Toutes les données présentes sur le système sont écrasées.

---

- `-D` `pinstall` utilise la configuration du disque du système actuel pour tester le profil. Vous devez utiliser l'option `-D` pour tester un profil de mise à niveau.
- `-d fichier_config_disque` `pinstall` utilise le fichier de configuration du disque, `disk_config_file`, pour tester le profil. Si `disk_config_file` n'est pas situé dans le répertoire où `pinstall` est exécuté, vous devez spécifier le chemin.
- Pour connaître les instructions de création d'un fichier de configuration de disque, reportez-vous à la rubrique "Création de fichiers de configuration de disque" à la page 182.
- Remarque :** Vous ne pouvez pas utiliser l'option `-d` de `fichier_config_disque` avec un profil de mise à niveau, `install_type upgrade`. Vous devez impérativement tester un profil de mise à niveau par rapport à la configuration du disque d'un système. Vous devez donc toujours utiliser l'option `-D`.
- `-c chemin` Chemin d'accès à l'image du logiciel Solaris 9. Utilisez cette option, par exemple, si le système utilise le gestionnaire de volumes pour monter le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 correspondant à votre plate-forme.
- Remarque :** L'option `-c` n'est pas obligatoire si vous avez initialisé le système à partir d'une image du DVD Solaris 9 ou du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 correspondant à votre plate-forme. L'image du DVD ou du CD est montée sur `/cdrom` au cours du processus d'initialisation.
- `profil` Le nom du profil que vous souhaitez tester. Si `profil` ne figure pas dans le répertoire d'exécution de `pinstall`, vous devez préciser son chemin d'accès.

## Exemples de test de profil

L'exemple ci-après illustre l'utilisation de `pinstall` pour tester un profil nommé `basic_prof`. Le profil est testé par rapport à la configuration de disque d'un système sur lequel figure déjà le logiciel Solaris 9. Le profil `basic_prof` est situé dans le répertoire `/jumpstart`, et le chemin de l'image de CD 1/2 Logiciel Solaris 9 est indiqué en raison de l'utilisation de Volume Manager.

**EXEMPLE 23-5** Test d'un profil à l'aide d'un système équipé de Solaris 9

```
# cd /jumpstart
# /usr/sbin/install.d/pfinstall -D -c /cdrom/nom_chemin prof_basique
```

L'exemple ci-après illustre l'utilisation de la commande `pfinstall` pour tester un profil nommé `basic_prof` sur un système équipé de Solaris 9. Le test utilise le fichier de configuration de disque `535_test`. Le test recherche une mémoire système de 64 Mo. Cet exemple met en évidence l'utilisation d'une image du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 située dans le répertoire `/export/install`.

**EXEMPLE 23-6** Test d'un profil à l'aide d'un fichier de configuration de disque

```
# SYS_MEMSIZE=64
# export SYS_MEMSIZE
# /usr/sbin/install.d/pfinstall -d 535_test -c /export/install prof_basique
```

---

## Validation du fichier des règles

Pour pouvoir utiliser un profil et un fichier `rules`, vous devez d'abord exécuter le script `check` pour valider la configuration de ces fichiers. Si toutes les règles et tous les profils sont définis correctement, le programme aboutit à la création du fichier `rules.ok`, dont le programme d'installation JumpStart personnalisée a besoin pour associer un système à un profil.

Tableau 23-3 décrit le fonctionnement du script `check`.

**TABLEAU 23-3** Conséquences de l'utilisation du script `check`

Etape	Description
1	La syntaxe du fichier <code>rules</code> est contrôlée. La commande <code>check</code> vérifie la légitimité des mots-clés de règle et s'assure que les champs <i>début</i> , <i>classe</i> et <i>fin</i> de chaque règle sont bien spécifiés. Les champs <i>début</i> et <i>fin</i> peuvent comporter un signe moins (-) à la place d'un nom de fichier.
2	Si le fichier des <code>rules</code> ne comporte pas d'erreurs, la syntaxe de chaque profil spécifié est contrôlée.
3	En l'absence d'erreur, <code>check</code> crée le fichier <code>rules.ok</code> à partir du fichier <code>rules</code> . Il supprime toutes les lignes de commentaires et toutes les lignes blanches, conserve toutes les règles et ajoute la ligne de commentaire suivante en fin de fichier :  # version=2 checksum=num

## ▼ Pour valider le fichier `rules`

1. Vérifiez que le script `check` figure dans le répertoire `JumpStart`.

---

**Remarque :** Le script `check` se trouve dans le répertoire `Solaris_9/Misc/jumpstart_sample` du DVD Solaris 9 ou du CD 1/2 Logiciel Solaris 9.

---

2. Accédez au répertoire `JumpStart`.
3. Exécutez le script `check` pour valider le fichier `rules` :

```
$ ./check [-p chemin -r nom_fichier]
```

`-p chemin`

Valide le fichier `rules` à l'aide du script `check` à partir de l'image du logiciel Solaris 9, et non le script `check` du système que vous utilisez. *chemin* est l'image qui figure sur un disque local ou désigne le DVD Solaris 9 ou le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 monté.

Utilisez cette option pour exécuter la version la plus récente de `check` si la version de Solaris installée sur votre système n'est pas la plus récente.

`-r nom_fichier`

Spécifie un autre fichier de règles que celui nommé `rules`. Cette option vous permet de tester la validité d'une règle avant que vous ne l'intégriez dans le fichier des règles.

Lors de l'exécution du script `check`, celui-ci fait des rapports quant à la validité du fichier `rules` et de chaque profil. S'il ne rencontre aucune erreur, le script signale :  
The custom JumpStart configuration is ok.

4. Vérifiez que le fichier `rules.ok` dépend de `root` et que le degré de permissions est réglé sur `644`.

Une fois que vous avez validé le fichier `rules`, reportez-vous au Chapitre 24 pour de plus amples informations sur les fonctions facultatives de la méthode `JumpStart` personnalisée. Le Chapitre 26 vous apprend à effectuer des installations `JumpStart` personnalisées.

## Utilisation des fonctions facultatives de la méthode JumpStart personnalisée – Tâches

---

Ce chapitre décrit les fonctions facultatives utilisables pour créer des outils d'installation supplémentaires avec la méthode JumpStart personnalisée.

- "Création de scripts de début" à la page 173
- "Création de scripts de fin" à la page 175
- "Création d'un fichier de configuration compressé" à la page 180
- "Création de fichiers de configuration de disque" à la page 182
- "Utilisation d'un programme d'installation spécifique à votre organisation" à la page 184

---

### Création de scripts de début

Un script de début est un script de shell Bourne défini par l'utilisateur, que vous spécifiez dans le fichier `rules`. Un script de début effectue des tâches qui précèdent l'installation du logiciel Solaris sur un système. Vous ne pouvez utiliser de scripts de début que si vous installez le logiciel Solaris à l'aide de la méthode JumpStart personnalisée.

Utilisez un script de début pour effectuer l'une des tâches suivantes :

- Créer des profils dérivés
- Sauvegarder des fichiers avant une mise à niveau

## Informations importantes à propos des scripts de début

- Ne spécifiez rien dans votre script qui entraverait le montage des systèmes de fichiers sur /a lors d'une installation initiale ou d'une mise à niveau. Si le programme JumpStart ne parvient pas à monter les systèmes de fichiers sur /a, une erreur se produit, entraînant l'échec de l'installation.
- Les résultats d'un script de début sont enregistrés dans /var/sadm/begin.log.
- Vérifiez que le script de début figure dans root et que le degré de permission est réglé sur 644.
- Vous pouvez employer des variables environnementales JumpStart personnalisées dans vos scripts de début. Pour consulter la liste des variables environnementales, reportez-vous à la rubrique "Variables environnementales de la méthode JumpStart personnalisée" à la page 235.
- Enregistrez vos scripts de début dans le répertoire JumpStart.

## Création de profils dérivés dans un script de début

Un profil dérivé est un profil créé de façon dynamique par un script de début lors d'une installation JumpStart personnalisée. Vous avez besoin de profils dérivés lorsque vous ne pouvez pas configurer le fichier `rules` de manière à établir le profil de systèmes spécifiques. Vous devez, par exemple, utiliser des profils dérivés si vous utilisez des systèmes de modèle identique mais équipés de composants matériels distincts, des systèmes qui ne seraient pas équipés de la même mémoire graphique, par exemple.

Pour définir une règle d'utilisation d'un profil dérivé, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Réglez le champ du profil sur le signe égal (=) plutôt que sur un profil.
- Réglez le champ de début sur un script de début conçu pour créer un profil dérivé dépendant du système sur lequel vous souhaitez installer Solaris.

Lorsqu'un système établit une correspondance avec une règle dont le champ de profil est réglé sur le signe égal (=), le script de début crée le profil dérivé utilisé pour installer le logiciel Solaris sur le système.

L'exemple ci-après illustre un script de début conçu pour créer systématiquement le même profil dérivé. Vous pouvez également rédiger un script de début conçu pour créer des profils dérivés distincts selon l'évaluation des règles.

### EXEMPLE 24-1 Script de début de création d'un profil dérivé

```
#!/bin/sh
echo "install_type          initial_install"> ${SI_PROFILE}
echo "system_type          standalone">> ${SI_PROFILE}
```

**EXEMPLE 24-1** Script de début de création d'un profil dérivé (Suite)

```
echo "partitioning      default">> ${SI_PROFILE}
echo "cluster          SUNWCprog">> ${SI_PROFILE}
echo "package          SUNWman    delete">> ${SI_PROFILE}
echo "package          SUNWolman  delete">> ${SI_PROFILE}
echo "package          SUNWxwman  delete">> ${SI_PROFILE}
```

Dans cet exemple, le script de début doit utiliser la variable environnementale `SI_PROFILE` pour le nom du profil dérivé, réglé sur `/tmp/install.input` par défaut.

---

**Remarque :** Si vous utilisez un script de début pour créer un profil dérivé, vérifiez que le script ne comporte aucune erreur. Le script `check` ne vérifie pas les profils dérivés, ceux-ci n'étant effectivement créés qu'une fois que le script de début est exécuté.

---

## Création de scripts de fin

Un script de fin est un script de shell Bourne, défini par l'utilisateur, que vous spécifiez dans le fichier `rules`. Un script de fin effectue des tâches une fois le logiciel Solaris installé sur votre système, mais avant que le système ne se réinitialise. Vous ne pouvez utiliser de scripts de fin que si vous installez le logiciel Solaris à l'aide de la méthode JumpStart personnalisée.

Voici les tâches que vous pouvez exécuter à l'aide d'un script de fin :

- Ajouter des fichiers
- Ajouter des modules individuels ou des patches en plus de ceux déjà installés dans un groupe de logiciels donné
- Personnaliser l'environnement racine
- Définir le mot de passe superutilisateur d'accès au système
- Installer des logiciels supplémentaires

## Informations importantes à propos des scripts de fin

- Le programme `suninstall` de Solaris monte les systèmes de fichiers de votre système sur `/a`. Les systèmes de fichiers restent montés sur `/a` jusqu'à la réinitialisation de votre système. Vous pouvez utiliser un script de fin pour ajouter des fichiers, en changer ou les supprimer de la nouvelle hiérarchie de systèmes de fichiers. La procédure modifie les systèmes de fichiers montés sur `/a`.
- Les résultats d'un script de fin sont enregistrés dans `/var/sadm/finish.log`.
- Vérifiez que le script de fin figure dans `root` et que le degré de permissions est réglé sur 644.
- Vous pouvez employer des variables environnementales JumpStart personnalisées dans vos scripts de fin. Pour consulter la liste des variables environnementales, reportez-vous à la rubrique "Variables environnementales de la méthode JumpStart personnalisée" à la page 235.
- Enregistrez vos scripts de fin dans le répertoire JumpStart.

### ▼ Pour ajouter des fichiers à l'aide d'un script de fin

Un script de fin vous permet d'ajouter des fichiers du répertoire JumpStart sur un système déjà installé. Vous pouvez ajouter des fichiers car le répertoire JumpStart est monté sur le répertoire spécifié par la variable `SI_CONFIG_DIR`. Le répertoire par défaut est `/tmp/install_config`.

---

**Remarque :** Vous pouvez également remplacer des fichiers en les copiant du répertoire JumpStart sur des fichiers existants du système installé.

---

1. Copiez dans le répertoire JumpStart tous les fichiers que vous souhaitez ajouter sur le système installé.
2. Insérez la ligne suivante dans le script de fin de chaque fichier que vous souhaitez copier dans la nouvelle hiérarchie des systèmes de fichiers installés :

```
cp ${SI_CONFIG_DIR}/nom_fichiers /a/nom_chemin_d'accès
```

Imaginez, par exemple, une application spéciale, `site_prog`, développée pour tous les utilisateurs de votre organisation. Si vous placez une copie de `site_prog` dans le répertoire JumpStart, la ligne suivante d'un script de fin copie `site_prog` du répertoire JumpStart dans le répertoire `/usr/bin` d'un système :

```
cp ${SI_CONFIG_DIR}/site_prog /a/usr/bin
```



## Ajout de modules ou de patches à l'aide d'un script de fin

Vous pouvez créer un script de fin qui procède à l'ajout automatique de modules ou de patches une fois le logiciel Solaris installé sur un système donné. La procédure d'ajout de modules à l'aide d'un script de fin vous permet de gagner du temps et garantit la cohérence d'installation de modules et de patches sur les différents systèmes de votre organisation.

Lorsque vous utilisez la commande `pkgadd(1M)` ou `patchadd(1M)` dans des scripts de fin, utilisez l'option `-R` pour définir `/a` comme chemin d'accès à la racine.

La rubrique Exemple 24-2 illustre un script de fin conçu pour ajouter des modules.

### EXEMPLE 24-2 Ajout de modules à l'aide d'un script de fin

```
#!/bin/sh

BASE=/a
MNT=/a/mnt
ADMIN_FILE=/a/tmp/admin

mkdir ${MNT}
mount -f nfs sherlock:/export/package ${MNT}1
cat>${ADMIN_FILE} <<DONT_ASK2
mail=root
instance=overwrite
partial=nocheck
runlevel=nocheck
idepend=nocheck
rdepend=nocheck
space=ask
setuid=nocheck
conflict=nocheck
action=nocheck
basedir=default
DONT_ASK

/usr/sbin/pkgadd -a ${ADMIN_FILE} -d ${MNT} -R ${BASE} SUNwxyz3
umount ${MNT}
rmdir ${MNT}
```

1. Monte un répertoire sur un serveur, dans lequel figure le module que vous souhaitez installer.
2. Crée un fichier temporaire d'administration des modules, nommé `admin`, pour éviter que la commande `pkgadd(1M)` n'effectue des vérifications ou ne vous demande de répondre à des questions en cours d'installation d'un module. Utilisez ce fichier temporaire d'administration des modules pour que l'ajout de modules se fasse sans intervention de votre part.
3. Ajoute le module à l'aide de l'option `-a`, qui spécifie le fichier d'administration des modules, et de l'option `-R`, qui spécifie le chemin d'accès à la racine.

---

**Remarque :** Jusqu'à présent, la commande `chroot(1M)` était associée aux commandes `pkgadd` et `patchadd` dans l'environnement des scripts de fin. Il arrive que certains modules ou certains patches soient incompatibles avec l'option `-R`. Dans ce cas, vous devez créer un fichier `/etc/mnttab` fictif dans le chemin d'accès à la racine `/a` avant d'exécuter la commande `chroot`.

Pour créer un fichier `/etc/mnttab` fictif, ajoutez la ligne suivante dans votre script de fin :

```
cp /etc/mnttab /a/etc/mnttab
```

---

## Personnalisation de l'environnement superutilisateur à l'aide d'un script de fin

Les scripts de fin peuvent également servir à personnaliser des fichiers déjà installés sur votre système. Le script de fin de la rubrique Exemple 24-3, par exemple, personnalise l'environnement superutilisateur en ajoutant des informations dans le fichier `.cshrc` du répertoire racine (`/`).

**EXEMPLE 24-3** Personnalisation de l'environnement superutilisateur à l'aide d'un script de fin

```
#!/bin/sh
#
# Customize root's environment
#
echo "***adding customizations in /.cshrc"
test -f a/.cshrc || {
cat>> a/.cshrc <<EOF
set history=100 savehist=200 filec ignoreeof prompt="\$user@\`uname -n`> "
alias cp cp -i
alias mv mv -i
alias rm rm -i
alias ls ls -FC
alias h history
alias c clear
unset autologout
EOF
}
```

## Définition d'un mot de passe superutilisateur à l'aide d'un script de fin

Votre système se réinitialise une fois que le logiciel Solaris est installé. Avant que la procédure d'initialisation ne se termine, le système vous invite à saisir votre mot de passe superutilisateur. Le système ne s'initialisera pas tant que vous n'aurez pas saisi un mot de passe.

Un script de fin nommé `set_root_pw` figure en exemple dans le répertoire `auto_install_sample`. Ce script de fin illustre la procédure de définition automatique du mot de passe superutilisateur, sans invite. `set_root_pw` fait l'objet de la rubrique Exemple 24-4.

**EXEMPLE 24-4** Définition du mot de passe superutilisateur d'un système à l'aide d'un script de fin

```
#!/bin/sh
#
#      @(#)set_root_pw 1.4 93/12/23 SMI
#
# This is an example Bourne shell script to be run after installation.
# It sets the system's root password to the entry defined in PASSWD.
# The encrypted password is obtained from an existing root password entry
# in /etc/shadow from an installed machine.

echo "setting password for root"

# set the root password
PASSWD=dKO5IBkSF42lw
#create a temporary input file1
cp /a/etc/shadow /a/etc/shadow.orig2

mv /a/etc/shadow /a/etc/shadow.orig
nawk -F: '{
    if ( $1 == "root" )3
        printf"%s:%s:%s:%s:%s:%s:%s:%s:%s\n", $1,passwd, $3, $4, $5, $6, $7, $8, $9
    else
        printf"%s:%s:%s:%s:%s:%s:%s:%s:%s\n", $1, $2, $3, $4, $5, $6, $7, $8, $9
}' passwd="$PASSWD" /a/etc/shadow.orig> /a/etc/shadow
#remove the temporary file
rm -f /a/etc/shadow.orig4
# set the flag so sysidroot won't prompt for the root password
sed -e 's/0 # root/1 # root/' ${SI_SYS_STATE}> /tmp/state.$$5
mv /tmp/state.$$ ${SI_SYS_STATE}
```

1. Règle la variable `PASSWD` sur un mot de passe superutilisateur crypté, issu d'une entrée existante du fichier `/etc/shadow` d'un système.
2. Crée un fichier temporaire de `/a/etc/shadow`.
3. Change l'entrée superutilisateur du fichier `/etc/shadow` du nouveau système installé en utilisant `$PASSWD` comme champ de mot de passe.
4. Supprime le fichier temporaire `/a/etc/shadow`.
5. Change l'entrée 0 en 1 dans le fichier d'état, de sorte que l'utilisateur n'a pas à entrer son mot de passe superutilisateur. La variable `SI_SYS_STATE`, dont la valeur actuelle est `/a/etc/.sysIDtool.state`, donne accès au fichier d'état. Pour éviter de rencontrer des problèmes si cette valeur était modifiée, référez-vous toujours ce fichier à l'aide de `$SI_SYS_STATE`. Dans la commande `sed` illustrée ici, un caractère de tabulation suit la valeur 0 et la valeur 1.

---

**Remarque :** Si vous définissez le mot de passe superutilisateur d'un système dans un script de fin, d'autres utilisateurs risquent de tenter de le découvrir à partir du mot de passe crypté dans votre script de fin. Assurez-vous que vous êtes bien protégé contre les tentatives de découverte de votre mot de passe superutilisateur.

---

## Installation de logiciels à l'aide des programmes d'installation Web Start, en utilisant des scripts de fin

Vous pouvez utiliser des scripts de fin pour installer d'autres logiciels une fois l'environnement d'exploitation Solaris installé. Certains logiciels sont installés par le programme Solaris Web Start, qui vous invite à saisir des informations en cours d'installation. Pour assurer une installation sans intervention de votre part, vous pouvez exécuter le programme Solaris Web Start tout en sélectionnant l'option `-nodisplay` ou `-noconsole`.

**TABLEAU 24-1** Options de Solaris Web Start

Option	Description
<code>-nodisplay</code>	Exécute le programme d'installation sans interface graphique utilisateur. Utilisez l'installation par défaut du produit à moins que l'installation n'ait été modifiée par l'option <code>-locales</code> .
<code>-noconsole</code>	Exécute l'installation sans interaction avec une console texte. Cette option est particulièrement utile lorsqu'elle est associée à <code>-nodisplay</code> pour l'exploitation de scripts UNIX.

Pour de plus amples informations, reportez-vous à la page de manuel `installer(1M)`.

---

## Création d'un fichier de configuration compressé

Plutôt que d'utiliser la commande `add_install_client` pour désigner l'emplacement des fichiers de configuration de la méthode JumpStart personnalisée, vous pouvez spécifier l'emplacement de ces fichiers lors de l'initialisation de votre

système. Vous ne pouvez toutefois spécifier qu'un seul nom de fichier lorsque vous exécutez la commande `boot`. Vous devez donc compresser tous vos fichiers de configuration de JumpStart en un seul fichier. Le fichier de configuration compressé peut être de type :

- `tar`
- `tar` compressé
- `zip`
- `bzip tar`

## ▼ Pour créer un fichier de configuration compressé

1. **Accédez au répertoire JumpStart de votre serveur de profils.**

```
# cd jumpstart_dir_path
```

2. **Utilisez un utilitaire de compression pour compresser les fichiers de configuration de JumpStart en un seul.**

---

**Remarque :** Le fichier de configuration compressé ne peut pas comporter de chemins d'accès relatifs. Les fichiers de configuration de la méthode JumpStart personnalisée et le fichier compressé doivent figurer dans le même répertoire.

---

Le fichier de configuration compressé doit comporter les fichiers suivants :

- Relever un profil
- `rules`
- `rules.ok`

Vous pouvez également y inclure le fichier `sysidcfg`.

3. **Enregistrez le fichier de configuration compressé sur un serveur NFS, un serveur HTTP ou sur un disque dur local.**

## Exemple de fichier de configuration compressé

L'exemple ci-dessous illustre l'utilisation de la commande `tar` pour créer un fichier de configuration compressé nommé `config.tar`. Les fichiers de configuration de la méthode JumpStart personnalisée figurent dans le répertoire `/jumpstart`.

**EXEMPLE 24-5** Création d'un fichier de configuration compressé

```
# cd /jumpstart
# tar -cvf config.tar *
a profile 1K
a rules 1K
```

**EXEMPLE 24-5** Création d'un fichier de configuration compressé (Suite)

```
a rules.ok 1K
a sysidcfg 1K
```

---

## Création de fichiers de configuration de disque

Cette rubrique vous explique comment créer des fichiers de configuration d'un ou de plusieurs disques. Les fichiers de configuration de disque vous permettent d'utiliser `pfinstall(1M)` à partir d'un système donné pour tester vos profils sur différentes configurations de disques.

### ▼ Pour créer un fichier de configuration de disque

1. Repérez le disque d'un système que vous souhaitez tester.
2. Devenez superutilisateur.
3. Créez un fichier de configuration d'un seul disque en redirigeant le contenu obtenu par la commande `prtvtoc(1M)` dans un fichier.

```
# prtvtoc /dev/rdisk/nom_périphérique>fichier_config_disque
```

*/dev/rdisk/nom\_périphérique*

Le nom de périphérique du disque du système. *nom\_périphérique* doit être sous la forme *cwtxy s2* ou *cx dy s2*.

*fichier\_config\_disque*

Nom du fichier de configuration du disque

4. Déterminez si vous souhaitez tester l'installation du logiciel Solaris sur plusieurs disques ou non.

- Si ce n'est pas le cas, arrêtez. Vous avez terminé.
- Si c'est le cas, concaténez le fichier de configuration du disque et enregistrez les résultats obtenus dans un nouveau fichier.

```
# cat fichier_disque1 fichier_disque2>config_multi_disques
```

Le nouveau fichier devient le fichier de configuration de plusieurs disques, comme l'illustre l'exemple suivant :

```
# cat 104_disk2 104_disk3 104_disk5>multi_disk_test
```

5. Déterminez si les numéros des cibles qui figurent dans les noms de périphérique des disques sont uniques dans le fichier de configuration multi-disques créé à l'étape précédente.

- Dans l'affirmative, arrêtez. Vous avez terminé.
- Dans la négative, ouvrez le fichier dans un éditeur de texte et faites en sorte que chaque numéro de cible soit unique dans les noms de périphérique des disques. C'est le cas, par exemple, pour le numéro de cible `t0` affecté ici à plusieurs noms de périphérique de disques :

```
* /dev/rdisk/c0t0d0s2 partition map
```

```
...
```

```
* /dev/rdisk/c0t0d0s2 partition map
```

Changez le second numéro de cible en `t2`, comme indiqué ici :

```
* /dev/rdisk/c0t0d0s2 partition map
```

```
...
```

```
* /dev/rdisk/c0t2d0s2 partition map
```

## Exemple de fichier de configuration de disque

L'exemple ci-dessous illustre la création du fichier de configuration d'un seul disque, `104_test`, sur un système équipé d'un disque de 104 Mo.

### EXEMPLE 24-6 Création d'un fichier de configuration de disque

Vous devez rediriger les résultats obtenus par la commande `prtvtoc` dans un fichier de configuration d'un seul disque, nommé `104_test`:

```
# prtvtoc /dev/rdisk/c0t3d0s2>104_test
```

Le contenu du fichier `104_test` s'apparente à ce qui suit :

```
* /dev/rdisk/c0t3d0s2 partition map
*
* Dimensions:
*   512 bytes/sector
*   72 sectors/track
*   14 tracks/cylinder
*  1008 sectors/cylinder
*  2038 cylinders*   2036 accessible cylinders
*
* Flags:
*  1: unmountable
* 10: read-only
*
*
* Partition  Tag  Flags  First  Sector  Last  Mount Directory
*           1    2    00      0    164304  164303  /
*           2    5    00      0   2052288  2052287
*           3    0    00   164304   823536  987839  /disk2/b298
*           5    0    00   987840   614880 1602719  /install/298/sparc/work
```

**EXEMPLE 24-6** Création d'un fichier de configuration de disque (Suite)

```
7 0 00 1602720 449568 2052287 /space
```

Vous avez créé des fichiers de configuration du disque. La rubrique "Tester un profil" à la page 167 comporte des informations sur l'utilisation des fichiers de configuration de disque pour tester des profils.

---

## Utilisation d'un programme d'installation spécifique à votre organisation

Vous pouvez utiliser des scripts de début et de fin pour créer votre propre programme d'installation du logiciel Solaris.

Lorsque vous spécifiez le signe moins (-) dans le champ de profil, les scripts de début et de fin contrôlent la manière dont le logiciel Solaris est installé sur un système et non le profil et le programme `suninstall` de Solaris.

Si, par exemple, la règle suivante détecte un système, le script de début `x_install.beg` et le script de fin `x_install.fin` installent le logiciel Solaris sur le système nommé `clover` :

```
hostname clover x_install.beg - x_install.fin
```



## Création de mots-clés de règles et de sondes personnalisés – Tâches

---

Ce chapitre aborde la création de mots-clés de règles et de sondes personnalisés, ainsi que la procédure à suivre.

- “Mots-clés de sondes” à la page 185
- “Création d’un fichier `custom_probes`” à la page 186
- “Validation d’un fichier `custom_probes`” à la page 189

---

### Mots-clés de sondes

Pour bien comprendre ce que sont les mots-clés de sondes, il est important d’avoir assimilé ce que sont les mots-clés de règles. Un mot-clé de règles est une unité lexicale ou un mot prédéfini qui décrit l’attribut général d’un système, son nom d’hôte, `hostname`, ou la taille de sa mémoire, `memsize`, par exemple. Les mots-clés de règles, ainsi que les valeurs qui y sont associées, vous permettent d’établir une correspondance entre un profil et un système doté d’un attribut similaire. C’est en établissant de telles correspondances entre attributs que l’on installe le logiciel Solaris sur chaque système d’un groupe donné.

Les variables environnementales de la méthode JumpStart personnalisée, utilisées dans les scripts de début et de fin, sont définies à la demande. Les informations relatives au système d’exploitation installé sur un système donné, par exemple, ne figurent dans `SI_INSTALLED` que si vous avez spécifié le mot-clé `installed`.

Vous devrez parfois extraire ces informations d’un script de début ou de fin dans un but autre que la recherche d’un système et l’exécution d’un profil. Les mots-clés de sondes apportent la solution. Ils extraient les informations d’attribut sans que vous ayez à définir une condition de correspondance pour exécuter un profil.

Pour consulter la liste des mots-clés de sondes et de leurs valeurs, reportez-vous à la rubrique “Mots-clés et valeurs des sondes” à la page 238.

---

## Création d'un fichier `custom_probes`

Si les mots-clés de règles et de sondes décrits dans les rubriques "Mots-clés et valeurs des règles" à la page 205 et "Mots-clés et valeurs des sondes" à la page 238 ne sont pas suffisamment précis pour l'utilisation que vous souhaitez en faire, vous pouvez définir vos propres mots-clés de règles ou de sondes en créant un fichier `custom_probes`.

Le fichier `custom_probes` est un script de shell Bourne qui comporte deux types de fonctions. Vous devez impérativement enregistrer votre fichier `custom_probes` et votre fichier `rules` dans un même répertoire JumpStart. Voici les deux types de fonctions que vous pouvez définir dans un fichier `custom_probes` :

- **Sonde** : collecte les informations dont vous avez besoin ou exécute ce que vous lui avez demandé, et configure une variable environnementale `SI_` correspondante, d'après votre définition. Les fonctions d'une sonde deviennent des mots-clés de sondes.
- **Comparaison** : appelle une fonction de sonde correspondante, compare les résultats obtenus par la fonction de sonde et renvoie l'indicateur 0 en cas de correspondance établie avec le mot-clé ou 1 dans le cas contraire. Les fonctions de comparaison deviennent des mots-clés de règles.

## Syntaxe du fichier `custom_probes`

Votre fichier `custom_probes` peut comporter n'importe quel commande, variable ou algorithme de shell Bourne valide.

---

**Remarque** : Vous pouvez définir des fonctions de sonde et de comparaison nécessitant un seul argument dans votre fichier `custom_probes`. Lorsque vous utilisez le mot-clé de sonde personnalisé correspondant du fichier `rules`, l'argument qui suit le mot-clé est interprété (comme \$1).

Lorsque vous utilisez le mot-clé de règle personnalisé correspondant du fichier `rules`, l'argument interprété est celui qui suit le mot-clé et qui se termine avant le script suivant `&&` ou le script de début, en fonction de celui qui arrive en premier.

---

Le fichier `custom_probes` doit répondre aux critères suivants :

- Porter le nom `custom_probes`
- Dépendre de `root`
- Être exécutable et disposer du niveau de permission 755
- Comporter au moins une fonction de sonde et une fonction de comparaison correspondante

Dans un souci de clarté et d'organisation, définissez d'abord toutes vos fonctions de sonde, en début de fichier, puis l'ensemble des fonctions de comparaison.

## Syntaxe des noms des fonctions dans `custom_probes`

Le nom d'une fonction de sonde doit commencer par `probe_`. Le nom d'une fonction de comparaison doit commencer par `cmp_`.

Les fonctions qui commencent par `probe_` définissent de nouveaux mots-clés de sondes. La fonction `probe_tcx`, par exemple, définit le nouveau mot-clé de sonde `tcx`. Les fonctions qui commencent par `cmp_` définissent de nouveaux mots-clés de règles. `cmp_tcx`, par exemple, définit le nouveau mot-clé de règle `tcx`.

### ▼ Pour créer un fichier `custom_probes`

1. **Créez un fichier texte de script de shell Bourne dans l'éditeur de texte de votre choix. Nommez ce fichier `custom_probes`.**
2. **Dans votre fichier texte `custom_probes`, définissez vos fonctions de sonde et de comparaison.**

---

**Remarque :** Vous pouvez définir des fonctions de sonde et de comparaison nécessitant des arguments dans le fichier `custom_probes`. Lorsque vous utilisez le mot-clé de sonde personnalisé correspondant du fichier `rules`, les arguments qui suivent le mot-clé sont interprétés en séquence (comme `$1`, `$2` et ainsi de suite).

Lorsque vous utilisez le mot-clé de règle personnalisé correspondant du fichier `rules`, les arguments interprétés en séquence sont ceux qui suivent le mot-clé et qui se terminent avant le script suivant `&&` ou le script de début, en fonction de celui qui arrive en premier.

---

3. **Enregistrez votre fichier `custom_probes` dans le répertoire JumpStart à côté du fichier `rules`.**
4. **Vérifiez que le fichier `rules` dépend de `root` et que le degré de permissions est établi sur `644`.**

## Exemples de fichiers et de mots-clés custom\_probes

Vous pouvez définir d'autres exemples de fonctions de sonde et de comparaison dans les répertoires suivants :

- /usr/sbin/install.d/chkprobe sur un système sur lequel est installé le logiciel Solaris
- /Solaris\_9/Tools/Boot/usr/sbin/install.d/chkprobe du DVD Solaris 9 ou du CD 1/2 Logiciel Solaris 9

Le fichier `custom_probes` suivant comporte une fonction de sonde et de comparaison qui teste la présence d'une carte graphique TCX.

### EXEMPLE 25-1 custom\_probes File

```
#!/bin/sh
#
# custom_probe script to test for the presence of a TCX graphics card.
#
#
# PROBE FUNCTIONS
#
probe_tcx() {
    SI_TCX=`modinfo | grep tcx | nawk '{print $6}'`
    export SI_TCX
}

#
# COMPARISON FUNCTIONS
#
cmp_tcx() {
    probe_tcx

    if [ "X${SI_TCX}" = "X{1}" ]; then
        return 0
    else
        return 1
    fi
}
```

Le fichier `rules` suivant illustre l'utilisation du mot-clé de sonde défini dans l'exemple précédent, `tcx`. En cas de détection d'une carte graphique TCX installée sur un système, `profile_tcx` s'exécute. Sinon, c'est `profile` qui s'exécute.

---

**Remarque :** Placez toujours les mots-clés de sondes au début du fichier `rules` ou du moins dans les premières lignes pour garantir que ces mots-clés seront lus et exécutés avant d'éventuels mots-clés de règles dépendant des mots-clés de sondes.

---

**EXEMPLE 25-2** Mot-clé de sonde personnalisé utilisé dans un fichier `rules`

```
probe tcx
tcx    tcx    -    profile_tcx    -
any    any    -    profile        -
```

---

## Validation d'un fichier `custom_probes`

Pour pouvoir utiliser un fichier de profil, un fichier `rules` ou un fichier `custom_probes`, vous devez d'abord exécuter le script `check` pour valider la configuration de ces fichiers. Si l'ensemble des profils, des règles ainsi que des fonctions de sonde et de comparaison sont définis correctement, le programme crée automatiquement les fichiers `rules.ok` et `custom_probes.ok`. Le Tableau 25-1 décrit le fonctionnement du script `check`.

**TABLEAU 25-1** Conséquences de l'utilisation du script `check`

Etape	Description
1	<code>check</code> recherche un fichier nommé <code>custom_probes</code> .
2	Si le fichier existe, <code>check</code> crée le fichier <code>custom_probes.ok</code> à partir du fichier <code>custom_probes</code> , supprime tous les commentaires et les lignes vides, et conserve les commandes shell, les variables et l'algorithme Bourne. Ensuite, <code>check</code> ajoute le commentaire suivant à la fin :  <code># version=2 checksum=num</code>

### ▼ Pour valider votre fichier `custom_probes`

1. Vérifiez que le script `check` figure dans le répertoire `JumpStart`.

---

**Remarque :** Le script `check` se trouve dans le répertoire `Solaris_9/Misc/jumpstart_sample` du DVD Solaris 9 ou du CD 1/2 Logiciel Solaris 9.

---

2. Accédez au répertoire `JumpStart`.
3. Exécutez le script `check` pour valider les fichiers `rules` et `custom_probes`.

```
$ ./check [-p chemin -r nom_fichier]
```

- `-p chemin` Valide le fichier `custom_probes` à l'aide du script `check` à partir de l'image de Solaris 9 de votre plate-forme au lieu du script `check` du système que vous utilisez. `chemin` est l'image qui figure sur un disque local ou sur le DVD Solaris 9 ou le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 monté.
- Utilisez cette option pour exécuter la version la plus récente de `check` si la version de Solaris installée sur votre système n'est pas la plus récente.
- `-r nom_fichier` Spécifie un autre nom de fichier que celui du fichier `custom_probes`. L'utilisation de l'option `-r` vous permet de tester la validité d'un ensemble de fonctions avant d'intégrer celles-ci dans le fichier `custom_probes`.

Lors de l'exécution du script `check`, celui-ci émet des rapports sur la validité des fichiers `rules` et `custom_probes`, et de chaque profil. S'il ne rencontre aucune erreur, le script signale "The custom JumpStart configuration is ok" et crée les fichiers `rules.ok` et `custom_probes.ok` dans le répertoire `JumpStart`.

**4. Déterminez si le fichier `custom_probes.ok` est un exécutable.**

- Dans l'affirmative, allez à l'Étape 5.
- Dans la négative, tapez la commande suivante :

```
chmod +x custom_probes
```

**5. Vérifiez que le fichier `custom_probes.ok` dépend de `root` et que le degré de permission est établi sur 755.**

## Procédure d'installation JumpStart personnalisée – Tâches

---

Ce chapitre décrit les procédures d'installation JumpStart personnalisée. Ces procédures s'appliquent au système sur lequel vous envisagez d'installer Solaris 9.

---

### Procédure d'installation JumpStart personnalisée

#### Liste des tâches : configuration d'un système en vue d'une installation JumpStart personnalisée

Au cours d'une installation JumpStart personnalisée, le programme JumpStart tente d'établir une correspondance entre le système sur lequel vous souhaitez effectuer l'installation et les règles définies dans le fichier `rules.ok`. Le programme JumpStart lit ces règles, de la première à la dernière. Il n'établit de correspondance effective que si le système que vous souhaitez installer correspond exactement à l'ensemble des attributs d'une règle. Dès qu'une correspondance est établie entre un système et une règle, le programme JumpStart interrompt la lecture du fichier `rules.ok` et commence l'installation du système, d'après le profil correspondant à la règle retenue.

**TABLEAU 26-1** Liste des tâches : configuration d'un système en vue d'une installation JumpStart personnalisée

Tâche	Description	Instructions
Vérifier la prise en charge du système	Consultez la documentation de votre matériel pour vérifier la compatibilité de votre système avec l'environnement Solaris 9.	<i>Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide</i>
Vérifier que l'espace disque du système est suffisant pour autoriser l'installation de Solaris 9	Assurez-vous que vous avez planifié un espace disque suffisant pour pouvoir installer le logiciel Solaris sur votre système.	Chapitre 5
(Facultatif) Préconfigurer les informations de configuration du système.	Utilisez le fichier <code>sysidcfg</code> ou votre service de noms pour préconfigurer les informations d'installation de votre système. Si vous préconfigurez les informations relatives à votre système, le programme d'installation ne vous invite pas à les rentrer en cours d'installation.	Chapitre 7
Préparer le système en vue d'une installation JumpStart personnalisée	Créez et validez un fichier <code>rules</code> ainsi que des fichiers de profils.	Chapitre 23
(Facultatif) Préparer des fonctions JumpStart personnalisées facultatives	Si vous utilisez des scripts de <code>begin</code> , des scripts de <code>finish</code> ou d'autres caractéristiques facultatives, préparez vos scripts ou vos fichiers.	Chapitre 24 et Chapitre 25
(Facultatif) Configurer le système pour une installation à partir d'un réseau	Pour effectuer une installation à partir d'une image distante du DVD Solaris 9 <i>Edition pour plate-forme Intel DVD</i> ou du Logiciel Solaris 9, vous devez configurer votre système pour qu'il puisse s'initialiser et s'installer à partir d'un serveur d'installation ou d'un serveur d'initialisation.	Chapitre 12



**TABLEAU 26-1** Liste des tâches : configuration d'un système en vue d'une installation JumpStart personnalisée (Suite)

Tâche	Description	Instructions
Installer ou mettre à niveau	Initialisez votre système pour commencer l'installation ou la mise à niveau.	"Pour effectuer une installation ou une mise à niveau à l'aide du programme JumpStart personnalisé" à la page 193

## ▼ Pour effectuer une installation ou une mise à niveau à l'aide du programme JumpStart personnalisé

1. Si votre système fait partie d'un réseau, vérifiez qu'un connecteur Ethernet ou autre adaptateur réseau similaire est bien relié à votre système.
2. Si vous envisagez d'installer le logiciel Solaris sur votre système par le biais d'une ligne `tip(1)`, vérifiez que les propriétés d'affichage de la fenêtre correspondante sont bien de 80 colonnes pour 24 lignes, au minimum.

Pour connaître les dimensions effectives de votre fenêtre `tip`, utilisez la commande `stty(1)`.

3. Si vous installez le Solaris 9 à partir du lecteur de DVD-ROM ou de CD-ROM de votre système, insérez le DVD Solaris 9 ou le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 dans le lecteur approprié.
4. Si vous choisissez une initialisation à partir d'une disquette de profils, insérez la disquette de profils dans le lecteur de disquette de votre système.
5. Initialisez votre système.

- S'il s'agit d'un tout nouveau système, allumez-le.
- Pour effectuer une installation ou pour mettre à niveau un système existant, commencez par l'éteindre. A l'invite `ok`, entrez la commande suivante :

```
ok boot cdrom:net - install [url:ask] [dhcp] [nowin]
```

`cdrom` Désigne une initialisation à partir d'un CD ou d'un DVD.  
Si votre système est équipé d'une mémoire EEPROM plus ancienne, remplacez `cdrom` par `sd(0,6,2)` pour une initialisation à partir du lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM de votre système.

`net` Désigne une initialisation à partir d'un serveur d'installation présent sur le réseau.

<i>url</i>	<p>Désigne l'emplacement des fichiers JumpStart personnalisés. Vous pouvez indiquer une adresse URL pour les fichiers enregistrés sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ un disque dur local <ul style="list-style-type: none"> <li><code>file://chemin_rép_jumpstart/fichier_config_compressé</code></li> </ul> </li> <li>■ un serveur NFS <ul style="list-style-type: none"> <li><code>nfs://nom_serveur:adresse_IP/chemin_rép_jumpstart/fichier_config_compressé</code></li> </ul> </li> <li>■ un serveur HTTP <ul style="list-style-type: none"> <li><code>http://nom_serveur:adresse_IP/chemin_rép_jumpstart/fichier_config_compressé&amp;info_proxy</code></li> </ul> </li> </ul> <p>Si vous avez placé un fichier <code>sysidcfg</code> dans le fichier de configuration compressé, vous devez spécifier l'adresse IP du serveur sur lequel réside ce fichier, comme dans l'exemple ci-après :</p> <pre>http://131.141.2.32/jumpstart/config.tar</pre> <p>Si vous avez enregistré le fichier de configuration compressé sur un serveur HTTP situé derrière un pare-feu, vous devez utiliser un spécificateur de proxy au cours de l'initialisation. Vous n'êtes pas tenu de spécifier une adresse IP pour le serveur sur lequel réside le fichier. Vous devez spécifier une adresse IP pour le serveur de proxy, comme dans l'exemple suivant :</p> <pre>http://www.shadow.com/jumpstart/config.tar&amp;proxy=131.141.6.151</pre>
<i>ask</i>	<p>Indique que le programme d'installation vous invite à entrer l'emplacement du fichier de configuration compressé une fois que le système s'est initialisé et s'est connecté au réseau.</p> <p>Si vous évitez cette invite en appuyant sur Entrée, le programme d'installation procède à la configuration interactive des paramètres du réseau. Le programme d'installation vous invite à sélectionner l'emplacement du fichier de configuration compressé. Si vous évitez cette invite en appuyant sur Entrée, le programme <code>suninstall</code> de Solaris s'amorce.</p>
<i>dhcp</i>	<p>Indique qu'il faut utiliser un serveur DHCP pour obtenir les informations d'installation en réseau nécessaires pour initialiser le système.</p> <p>Si vous ne précisez pas que vous souhaitez utiliser un serveur DHCP, le système utilise le fichier <code>/etc/bootparams</code> ou la base de données <code>bootparams</code> du service de noms.</p>
<i>nowin</i>	<p>Impose de ne pas amorcer le programme X. Le programme X n'étant pas nécessaire pour une installation JumpStart personnalisée, l'option <code>nowin</code> vous permet de réduire la durée de l'installation.</p>

---

**Remarque :** Le système contrôle la configuration matérielle ainsi que les composants de votre système, puis votre système s'initialise. L'initialisation dure quelques minutes.

---

6. **Si vous n'avez pas préconfiguré d'informations système dans le fichier `sysidcfg`, à l'invite du système, répondez aux questions relatives à la configuration du système.**

7. **Suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel.**

Lorsque le programme JumpStart a achevé l'installation du logiciel Solaris, le système se réinitialise automatiquement.

Une fois l'installation achevée, les journaux correspondants sont enregistrés dans des fichiers. Les journaux d'installation figurent dans les répertoires suivants :

- `/var/sadm/system/logs`
- `/var/sadm/install/logs`



## Installation JumpStart personnalisée – Exemples

---

Ce chapitre propose un exemple de configuration et d'installation du logiciel Solaris à l'aide d'une installation JumpStart personnalisée.

- "Exemple de configuration d'un site" à la page 197
- "Création d'un serveur d'installation" à la page 199
- "Création d'un serveur d'initialisation pour le groupe Marketing" à la page 200
- "Création d'un répertoire JumpStart" à la page 200
- "Partage du répertoire JumpStart" à la page 201
- "Création du profil du groupe technique" à la page 201
- "Création du profil du groupe marketing" à la page 201
- "Mise à jour du fichier `rules`" à la page 202
- "Validation du fichier `rules`" à la page 203
- "Configurer les systèmes du groupe technique en vue de leur installation à partir du réseau" à la page 203
- "Configurer les systèmes du groupe marketing en vue de leur installation à partir du réseau" à la page 204
- "Initialisation des systèmes et installation du logiciel Solaris 9" à la page 204

---

### Exemple de configuration d'un site

La Figure 27-1 illustre la configuration du site donné en exemple.

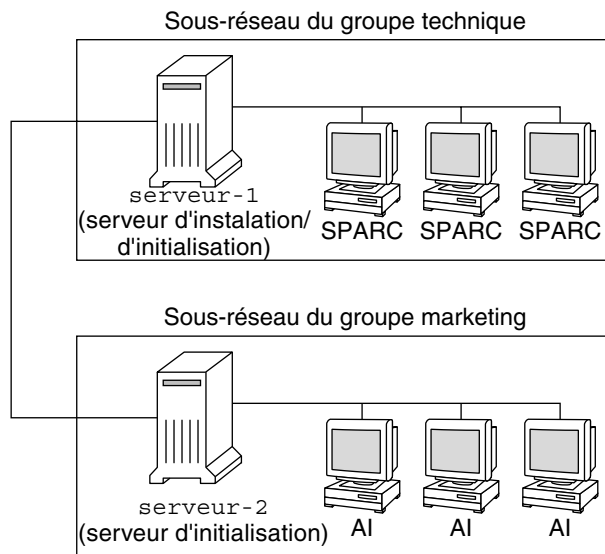


FIGURE 27-1 Exemple de configuration d'un site

Voici les conditions spécifiques à cet exemple :

- Le groupe technique réside sur son propre sous-réseau. Ce groupe utilise des systèmes pour le développement de logiciels.
- Le groupe marketing réside sur son propre sous-réseau. Ce groupe utilise des systèmes pour l'exploitation de traitements de texte, de tableurs et d'autres outils de productivité.
- Le site en question utilise un service de noms NIS. Les adresses Ethernet, les adresses IP et les noms d'hôtes de ces systèmes sont préconfigurés dans le service de noms NIS. Y figurent également le masque de sous-réseau, la date et l'heure, ainsi que la région géographique d'implantation du site.

---

**Remarque :** Les périphériques des systèmes du groupe marketing sont préconfigurés dans le fichier `sysidcfg`.

---

- Solaris 9 sera installé sur les systèmes du groupe technique et ceux du groupe marketing à partir du réseau.

---

## Création d'un serveur d'installation

Les deux groupes devant installer le logiciel Solaris 9 à partir du réseau, vous devez créer un serveur d'installation, `server-1`, pour les deux groupes. Utilisez la commande `setup_install_server(1M)` pour copier les images sur le disque local de `server-1` (dans le répertoire `/export/install`). Copiez les images depuis le CD Logiciel Solaris 9 et le CD Versions localisées de Solaris 9 ou depuis le DVD Solaris 9.

Vous devez les copier vers un répertoire vide, dans ces exemples le répertoire `sparc_9`.

### EXEMPLE 27-1 Copie des CD Solaris 9

Insérez le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 dans le lecteur de CD-ROM associé au `server-1` et entrez les commandes suivantes :

```
server-1# mkdir -p /export/install/sparc_9
server-1# cd /point_montage_CD/Solaris_9/Tools
server-1# ./setup_install_server /export/install/sparc_9
```

Insérez le CD 2/2 Logiciel Solaris 9 dans le lecteur de CD-ROM associé au `server-1` et entrez les commandes suivantes :

```
server-1# cd /point_montage_CD/Solaris_9/Tools
server-1# ./add_to_install_server /export/install/sparc_9
```

Insérez le CD Versions localisées de Solaris 9 dans le lecteur de CD-ROM associé au `server-1` et entrez les commandes suivantes :

```
server-1# cd /point_montage_CD/Solaris_9/Tools
server-1# ./add_to_install_server /export/install/sparc_9
```

### EXEMPLE 27-2 Copie du DVD Solaris 9

Insérez le DVD Solaris 9 dans le lecteur DVD-ROM associé au `server-1` et entrez les commandes suivantes :

```
server-1# mkdir -p /export/install/sparc_9
server-1# cd /point_montage_DVD/Solaris_9/Tools
server-1# ./setup_install_server /export/install/sparc_9
```

---

## Création d'un serveur d'initialisation pour le groupe Marketing

L'initialisation de systèmes à partir d'un serveur d'installation résidant sur un autre sous-réseau est impossible. Vous devez donc créer le serveur d'initialisation `server-2` sur le sous-réseau du groupe marketing. Utilisez la commande `setup_install_server(1M)` pour copier le logiciel d'initialisation depuis le DVD Solaris 9 ou le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 sur le disque local `server-2` (dans le répertoire `/export/boot`).

Si vous insérez le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 dans le lecteur de CD-ROM associé au `server-2`, entrez la commande suivante :

```
server-2# cd /point_montage_CD/Solaris_9/Tools
server-2# ./setup_install_server -b /export/boot
```

Si vous insérez le DVD Solaris 9 dans le lecteur DVD-ROM associé au `server-2`, entrez la commande suivante :

```
server-2# cd /point_montage_DVD/Solaris_9/Tools
server-2# ./setup_install_server -b /export/boot
```

Dans la commande `setup_install_server`, l'option `-b` indique que `setup_install_server` doit copier les informations d'initialisation dans le répertoire nommé `/export/boot`.

---

## Création d'un répertoire JumpStart

Une fois que vous avez créé un serveur d'installation et un serveur d'initialisation, vous devez créer un répertoire JumpStart sur le serveur `server-1`. Vous pouvez utiliser n'importe quel système du réseau. Ce répertoire regroupe l'ensemble des fichiers requis pour une installation JumpStart personnalisée du logiciel Solaris. Pour configurer ce répertoire, copiez le répertoire exemple de l'image du DVD Solaris 9 ou de l'image du CD 1/2 Logiciel Solaris 9, elle-même copiée dans `/export/install`:

```
server-1# mkdir /jumpstart
server-1# cp -r /export/install/sparc_9/Solaris_9/Misc/jumpstart_sample /jumpstart
```



---

## Partage du répertoire JumpStart

Pour que les systèmes du réseau puissent accéder au fichier `rules` et aux profils, vous devez partager le répertoire `/jumpstart`. Pour ce faire, ajoutez la ligne suivante dans le fichier `/etc/dfs/dfstab` :

```
share -F nfs -o ro,anon=0 /jumpstart
```

Puis entrez la commande `shareall` sur la ligne de commande :

```
server-1# shareall
```

---

## Création du profil du groupe technique

Pour les systèmes du groupe technique, créez un fichier nommé `prof_tech` dans le répertoire `/jumpstart`. Le fichier `eng_prof` comporte les entrées suivantes, qui définissent le logiciel Solaris 9 à installer sur les systèmes du groupe technique :

```
install_type  initial_install1
system_type   standalone2
partitioning  default3
cluster       SUNWCprog4
filesystems   any 512 swap5
```

1. Indique qu'il s'agit d'une installation initiale et non d'une mise à niveau.
2. Indique que les systèmes du groupe technique sont des systèmes autonomes.
3. Indique que le programme JumpStart utilise la partition de disque par défaut pour installer le logiciel Solaris sur les systèmes du groupe technique.
4. Indique que le groupe de logiciels Developer System Support doit être installé.
5. Indique que chaque système du groupe technique doit comporter un espace swap de 512 Mo.

---

## Création du profil du groupe marketing

Pour les systèmes du groupe marketing, créez un fichier nommé `marketing_prof` dans le répertoire `/jumpstart`. Le fichier `marketing_prof` comporte les entrées suivantes, qui définissent le logiciel Solaris 9 à installer sur les systèmes du groupe marketing :

```
install_type  initial_install1
system_type   standalone2
partitioning  default3
cluster       SUNWCuser4
package       SUNWaudio5
```

1. Indique qu'il s'agit d'une installation initiale et non d'une mise à niveau.
2. Indique que les systèmes du groupe marketing sont des systèmes autonomes.
3. Indique que le programme JumpStart utilise la partition de disque par défaut pour installer le logiciel Solaris sur les systèmes du groupe marketing.
4. Indique que le groupe de logiciels End User Solaris Software Group doit être installé.
5. Indique que le module logiciel de démo audio doit être ajouté sur chaque système.

---

## Mise à jour du fichier `rules`

Vous devez maintenant ajouter vos propres règles dans le fichier `rules`. Le programme `suninstall` de Solaris utilise ces règles pour sélectionner l'installation adaptée (le profil) à chaque système, en cours d'installation JumpStart personnalisée.

Dans cette organisation, chaque département réside sur son propre *sous-réseau* et dispose de sa propre adresse de réseau. Le département technique se trouve sur le sous-réseau 255.222.43.0. Le département marketing se trouve sur le sous-réseau 255.222.44.0. Ces informations peuvent vous permettre de contrôler la procédure d'installation du logiciel Solaris 9 sur les systèmes du groupe technique et sur ceux du groupe marketing. Supprimez toutes les règles données en exemple dans le fichier `rules` du répertoire `/jumpstart`, puis ajoutez les lignes suivantes dans le fichier :

```
network 255.222.43.0 - prof_tech -
network 255.222.44.0 - prof_marketing -
```

Globalement, ces règles indiquent que le logiciel Solaris 9 doit être installé sur les systèmes du réseau 255.222.43.0, d'après le profil `eng_prof`. Le logiciel Solaris 9 doit également être installé sur les systèmes du réseau 255.222.44.0, d'après le profil `marketing_prof`.

---

**Remarque :** Vous pouvez utiliser les règles données en exemple pour utiliser une adresse de réseau, afin d'identifier les systèmes sur lesquels installer le logiciel Solaris 9 d'après `eng_prof` et `marketing_prof`, respectivement. Vous pouvez également utiliser des noms d'hôtes, une taille de mémoire ou un type de modèle comme mot-clé de règle. Le Tableau 28-1 comporte une liste complète de mots-clés utilisables dans un fichier `rules`.

---

---

## Validation du fichier `rules`

Une fois que vous avez défini les règles et les profils, exécutez le script `check` pour vérifier que les fichiers sont corrects :

```
server-1# cd /jumpstart
server-1# ./check
```

Si le script `check` ne détecte aucune erreur, le script crée le fichier `rules.ok`.

---

## Configurer les systèmes du groupe technique en vue de leur installation à partir du réseau

Une fois que vous avez configuré le répertoire et les fichiers `/jumpstart`, utilisez la commande `add_install_client` sur le serveur d'installation, `server-1`, pour configurer les systèmes du groupe technique en vue de l'installation du logiciel Solaris 9 à partir du serveur d'installation. Le `server-1` est également le serveur d'initialisation du sous-réseau du groupe technique.

```
server-1# cd /export/install/sparc_9/Solaris_9/Tools
server-1# ./add_install_client -c server-1:/jumpstart host-eng1 sun4u
server-1# ./add_install_client -c server-1:/jumpstart host-eng2 sun4u
```

Les options utilisées dans la commande `add_install_client` ont les significations suivantes :

<code>-c</code>	Désigne le serveur ( <code>server-1</code> ) et le chemin d'accès au répertoire JumpStart ( <code>/jumpstart</code> ).
<code>host-eng1</code>	Le nom d'un système du groupe technique.
<code>host-eng2</code>	Le nom d'un autre système du groupe technique.
<code>sun4u</code>	Désigne le groupe de plates-formes des systèmes qui utilisent <code>server-1</code> comme serveur d'installation. Le groupe de plates-formes est destiné aux systèmes Ultra 5.

---

## Configurer les systèmes du groupe marketing en vue de leur installation à partir du réseau

Utilisez ensuite la commande `add_install_client` sur le serveur d'initialisation (`server-2`) pour configurer les systèmes du groupe marketing de manière à ce qu'ils s'initialisent à partir du serveur d'initialisation et que l'installation du logiciel Solaris 9 se fasse à partir du serveur d'installation (`server-1`) :

```
server-2# cd /marketing/boot-dir/Solaris_9/Tools
server-2# ./add_install_client -c server-1:/jumpstart host-mkt1 sun4u
server-2# ./add_install_client -c server-1:/jumpstart host-mkt2 sun4u
```

Les options utilisées dans la commande `add_install_client` ont les significations suivantes :

<code>-c</code>	Désigne le serveur ( <code>server-1</code> ) et le chemin d'accès au répertoire JumpStart ( <code>/jumpstart</code> ).
<code>host-mkt1</code>	Le nom d'un système du groupe marketing.
<code>host-mkt2</code>	Le nom d'un autre système du groupe marketing.
<code>sun4u</code>	Désigne le groupe de plates-formes des systèmes qui utilisent <code>server-1</code> comme serveur d'installation. Le groupe de plates-formes est destiné aux systèmes Ultra 5.

---

## Initialisation des systèmes et installation du logiciel Solaris 9

Une fois que vous avez configuré les serveurs et les fichiers, vous pouvez initialiser les systèmes à l'aide de la commande `boot` suivante à l'invite `ok` (PROM) de chaque système :

```
ok boot net - install
```

L'environnement Solaris est automatiquement installé sur les systèmes.

## Méthode d'installation JumpStart personnalisée – Références

Ce chapitre répertorie l'ensemble des mots-clés et des valeurs utilisables dans le fichier `rules`, dans les profils, ainsi que dans les scripts de début et de fin.

- “Mots-clés et valeurs des règles” à la page 205
- “Mots-clés et valeurs des profils” à la page 210
- “Variables environnementales de la méthode JumpStart personnalisée” à la page 235
- “Mots-clés et valeurs des sondes” à la page 238

### Mots-clés et valeurs des règles

Le Tableau 28–1 décrit les mots-clés et les valeurs utilisables dans le fichier `rules`. Pour consulter les instructions de création d'un fichier `rules`, reportez-vous à la rubrique “Création d'un fichier `rules`” à la page 160.

**TABLEAU 28–1** Descriptions des mots-clés et des valeurs des règles

Mot-clé	Valeur	Correspondances
<code>any</code>	signe moins (-)	Tout (Anything). Le mot-clé <code>any</code> fonctionne à chaque fois.
<code>arch</code>	<i>type_processeur</i> La valeur valide de <i>type_processeur</i> est <code>sparc</code>	Type de processeur d'un système donné. La commande <code>uname -p</code> identifie le type de processeur dont un système est équipé.

**TABLEAU 28-1** Descriptions des mots-clés et des valeurs des règles (Suite)

Mot-clé	Valeur	Correspondances
disksize	<p><i>nom_disque_sélectionné plage_taille</i></p> <p><i>nom_disque_nom</i> : Nom de disque sous la forme <i>cxy dz</i>, tel que <i>c0t3d0</i>, ou le mot spécial <i>rootdisk</i>. Si vous utilisez <i>rootdisk</i>, la séquence d'identification du disque procède dans l'ordre suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le disque contenant l'image d'initialisation préinstallée, qui est un nouveau système avec installation de JumpStart d'usine.</li> <li>■ Le disque <i>c0t3d0s0</i>, s'il existe</li> <li>■ Le premier disque disponible dans l'ordre de sonde du noyau</li> </ul> <p><i>plage_taille</i> : Taille du disque, exprimée impérativement en Mo (<i>x-x</i>).</p>	<p>Nom et taille du disque d'un système exprimée en Mo.</p> <p>Exemple :</p> <pre>disksize c0t3d0 250-300</pre> <p>Dans cet exemple, le programme JumpStart recherche un disque système nommé <i>c0t3d0</i>. Vous pouvez y enregistrer entre 250 et 300 Mo d'informations.</p> <p>Exemple :</p> <pre>disksize rootdisk 750-1000</pre> <p>Dans cet exemple, le programme JumpStart commence par rechercher un disque système sur lequel une image d'initialisation est préinstallée. Le programme JumpStart recherche ensuite le disque <i>c0t3d0s0</i>, s'il existe. Enfin, le programme JumpStart recherche le premier disque disponible, dont la taille est comprise entre 750 Mo et 1 Go de données.</p> <p><b>Remarque :</b> Lorsque vous calculez la valeur <i>plage_taille</i>, rappelez-vous qu'un Mo correspond à 1 048 576 octets. Il est fréquent que l'espace disque d'un disque de "535 Mo" soit en fait limité à 510 millions d'octets. Le programme JumpStart traite un disque d'une taille de "535 Mo" comme un disque de 510 Mo, car <math>535\ 000\ 000 / 1\ 048\ 576 = 510</math>. Un disque de "535 Mo" est exclu d'une <i>plage_taille</i> de 530-550.</p>
domainname	<i>nom_domaine_sélectionné</i>	<p>Nom de domaine d'un système, qui contrôle la façon dont un service de noms détermine les informations.</p> <p>Si vous disposez déjà d'un système installé, la commande <i>domainname</i> identifie son nom de domaine.</p>
hostaddress	<i>adresse_IP_sélectionnée</i>	Adresse IP d'un système donné.

**TABLEAU 28-1** Descriptions des mots-clés et des valeurs des règles (Suite)

Mot-clé	Valeur	Correspondances
hostname	<i>nom_hôte_sélectionné</i>	Nom d'hôte d'un système donné.  Si vous disposez déjà d'un système installé, la commande <code>uname -n</code> identifie son nom d'hôte.
installed	<p><i>tranche version</i></p> <p><i>tranche</i> : Nom d'une tranche de disque sous la forme <i>cw txdy sz</i>, comme <code>c0t3d0s5</code>, ou les termes spéciaux <code>any</code> ou <code>rootdisk</code>. Si vous utilisez <code>any</code>, le programme JumpStart cherche à établir une correspondance avec l'ensemble des disques du système, dans l'ordre de sonde du noyau. Si vous utilisez <code>rootdisk</code>, la séquence d'identification du disque procède dans l'ordre suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le disque contenant l'image d'initialisation préinstallée, qui est un nouveau système avec installation de JumpStart d'usine</li> <li>■ Le disque <code>c0t3d0s0</code>, s'il existe</li> <li>■ Le premier disque disponible dans l'ordre de sonde du noyau</li> </ul> <p><i>version</i> : Nom d'une Version ou les termes spéciaux <code>any</code> ou <code>upgrade</code>. Le terme spécial <code>any</code> reconnaît toutes les versions de Solaris ou de SunOS. Le terme spécial <code>upgrade</code> reconnaît toutes les versions de Solaris 2.1 ou versions compatibles, acceptant une mise à niveau.</p> <p>Si le programme JumpStart détecte une version de Solaris mais qu'il ne parvient pas à en déterminer le numéro de version, il renvoie <code>SystemV</code>.</p>	<p>Disque dont le système de fichiers racine (/) correspond à une version particulière du logiciel Solaris.</p> <p>Exemple :</p> <pre>installed c0t3d0s1 Solaris_9</pre> <p>Dans cet exemple, le programme JumpStart cherche à établir une correspondance avec un système comportant un système de fichiers racine (/) Solaris 9 sur <code>c0t3d0s1</code>.</p>
karch	<p><i>groupe_plates-formes_sélectionné</i></p> <p>Valeurs admises : <code>sun4m</code>, <code>sun4u</code>, <code>prep</code>. Vous trouverez une liste des systèmes et des groupes de plates-formes correspondants dans le document <i>Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide</i>.</p>	<p>Groupe de plates-formes d'un système.</p> <p>Si vous disposez d'un système déjà installé, la commande <code>arch -k</code> ou la commande <code>uname -m</code> identifie le groupe de plates-formes de ce système.</p>

**TABLEAU 28-1** Descriptions des mots-clés et des valeurs des règles (Suite)

Mot-clé	Valeur	Correspondances
memsize	<i>mém_physique</i> La valeur correspondante peut être une plage de valeurs exprimées en Mo, <i>x-x</i> , ou une taille donnée, en Mo.	Taille de mémoire physique d'un système, exprimée en Mo. Exemple : <code>memsize 64-128</code> Dans cet exemple, le système recherché doit avoir une mémoire physique dont la taille est comprise entre 64 et 128 Mo. Si vous disposez d'un système déjà installé, la commande <code>prtconf</code> identifie la taille de la mémoire physique du système, indiquée en ligne 2.
model	<i>nom_plate-forme_sélectionnée</i>	Il s'agit du nom de la plate-forme d'un système. Reportez-vous au document <i>Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide</i> pour consulter la liste des noms de plates-formes valides. Pour connaître le nom de la plate-forme d'un système installé, utilisez la commande <code>uname -i</code> ou reportez-vous à la ligne 5 du résultat de la commande <code>prtconf</code> . <b>Remarque :</b> Remplacez les espaces du <i>nom_plate-forme_sélectionnée</i> par des traits de soulignement ( <code>_</code> ), le cas échéant. Exemple : <code>SUNW,Sun_4_50</code>
network	<i>id_réseau</i>	Identifiant du réseau d'un système que le programme JumpStart détermine en associant (opérateur logique AND) l'adresse IP du système et son masque de sous-réseau. Exemple : <code>network 193.144.2.8</code> Dans cet exemple, la recherche porte sur un système dont l'adresse IP est 193.144.2.8 et dont le masque de sous-réseau est 255.255.255.0.



**TABLEAU 28-1** Descriptions des mots-clés et des valeurs des règles (Suite)

Mot-clé	Valeur	Correspondances
osname	Solaris_x	<p>Version du logiciel Solaris installée sur un système donné.</p> <p>Exemple :</p> <pre>osname Solaris_9</pre> <p>Dans cet exemple, le programme JumpStart recherche un système sur lequel est déjà installé l'environnement d'exploitation Solaris 9.</p>
probe	<i>mot-clé_sonde</i>	<p>Mot-clé de sonde valide ou mot-clé de sonde personnalisé valide.</p> <p>Exemple :</p> <pre>probe disks</pre> <p>L'exemple renvoie la taille des disques du système exprimée en Mo, et dans l'ordre des sondes du noyau, ainsi : c0t3d0s1, c0t4d0s0. Le programme JumpStart définit les variables environnementales SI_DISKLIST, SI_DISKIZES, SI_NUMDISKS et SI_TOTALDISK.</p> <p><b>Remarque :</b> Le mot-clé probe est unique en soi, puisqu'il ne cherche à établir aucune correspondance avec un attribut donné, pas plus qu'à exécuter un profil. Le mot-clé probe renvoie une valeur. Par conséquent, le mot-clé de règle probe ne vous permet pas de définir des scripts de début, des profils ni des scripts de fin.</p> <p>Vous trouverez une description des mots-clés de sonde au Chapitre 25.</p>

**TABLEAU 28-1** Descriptions des mots-clés et des valeurs des règles (Suite)

Mot-clé	Valeur	Correspondances
totaldisk	<p><i>plage_taille</i></p> <p>La valeur doit être exprimée en Mo sous forme de plage (x- x).</p>	<p>Espace disque total d'un système donné, exprimé en Mo. L'espace disque total inclut la taille des disques opérationnels, reliés à un système donné.</p> <p>Exemple :</p> <pre>totaldisk 300-500</pre> <p>Dans cet exemple, le programme JumpStart recherche un système dont l'espace disque total est compris entre 300 et 500 Mo.</p> <p><b>Remarque :</b> Lorsque vous calculez la valeur <i>plage_taille</i>, rappelez-vous qu'un Mo correspond à 1 048 576 octets. Il est fréquent que l'espace disque d'un disque de "535 Mo" soit en fait limité à 510 millions d'octets. Le programme JumpStart traite un disque d'une taille de "535 Mo" comme un disque de 510 Mo, car <math>535\ 000\ 000 / 1\ 048\ 576 = 510</math>. Un disque de "535 Mo" est exclu d'une <i>plage_taille</i> de 530-550.</p>

## Mots-clés et valeurs des profils

Cette rubrique décrit les mots-clés et les valeurs utilisables dans un profil. Pour consulter les instructions de création d'un profil, reportez-vous à la rubrique "Création d'un profil" à la page 163

### Affichage de tous les mots-clés de profil

Le Tableau 28-2 vous permet de déterminer rapidement les mots-clés que vous pouvez utiliser en fonction de votre scénario d'installation. Les mot-clés s'appliquent uniquement à une installation initiale, sauf si cela est indiqué.

**TABLEAU 28-2** Présentation des mots-clés de profil

Mots-clés de profil	Configurations d'installation				
	Système autonome (hors réseau)	Système autonome (en réseau) ou serveur	Serveur OS	Mise à niveau	Mise à niveau avec réaffectation d'espace disque
archive_location	✓	✓			
backup_media					✓
boot_device	✓	✓	✓		
client_arch			✓		
client_root			✓		
client_swap			✓		
cluster (ajout de groupes de logiciels)	✓	✓	✓		
cluster (ajout ou suppression de clusters)	✓	✓	✓	✓	✓
dontuse	✓	✓	✓		
filesystem (montage de systèmes de fichiers distants)		✓	✓		
filesystem (création de systèmes de fichiers locaux)	✓	✓	✓		
geo	✓	✓	✓	✓	✓
install_type	✓	✓	✓	✓	✓
isa_bits	✓	✓	✓	✓	✓
layout_constraint					✓
locale	✓	✓	✓	✓	✓
num_clients			✓		
package	✓	✓	✓	✓	✓
partitioning	✓	✓	✓		
root_device	✓	✓	✓	✓	✓
system_type	✓	✓	✓		
usedisk	✓	✓	✓		

# Description des mots-clés de profil et exemples

## Mot-clé `archive_location`

`archive_location type_récupération emplacement`

Les valeurs de `type_récupération` et `emplacement` dépendent de l'emplacement de l'archive Web Start Flash. Les rubriques suivantes répertorient les valeurs utilisables pour `type_récupération` et `emplacement`, ainsi que des exemples d'utilisation du mot-clé `archive_location`.

- "Serveur NFS" à la page 212
- "Serveur HTTP" à la page 212
- "Serveur FTP" à la page 214
- "Bande locale" à la page 215
- "Périphérique local" à la page 216
- "Fichier local" à la page 217

### *Serveur NFS*

Si votre archive est stockée sur un serveur NFS, utilisez la syntaxe suivante pour le mot-clé `archive_location` :

```
archive_location nfs nom_serveur:/chemin/nom_fichier retry n
```

<i>nom_serveur</i>	Nom du serveur où vous avez stocké l'archive.
<i>chemin</i>	Endroit de l'archive à récupérer à partir du serveur indiqué. Si le chemin d'accès comporte \$HOST, les utilitaires d'installation Web Start Flash remplacent \$HOST par le nom du système clone que vous installez.
<i>nom_fichier</i>	Nom du fichier d'archive Web Start Flash.
<i>retry n</i>	Mot-clé facultatif. La lettre <i>n</i> indique le nombre maximal de tentatives de montage de l'archive par les utilitaires Web Start Flash.

Exemples :

```
archive_location nfs golden:/archives/usrarchive
```

```
archive_location nfs://golden/archives/usrarchive
```

### *Serveur HTTP*

Si votre archive est stockée sur un serveur HTTP, utilisez la syntaxe suivante pour le mot-clé `archive_location` :

```
archive_location http:// nom_serveur:port chemin  
/nom_fichier mots_clés_facultatifs
```

<i>nom_serveur</i>	Nom du serveur où vous avez stocké l'archive. <i>nom_serveur</i> peut être un numéro de port ou le nom d'un service TCP dont le numéro du port est déterminé au cours de l'exécution ("runtime").
<i>port</i>	Port facultatif. Si vous ne spécifiez pas de port, les utilitaires d'installation Web Start Flash utilisent le numéro de port HTTP par défaut, soit 80.
<i>chemin</i>	Emplacement de l'archive à récupérer à partir du serveur indiqué. Si le chemin d'accès comporte \$HOST, les utilitaires d'installation Web Start Flash remplacent \$HOST par le nom du système clone que vous installez.
<i>nom_fichier</i>	Nom du fichier d'archive Web Start Flash.
<i>mots_clés_facultatifs</i>	Mots-clés facultatifs que vous pouvez spécifier lorsque vous récupérez une archive Web Start Flash à partir d'un serveur HTTP.

**TABLEAU 28-3** Mots-clés facultatifs utilisables avec `archive_location http`

Mots-clés	Définition des valeurs
<code>auth basic</code> <i>nom_utilisateur</i> <i>mot_de_passe</i>	Si votre archive se trouve sur un serveur HTTP protégé par un mot de passe, vous devez indiquer dans le fichier des profils le nom d'utilisateur et le mot de passe requis pour pouvoir accéder au serveur HTTP.  <b>Remarque :</b> Il est risqué d'utiliser cette méthode d'authentification dans un profil prévu pour être utilisé avec la méthode JumpStart personnalisée. En effet, des utilisateurs non autorisés pourraient accéder au fichier des profils où figure le mot de passe.
<code>timeout</code> <i>min</i>	Le mot-clé <code>timeout</code> vous permet de spécifier la durée maximale d'attente, en minutes, pour la réception de données du serveur HTTP avant la fin de la connexion, sa réouverture et sa reprise là où la temporisation a expiré. Si vous spécifiez une valeur de <code>timeout</code> nulle (0), la connexion n'est pas rétablie pour cause d'inactivité.  En cas de reconnexion temporisée, les utilitaires d'installation Web Start Flash tentent de reprendre les opérations à partir de la dernière position connue au sein de l'archive. Si les utilitaires d'installation Web Start Flash ne peuvent pas reprendre l'installation là où elle s'est arrêtée, la récupération reprend au début de l'archive. Les données récupérées avant l'expiration de la temporisation sont perdues.
<code>proxy</code> <i>hôte:port</i>	Le mot-clé <code>proxy</code> vous permet de spécifier un hôte et un port de proxy. Vous pouvez utiliser un hôte de proxy pour récupérer une archive Web Start Flash de l'autre côté d'un pare-feu. Vous devez impérativement indiquer un port de proxy quand vous spécifiez le mot-clé <code>proxy</code> .

Exemple :

```
archive_location http://silver/archives/usrarchive.flar timeout 5
```

Exemple du mot-clé auth basic *mot\_de\_passe nom\_utilisateur* :

```
archive_location http://silver/archives/usrarchive.flar timeout 5 user1 secret
```

### Serveur FTP

Si votre archive est stockée sur un serveur FTP, utilisez la syntaxe suivante pour le mot-clé `archive_location` :

```
archive_location ftp://nom_utilisateur:mot_passe@nom_serveur:  
port chemin/nom_fichier mots-clés facultatifs
```

<i>nom_utilisateur:mot_passe</i>	Nom d'utilisateur et mot de passe nécessaires pour accéder au serveur FTP dans le fichier profil.
<i>nom_serveur</i>	Nom du serveur où vous avez stocké l'archive. <i>nom_serveur</i> peut être un numéro de port ou le nom d'un service TCP dont le numéro de port est déterminé au cours de l'exécution ("runtime").
<i>port</i>	Port facultatif. Si vous ne spécifiez pas de port, les utilitaires d'installation Web Start Flash utilisent le numéro de port FTP par défaut, soit 21.
<i>chemin</i>	Endroit de l'archive à récupérer à partir du serveur indiqué. Si le chemin d'accès comporte \$HOST, les utilitaires d'installation Web Start Flash remplacent \$HOST par le nom du système clone que vous installez.
<i>nom_fichier</i>	Nom du fichier d'archive Web Start Flash.
<i>mots-clés facultatifs</i>	Mots-clés facultatifs que vous pouvez spécifier lorsque vous récupérez une archive Web Start Flash à partir d'un serveur FTP.

**TABLEAU 28-4** Mots-clés facultatifs à utiliser avec `archive_location ftp`

Mots-clés	Définition des valeurs
-----------	------------------------

**TABLEAU 28-4** Mots-clés facultatifs à utiliser avec `archive_location ftp` (Suite)

Mots-clés	Définition des valeurs
<code>timeout min</code>	<p>Le mot-clé <code>timeout</code> vous permet de spécifier la durée maximale d'attente, en minutes, pour la réception de données du serveur FTP avant la fin de la connexion, sa réouverture et sa reprise là où la temporisation a expiré. Si vous spécifiez une valeur de <code>timeout</code> nulle (0), la connexion n'est pas rétablie pour cause d'inactivité.</p> <p>En cas de reconnexion temporisée, les utilitaires d'installation Web Start Flash tentent de reprendre les opérations à partir de la dernière position connue au sein de l'archive. Si les utilitaires d'installation Web Start Flash ne peuvent pas reprendre l'installation là où elle s'est arrêtée, la récupération reprend au début de l'archive. Les données récupérées avant l'expiration de la temporisation sont perdues.</p>
<code>proxy hôte:port</code>	<p>Le mot-clé <code>proxy</code> vous permet de spécifier un hôte et un port de proxy. Vous pouvez utiliser un hôte de proxy pour récupérer une archive Web Start Flash de l'autre côté d'un pare-feu. Vous devez impérativement indiquer un port de proxy quand vous spécifiez le mot-clé <code>proxy</code>.</p>

Exemple :

```
archive_location ftp://user1:secret@silver/archives/usrarchive.flar timeout 5
```

### *Bande locale*

Si votre archive est stockée sur une bande, utilisez la syntaxe suivante pour le mot-clé `archive_location` :

```
archive_location local_tape périphérique position
```

<i>périphérique</i>	Nom du lecteur de bandes où vous avez stocké l'archive Web Start Flash. Si le nom du périphérique est un chemin d'accès canonique, les utilitaires d'installation Web Start Flash récupèrent l'archive à partir du chemin d'accès au noeud du périphérique. Si le nom de périphérique fourni n'est pas un chemin d'accès canonique, les utilitaires d'installation Web Start Flash ajoutent <code>/dev/rmt/</code> au chemin d'accès.
<i>position</i>	Désigne l'endroit du lecteur de bande où vous avez enregistré l'archive. Si vous ne précisez pas de position, les utilitaires d'installation Web Start Flash tentent de récupérer l'archive à partir de la position actuelle sur le lecteur de bande. En spécifiant une <i>position</i> , vous pouvez placer un script de début ou un fichier <code>sysidcfg</code> avant l'archive sur le lecteur de bande.

Exemples :

```
archive_location local_tape /dev/rmt/0n 5
```

```
archive_location local_tape 0n 5
```

### *Périphérique local*

Vous pouvez récupérer une archive Web Start Flash sur un périphérique local si vous l'avez stockée sur un périphérique à accès aléatoire, orienté système de fichiers, par exemple une disquette ou un CD-ROM. Utilisez la syntaxe ci-après pour le mot-clé `archive_location`.

---

**Remarque :** Vous pouvez récupérer une archive sur un périphérique orienté flux, une bande par exemple, en utilisant la même syntaxe que pour une bande locale.

---

```
archive_location local_device périphérique  
chemin/nom_fichier type_système_fichiers
```

<i>périphérique</i>	Nom du lecteur où vous avez stocké l'archive Web Start Flash. Si le nom du périphérique est un chemin canonique, le périphérique est monté directement. Si le nom de périphérique fourni n'est pas un chemin d'accès canonique, les utilitaires d'installation Web Start Flash ajoutent <code>/dev/dsk/</code> au chemin d'accès.
<i>chemin</i>	Chemin d'accès à l'archive Web Start Flash, en partant de la racine du système de fichiers sur le périphérique spécifié. Si le chemin d'accès comporte <code>\$HOST</code> , les utilitaires d'installation Web Start Flash remplacent <code>\$HOST</code> par le nom du système clone que vous installez.
<i>nom_fichier</i>	Nom du fichier d'archive Web Start Flash.
<i>type_système_fichiers</i>	Spécifie le type de système de fichiers sur le périphérique. Si vous n'indiquez pas de type de système de fichiers, les utilitaires d'installation Web Start Flash tentent de monter un système de fichiers UFS. Si le montage du système de fichiers UFS échoue, les utilitaires d'installation Web Start Flash tentent de monter un système de fichiers HSFS.

#### Exemples :

Pour récupérer une archive depuis un disque dur local formaté en système de fichiers UFS, utilisez la commande suivante :

```
archive_location local_device c0t0d0s0 /archives/$HOST
```

Pour récupérer une archive depuis un CD-ROM local avec système de fichiers HSFS, utilisez la commande suivante :

```
archive_location local_device c0t0d0s0 /archives/usrarchive
```



## *Fichier local*

Vous pouvez récupérer une archive stockée dans la miniracine à partir de laquelle vous avez initialisé le système clone, comme vous le feriez pour un fichier local. Quand vous effectuez une installation JumpStart personnalisée, vous initialisez votre système à partir d'un CD-ROM ou d'une miniracine NFS. Le logiciel d'installation est chargé et exécuté à partir de cette miniracine. Par conséquent, une archive Web Start Flash stockée sur CD-ROM ou dans la miniracine NFS est accessible en tant que fichier local. Utilisez la syntaxe ci-après pour le mot-clé `archive_location`.

```
archive_location local_file chemin/nom_fichier
```

*chemin*                      Emplacement de l'archive. Le système doit pouvoir accéder au chemin indiqué, en tant que fichier local, lors de l'initialisation du système à partir du CD Installation de Solaris 9 ou du DVD Solaris 9. Le système n'a pas accès à `/net` lorsqu'il est initialisé à partir du CD Installation de Solaris 9 ou du DVD Solaris 9.

*nom\_fichier*                Nom du fichier d'archive Web Start Flash.

Exemples :

```
archive_location local_file /archives/usrarchive
```

```
archive_location local_file /archives/usrarchive
```

## Mot-clé de profil `backup_media`

```
backup_media type chemin
```

---

**Remarque :** Le mot-clé `backup_media` s'applique uniquement à une mise à niveau avec réaffectation d'espace disque.

---

Le mot-clé `backup_media` identifie le support sur lequel les systèmes de fichiers seront sauvegardés dès lors qu'une réaffectation de l'espace disque s'impose au cours d'une mise à niveau, en raison d'un espace disponible insuffisant. Si vous avez besoin de plusieurs bandes ou de plusieurs disquettes, le système vous invite à les insérer au cours de la mise à niveau.

Valeurs valides de <i>type</i>	Valeurs valides de <i>chemin</i>	Spécification
local_tape	/dev/rmt/ <i>n</i>	Lecteur de bande local du système que vous mettez à niveau. <i>chemin</i> doit être le chemin du périphérique du lecteur de bandes, exprimé par un caractère. La lettre <i>n</i> indique le numéro du lecteur de bandes.
local_diskette	/dev/rdiskette <i>n</i>	Lecteur de disquette local du système que vous mettez à niveau. <i>chemin</i> doit être le chemin du périphérique du lecteur de disquettes, exprimé par un caractère. La lettre <i>n</i> indique le numéro du lecteur de disquettes.  Les disquettes servant aux copies de sauvegarde doivent être formatées.
local_filesystem	/dev/dsk/c <i>wtx dys z</i>  /système_fichiers	Système de fichiers local du système que vous mettez à niveau. Vous ne pouvez pas spécifier ici un système de fichiers local sur lequel la mise à niveau aura une incidence. <i>chemin_d'accès</i> peut être le chemin d'accès du périphérique en mode caractère. <i>tx</i> dans /dev/dsk/c <i>wtx dys z</i> n'est pas forcément utile, par exemple. Ou <i>chemin_d'accès</i> peut être le chemin d'accès absolu à un système de fichiers monté par le fichier /etc/vfstab .
remote_filesystem	<i>hôte</i> : /système_fichiers	Système de fichiers NFS d'un système distant. <i>chemin_d'accès</i> doit comporter le nom ou l'adresse IP du système distant, <i>hôte</i> , ainsi que le chemin d'accès absolu au système de fichiers NFS, <i>système_fichiers</i> . Le système de fichiers NFS doit comporter un accès en lecture et en écriture (read/write).
remote_system	<i>utilisateur</i> @ <i>hôte</i> : / répertoire	Répertoire d'un système distant accessible par un shell distant, <i>rsh</i> . Le système que vous mettez à niveau doit pouvoir accéder au système distant par le biais du fichier <i>.rhosts</i> du système distant. <i>chemin_d'accès</i> doit comporter le nom de l' <i>hôte</i> du système distant, ainsi que le chemin d'accès absolu au répertoire <i>répertoire</i> . Si vous n'avez pas défini de nom d'utilisateur <i>utilisateur</i> , <i>root</i> est utilisé par défaut.

#### Exemples :

```
backup_media local_tape /dev/rmt/0
```

```
backup_media local_diskette /dev/rdiskette1
```

```
backup_media local_filesystem /dev/dsk/c0t3d0s4
backup_media local_filesystem /export
backup_media remote_filesystem system1:/export/temp
backup_media remote_system user1@system1:/export/temp
```

## Mot-clé de profil `boot_device`

`boot_device` *périphérique eeprom*

`boot_device` désigne le périphérique sur lequel le programme JumpStart program va installer le système de fichiers racine (/) et le périphérique d'initialisation du système.

Si vous n'indiquez pas le mot-clé `boot_device` dans un profil, le mot-clé `boot_device` spécifié par défaut au cours de l'installation est : `boot_device any update`.

*périphérique* : utilisez l'une des valeurs suivantes :

- `cw txdy sz` ou `cx dy sz` : Tranche de disque où le programme JumpStart place le système de fichiers racine (/), par exemple `c0t0d0s0`.
- `existing` : Le programme JumpStart place le système de fichiers racine (/) sur le périphérique d'initialisation existant du système.
- `any` : Le programme JumpStart choisit où placer le système de fichiers racine (/). Le programme JumpStart tente d'utiliser le périphérique d'initialisation existant du système. Le programme JumpStart peut choisir un autre périphérique d'initialisation, au besoin.

*eeprom* : Choisissez de préserver la mémoire EEPROM du système ou de la mettre à jour.

Choisissez si vous souhaitez préserver la mémoire EEPROM du système ou la mettre à jour sur le périphérique d'initialisation spécifié.

- `update` : Le programme JumpStart met à jour la mémoire EEPROM du système sur le périphérique d'initialisation indiqué, de sorte que le système installé s'initialise automatiquement à partir de ce périphérique.
- `preserve` : La valeur affectée au périphérique d'initialisation est maintenue comme telle dans la mémoire EEPROM du système. Si vous spécifiez un nouveau périphérique d'initialisation sans changer la mémoire EEPROM de votre système, vous devez changer manuellement la mémoire EEPROM de votre système pour qu'il puisse s'initialiser automatiquement à partir du nouveau périphérique d'initialisation.

---

**Remarque :** La valeur *eeeprom* vous permet aussi de mettre à jour l'EEPROM du système si vous en modifiez le périphérique d'initialisation actuel. Une fois la mémoire EEPROM du système mise à jour, le système peut s'initialiser automatiquement à partir du nouveau périphérique d'initialisation.

---

Exemple :

```
boot_device c0t0d0s2 update
```

---

**Remarque :** La commande `boot_device` doit détecter tous les mots-clés `filesys` qui spécifient le système de fichiers racine (/) ainsi que le mot-clé `root_device`, le cas échéant.

---

## Mot-clé de profil `client_arch`

`client_arch` *valeur\_karch* ...

`client_arch` indique que le serveur du système d'exploitation doit prendre en charge un groupe de plates-formes différent de celui utilisé par le serveur. Si vous ne spécifiez pas `client_arch` dans votre profil, tout poste client sans disque qui utilise le serveur OS doit comporter le même groupe de plates-formes que celui utilisé par le serveur. Vous devez spécifier chaque groupe de plates-formes que vous souhaitez voir pris en charge par le serveur de système d'exploitation.

Valeurs admises pour *karch\_value* : `sun4m` et `sun4u`. Une liste détaillée des noms de plates-formes et des divers systèmes figure dans le document *Solaris 9 Sun Hardware Guide*.

---

**Remarque :** Vous ne pouvez utiliser `client_arch` que lorsque `system_type` est défini comme `server`.

---

## Mot-clé de profil `client_root`

`client_root` *taille\_racine*

`client_root` définit l'espace disque racine, *taille\_racine* en Mo, à affecter à chaque poste client. Si vous ne précisez pas `client_root` dans le profil d'un serveur, le logiciel d'installation affecte automatiquement 15 Mo d'espace racine par client. Le programme d'installation associe la taille de l'espace racine du poste client au mot-clé `num_clients` pour déterminer l'espace à réserver au système de fichiers `/export/root`.

---

**Remarque :** Vous ne pouvez utiliser `client_root` que lorsque `system_type` est défini comme `server`.

---

## Mot-clé de profil `client_swap`

`client_swap` *taille\_swap*

Le mot-clé `client_swap` définit l'espace swap, *taille\_swap* en Mo, à affecter à chaque poste client sans disque. Si vous ne précisez pas `client_swap` dans votre profil, 32 Mo d'espace swap sont affectés par défaut.

Exemple :

```
client_swap 64
```

Dans cet exemple, un espace swap de 64 Mo est affecté à chaque poste client sans disque.

---

**Remarque :** Vous ne pouvez utiliser `client_swap` que lorsque `system_type` est défini comme `server`.

---

## *Comment déterminer la taille de swap*

Si vous n'avez pas défini la taille de swap dans votre profil, le programme JumpStart se charge de la définir d'après la mémoire physique de votre système. Le Tableau 28-5 indique les correspondances de swap appliquées dans le cas d'une installation JumpStart personnalisée.

**TABLEAU 28-5** Détermination de la taille de swap

Mémoire physique (en Mo)	Espace swap (en Mo)
16-64	32
64-128	64
128-512	128
Supérieure à 512	256

Le programme JumpStart limite la taille de swap à 20 pour cent de la taille du disque où se trouve le swap, à moins que l'organisation des autres systèmes de fichiers n'ait permis de libérer davantage d'espace disque. Dans ce cas, le programme JumpStart affecte l'espace disponible au swap, à hauteur de la taille indiquée dans le Tableau 28-5, si possible.

---

**Remarque :** Les tailles cumulées de la mémoire physique et du swap doivent impérativement atteindre 32 Mo au minimum.

---

## Mot-clé de profil `cluster` (ajout de groupes de logiciels)

`cluster nom_groupe`

Le mot-clé `cluster` désigne le groupe de logiciels que vous souhaitez installer sur le système. Le tableau ci-dessous répertorie le *nom\_groupe* de chaque groupe de logiciels .

---

Groupe de logiciels	nom_groupe
Core	SUNWCreq
End User Solaris Software Group	SUNWCuser
Developer Solaris Software Group	SUNWCprog
Entire Solaris Software Group	SUNWCa11
Groupe de logiciels Entire Solaris Plus OEM Support	SUNWCXa11

---

Vous ne pouvez spécifier qu'un seul groupe de logiciels par profil. Le groupe de logiciels doit être défini avant les autres entrées `cluster` et `package`. Si vous ne précisez aucun groupe de logiciels dans le profil à l'aide du mot-clé `cluster`, le groupe de logiciels pour utilisateur final, `SUNWCuser`, sera installé sur votre système.

## Mot-clé de profil `cluster` (ajout ou suppression de clusters)

`cluster nom_cluster choix_ajout_suppression`

---

**Remarque :** Le mot-clé `cluster` (ajout ou suppression de clusters) s'applique aussi bien à la procédure d'installation qu'à la procédure de mise à niveau.

---

Le mot-clé `cluster` indique si vous souhaitez ajouter un cluster au groupe de logiciels que vous souhaitez installer sur votre système, ou si vous souhaitez en supprimer.

*nom\_cluster* doit adopter la forme `SUNWCnom`. Pour de plus amples informations sur les clusters et leur nom, démarrez `Admintool` sur un système installé et sélectionnez Logiciels dans le menu Consulter.

*choix\_ajout\_suppression* désigne l'option `add` ou `delete`. Utilisez *choix\_ajout\_suppression* pour indiquer si vous souhaitez ajouter le cluster spécifié ou le supprimer. Si vous ne précisez pas *choix\_ajout\_suppression*, `add` est utilisé par défaut.

Lorsque vous utilisez `cluster` (ajout ou suppression de clusters) au cours d'une mise à niveau, les conséquences sont les suivantes :

- Tous les clusters présents sur votre système sont mis à niveau automatiquement.
- Si vous avez spécifié *nom\_cluster* `add`, le cluster indiqué est installé sur votre système, si *nom\_cluster* n'existe pas déjà sur votre système.
- Si vous avez spécifié *nom\_cluster* `add` et que *nom\_cluster* existe déjà sur votre système, le module est supprimé *avant* que la mise à niveau ne commence.

## Mot-clé de profil `dontuse`

`dontuse nom_disque ...`

Par défaut, le programme JumpStart utilise tous les disques opérationnels de votre système, si vous spécifiez `partitioning default`. `dontuse` désigne le ou les disque(s) que vous ne souhaitez pas que le programme JumpStart utilise. *nom\_disque* doit être formulé sous la forme `cxt ydz`, `c0t0d0` par exemple.

---

**Remarque :** Vous ne pouvez pas spécifier le mot-clé `dontuse` et le mot-clé `usedisk` dans le même profil.

---

## Mot-clé de profil `filesystem` (montage de systèmes de fichiers distants)

`filesystem serveur:chemin adresse_serveur nom_pt_montage [options_montage]`

Dès lors qu'il utilise `filesystem` avec les valeurs répertoriées, le programme JumpStart configure le système installé de manière à ce qu'il monte automatiquement les systèmes de fichiers distants, à l'initialisation. Vous pouvez spécifier `filesystem` autant de fois que nécessaire.

Exemple :

```
filesystem sherlock:/export/home/user2 - /home
```

*serveur* : Nom du serveur sur lequel réside le système de fichiers distant, suivi de deux-points.

*chemin* : Nom du point de montage du système de fichiers distants. Par exemple, `/usr` ou `/export/home` .

*adresse\_serveur* : Adresse IP du serveur identifié par *serveur: chemin*. Si votre réseau exploite un service de noms, vous pouvez utiliser la valeur *adresse\_serveur* pour enregistrer le nom d'hôte du serveur et son adresse IP dans le fichier `/etc/hosts`. Si vous choisissez de ne pas indiquer l'adresse IP du serveur, entrez le signe moins (-). Par exemple, si votre réseau exploite un service de noms, vous n'êtes pas tenu de préciser l'adresse IP du serveur.

*nom\_pt\_montage* : le nom du point de montage effectif du système de fichiers distants.

*options\_montage* : Une ou plusieurs options identiques à l'option `-o` de la commande `mount(1M)`. Les options de montage sont ajoutées à l'entrée `/etc/vfstab` correspondant au *nom\_pt\_montage* spécifié.

---

**Remarque** : Pour indiquer plusieurs options de montage, séparez-les par une virgule, sans jamais laisser d'espace (`ro, quota`, par exemple).

---

## Mot-clé de profil `filesys` (création de systèmes de fichiers locaux)

`filesys` *tranche* *taille* [*système\_fichiers* *paramètres facultatifs*]

Le programme Jumpstart utilise `filesys` avec les valeurs répertoriées pour créer des systèmes de fichiers locaux, au cours de l'installation. Vous pouvez spécifier `filesys` autant de fois que nécessaire.

*tranche* : Utilisez l'une des valeurs suivantes :

- `any` : Le programme JumpStart place le système de fichiers sur n'importe quel disque.

---

**Remarque** : Vous ne pouvez pas spécifier `any` si `size` est réglée sur `existing`, `all`, `free`, `début:taille` ou `ignore`.

---

- `cw txdy sz` : Tranche de disque sur laquelle le programme JumpStart place le système de fichiers, `c0t0d0s0` ou `c0d0s0`, par exemple.
- `rootdiskn` : Variable qui comporte la valeur du disque racine du système que déterminée par le programme JumpStart, comme décrit dans la rubrique "Comment déterminer le disque racine d'un système" à la page 233. Le suffixe `sn` désigne une tranche spécifique du disque.

*taille* : Utilisez l'une des valeurs suivantes :

- `num` : Taille du système de fichiers définie par `num` en Mo.
- `existing` : Taille actuelle du système de fichiers existant.



---

**Remarque :** Lorsque vous utilisez la valeur `existing`, vous pouvez changer le nom d'une tranche existante en spécifiant `système_fichiers` avec un autre `nom_pt_montage`.

---

- `auto` : Selon le logiciel sélectionné, la taille du système de fichiers peut être déterminée automatiquement.
- `all` : La *tranche* spécifiée utilise l'ensemble du disque pour le système de fichiers. Si vous indiquez la valeur `all`, aucun autre système de fichiers ne peut être placé sur le disque spécifié.
- `free` : Le système de fichiers occupe la totalité de l'espace non utilisé du disque.

---

**Remarque :** Si vous avez défini `filesystems` par `free`, l'entrée `filesystems` doit être la dernière entrée de votre profil.

---

- `début:taille` : Le système de fichiers est partitionné de manière explicite. `début` indique le cylindre où débute la tranche, et `taille` indique le nombre de cylindres occupés par la tranche.

`système_fichiers` : La valeur de `système_fichiers` est facultative. Elle est utile lorsque la *tranche* est définie comme `any` ou `c wtxd ysz`. Si vous ne spécifiez pas `système_fichiers`, `unnamed` est défini par défaut. Le choix de `unnamed` est incompatible avec la définition de la valeur de `paramètres_facultatifs`. Utilisez l'une des valeurs suivantes :

- `nom_pt_montage` : Nom du point de montage du système de fichiers, `/var`, par exemple.
- `swap` : La *tranche* spécifiée est utilisée comme `swap`.
- `overlap` : La *tranche* spécifiée est définie comme une représentation d'une région d'un disque. La valeur de `VTOC` est `V_BACKUP`. Par défaut, la tranche 2 est une tranche de recouvrement représentant l'intégralité du disque.

---

**Remarque :** Vous ne pouvez spécifier `overlap` que si `taille` est définie par `existing`, `all` ou `début:taille`.

---

- `unnamed` : La *tranche* spécifiée est définie comme une tranche brute, aucun nom de point de montage ne correspond donc à cette *tranche*. Si vous ne spécifiez pas `système_fichiers`, `unnamed` est configuré par défaut.
- `ignore` : La *tranche* spécifiée n'est ni utilisée, ni reconnue par le programme `JumpStart`. Vous pouvez utiliser cette option pour indiquer que vous souhaitez que le système de fichiers d'un disque soit ignoré pendant l'installation. Le programme `JumpStart` crée un nouveau système de fichiers sur le même disque, qui porte le

même nom. Vous ne pouvez utiliser `ignore` que lorsque `partitioning existing` est spécifié.

*paramètres facultatif* : Utilisez l'une des valeurs suivantes :

- `preserve` : Le système de fichiers de la *tranche* spécifiée est préservé.

---

**Remarque** : Le paramètre `preserve` ne peut être spécifié que si la valeur de *taille* correspond à `existing` et si la valeur de *tranche* est `cwt xdyz`.

---

- *options\_montage* : Une ou plusieurs option(s) identique(s) à l'option `-o` de la commande `mount(1M)`. Les options de montage sont ajoutées à l'entrée `/etc/vfstab` correspondant au *nom\_pt\_montage* spécifié.

---

**Remarque** : Si vous devez indiquer plusieurs options de montage, séparez-les par une virgule, sans jamais laisser d'espace (`ro, quota`, par exemple).

---

## Mot-clé de profil `geo`

*geo* *version localisée*

---

**Remarque** : Le mot-clé `geo` s'applique aussi bien à la procédure d'installation qu'à la procédure de mise à niveau.

---

Le mot-clé `geo` désigne la ou les versions localisées que vous souhaitez installer sur un système ou y ajouter dans le cadre d'une mise à niveau. Les valeurs valides de *version localisée* sont répertoriées dans le tableau ci-dessous :

---

Valeur	Description
<code>N_Africa</code>	Afrique du Nord, Egypte y compris
<code>C_America</code>	Amérique Centrale, Costa Rica, Salvador, Guatemala, Mexique, Nicaragua et Panama y compris
<code>N_America</code>	Amérique du Nord, Canada et Etats-Unis y compris
<code>S_America</code>	Amérique du Sud, Argentine, Bolivie, Brésil, Chili, Colombie, Equateur, Paraguay, Pérou, Uruguay, Venezuela y compris
<code>Asia</code>	Asie, Japon, République de Corée, République Populaire de Chine, Taiwan et Thaïlande y compris

---

Valeur	Description
Ausi	Asie australe, Australie et Nouvelle Zélande y compris
C_Europe	Europe Centrale, Autriche, République Tchèque, Allemagne, Hongrie, Pologne, Slovaquie, Suisse y compris
E_Europe	Europe de l'Est, Albanie, Bosnie, Bulgarie, Croatie, Estonie, Lettonie, Lituanie, Macédoine, Roumanie, Russie, Serbie, Slovénie, Turquie y compris
N_Europe	Europe du Nord, Danemark, Finlande, Islande, Norvège, Suède y compris
S_Europe	Europe du Sud, Grèce, Italie, Portugal, Espagne y compris
W_Europe	Europe de l'Ouest, Belgique, France, Grande-Bretagne, Irlande, Pays Bas y compris
M_East	Moyen-Orient, Israël y compris

Une liste complète des valeurs des composants des versions localisées est fournie au Chapitre 40.

---

**Remarque :** Vous pouvez spécifier un mot-clé `geo` pour chaque version localisée que vous souhaitez ajouter sur un système.

---

## Mot-clé de profil `install_type`

`install_type` *initial\_upgrade\_flash\_switch*

Le mot-clé `install_type` détermine s'il faut effacer et installer un nouvel environnement Solaris sur le système, mettre à niveau l'environnement Solaris existant ou installer une archive Web Start Flash sur le système.

---

**Remarque :** Vous devez impérativement spécifier `install_type` comme premier mot-clé de profil dans chaque profil.

---

Vous devez utiliser une des options suivantes pour *initial\_upgrade\_flash\_switch* :

- `initial_install` – Indique qu'une installation initiale de l'environnement d'exploitation Solaris doit être effectuée.
- `upgrade` – Indique qu'une mise à niveau de l'environnement d'exploitation Solaris doit être effectuée.
- `flash_install` – Indique qu'une archive Web Start Flash doit être effectuée.

---

**Remarque :** Certains mots-clés de profil ne peuvent être utilisés qu'avec l'option `initial_install`. Certains mots-clés de profil ne peuvent être utilisés qu'avec l'option `upgrade`. Certains mots-clés de profils ne peut être utilisés qu'avec l'option `flash_install`.

---

## Mot-clé de profil `isa_bits`

`isa_bits choix_bit`

`isa_bits` indique si vous souhaitez installer des modules de Solaris 9 à 64 ou 32 bits.

`choix_bit` représente l'option 64 ou 32, servant à indiquer si vous souhaitez installer des modules de Solaris 9 à 64 ou 32 bits. Si vous ne spécifiez pas ce mot-clé dans votre profil, le programme JumpStart installe les systèmes en procédant comme suit :

- Modules 64 bits sur systèmes UltraSPARC™
- Modules 32 bits sur tous les autres systèmes

---

**Remarque :** Si vous utilisez le mot-clé `isa_bits`, vous devez employer le dernier script `check` qui figure dans le répertoire `solaris_9/Misc/jumpstart_sample` du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 ou du DVD Solaris 9.

---

## Mot-clé de profil `layout_constraint`

`layout_constraint tranche contrainte [taille_minimale]`

---

**Remarque :** Vous ne pouvez utiliser `layout_constraint` que dans le cas d'une mise à niveau avec réaffectation d'espace disque.

---

`layout_constraint` désigne la contrainte de configuration automatique d'un système de fichiers dès lors que la fonction de configuration automatique doit réaffecter de l'espace au cours d'une mise à niveau, en raison d'un espace disque insuffisant.

Si vous ne spécifiez pas le mot-clé `layout_constraint`, le programme JumpStart organise le disque comme suit :

- Les systèmes de fichiers qui nécessitent davantage d'espace pour être mis à niveau sont repérés comme étant modifiables (`changeable`).
- Les systèmes de fichiers qui figurent sur le même disque que le système de fichiers requérant davantage d'espace et qui sont montés par le fichier `/etc/vfstab` sont repérés comme étant modifiables (`changeable`).

- Les autres systèmes de fichiers sont repérés comme étant fixes (*fixed*) car la configuration automatique ne risque pas de les modifier.

Si vous spécifiez un ou plusieurs mots-clés `layout_constraint`, le programme JumpStart organise le disque comme suit :

- Les systèmes de fichiers qui nécessitent davantage d'espace pour être mis à niveau sont repérés comme étant modifiables (*changeable*).
- Les systèmes de fichiers pour lesquels vous avez spécifié un mot-clé `layout_constraint` sont repérés avec la contrainte spécifiée.
- Les autres systèmes de fichiers sont repérés comme étant fixes (*fixed*).

Vous ne pouvez pas modifier la contrainte des systèmes de fichiers qui nécessitent davantage d'espace pour être mis à niveau, ces systèmes de fichiers devant être repérés comme étant modifiables (*changeable*). Vous pouvez utiliser le mot-clé `layout_constraint` pour changer les valeurs de *taille\_minimale* des systèmes de fichiers qui nécessitent davantage d'espace pour être mis à niveau.

---

**Remarque :** Pour permettre à la configuration automatique de réaffecter de l'espace, sélectionnez davantage de systèmes de fichiers modifiables ou déplaçables, en particulier les systèmes de fichiers qui figurent sur les mêmes disques que les systèmes de fichiers qui nécessitent davantage d'espace pour être mis à niveau.

---

*tranche* : *tranche* Indique la tranche de disque du système de fichiers sur laquelle vous souhaitez spécifier la contrainte. Vous devez spécifier la tranche de disque du système sous la forme `c wtxd ysz`.

*contrainte* : Utilisez l'une des contraintes suivantes pour le système de fichiers spécifié :

- *changeable* : La configuration automatique peut déplacer le système de fichiers et en changer la taille. La contrainte *changeable* ne peut être spécifiée que sur des systèmes de fichiers montés par le fichier `/etc/vfstab`. Vous pouvez changer la taille d'un système de fichiers en définissant la valeur *taille\_minimale* correspondante.

Si vous repérez un système de fichiers comme étant modifiable (*changeable*) sans spécifier de *taille\_minimale*, la taille minimale du système de fichiers est réglée sur 10 pour cent de plus que la taille minimale requise. Par exemple, si la taille minimale d'un système de fichiers est de 100 Mo, sa taille modifiée sera de 110 Mo. Si vous avez spécifié une *taille\_minimale*, tout l'espace restant, taille d'origine moins taille minimale, est affecté à d'autres systèmes de fichiers.

- *movable* : La configuration automatique peut déplacer le système de fichiers sur une autre tranche du même disque ou sur un autre disque. La taille du système de fichiers reste la même.
- *available* : La configuration automatique peut utiliser tout l'espace du système de fichiers pour réaffecter de l'espace. Vous perdez toutes les données du système de fichiers. La contrainte *available* ne peut être spécifiée que sur des systèmes

de fichiers qui ne sont pas montés par le fichier `/etc/vfstab`.

- `collapse`: La configuration automatique réduit le système de fichiers spécifié et le déplace dans le système de fichiers parent. Vous pouvez utiliser l'option `collapse` pour réduire le nombre de systèmes de fichiers d'un système, dans le cadre d'une mise à niveau. Par exemple, si les systèmes de fichiers `/usr` et `/usr/share` figurent sur un système, réduire `/usr/share` revient à le placer dans le système de fichiers parent `/usr`. La contrainte `collapse` ne peut être spécifiée que sur des systèmes de fichiers montés par le fichier `/etc/vfstab`.

*taille\_minimale* : Indique la taille d'un système de fichiers une fois que la configuration automatique a achevé la réaffectation d'espace. L'option *taille\_minimale* vous permet de changer la taille d'un système de fichiers. La taille du système de fichiers peut être supérieure si de l'espace non affecté y est ajouté. En revanche, la taille du système de fichiers ne peut en aucun cas être inférieure à la valeur spécifiée. La valeur *taille\_minimale* est facultative. N'utilisez cette valeur que si vous avez repéré un système de fichiers comme étant modifiable (`changeable`) et que sa taille minimale ne peut être inférieure aux besoins de ce système de fichiers en fonction du contenu existant.

Exemples :

```
layout_constraint c0t3d0s1 changeable 200
```

```
layout_constraint c0t3d0s4 movable
```

```
layout_constraint c0t3d1s3 available
```

```
layout_constraint c0t2d0s1 collapse
```

## Mot-clé de profil `locale`

`locale` *nom\_version\_localisée*

---

**Remarque :** Le mot-clé `locale` s'applique aussi bien à la procédure d'installation qu'à la procédure de mise à niveau.

---

Le mot-clé `locale` désigne les modules des versions localisées que vous souhaitez installer ou ajouter dans le cadre d'une mise à niveau, pour le *nom\_version\_localisée* spécifié. Les valeurs de *nom\_version\_localisée* sont celles utilisées pour la variable environnementale `LANG`. Le Chapitre 40 comporte une liste des valeurs localisées valides.

Les conditions ci-après s'appliquent lorsque vous utilisez le mot-clé `local` :

- Si vous avez préconfiguré une version localisée par défaut, celle-ci est installée automatiquement. Les modules de langue anglaise sont installés par défaut.

- Vous pouvez spécifier un mot-clé `locale` pour chaque version localisée que vous souhaitez ajouter sur un système.

## Mot-clé de profil `num_clients`

`num_clients` *nb\_clients*

A l'installation d'un serveur, les systèmes de fichiers racine (/) et swap de chaque poste client sans disque se voient affecter de l'espace. `num_clients` définit le nombre de postes clients sans disque, *nb\_clients*, pris en charge par un serveur. Si vous ne spécifiez pas `num_clients` dans votre profil, la valeur utilisée par défaut est de cinq postes clients sans disque.

---

**Remarque :** Vous ne pouvez utiliser `num_clients` que lorsque `system_type` est défini comme `server`.

---

## Mot-clé de profil `package`

`package` *nom\_module* [*choix\_ajout\_suppression*]

---

**Remarque :** Le mot-clé `package` s'applique aussi bien à la procédure d'installation qu'à la procédure de mise à niveau.

---

Le mot-clé `package` indique si un module doit être ajouté au groupe de logiciels que vous souhaitez installer sur votre système, ou s'il doit en être supprimé.

Vous devez spécifier *nom\_module* sous la forme de `SUNWnom`. Pour de plus amples informations sur les modules et leur nom, utilisez la commande `pkginfo -l` sur un système installé.

*choix\_ajout\_suppression* représente l'option `add` ou `delete`, utilisée pour ajouter ou supprimer le module spécifié. Si vous ne précisez pas *choix\_ajout\_suppression*, `add` est utilisé par défaut.

---

**Remarque :** Certains modules sont nécessaires et ne peuvent être supprimés. Vous ne pouvez pas ajouter ou supprimer individuellement des modules de localisation en utilisant le mot-clé de profil `package`. Pour ajouter des modules de localisation, utilisez le mot-clé de profil `locale`.

---

Si vous utilisez `package` pour une mise à niveau, le programme JumpStart effectue les actions suivantes :

- Tous les modules existants sur votre système sont mis à niveau automatiquement.
- Si vous avez spécifié *nom\_module add* et que *nom\_module* n'existe pas sur votre système, le module est installé.
- Si vous avez spécifié *nom\_module delete* et que *nom\_module* existe déjà sur votre système, le module est supprimé *avant* que la mise à niveau ne commence.
- Si vous avez spécifié *nom\_module delete* et que *nom\_module* n'existe pas sur votre système, le module n'est pas installé s'il fait partie d'un cluster prévu pour être installé.

## Mot-clé de profil `partitioning`

`partitioning type`

Le mot-clé `partitioning` définit la manière dont les disques sont divisés en tranches de systèmes de fichiers, au cours de l'installation.

*type* : Utilisez l'une des valeurs suivantes :

- `default` : Le programme JumpStart sélectionne des disques et y crée les systèmes de fichiers sur lesquels installer le logiciel spécifié, à l'exception des systèmes de fichiers spécifiés par les mots-clés de `filesys`. `rootdisk` est le premier disque sélectionné. Le programme JumpStart utilise d'autres disques si le logiciel spécifié est trop lourd pour être installé sur `rootdisk`.
- `existing` : Le programme JumpStart utilise les systèmes de fichiers existants des disques du système. Tous les systèmes de fichiers sont préservés, à l'exception de `/`, `/usr`, `/usr/openwin`, `/opt` et `/var`. Le programme JumpStart utilise le dernier champ de point de montage du superbloc de systèmes de fichiers afin de déterminer le point de montage de systèmes de fichiers représenté par la tranche.

---

**Remarque** : Si vous utilisez les deux mots-clés de profil `filesys` et `partitioning existing`, vous devez définir la *taille* en `existing`.

---

- `explicit` : Le programme JumpStart crée sur les disques les systèmes de fichiers spécifiés par les mots-clés `filesys`. Si vous ne spécifiez que le système de fichiers racine (`/`) avec le mot-clé `filesys`, l'intégralité du logiciel Solaris est installée dans le système de fichiers racine (`/`).

---

**Remarque** : Si vous utilisez la valeur de profil `explicit`, vous devez utiliser le mot-clé `filesys` pour spécifier les disques à utiliser et les systèmes de fichiers à créer.

---

Si vous ne précisez pas `partitioning` dans votre profil, le type de partitionnement par défaut (`default`) est utilisé.



## Mots-clé de profils `root_device`

`root_device` *tranche*

---

**Remarque :** Le mot-clé `root_device` s'applique aussi bien à la procédure d'installation qu'à la procédure de mise à niveau.

---

Le mot-clé `root_device` désigne le disque racine de votre système. Vous trouverez des informations complémentaires à ce sujet dans la rubrique "Comment déterminer le disque racine d'un système" à la page 233.

Dans le cadre de la mise à niveau d'un système, `root_device` désigne le système de fichiers racine (/) ainsi que les systèmes de fichiers montés par le fichier `/etc/vfstab` pour être mis à niveau. Vous devez impérativement spécifier `root_device` si plusieurs systèmes de fichiers racine (/) d'un système peuvent être mis à niveau. Vous devez spécifier *tranche* sous la forme `cw txdy sz`.

Exemple :

```
root_device c0t0d0s2
```

Lorsque vous utilisez le mot-clé `root_device`, tenez compte des informations suivantes :

- Si vous spécifiez `root_device` sur un système équipé d'un seul disque, il est impératif que `root_device` désigne ce disque unique. De plus, tous les mots-clés `filesystem` spécifiant le système de fichiers racine (/) doivent correspondre à `root_device`.
- Si vous effectuez la mise à niveau d'un miroir, la valeur spécifiée pour `root_device` doit correspondre à une face du miroir. L'autre face du miroir fait l'objet d'une mise à niveau automatique.

### *Comment déterminer le disque racine d'un système*

On appelle disque racine d'un système, le disque sur lequel figure le système de fichiers racine (/) du système. Dans un profil, vous pouvez utiliser la variable `rootdisk` à la place du nom d'un disque, que le programme JumpStart considère alors comme disque racine du système. Le Tableau 28-6 décrit la procédure suivie par le programme JumpStart pour déterminer le disque racine d'un système sur lequel effectuer une installation.

---

**Remarque :** Le programme JumpStart ne détermine la taille du disque racine d'un système que dans le cas d'une installation initiale. Vous ne pouvez pas modifier le disque racine d'un système au cours d'une mise à niveau.

---

**TABLEAU 28-6** Procédure de détermination du disque racine d'un système par JumpStart (Installation initiale)

Etape	Action
1	Si le mot-clé <code>root_device</code> est spécifié dans le profil, le programme JumpStart associe <code>rootdisk</code> au périphérique racine.
2	Si vous n'avez pas défini <code>rootdisk</code> mais que le mot-clé <code>boot_device</code> est spécifié dans votre profil, le programme JumpStart associe <code>rootdisk</code> au périphérique d'initialisation.
3	Si vous n'avez pas défini <code>rootdisk</code> mais qu'une entrée <code>filesys cwt xdys z size /</code> figure dans votre profil, le programme JumpStart associe <code>rootdisk</code> au disque désigné par cette entrée.
4	Si vous n'avez pas défini <code>rootdisk</code> mais qu'une entrée <code>rootdisk.sn</code> figure dans votre profil, le programme JumpStart recherche un système de fichiers racine existant sur la tranche spécifiée des divers disques du système, dans l'ordre de sonde du noyau. Le programme JumpStart considère alors le disque qu'il trouve comme <code>rootdisk</code> .
5	Si vous n'avez pas défini <code>rootdisk</code> mais que <code>partitioning existing</code> figure dans votre profil, le programme JumpStart recherche un système de fichiers racine existant sur les disques du système, dans l'ordre de sonde du noyau. Une erreur survient s'il ne trouve aucun système de fichiers racine ou s'il en trouve plusieurs. S'il trouve un système de fichiers racine, le programme JumpStart considère le disque correspondant comme <code>rootdisk</code> .
6	Si vous n'avez pas défini <code>rootdisk</code> , le programme JumpStart associe <code>rootdisk</code> au disque sur lequel figure le système de fichiers racine ( <code>/</code> ).

## Mot-clé de profil `system_type`

`system_type choix_type`

`system_type` définit le type de système sur lequel vous souhaitez installer l'environnement Solaris.

`choix_type` représente l'option `standalone` ou `server`, qui désigne le type de système sur lequel vous souhaitez installer le logiciel Solaris. Si vous ne spécifiez pas de `system_type` dans votre profil, le type `standalone` est utilisé par défaut.

## Mot-clé de profil `usedisk`

`usedisk nom_disque ...`

Par défaut, le programme JumpStart utilise tous les disques opérationnels de votre système, si vous spécifiez `partitioning default`. Le mot-clé de profil `usedisk` désigne un ou plusieurs disques que vous souhaitez que le programme JumpStart utilise. Vous devez spécifier `nom_disque` sous la forme `cxt ydz` ou `cydz , c0t0d0` ou `c0d0s0` par exemple.

Si vous spécifiez `usedisk` dans votre profil, le programme JumpStart utilise uniquement les disques que vous avez indiqués à la suite du mot-clé `usedisk`.

---

**Remarque :** Vous ne pouvez pas spécifier le mot-clé `dontuse` et le mot-clé `usedisk` dans le même profil.

---

## Variables environnementales de la méthode JumpStart personnalisée

Vous pouvez employer des variables environnementales dans vos scripts de début et de fin. Un script de début peut, par exemple, extraire la taille d'un disque, `SI_DISKSIZE`, pour savoir s'il est possible d'installer ou non des modules particuliers sur un système. Il procède ensuite ou non à leur installation.

Ces variables environnementales regroupent des informations relatives à un système donné. Ces variables sont définies ou non en fonction des mots-clés de règle et des valeurs utilisés dans le fichier `rules`.

Les informations relatives au système d'exploitation installé sur un système donné, par exemple, ne figurent dans `SI_INSTALLED` que si vous avez spécifié le mot-clé `installed`.

Le Tableau 28-7 décrit ces variables et leur valeur.

**TABLEAU 28-7** Variables environnementales d'une installation

Variable environnementale	Valeur
<code>CHECK_INPUT</code>	Le chemin d'accès au fichier <code>rules</code> du répertoire JumpStart, monté sur <code>/tmp/install_config/rules</code> .
<code>HOME</code>	Le répertoire d'accueil de la racine pendant l'installation, soit <code>/tmp/root</code> .
<code>PATH</code>	Le chemin de recherche de shell au cours de l'installation, soit <code>/sbin:/usr/sbin/install.d:/usr:/usr/sbin:/usr/bin</code> .
<code>SI_ARCH</code>	L'architecture matérielle du poste client de l'installation. La variable <code>SI_ARCH</code> est définie si le mot-clé <code>arch</code> figure dans le fichier <code>rules</code> .
<code>SI_BEGIN</code>	Le nom du script de début, le cas échéant.
<code>SI_CLASS</code>	Le nom du profil utilisé pour installer le poste client de l'installation.
<code>SI_CONFIG_DIR</code>	Le chemin d'accès au répertoire JumpStart, monté sur <code>/tmp/install_config</code> .

**TABLEAU 28-7** Variables environnementales d’une installation (Suite)

Variable environnementale	Valeur
SI_CONFIG_FILE	Le chemin d’accès au fichier <code>rules</code> du répertoire JumpStart, monté sur <code>/tmp/install_config/rules</code> .
SI_CONFIG_PROG	Le fichier <code>rules</code> .
SI_CUSTOM_PROBES_FILE	Le fichier <code>custom_probes.ok</code> dans lequel vous pouvez définir vos propres mots-clés de règle et de sonde. Si vous créez un fichier <code>custom_probes.ok</code> , vous pouvez l’utiliser pour élargir la liste des mots-clés de règle par défaut, dont vous trouverez une description dans la rubrique “Mots-clés et valeurs des règles” à la page 205. Vous pouvez aussi utiliser le fichier pour élargir la liste des mots-clés de sonde par défaut dont vous trouverez une description dans la rubrique “Mots-clés et valeurs des sondes” à la page 238.
SI_DISKLIST	Une liste des noms des disques du poste client de l’installation, séparés par une virgule. La variable <code>SI_DISKLIST</code> est définie si le mot-clé <code>disksize</code> est employé et renseigné dans le fichier <code>rules</code> . Les variables <code>SI_DISKLIST</code> et <code>SI_NUMDISKS</code> servent à déterminer le disque physique à utiliser comme <code>rootdisk</code> . <code>rootdisk</code> fait l’objet de la rubrique “Comment déterminer le disque racine d’un système” à la page 233.
SI_DISKSIZE	Une liste des tailles des disques du poste client de l’installation, séparées par une virgule. La variable <code>SI_DISKSIZE</code> est définie si le mot-clé <code>disksize</code> est employé et renseigné dans le fichier <code>rules</code> .
SI_DOMAINNAME	Le nom de domaine. La variable <code>SI_DOMAINNAME</code> est définie si le mot-clé <code>domainname</code> est employé et renseigné dans le fichier <code>rules</code> .
SI_FINISH	Le nom du script de fin, le cas échéant.
SI_HOSTADDRESS	L’adresse IP du poste client de l’installation.
SI_HOSTID	L’adresse Ethernet du poste client de l’installation.
SI_HOSTNAME	Le nom d’hôte du poste client de l’installation. La variable <code>SI_HOSTNAME</code> est définie si le mot-clé <code>hostname</code> est employé et renseigné dans le fichier <code>rules</code> .
SI_INSTALLED	Le nom de périphérique d’un disque sur lequel est installé un système d’exploitation spécifique, comme Solaris, SunOS ou System V. La variable <code>SI_INSTALLED</code> est définie si le mot-clé <code>installed</code> est employé et renseigné dans le fichier <code>rules</code> . <code>SI_INST_OS</code> et <code>SI_INST_VER</code> servent à déterminer la valeur de <code>SI_INSTALLED</code> .
SI_INST_OS	Le nom du système d’exploitation. <code>SI_INST_OS</code> et <code>SI_INST_VER</code> servent à déterminer la valeur de <code>SI_INSTALLED</code> .
SI_INST_VER	La version du système d’exploitation. <code>SI_INST_OS</code> et <code>SI_INST_VER</code> servent à déterminer la valeur de <code>SI_INSTALLED</code> .
SI_KARCH	L’architecture du noyau du poste client de l’installation. La variable <code>SI_KARCH</code> est définie si le mot-clé <code>karch</code> est employé et renseigné dans le fichier <code>rules</code> .

**TABLEAU 28-7** Variables environnementales d'une installation (Suite)

Variable environnementale	Valeur
SI_MEMSIZE	La quantité de mémoire physique du poste client de l'installation. La variable SI_MEMSIZE est définie si le mot-clé memsize est employé et renseigné dans le fichier rules.
SI_MODEL	Le nom du modèle du poste client de l'installation. La variable SI_MODEL est définie si le mot-clé model est employé et indiqué dans le fichier rules.
SI_NETWORK	L'identifiant réseau du poste client de l'installation. La variable SI_NETWORK est définie si le mot-clé network est employé et indiqué dans le fichier rules.
SI_NUMDISKS	Le nombre de disques dont est équipé le poste client de l'installation. La variable SI_NUMDISKS est définie si le mot-clé disksize est employé et renseigné dans le fichier rules. Les variables SI_DISKLIST et SI_NUMDISKS servent à déterminer le disque physique à utiliser comme rootdisk. rootdisk fait l'objet de la rubrique "Comment déterminer le disque racine d'un système" à la page 233.
SI_OSNAME	La version du système d'exploitation qui figure sur l'image du logiciel Solaris 9. Vous pouvez, par exemple, utiliser la variable SI_OSNAME dans un script, si vous installez le logiciel Solaris sur des systèmes équipés de la version du système d'exploitation de l'image du DVD Solaris 9 ou du CD 1/2 Logiciel Solaris 9.
SI_PROFILE	Le chemin d'accès au profil dans le répertoire JumpStart monté. Le chemin type est /tmp/install_config/nom_profil. Si vous créez un profil dérivé, SI_PROFILE est associé au fichier /tmp/install.input.
SI_ROOTDISK	Le nom de périphérique du disque désigné par le nom logique rootdisk. La variable SI_ROOTDISK est définie si le mot-clé disksize ou installed est associé à rootdisk dans le fichier rules.
SI_ROOTDISKSIZE	La taille du disque désignée par le nom logique rootdisk. La variable SI_ROOTDISKSIZE est définie si le mot-clé disksize ou installed est associé à rootdisk dans le fichier rules.
SI_SYS_STATE	Le fichier /a/etc/.sysIDtool.state. Vous pouvez éditer ce fichier dans un script de fin pour éviter que le programme sysidroot ne vous demande un mot de passe superutilisateur pour réinitialiser le système.
SI_TOTALDISK	La quantité totale d'espace disque du client d'installation. La variable SI_TOTALDISK est définie si le mot-clé totaldisk est employé et indiqué dans le fichier rules.
SHELL	La shell par défaut pendant l'installation, soit /sbin/sh.
TERM	Le type de terminal dont est équipé le poste client de l'installation.
TZ	Le fuseau horaire par défaut, tel qu'il est indiqué dans le service de noms NIS ou NIS+.

## Mots-clés et valeurs des sondes

Le Tableau 28–8 décrit chaque mot-clé de règle et le mot-clé de sonde équivalent.

**Remarque :** Placez toujours les mots-clés de sonde au début du fichier `rules` ou tout du moins dans les premières lignes.

**TABLEAU 28–8** Description des mots-clés de sonde

Mot-clé de règle	Mot-clé de sonde équivalent	Description du mot-clé de sonde
<code>any</code>	Aucun	
<code>arch</code>	<code>arch</code>	Détermine l'architecture du noyau, SPARC, et définit <code>SI_ARCH</code> .
<code>disksize</code>	<code>disks</code>	Indique la taille en Mo de chaque disque figurant sur un système, dans l'ordre de sonde du noyau, <code>c0t3d0s0</code> , <code>c0t3d0s1</code> , <code>c0t4d0s0</code> . <code>disksize</code> définit <code>SI_DISKLIST</code> , <code>SI_DISKIZES</code> , <code>SI_NUMDISKS</code> et <code>SI_TOTALDISK</code> .
<code>domainname</code>	<code>domainname</code>	Indique le nom de domaine NIS ou NIS+ d'un système, ou renvoie une valeur nulle, et définit <code>SI_DOMAINNAME</code> . Le mot-clé <code>domainname</code> donne les résultats de <code>domainname(1M)</code> .
<code>hostaddress</code>	<code>hostaddress</code>	Indique l'adresse IP d'un système, soit la première adresse qui figure dans les résultats de <code>ifconfig(1M) -a</code> en dehors de <code>lo0</code> , et définit <code>SI_HOSTADDRESS</code> .
<code>hostname</code>	<code>hostname</code>	Indique le nom d'hôte d'un système obtenu par <code>uname(1) -n</code> et définit <code>SI_HOSTNAME</code> .
<code>installed</code>	<code>installed</code>	Indique le nom de la version du système d'exploitation Solaris, installée sur un système, et définit <code>SI_ROOTDISK</code> et <code>SI_INSTALLED</code> .  Si le programme JumpStart détecte une version de Solaris mais qu'il ne parvient pas à en déterminer le numéro de version, il renvoie <code>SystemV</code> .
<code>karch</code>	<code>karch</code>	Renvoie le groupe de plate-forme d'un système, par exemple <code>sun4m</code> , et <code>sun4</code> , et détermine <code>SI_KARCH</code> . Reportez-vous au document <i>Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide</i> pour consulter la liste des noms de plates-formes valides.
<code>memsize</code>	<code>memsize</code>	Indique la taille en Mo de la mémoire physique d'un système et définit <code>SI_MEMSIZE</code> .
<code>model</code>	<code>model</code>	Indique le nom de la plate-forme d'un système et définit <code>SI_MODEL</code> . Reportez-vous au document <i>Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide</i> pour consulter la liste des noms de plates-formes valides.

**TABLEAU 28-8** Description des mots-clés de sonde (Suite)

Mot-clé de règle	Mot-clé de sonde équivalent	Description du mot-clé de sonde
network	network	Indique l'identifiant du réseau d'un système, que le programme JumpStart détermine en associant (au moyen de l'opérateur logique AND) l'adresse IP du système et son masque de sous-réseau. L'adresse IP du système et son masque de sous-réseau sont extraits de la première adresse répertoriée dans les résultats de <code>ifconfig(1M) -a</code> , à l'exception de <code>lo0</code> . Le mot-clé <code>network</code> définit <code>SI_NETWORK</code> .
osname	osname	Indique la version et le système d'exploitation de l'environnement d'exploitation Solaris du CD et définit <code>SI_OSNAME</code> .  Si le programme JumpStart détecte une version de Solaris mais qu'il ne parvient pas à en déterminer le numéro de version, il renvoie <code>SystemV</code> .
	rootdisk	Renvoie le nom et la taille (exprimé en Mo) du disque racine du système et détermine <code>SI_ROOTDISK</code> .
totaldisk	totaldisk	Renvoie l'espace disque total sur un système (exprimé en Mo) et détermine <code>SI_TOTALDISK</code> . L'espace disque total inclut la taille des disques opérationnels, reliés à un système donné.





## Solaris Live Upgrade – Rubriques

---

Cette rubrique vous apprend à utiliser Solaris Live Upgrade pour créer un environnement d'initialisation inactif, le mettre à niveau et le commuter pour le transformer en environnement d'initialisation actif.

Chapitre 30	Décrit globalement le processus Solaris Live Upgrade.
Chapitre 31	Répertorie les informations dont vous avez besoin pour créer un environnement d'initialisation.
Chapitre 32	Décrit la procédure pas à pas d'installation de Solaris Live Upgrade, à l'aide des menus, et de création d'un environnement d'initialisation.
Chapitre 33	Décrit la procédure pas à pas de mise à niveau d'un système d'exploitation ou d'installation d'une archive de Web Start Flash sur un environnement d'initialisation, de commutation d'un environnement d'initialisation pour l'activer et de restauration rapide de l'environnement d'initialisation d'origine en cas d'échec de la mise à niveau.
Chapitre 34	Décrit la procédure pas à pas de maintien d'un environnement d'initialisation et de consultation de son état.
Chapitre 35	Donne des exemples de Solaris Live Upgrade.
Chapitre 36	Répertorie les commandes de Solaris Live Upgrade.



## Solaris Live Upgrade – Présentation

---

Ce chapitre décrit la procédure Solaris Live Upgrade.

---

**Remarque :** Ce livre utilise le terme *tranche*, mais une partie de la documentation et des programmes Solaris emploie le mot partition comme synonyme de "tranche".

---

---

### Introduction à Solaris Live Upgrade

Solaris Live Upgrade permet de mettre à niveau un système d'exploitation avec un minimum d'indisponibilité. En dupliquant votre environnement d'initialisation actuel, vous laissez celui-ci en fonctionnement, ce qui vous permet de mettre à niveau l'environnement dupliqué. Plutôt que d'effectuer une mise à niveau, vous pouvez installer une archive Web Start Flash sur votre environnement d'initialisation. La configuration originale de votre système reste fonctionnelle et inchangée suite à la mise à niveau ou à l'installation d'une archive Web Start Flash. L'environnement d'initialisation dupliqué sera activé à la réinitialisation du système, dont il deviendra alors l'environnement d'initialisation actif. En cas d'échec, vous êtes protégé. Une simple réinitialisation de votre système vous permet d'inverser rapidement l'environnement d'initialisation d'origine. Vous évitez ainsi les interruptions d'activité généralement associées aux procédures de test et d'évaluation habituelles.

Solaris Live Upgrade vous permet de créer des copies d'un environnement d'initialisation sans empêcher le système en cours d'utilisation d'effectuer les tâches suivantes :

- Mettre un système à niveau
- Modifier la configuration du disque sur le nouvel environnement d'installation pour l'adapter à différents types de systèmes de fichiers, tailles et configurations.

- Maintenir plusieurs environnements d'initialisation avec des images différentes. Ainsi, vous pouvez créer un environnement contenant les patches actuels et en créer un autre contenant une version de mise à jour (Update).

L'utilisation de Solaris Live Upgrade requiert une certaine connaissance des opérations d'administration système de base. Reportez-vous au document *System Administration Guide: Basic Administration* pour de plus amples informations sur les tâches d'administration système telles que la gestion des systèmes de fichiers, le montage, l'initialisation et la gestion de swap.

## Procédure de Solaris Live Upgrade

Vous trouverez ci-dessous une présentation des tâches inhérentes à la création d'un environnement d'initialisation inactif, sa mise à niveau et sa commutation en environnement d'initialisation actif.

### Procédure de création d'un environnement d'initialisation

Créer un environnement d'initialisation revient à copier les systèmes de fichiers critiques d'un environnement d'initialisation actif sur un nouvel environnement d'initialisation. Si nécessaire, le disque est réorganisé, les systèmes de fichiers sont personnalisés, et les systèmes de fichiers critiques sont copiés dans le nouvel environnement d'initialisation.

#### *Présentation des systèmes de fichiers*

Solaris Live Upgrade distingue deux types de systèmes de fichiers : les systèmes de fichiers critiques et les systèmes de fichiers partageables. Les systèmes de fichiers critiques sont nécessaires à l'environnement d'exploitation Solaris et sont des points de montage distincts de `vfstab` dans les environnements d'initialisation actif et inactif. Exemples : la racine (`/`), `/usr`, `/var`, ou `/opt`. Ces systèmes de fichiers sont toujours copiés de la source vers l'environnement d'initialisation inactif. On désigne parfois les systèmes de fichiers critiques comme systèmes de fichiers *non partageables*. Les systèmes de fichiers partageables sont définis par l'utilisateur, c'est par exemple le cas de `/export`, et contiennent le même point de montage dans `vfstab`, que l'environnement soit actif ou non. Lorsque vous mettez à jour des fichiers partagés dans l'environnement d'initialisation actif, vous mettez automatiquement à jour les données de l'environnement d'initialisation inactif. Lorsque vous créez un nouvel environnement d'initialisation, les systèmes de fichiers partageables sont partagés par défaut. Toutefois, vous pouvez spécifier une tranche de destination, puis copier les systèmes de fichier. Pour de plus amples informations sur les systèmes de fichiers partageables, reportez-vous à la rubrique "Conseils de sélection de tranches pour des systèmes de fichiers partagés" à la page 263.

Le swap constitue un cas particulier de systèmes de fichiers partageables. A l'instar des systèmes de fichiers partagés, toutes les tranches de swap sont partagées par défaut. Néanmoins, vous restez libre d'indiquer un répertoire de destination pour le

swap, et de copier la tranche de swap. Pour ce faire, vous pouvez employer l'interface caractère ou ligne de commande au moyen de `lucreate` (1M) avec l'option `-m`. Pour que vous puissiez séparer et fusionner des tranches de swap, la tranche de swap concernée ne doit être utilisée par aucun environnement d'initialisation, à l'exception de votre environnement d'initialisation actuel ou, si vous utilisez l'option `-s`, de l'environnement d'initialisation source. La création d'un environnement d'initialisation échoue si la tranche de swap est utilisée par un autre environnement d'initialisation, que cette tranche comporte un système de fichiers swap, ufs ou de n'importe quel autre type. Vous n'avez pas besoin de tranche de swap. En ce qui concerne les procédures de reconfiguration du swap, reportez-vous à la rubrique "Pour créer un environnement d'initialisation (Interface graphique)" Étape 9, ou "Pour créer un environnement d'initialisation et reconfigurer son swap (Interface de ligne de commande)" à la page 282.

---

**Remarque :** Les règles de création de systèmes de fichiers pour un environnement d'initialisation sont identiques aux règles de création de systèmes de fichiers pour l'environnement d'exploitation Solaris. Solaris Live Upgrade ne peut pas vous empêcher d'effectuer des configurations erronées de systèmes de fichiers critiques. Vous pourriez, par exemple, entrer une commande `lucreate` qui créerait des systèmes de fichiers distincts pour la racine (/) et `/kernel`, soit une division erronée de la racine (/).

---

### *Copie des systèmes de fichiers*

La création d'un nouvel environnement d'initialisation implique la copie des systèmes de fichiers critiques sur une autre tranche. Il se peut qu'il faille préparer le disque avant de créer le nouvel environnement d'initialisation. Assurez-vous que le disque est correctement formaté :

- Identifiez les tranches suffisamment grandes pour contenir les systèmes de fichiers à copier.
- Identifiez les systèmes de fichiers contenant des répertoires que vous souhaitez partager entre les environnements d'initialisation, au lieu de les copier. Si vous voulez partager un répertoire, vous devez créer un nouvel environnement d'initialisation où le répertoire est scindé en une tranche et devient un système de fichiers. A partir de ce moment, le nouvelle tranche peut être partagée avec les environnements d'initialisation ultérieurs. Pour obtenir de plus amples informations sur la création de systèmes de fichiers séparés pour le partage, reportez-vous à la rubrique "Conseils de sélection de tranches pour des systèmes de fichiers partagés" à la page 263.

Le processus de création d'un nouvel environnement de fichiers commence par l'identification d'une tranche inutilisée où vous pouvez copier les systèmes de fichiers critiques. En l'absence de tranche disponible ou de tranche conforme à la

configuration minimale requise, vous devez en formater une nouvelle. Pour connaître la procédure de formatage d'une tranche à partir des menus, reportez-vous à la procédure, "Pour créer un environnement d'initialisation (Interface graphique)" Étape 6.

Une fois la tranche définie, vous pouvez reconfigurer les systèmes de fichiers sur le nouvel environnement d'initialisation avant que les systèmes de fichiers ne soient copiés dans les répertoires. La reconfiguration de systèmes de fichiers, par séparation et fusion, constitue un moyen simple d'édition du fichier `vfstab` pour connecter et déconnecter les répertoires de systèmes de fichiers. Vous pouvez fusionner des systèmes de fichiers avec leur répertoire parent en indiquant le même point de montage ou les séparer de leur répertoire parent, en indiquant des points de montage distincts.

En ce qui concerne les procédures de division et de fusion des systèmes de fichiers, reportez-vous aux rubriques suivantes :

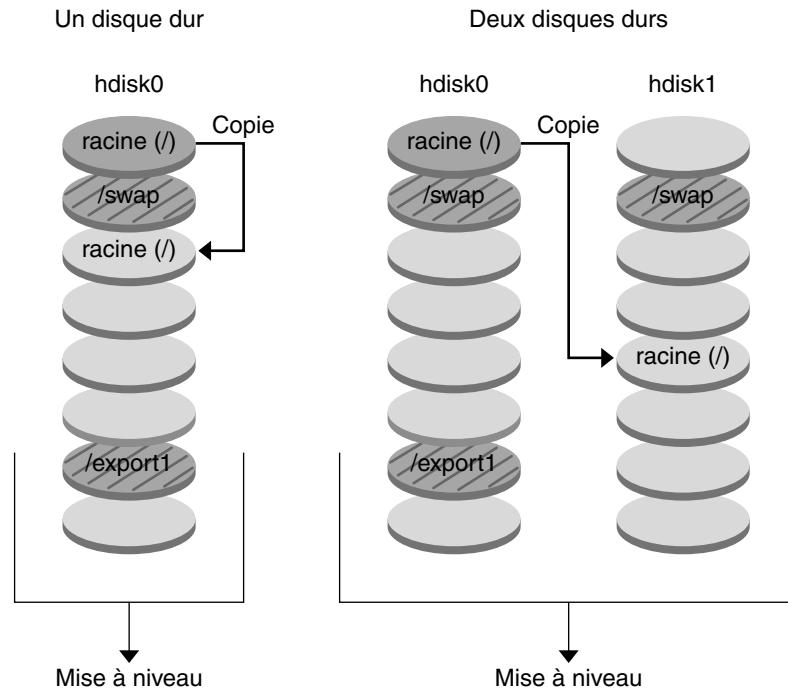
- "Pour créer un environnement d'initialisation (Interface graphique)" Étape 8 ou Étape 7
- "Pour créer un environnement d'initialisation et scinder ses systèmes de fichiers (Interface de ligne de commande)" à la page 280
- "Pour créer un environnement d'initialisation et fusionner ses systèmes de fichiers (Interface de ligne de commande)" à la page 278

Une fois que vos systèmes de fichiers sont configurés sur l'environnement d'initialisation inactif, vous pouvez lancer la copie automatique. Les systèmes de fichiers critiques sont alors copiés dans les répertoires désignés. Les systèmes de fichiers partageables ne sont pas copiés mais partagés (à moins que vous ayez précisé que vous souhaitez que certains systèmes de fichiers soient copiés). Une fois les systèmes de fichiers copiés de l'environnement d'initialisation actif vers l'environnement inactif, les fichiers sont dirigés vers les répertoires récemment définis et l'environnement d'initialisation actif n'est aucunement modifié. Pour connaître les procédures de création d'un nouvel environnement d'initialisation, reportez-vous à la rubrique "Création d'un environnement d'initialisation" à la page 269.

Ci-dessous, vous trouverez différentes manières de créer de nouveaux environnements d'initialisation.

- Figure 30-1 indique la racine du système de fichiers critique (/) copiée sur une autre tranche de disque afin de créer un nouvel environnement d'initialisation. L'environnement d'initialisation actif contient la racine (/) sur une tranche. Le nouvel environnement d'initialisation est une copie fidèle de la racine (/) sur une nouvelle tranche. Les systèmes de fichiers `/swap` et `/export/home` sont partagés par les environnements d'initialisation actif et non actif.

Création d'un environnement d'initialisation - Copie de racine (/) à racine (/)



- Version actuelle X  
Système de fichiers racine (/) critiques
- Version inactive X  
Systèmes de fichiers racine (/) /usr/opt critiques
- ▨ Systèmes de fichiers partagés

**FIGURE 30-1** Création d'un environnement d'initialisation inactif — Copie de la racine (/) vers la racine (/)

- La Figure 30-2 indique les systèmes de fichiers critiques scindés et copiés dans des tranches de disque pour créer un nouvel environnement d'initialisation. L'environnement d'initialisation actif contient la racine (/) sur une tranche. Sur cette tranche, la racine (/) contient les répertoires /usr, /var et /opt. Dans le nouvel environnement d'initialisation, la racine (/) est scindée et /usr et /opt sont placés sur des tranches distinctes. Les systèmes de fichiers /swap et /export/home sont partagés par les deux environnements d'initialisation.

Création d'un environnement d'initialisation - Scindement de systèmes de fichiers

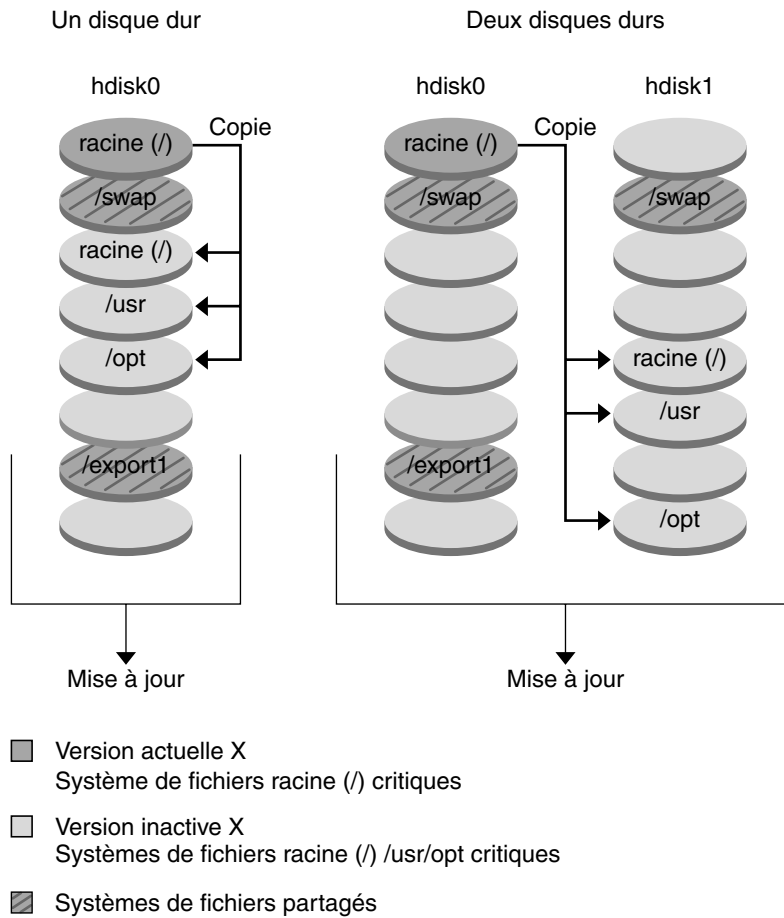
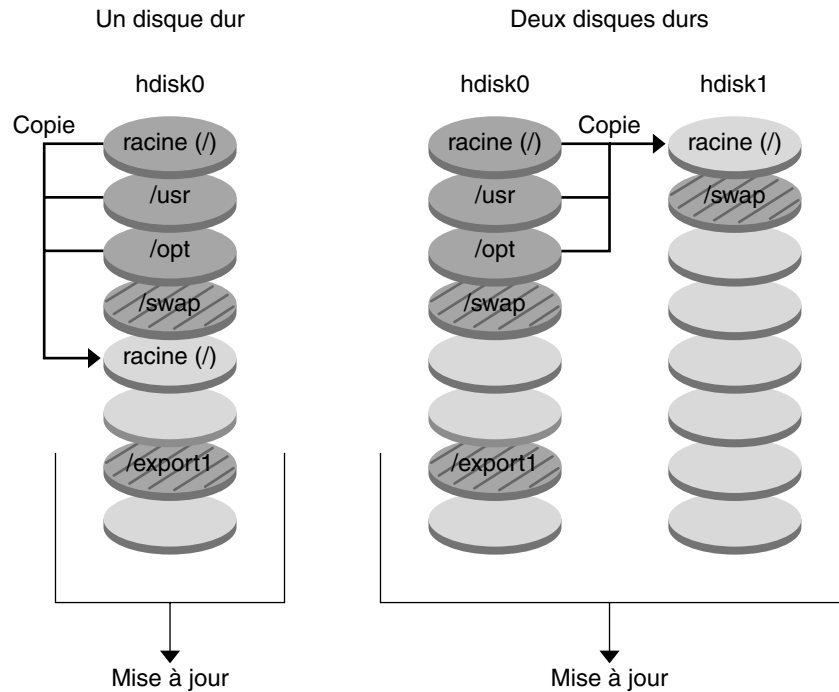


FIGURE 30-2 Création d'un environnement d'initialisation inactif — Scission des systèmes de fichiers

- La Figure 30-3 indique les systèmes de fichiers critiques fusionnés et copiés dans les tranches de disque afin de créer un nouvel environnement d'initialisation. L'environnement d'initialisation actif contient la racine (/), /usr, /var et /opt, chacun sur sa propre tranche. Dans le nouvel environnement d'initialisation, /usr et /opt sont fusionnés dans la racine (/) sur une tranche. Les systèmes de fichiers /swap et /export/home sont partagés par les deux environnements d'initialisation.



## Création d'un environnement d'initialisation - Fusion de systèmes de fichiers



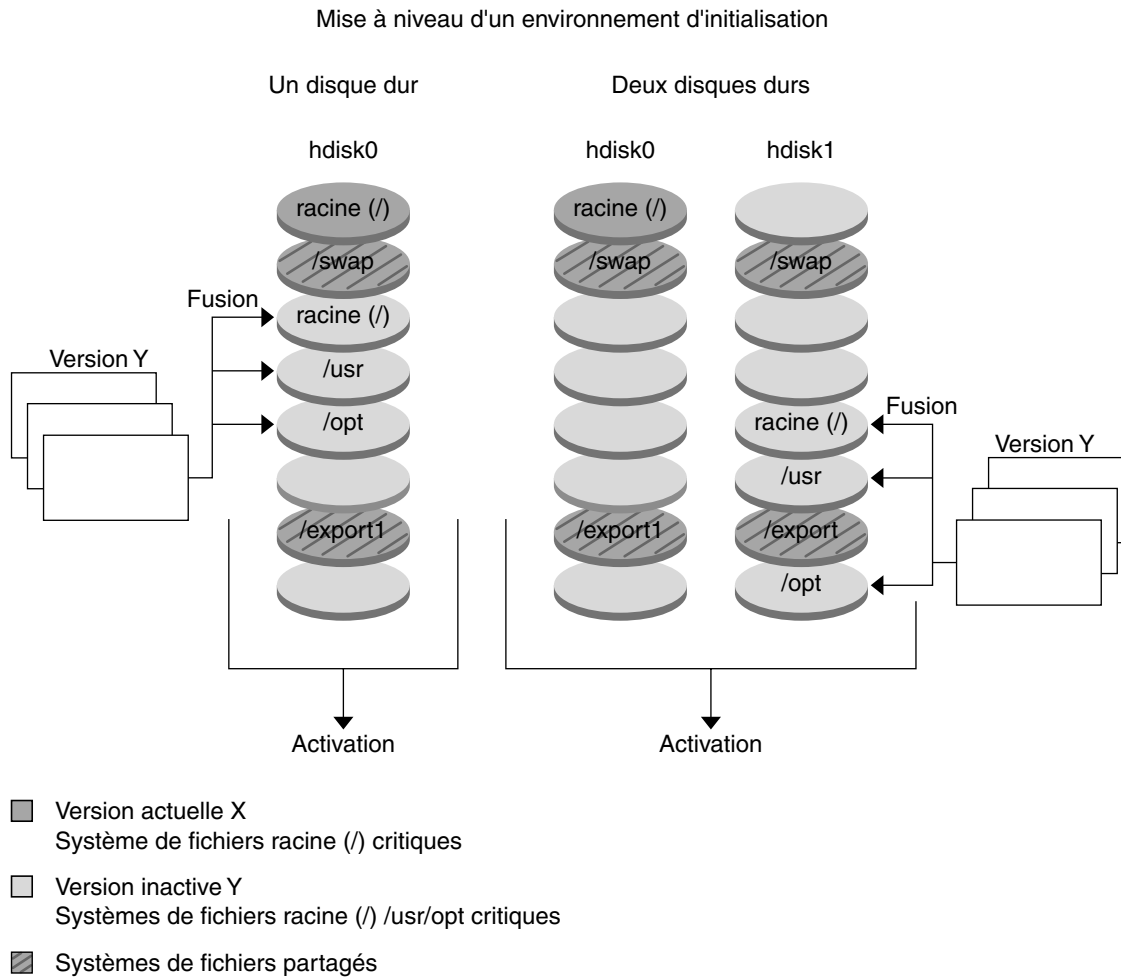
- Version actuelle X  
Systèmes de fichiers racine (/) critiques
- Version inactive Y  
Systèmes de fichiers racine (/) /usr/opt critiques
- Systèmes de fichiers partagés

**FIGURE 30-3** Création d'un environnement d'initialisation inactif — Fusion des systèmes de fichiers

## Procédure de mise à niveau d'un environnement d'initialisation

Une fois que vous avez créé un environnement d'initialisation, ce dernier reste intact jusqu'à ce que vous soyez prêt à le mettre à niveau. Vous pouvez effectuer une mise à niveau sur l'environnement d'initialisation à tout moment. La procédure de mise à niveau n'a aucune incidence sur les fichiers de l'environnement d'initialisation actif.

Une fois prêt, vous pouvez activer la nouvelle version. La Figure 30-4 illustre la procédure de mise à niveau d'un environnement d'initialisation inactif. Pour consulter les procédures de mise à niveau d'un environnement d'initialisation, reportez-vous au Chapitre 33.



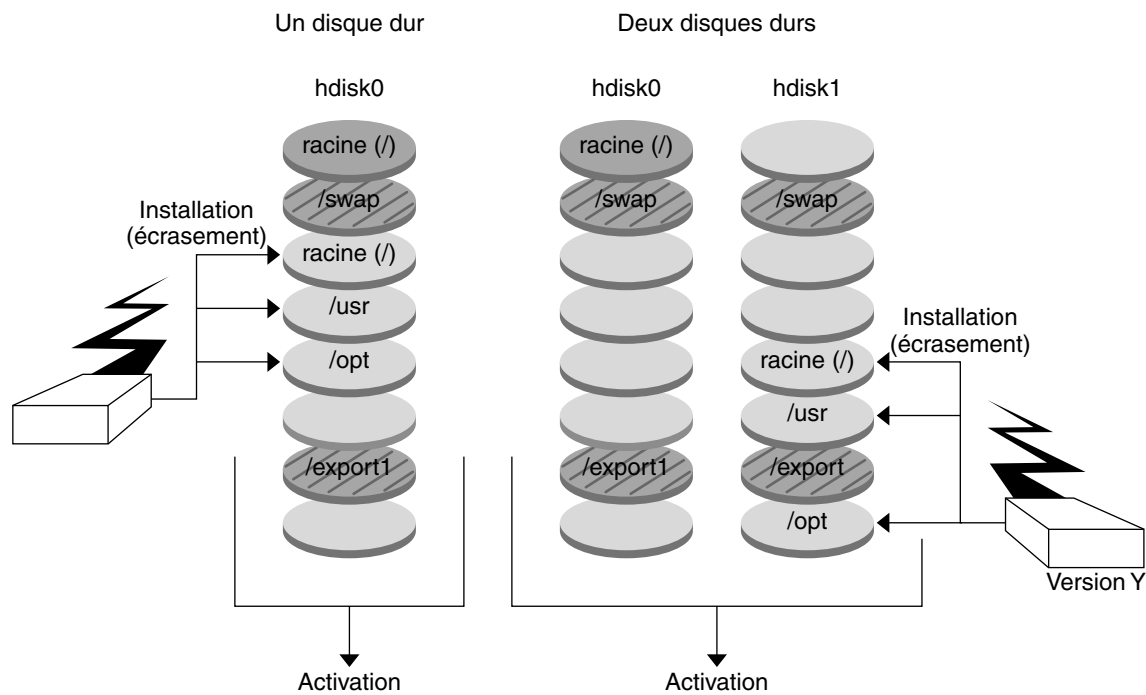
**FIGURE 30-4** Mise à niveau d'un environnement d'initialisation inactif

Plutôt que d'effectuer une mise à niveau, vous pouvez installer une archive Web Start Flash sur votre environnement d'initialisation. La fonction d'installation Web Start Flash vous permet d'installer l'environnement d'exploitation Solaris sur un seul système. Cette installation sert de référence et ce système est appelé "système maître".

Vous pouvez ensuite copier cette installation sur plusieurs systèmes, appelés "systèmes clones". Dans ce cas, l'environnement d'initialisation inactif est un clone. Pour de plus amples informations sur l'installation de la fonction Web Start Flash, reportez-vous au Chapitre 16.

Lorsque vous installez l'archive Web Start Flash sur un système, l'archive remplace tous les fichiers des environnements d'initialisation existants, comme une installation initiale. La Figure 30-5 illustre l'installation d'une archive Web Start Flash sur un environnement d'initialisation inactif. Pour consulter les procédures d'installation d'une archive Web Start Flash, reportez-vous à la rubrique "Installation d'archives Web Start Flash sur un environnement d'initialisation" à la page 301.

## Installation d'une archive flash



- Version actuelle X  
Système de fichiers racine (/) critiques
- Version inactive Y  
Systèmes de fichiers racine (/) /usr/opt critiques
- ▨ Systèmes de fichiers partagés

FIGURE 30-5 Installation d'une archive Web Start Flash

## Procédure d'activation d'un environnement d'initialisation

Lorsque vous êtes prêt à changer et à activer le nouvel environnement d'initialisation, il vous suffit d'activer le nouvel environnement et de réinitialiser. L'activation du nouvel environnement d'initialisation le modifie pour le rendre initialisable. Les fichiers sont synchronisés entre les environnements d'initialisation lors de la première initialisation d'un environnement récemment créé. "Dans ce contexte, "synchroniser" signifie que certains fichiers et répertoires sont copiés du dernier environnement d'initialisation actif vers l'environnement en cours d'initialisation. Lorsque vous réinitialisez votre système, la configuration que vous avez installée sur le nouvel environnement d'initialisation s'active. L'environnement d'initialisation d'origine se

transforme dès lors en environnement d'initialisation inactif. La Figure 30–6 illustre la commutation d'un environnement d'initialisation inactif en environnement actif, après réinitialisation du système. Pour consulter les procédures d'activation d'un environnement d'initialisation, reportez-vous à la rubrique "Activation d'un environnement d'initialisation " à la page 305.

## Activation d'un environnement d'initialisation

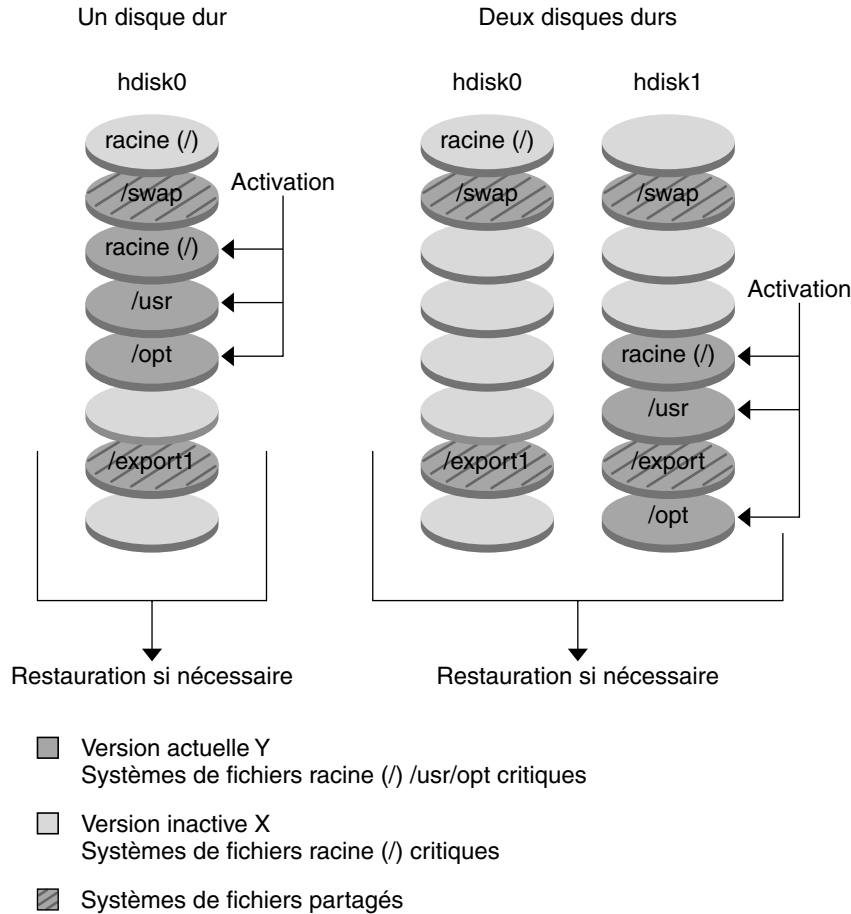


FIGURE 30-6 Activation d'un environnement d'initialisation inactif

## Pour restaurer l'environnement d'initialisation original — Présentation

En cas d'échec, une simple activation, suivie d'une réinitialisation du système, restaure rapidement l'environnement d'initialisation d'origine. Cette restauration s'impose si votre nouvel environnement d'initialisation ne s'initialise pas, s'il s'initialise mais ne fonctionne pas correctement ou si les résultats obtenus ne vous satisfont pas.

Ce type de restauration requiert uniquement le temps nécessaire pour réinitialiser le système, ce qui est beaucoup plus rapide que de copier et restaurer l'original. Le nouvel environnement d'initialisation dont l'initialisation a échoué est préservé, et vous pouvez analyser l'échec. vous pouvez uniquement restaurer l'environnement d'initialisation utilisé par `luactivate` pour activer le nouvel environnement d'initialisation.

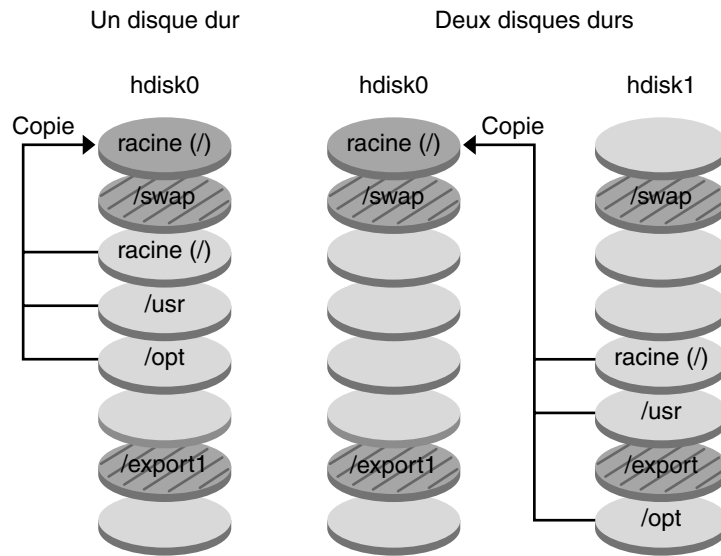
Vous pouvez restaurer l'ancien environnement en utilisant les méthodes suivantes :

- En cas de réussite de l'initialisation du nouvel environnement d'initialisation, mais avec des résultats décevants, il vous suffit d'exécuter la commande `luactivate` avec le nom de l'ancien environnement d'initialisation, puis de réinitialiser.
- Si le nouvel environnement d'initialisation ne s'initialise pas, initialisez l'environnement d'initialisation de restauration en mode mono-utilisateur et exécutez la commande `luactivate`, puis réinitialisez.
- Si vous ne pouvez pas initialiser en mode mono-utilisateur, vous devez initialiser à partir du support ou de l'image d'installation réseau, monter le système de fichiers racine (/) dans l'environnement d'initialisation de restauration, exécuter la commande `luactivate` et réinitialiser.

Pour consulter les procédures de restauration, reportez-vous à la rubrique "Reprise sur panne : restauration de l'environnement d'initialisation d'origine (Interface de ligne de commande)" à la page 310.

La Figure 30-7 illustre la réinitialisation d'un système pour restaurer l'environnement d'origine.

## Restauration de l'environnement d'initialisation d'origine



- Version actuelle X  
Système de fichiers racine (/) critiques
- Version inactive Y  
Systèmes de fichiers racine (/) /usr/opt critiques
- ▨ Systèmes de fichiers partagés

FIGURE 30-7 Restauration de l'environnement d'initialisation d'origine

## Maintenance d'un environnement d'initialisation

Vous pouvez effectuer diverses activités de maintenance : renommer ou supprimer un environnement d'initialisation, par exemple. Pour consulter les procédures de maintenance, reportez-vous au Chapitre 34.



## Solaris Live Upgrade – Planification

---

Cette rubrique récapitule certaines directives d'installation et d'utilisation de votre environnement d'exploitation Solaris, ainsi que la configuration minimale requise. Il est également vivement conseillé de lire les informations générales de mise à niveau dans "Liste de vérification en vue d'une mise à niveau" à la page 46. Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- "Configuration minimale requise par Solaris Live Upgrade" à la page 257
- "Espace disque minimum requis par Solaris Live Upgrade" à la page 258
- "Gestion des modules et des patches avec Solaris Live Upgrade" à la page 258
- "Conseils de sélection de tranches pour systèmes de fichiers" à la page 261
- "Utilisation de Solaris Live Upgrade à partir d'un système distant" à la page 264

---

### Configuration minimale requise par Solaris Live Upgrade

- Vous pouvez mettre votre environnement Solaris 2.6, Solaris 7 ou Solaris 8 à niveau en passant à Solaris 8 ou Solaris 9.
- Vous ne pouvez pas effectuer une mise à niveau vers l'environnement d'exploitation Solaris 7.
- Vous devez mettre à niveau en passant à la version contenue dans le logiciel Solaris Live Upgrade installé dans votre système actuel. Par exemple, si, dans votre environnement actuel, vous avez installé Solaris Live Upgrade depuis la version Solaris 9, vous devez mettre votre système à niveau en passant à la version Solaris 9.

L'installation du logiciel Solaris 9 procède automatiquement à l'installation de Solaris Live Upgrade. Toutefois, pour effectuer une mise à niveau à partir d'une version précédente de Solaris, vous devez d'abord installer les modules Solaris Live Upgrade sur votre environnement d'exploitation actuel. Vous pouvez installer Solaris Live Upgrade depuis :

- Une application d'installation sur le DVD Solaris 9, le CD 2/2 Logiciel Solaris 9 ou une icône d'installation sur le net ;
- La commande `pkgadd`. Si vous utilisez la commande `pkgadd`, les modules s'appellent `SUNW1ur` et `SUNW1uu` et doivent être installés dans cet ordre.

Pour consulter les instructions d'installation de Solaris Live Upgrade, reportez-vous à la rubrique "Pour installer Solaris Live Upgrade" à la page 267.

---

## Espace disque minimum requis par Solaris Live Upgrade

Respectez l'espace disque minimum requis pour une mise à niveau. Voir Chapitre 5.

Amorcez la création d'un nouvel environnement d'initialisation pour estimer la taille du système de fichiers dont vous avez besoin pour créer un environnement d'initialisation. Le programme calcule la taille requise. Vous n'avez plus qu'à abandonner la procédure.

Le disque du nouvel environnement d'initialisation doit pouvoir servir de périphérique d'initialisation. Certains systèmes imposent des restrictions quant aux disques utilisables comme périphériques d'initialisation. Consultez la documentation de votre système pour déterminer les éventuelles restrictions qui s'appliquent.

---

## Gestion des modules et des patches avec Solaris Live Upgrade

Les rubriques suivantes énumèrent les modules requis par Solaris Live Upgrade et fournissent des informations relatives aux patches recommandés. Consultez "Gestion des modules et des patches avec Solaris Live Upgrade" à la page 296 pour obtenir de plus amples informations sur l'utilisation de Solaris Live Upgrade pour ajouter des modules et des patches.



---

**Attention :** Lors de la mise à jour, de l'ajout ou de la suppression de modules ou de patches, Solaris Live Upgrade a besoin de modules ou de patches compatibles avec les directives avancées de génération de modules SVR4. Si les modules Sun sont conformes à celles-ci, Sun ne peut pas garantir que ce soit le cas avec d'autres fournisseurs. Un module non conforme peut provoquer un échec du logiciel d'ajout de modules pendant la mise à niveau ou pire, affecter l'environnement d'initialisation actif.

Pour de plus amples informations sur l'ajout et la suppression de modules à l'aide de Solaris Live Upgrade, consultez la page `luupgrade(1M)` du manuel. Pour de plus amples informations sur les exigences en matière de modules, consultez Annexe C.

---

## Modules requis

Repérez dans le tableau ci-dessous les modules d'utilisation de Solaris Live Upgrade, correspondant à votre système d'exploitation actuel. S'il vous manque des modules pour votre version particulière, utilisez la commande `pkgadd` pour les ajouter.

**TABLEAU 31-1** Modules requis pour Solaris Live Upgrade

Solaris 2.6	Solaris 7	Solaris 8
SUNWadmap	SUNWadmap	SUNWadmap
SUNWadmfw	SUNWadmc	SUNWadmc
SUNWadmc	SUNWlibC	SUNWlibC
SUNWmfrun		SUNWbzip
SUNWloc		
SUNWlibC		

### ▼ Pour connaître la liste des modules de votre système

- Entrez la commande suivante pour connaître la liste des modules présents sur votre système.

```
% pkginfo [nom_module]
```

*nom\_module*

Mentionnez les modules que vous souhaitez vérifier.

## Niveaux de patches

Le logiciel Solaris Live Upgrade est conçu pour être installé et exécuté sur plusieurs versions de l'environnement d'exploitation Solaris. Pour que Solaris Live Upgrade opère correctement, vous devez utiliser les tout derniers patches disponibles pour une version donnée du système d'exploitation. Consultez <http://sunsolve.sun.com> pour connaître le niveau du jeu de patches adapté à la version de Solaris que vous utilisez.

---

## Procédure de création de systèmes de fichiers à l'aide de la commande `lucreate`

La commande `lucreate` utilisée avec l'option `-m` spécifie quels systèmes de fichiers doivent être créés dans le nouvel environnement d'initialisation. Vous devez spécifier le nombre exact de systèmes de fichiers que vous souhaitez créer en répétant cette option. Par exemple, utiliser l'option `-m` une seule fois indique où tous les systèmes de fichiers seront placés ; vous pouvez fusionner tous les systèmes de fichiers de votre environnement d'initialisation d'origine en un seul, spécifié à l'aide de l'option `-m`. Si vous indiquez deux fois l'option `-m`, vous créez deux systèmes de fichiers. Si vous utilisez l'option `-m` pour créer des systèmes de fichiers, respectez les consignes suivantes :

- Vous devez spécifier une option `-m` pour le système de fichiers racine (`/`) du nouvel environnement d'initialisation. Si vous exécutez `lucreate` sans l'option `-m`, le menu Configuration s'affiche. Le menu Configuration vous permet de personnaliser le nouvel environnement d'initialisation en redirigeant les fichiers vers de nouveaux points de montage.
- Tous les systèmes de fichiers critiques existant dans l'environnement d'initialisation actuel et n'étant pas spécifiés à l'aide de l'option `-m` sont fusionnés dans le système de fichiers supérieur créé.
- Seuls les systèmes de fichiers spécifiés à l'aide de l'option `-m` sont générés dans le nouvel environnement d'initialisation. Si votre environnement d'initialisation actuel contient plusieurs systèmes de fichiers et que vous souhaitez en conserver le même nombre dans le nouveau, vous devez indiquer une option `-m` pour chaque système de fichiers à créer. Par exemple, si vous possédez des systèmes de fichiers pour la racine (`/`), pour `/opt` et pour `/var`, utilisez une option `-m` pour chaque système de fichiers du nouvel environnement d'initialisation.
- Évitez les doublons. Par exemple, vous ne pouvez pas avoir deux systèmes de fichiers racine (`/`).

---

## Conseils de sélection de tranches pour systèmes de fichiers

Les règles de création de systèmes de fichiers pour un environnement d'initialisation sont identiques aux règles de création de systèmes de fichiers pour l'environnement d'exploitation Solaris. Solaris Live Upgrade ne peut pas vous empêcher d'effectuer des configurations erronées de systèmes de fichiers critiques. Vous pourriez, par exemple, entrer une commande `lucreate` qui donnerait lieu à des systèmes de fichiers distincts pour la racine (/) et `/kernel`, soit une division erronée de la racine (/).

Évitez tout chevauchement des tranches lors de la réorganisation des disques. Dans le cas contraire, le nouvel environnement d'initialisation semble avoir été créé, mais, une fois activé, il ne fonctionne pas. Les systèmes de fichiers se chevauchant peuvent être corrompus.

Pour que Solaris Live Upgrade fonctionne correctement, le fichier `vfstab` de l'environnement d'initialisation actif doit avoir un contenu valide et doit au moins posséder une entrée pour la racine (/).

## Conseils de sélection d'une tranche pour le système de fichiers racine (/)

Lors de la création d'un environnement d'initialisation inactif, vous devez identifier une tranche dans laquelle copier le système de fichiers racine (/). Vous devez respecter les conditions suivantes lors de la sélection d'une tranche pour le système de fichiers racine (/). Les directives doivent se conformer à ce qui suit :

- Il doit s'agir d'une tranche à partir de laquelle le système peut s'initialiser.
- Sa taille doit être supérieure ou égale à la taille minimale recommandée.
- Il ne peut pas s'agir d'un volume Veritas VxVM.
- Elle peut résider sur le même disque que celui du système de fichiers racine actif (/) ou sur un autre disque.
- Si vous possédez un système `sun4m`, la taille du système de fichiers racine (/) ne peut pas dépasser 2 Go.

Le menu des choix (Choices) répertorie la plupart des tranches libres dans lesquelles vous pouvez créer un environnement d'initialisation inactif. D'autres tranches libres ne figurent pas dans ce menu, notamment les volumes Veritas VxVM ou les métapériphériques Solaris Volume Manager.

## Procédure de sélection des tranches pour les répliquions, les métapériphériques de la racine (/)

Vous pouvez utiliser Solaris Live Upgrade sur un système fonctionnant avec des métapériphériques Solaris Volume Manager ou des volumes VXVM Veritas Volume Manager. L'environnement d'initialisation source peut être contenu dans une combinaison de tranches de disques physiques, de métapériphériques Solaris Volume Manager ou de volumes Veritas Volume Manager. Lorsque vous créez un nouvel environnement d'initialisation, la tranche sélectionnée pour le système de fichiers racine (/) pour le nouvel environnement d'initialisation peut être une tranche de disque physique ou un métapériphérique Solaris Volume Manager. Si vous avez choisi un métapériphérique Solaris Volume Manager pour le système de fichiers racine, il doit s'agir d'une table avec un seul disque ou d'un miroir avec une table d'un seul disque. Voir `metaroot(1M)` pour plus de détails.

Vous *ne pouvez pas* utiliser un volume VxFS Veritas pour le système de fichiers racine (/) lorsque vous créez un nouvel environnement d'initialisation. Pour tous les autres systèmes de fichiers à l'exception du système de fichiers racine (/) vous pouvez utiliser une tranche de disque physique, un métapériphérique Solaris Volume Manager ou un volume VXFS Veritas.

Tableau 31-2 décrit les configurations de disques acceptables pour la création d'un environnement d'initialisation à l'aide de métapériphériques ou de volumes.

**TABLEAU 31-2** Tranches acceptables pour les métapériphériques ou les volumes

Produit	Tranche source	Si la cible est un métapériphérique pour un système de fichiers racine (/)	Si la cible n'est pas un système de fichiers racine (/), mais est /usr, /var ou /opt.
Solaris Volume Manager	Pour le système de fichiers racine (/), la source peut être un métapériphérique ou une tranche physique.	Le système de fichiers racine (/) doit être une table avec un seul disque ou le miroir d'une table avec un seul disque.	Les autres systèmes de fichiers peuvent être une tranche physique ou un métapériphérique.
Veritas VxVM Volume Manager	Pour le système de fichiers racine (/), la source peut être un volume ou une tranche physique.	Le système de fichiers racine (/) ne peut pas être un volume VsVM ; la racine (/) doit être une tranche physique.	Les autres systèmes de fichiers peuvent être une tranche physique ou un volume.

Lorsque vous créez un nouvel environnement d'initialisation, la commande `lucreate -m` ne reconnaît que les trois types suivants de périphériques :

- une tranche physique sous la forme de `/dev/dsk/cnum tnumdnums num ;`
- un métapériphérique Solaris Volume Manager sous la forme de `/dev/md/dsk/d num ;`
- un volume Veritas VxFS sous la forme de `/dev/vx/dsk/ nom_volume.`

L'utilisation d'environnements d'initialisation avec des métapériphériques ou des volumes requiert une attention toute particulière lors de la mise à niveau ou de l'installation d'archives flash. Consultez "Mise à niveau des métapériphériques et volumes" à la page 295 pour plus de détails.

---

**Remarque :** Si vous avez des difficultés à effectuer une mise à niveau avec Veritas VxVM, reportez-vous à "Le système se retrouve dans une situation critique en cas de mise à niveau Solaris Live Upgrade de Veritas VxVm" à la page 369.

---

## Conseils de sélection d'une tranche pour le système de fichiers swap

La tranche de swap ne peut être utilisée par aucun environnement d'initialisation, à l'exception de l'environnement d'initialisation actuel ou, si vous utilisez l'option `-s`, de l'environnement d'initialisation source. La création d'un environnement d'initialisation échoue si la tranche de swap est utilisée par un autre environnement d'initialisation, que cette tranche comporte un système de fichiers swap, ufs ou de n'importe quel autre type.

## Conseils de sélection de tranches pour des systèmes de fichiers partagés

Solaris Live Upgrade copie l'ensemble du contenu d'une tranche dans la tranche sélectionnée du nouvel environnement d'initialisation. Il se peut que vous souhaitiez partager certains fichiers de données volumineux entre les environnements d'initialisation au lieu de les copier pour gagner du temps et de l'espace. Les systèmes de fichiers critiques pour l'environnement d'exploitation tels que la racine (`/`) et `/var` doivent être copiés. Les systèmes de fichiers tels que `/home` ne sont pas des systèmes critiques et peuvent être partagés entre plusieurs environnements d'initialisation. Les systèmes de fichiers partagés doivent être des fichiers personnalisés et se trouver sur deux tranches de swap distinctes à la fois dans l'environnement d'initialisation actif et dans le nouveau. Vous pouvez reconfigurer le disque de plusieurs manières en fonction de vos besoins.

- Vous pouvez réorganiser les tranches du disque avant de créer le nouvel environnement d'initialisation et de placer le système de fichiers partagé sur sa propre tranche. Par exemple, si la racine (`/`), `/var` et `/home` se trouvent tous sur la même tranche, reconfigurez le disque et placez `/home` sur une tranche distincte. Si vous créez un nouvel environnement d'initialisation, `/home` est partagé par ce nouvel environnement par défaut.
- Si vous souhaitez partager un répertoire, celui-ci doit se trouver sur une tranche propre. Le répertoire est alors un système de fichiers qui peut être partagé avec d'autres environnements d'initialisation. Vous pouvez utiliser la commande

`lucreate` avec l'option `-m` pour créer un nouvel environnement d'initialisation et placer un répertoire sur une tranche qui lui est propre. Toutefois, le nouveau système de fichiers ne peut pas encore être partagé avec l'environnement d'initialisation d'origine. Vous devez exécuter une nouvelle fois la commande `lucreate` avec l'option `-m` pour créer un autre environnement d'initialisation. Les deux nouveaux environnements d'initialisation peuvent alors partager le répertoire.

Par exemple, si vous souhaitez passer de Solaris 8 à Solaris 9 et partager `/home`, vous pouvez exécuter la commande `lucreate` avec l'option `-m` pour créer une version Solaris 8 avec `/home` sous la forme d'un système de fichiers distinct installé sur sa propre tranche. Ensuite, exécutez une nouvelle fois la commande `lucreate` avec l'option `-m` pour répliquer cet environnement d'initialisation. Ce troisième environnement d'initialisation peut être la mise à niveau vers la version Solaris 9. `/home` est partagé entre Solaris 8 et Solaris 9.

Pour une description des systèmes de fichiers partagés et critiques, consultez "Procédure de création d'un environnement d'initialisation" à la page 244.

---

## Utilisation de Solaris Live Upgrade à partir d'un système distant

Lorsque vous accédez à distance à l'interface de texte, via une ligne `tip` notamment, vous devrez peut-être définir la variable environnementale `TERM` sur `VT220`. Lorsque vous utilisez le bureau CDE (Common Desktop Environment), vous devez également définir la valeur de la variable `TERM` sur `dtterm`, plutôt que sur `xterm`.



## Utilisation de Solaris Live Upgrade pour créer un environnement d'initialisation – Tâches

---

Ce chapitre vous explique comment installer Solaris Live Upgrade, utiliser ses menus et créer un environnement d'initialisation. Ce chapitre comprend les sections suivantes:

- "A propos des interfaces Solaris Live Upgrade" à la page 265
- "Utilisation des menus de Solaris Live Upgrade" à la page 266
- "Liste des tâches : installation de Solaris Live Upgrade et création d'environnements d'initialisation " à la page 267
- "Installation de Solaris Live Upgrade" à la page 267
- "Démarrer et arrêter Solaris Live Upgrade (Interface graphique)" à la page 268
- "Création d'un environnement d'initialisation" à la page 269

---

### A propos des interfaces Solaris Live Upgrade

Vous pouvez exécuter Solaris Live Upgrade dans une interface texte utilisateur (CUI) ou dans une interface de ligne de commande (CLI). Globalement, le contenu et la séquence d'instructions des deux interfaces sont identiques. Les procédures applicables à chacune des interfaces sont détaillées ci-après. La CUI ne donne pas accès à toutes les fonctions de Solaris Live Upgrade. Pour de plus amples informations sur les commandes, reportez-vous au Chapitre 36 et aux pages de manuel indiquées, qui approfondissent chaque fonction.

L'interface texte utilisateur (CUI) ne s'exécute pas en versions localisées multi-octets et 8 bits.

# Utilisation des menus de Solaris Live Upgrade



FIGURE 32-1 Menu principal de Solaris Live Upgrade

Pour naviguer parmi les menus de l'interface texte utilisateur de Solaris Live Upgrade, vous devez utiliser les flèches de direction et les touches de fonction de votre clavier. Utilisez les flèches pour vous déplacer vers le haut et vers le bas, avant de faire une sélection, ou pour placer votre curseur dans un champ. Utilisez les touches de fonction pour effectuer une tâche. Dans la partie inférieure du menu, des rectangles sombres représentent les touches de fonction de votre clavier. Le premier rectangle correspond à la touche F1, le second à la touche F2 et ainsi de suite. Les rectangles actifs comportent un terme qui désigne une tâche, tel que Sauvegarder. Le menu Configuration indique le numéro d'une touche de fonction associé à la tâche correspondante, plutôt qu'un rectangle.

- F3 correspond toujours à SAUVEGARDER et enregistre les informations relatives à ce menu.
- F6 correspond toujours à ANNULER et vous permet de quitter le menu sans y enregistrer de modifications.
- Les tâches des autres touches de fonction varient en fonction du menu.

Si vos touches de fonction ne correspondent pas exactement à celles des menus de Solaris Live Upgrade, utilisez Control-F plus le numéro approprié chaque fois que vous êtes invité à appuyer sur une touche de fonction dans les procédures ci-après.

---

## Liste des tâches : installation de Solaris Live Upgrade et création d'environnements d'initialisation

**TABLEAU 32-1** Liste des tâches : utilisation de Solaris Live Upgrade

Tâche	Description	Instructions
Installer les modules de Solaris Live Upgrade	Installez les modules sur votre environnement d'exploitation Solaris 2.6, Solaris 7 ou Solaris 8	"Installation de Solaris Live Upgrade" à la page 267
Démarrer Solaris Live Upgrade	Démarrez le menu principal de Solaris Live Upgrade	"Démarrer et arrêter Solaris Live Upgrade (Interface graphique)" à la page 268
Créer un environnement d'initialisation	Copiez les systèmes de fichiers sur un environnement d'initialisation inactif et reconfigurez-les	"Création d'un environnement d'initialisation" à la page 269

---

## Installation de Solaris Live Upgrade

Si vous effectuez une mise à niveau à partir de votre environnement d'exploitation Solaris 2.6, Solaris 7 ou Solaris 8, vous devez installer les modules de Solaris Live Upgrade sur votre environnement d'exploitation actuel.

### ▼ Pour installer Solaris Live Upgrade

1. Insérez le DVD Solaris 9 ou le CD 2/2 Logiciel Solaris 9.
2. Exécutez le programme d'installation du support utilisé.
  - Si vous utilisez le DVD Solaris 9, passez au répertoire du programme d'installation et exécutez-le.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tool/Installers
# ./liveupgrade20
```

Le programme d'installation Solaris Web Start s'affiche.

- Si vous utilisez le CD 2/2 Logiciel Solaris 9, exécutez le programme d'installation.

```
% ./installer
```

Le programme d'installation Solaris Web Start s'affiche.

3. Dans le volet de sélection du type d'installation (Select Type of Install), choisissez l'installation personnalisée (Custom).
4. Sur le panneau de sélection locale (Locale Selection), cliquez sur la langue souhaitée.
5. Sélectionnez le logiciel à installer.
  - Pour le DVD, sur le panneau de sélection de composants (Component Selection), cliquez sur Suivant pour installer les modules.
  - Pour le CD, sur le panneau de sélection de produits (Product Selection), cliquez sur Default Install pour Solaris Live Upgrade et cliquez sur les autres options logicielles pour les désélectionner.
6. Suivez les instructions à l'écran pour installer Solaris Web Start.

---

## Démarrer et arrêter Solaris Live Upgrade (Interface graphique)

Cette procédure vous permet de démarrer et d'arrêter le programme des menus de Solaris Live Upgrade.

### ▼ Pour démarrer les menus de Solaris Live Upgrade

---

**Remarque :** Lorsque vous accédez à distance à l'interface de texte, via une ligne tip notamment, vous devrez peut-être définir la variable environnementale `TERM` sur `VT220`. Lorsque vous utilisez le Bureau CDE (Common Desktop Environment), vous devez également définir la valeur de la variable `TERM` sur `dtterm`, plutôt que sur `xterm`.

---

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

## 2. Entrez :

```
# /usr/sbin/lu
```

Le menu principal de Solaris Live Upgrade s'affiche.



FIGURE 32-2 Menu principal de Solaris Live Upgrade

## ▼ Pour arrêter les menus Solaris Live Upgrade

- Sélectionnez Exit dans le menu principal.

---

## Création d'un environnement d'initialisation

Vous pouvez utiliser Solaris Live Upgrade par le biais de menus ou dans l'interface de ligne de commande (CLI). Les procédures sont décrites pour les deux interfaces. Ces procédures ne vous empêchent pas d'utiliser Solaris Live Upgrade. Pour de plus amples informations sur les commandes, reportez-vous au Chapitre 36 et aux pages de manuel indiquées, décrivant l'interface de ligne de commande de manière plus détaillée.

Créer un environnement d'initialisation revient à copier les systèmes de fichiers critiques de l'environnement d'initialisation actif sur un nouvel environnement d'initialisation. Le menu Create, le sous-menu Configuration et la commande `lucreate` vous permettent de réorganiser un disque au besoin, de personnaliser des systèmes de fichiers et de copier des systèmes de fichiers critiques sur un nouvel environnement d'initialisation.

Avant de copier des systèmes de fichiers sur le nouvel environnement d'initialisation, vous pouvez les personnaliser de sorte que les répertoires des systèmes de fichiers critiques soient fusionnés avec leur répertoire parent ou scindés de leur répertoire parent. Les systèmes de fichiers (partageables) définis par l'utilisateur sont partagés d'office par les environnements d'initialisation. Toutefois, les systèmes de fichiers partageables peuvent être copiés le cas échéant. Swap (un système de fichiers partageable) peut être scindé et fusionné également. Pour de plus amples informations sur les systèmes de fichiers critiques partageables, reportez-vous à "Procédure de création d'un environnement d'initialisation" à la page 244.

Cette rubrique contient les procédures suivantes :

- "Pour créer un environnement d'initialisation (Interface graphique)" à la page 270
- "Pour créer un environnement d'initialisation pour la première fois (Interface de ligne de commande)" à la page 275
- "Pour créer un environnement d'initialisation et fusionner ses systèmes de fichiers (Interface de ligne de commande)" à la page 278
- "Pour créer un environnement d'initialisation et scinder ses systèmes de fichiers (Interface de ligne de commande)" à la page 280
- "Pour créer un environnement d'initialisation et reconfigurer son swap (Interface de ligne de commande)" à la page 282
- "Pour créer un environnement d'initialisation et reconfigurer son swap d'après une liste (Interface de ligne de commande)" à la page 284
- "Pour créer un environnement d'initialisation et y copier un système de fichiers partageable (Interface de ligne de commande)" à la page 286
- "Pour créer un environnement d'initialisation depuis une autre source (Interface de ligne de commande)" à la page 288
- "Pour créer un environnement d'initialisation depuis une archive flash (Interface de ligne de commande)" à la page 290

## ▼ Pour créer un environnement d'initialisation (Interface graphique)

### 1. Sélectionnez Create dans le menu principal.

Le système présente le sous-menu de création d'un environnement d'initialisation.

### 2. Entrez le nom de l'environnement d'initialisation actif (au besoin) et celui du nouvel environnement d'initialisation, puis confirmez. Vous n'êtes invité à entrer le nom de l'environnement d'initialisation actif que lors de la première procédure de

### création d'un environnement d'initialisation.

Le nom de l'environnement d'initialisation est limité à 30 caractères, il ne peut comporter que des caractères alphanumériques et aucun caractère multi-octets.

Name of Current Boot Environment: **solaris8**

Name of New Boot Environment: **solaris9**

### 3. Appuyez sur F3 pour enregistrer les modifications.

Le menu Configuration apparaît.

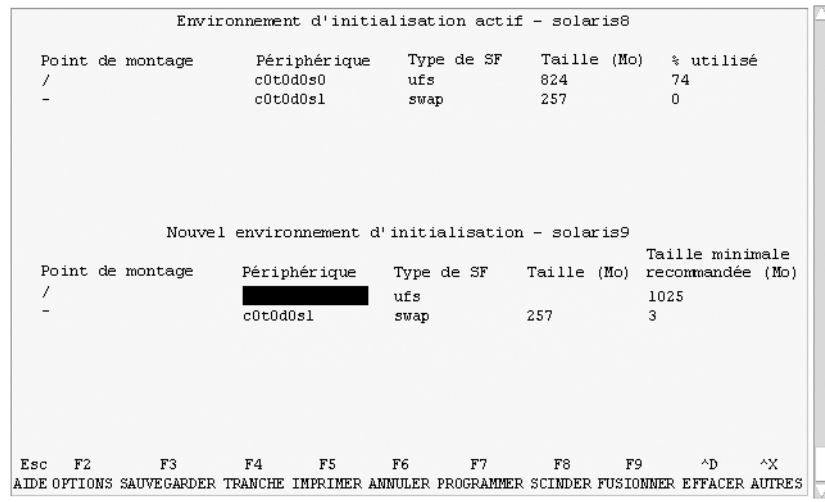


FIGURE 32-3 Menu Configuration de Solaris Live Upgrade

Le menu Configuration est composé des éléments suivants :

- L'environnement d'initialisation d'origine se trouve en haut de l'écran et l'environnement d'initialisation que vous souhaitez créer, en bas de l'écran.
- Le champ Périphérique comporte les informations suivantes :
  - Le nom d'un disque apparaît de la forme */dev/dsk/c numdnumtnumsnum*
  - Le nom d'un métapériphérique Solaris Volume Manager de la forme */dev/md/dsk/dnum*
  - Le nom d'un volume Veritas Volume Manager de la forme */dev/vx/dsk/nom\_volume*
  - La zone de sélection d'un système de fichiers critiques reste vierge tant que vous n'avez pas sélectionné de système de fichiers critiques. Les systèmes de fichiers critiques, tels que */usr*, */var* ou */opt*, peuvent être scindés du système de fichiers racine (*/*) ou fusionnés avec lui.

- Les systèmes de fichiers partageables, tels que `/export` ou `swap`, figurent dans le champ Périphérique. Le point de montage de ces systèmes de fichiers est le même dans les environnements d'initialisation source et cible. `Swap` est partagé par défaut, mais vous pouvez également scinder et fusionner (ajouter et supprimer) des tranches de `swap`.

Pour de plus amples informations sur les systèmes de fichiers critiques partageables, reportez-vous à "Procédure de création d'un environnement d'initialisation" à la page 244.

- Le champ Type de FS vous permet de changer le type des systèmes de fichiers. Le type d'un système de fichiers peut être l'un de ceux-ci :
  - `vxfs`, qui désigne un système de fichiers Veritas
  - `swap`, qui désigne un système de fichiers `swap`.
  - `ufs`, qui désigne un système de fichiers UFS

#### 4. (Facultatif) Les tâches suivantes peuvent être effectuées à tout moment :

- Pour imprimer les informations à l'écran dans un fichier ASCII, appuyez sur F5.
- Pour faire défiler la liste des systèmes de fichiers, appuyez sur Control-X.  
Vous pouvez ainsi passer des systèmes de fichiers de l'environnement d'initialisation actif à ceux du nouvel environnement d'initialisation et les faire défiler.
- Pour quitter le menu Configuration à tout moment, appuyez sur F6.
  - Si vous vous trouvez dans le menu Configuration, les changements ne sont pas enregistrés et les systèmes de fichiers sont conservés tels quels.
  - Si vous vous trouvez dans un sous-menu du menu Configuration, vous revenez au menu Configuration.

#### 5. Pour sélectionner la tranche disponible de votre choix, appuyez sur F2.

Le menu Options répertorie les tranches disponibles du système où se trouve le curseur. Ce menu comporte un champ Tranche et un champ Type de FS du système de fichiers.

##### a. Utilisez les flèches de direction pour placer le curseur dans un champ afin de sélectionner une tranche ou un type de système de fichiers.

- Si vous placez le curseur sur le champ Tranche, le programme répertorie toutes les tranches disponibles. Pour le système de fichiers racine (`/`), le menu Options indique uniquement les tranches libres conformes aux restrictions imposées par le système de fichiers racine (`/`). Voir "Conseils de sélection d'une tranche pour le système de fichiers racine (`/`)" à la page 261.
- Si vous placez le curseur sur le champ Type de FS, le programme répertorie tous les types de systèmes de fichiers disponibles.
- Les tranches repérées en gras sont celles que vous pouvez sélectionner pour le système de fichiers en question. La taille de chaque tranche correspond à la taille du système de fichiers augmentée de 30 pour cent afin de tenir compte



d'une éventuelle mise à niveau.

- Les autres tranches sont trop petites pour recevoir le système de fichiers en question. Pour trancher de nouveau un disque, allez à l'Étape 6.

**b. Appuyez sur Entrée pour choisir une tranche.**

La tranche sélectionnée apparaît dans le champ Tranche ou le type du système de fichiers change dans le champ Type de FS.

**6. (Facultatif) Si aucune tranche disponible ne satisfait les critères minimum de sélection, vous devez trancher de nouveau les disques disponibles. Pour ce faire, appuyez sur F4.**

Le menu Slice Configuration de Solaris Live Upgrade apparaît.

La commande `format` s'exécute. Elle vous permet de créer de nouvelles tranches. Suivez les instructions à l'écran pour créer une nouvelle tranche. Pour de plus amples informations sur la commande `format`, consultez la page de manuel `format`.

Pour naviguer dans ce menu, utilisez les flèches directionnelles pour vous déplacer entre le champ Périphérique et le champ Type de FS. Le champ Taille (Mo) est défini automatiquement dès que vous sélectionnez des périphériques

**a. Pour libérer un périphérique, appuyez sur Control-D.**

La tranche libérée apparaît dans le menu Options.

**b. Pour revenir au menu Configuration, appuyez sur F3.**

**7. (Facultatif) La scission de systèmes de fichiers critiques place ces derniers sur des points de montage distincts. Pour scinder un système de fichiers, procédez comme suit :**

(Pour fusionner des systèmes de fichiers, allez à l'Étape 8).

**a. Sélectionnez le système de fichiers que vous souhaitez scinder.**

Vous pouvez scinder des systèmes de fichiers, tels que `/usr`, `/var` ou `/opt`, de leur répertoire parent ou les en exclure.

---

**Remarque :** Les règles de création de systèmes de fichiers pour un environnement d'initialisation sont identiques aux règles de création de systèmes de fichiers pour l'environnement d'exploitation Solaris. Solaris Live Upgrade ne peut pas vous empêcher d'effectuer des configurations erronées de systèmes de fichiers critiques. Vous pourriez, par exemple, entrer une commande `lucreate` qui créerait des systèmes de fichiers distincts pour la racine (`/`) et `/kernel`, soit une division erronée de la racine (`/`).

---

**b. Appuyez sur F8.**

**c. Entrez le nom du système de fichiers du nouvel environnement d'initialisation, par exemple :**

Enter the directory that will be a separate file system on the new boot environment: `/opt`

Une fois le nouveau système de fichiers vérifié, une nouvelle ligne apparaît à l'écran.

**d. Pour revenir au menu Configuration, appuyez sur F3.**

Le menu Configuration s'affiche.

**8. (Facultatif) La fusion de systèmes de fichiers place ces derniers sur le même point de montage. Pour fusionner un système de fichiers avec son répertoire parent :**

(Pour scinder des systèmes de fichiers, allez à l'Étape 7.)

**a. Sélectionnez le système de fichiers que vous souhaitez fusionner.**

Vous pouvez fusionner des systèmes de fichiers, tels que `/usr`, `/var` ou `/opt`, avec leur répertoire parent.

**b. Appuyez sur F9.**

Les systèmes de fichiers qui vont être combinés figurent à l'écran sous la forme :

`/opt will be merged into /.`

**c. Appuyez sur Entrée.**

**d. Pour revenir au menu Configuration, appuyez sur F3.**

Le menu Configuration s'affiche.

**9. (Facultatif) Décidez si vous souhaitez ajouter des tranches de swap ou en supprimer.**

■ Pour scinder une tranche de swap et la placer sur une nouvelle tranche, poursuivez avec l'Étape 10.

■ Pour supprimer une tranche de swap, poursuivez avec l'Étape 11.

**10. (Facultatif) Pour scinder une tranche de swap, procédez comme suit :**

**a. Dans le champ Périphérique, sélectionnez la tranche de swap que vous voulez scinder.**

**b. Appuyez sur F8.**

**c. A l'invite, entrez :**

Enter the directory that will be a separate filesystem on the new BE: **swap**

**d. Appuyez sur F2 Options.**

Le menu Options répertorie toutes les tranches de swap disponibles.

**e. Sélectionnez la tranche sur laquelle vous souhaitez placer le swap.**

La tranche apparaît dans le champ Périphérique. Vous disposez désormais d'une nouvelle tranche de swap.

11. (Facultatif) Pour supprimer une tranche de swap, procédez comme suit :

- a. Dans le champ Périphérique, sélectionnez la tranche de swap que vous voulez supprimer.
- b. Appuyez sur F9.
- c. A l'invite, entrez y.

```
slice /dev/dsk/c0t4d0s0 will not be swap partition.  
Please confirm? [y, n]: y  
La tranche de swap n'existe plus.
```

12. Décidez si vous souhaitez créer votre environnement d'initialisation immédiatement ou en différer la création :

- Appuyez sur F3 pour créer immédiatement votre nouvel environnement d'initialisation.  
La configuration est enregistrée. Vous quittez l'écran de configuration. Les systèmes de fichiers sont copiés, l'environnement d'initialisation devient initialisable et un environnement d'initialisation inactif est créé.  
La création d'un environnement d'initialisation peut prendre plus d'une heure, selon la configuration de votre système. Le menu principal de Solaris Live Upgrade s'affiche.
- Pour différer la création, entrez y, l'heure de début, ainsi qu'une adresse e-mail, comme dans l'exemple ci-dessous.

```
Do you want to schedule the copy? y  
Enter the time in 'at' format to schedule create: 8:15 PM  
Enter the address to which the copy log should be mailed: someone@anywhere.com
```

Une fois que l'environnement d'initialisation aura été créé, vous en serez averti par e-mail.

Pour de plus amples informations sur les formats horaires, reportez-vous à la page de manuel at(1).

Vous ne pouvez programmer qu'une seule création à la fois.

Dès que le nouvel environnement est créé, l'environnement d'initialisation inactif est prêt à être mis à niveau. Voir Chapitre 33.

## ▼ Pour créer un environnement d'initialisation pour la première fois (Interface de ligne de commande)

La commande `lucreate` utilisée avec l'option `-m` indique quels systèmes de fichiers doivent être créés dans le nouvel environnement d'initialisation. Vous devez spécifier le nombre exact de systèmes de fichiers que vous souhaitez créer en répétant cette option. Par exemple, utiliser l'option `-m` une seule fois indique où tous les systèmes de

fichiers seront placés ;vous fusionnez tous les systèmes de fichiers de votre environnement d'initialisation d'origine en un seul, spécifié à l'aide de l'option -m. Si vous indiquez deux fois l'option -m, vous créez deux systèmes de fichiers. Si vous utilisez l'option -m pour créer des systèmes de fichiers, respectez les consignes suivantes :

- Vous devez spécifier une option -m pour le système de fichiers racine (/) du nouvel environnement d'initialisation. si vous exécutez `lucreate` sans l'option -m, le menu Configuration s'affiche. Le menu Configuration vous permet de personnaliser le nouvel environnement d'initialisation en redirigeant les fichiers vers de nouveaux points de montage.
- Tous les systèmes de fichiers critiques existant dans l'environnement d'initialisation actuel et n'étant pas spécifiés dans une option -m sont fusionnés dans le système de fichiers supérieur créé.
- Seuls les systèmes de fichiers spécifiés par l'option -m sont générés dans le nouvel environnement d'initialisation. Si votre environnement d'initialisation actuel contient plusieurs systèmes de fichiers et que vous souhaitez en conserver le même nombre dans le nouveau, vous devez indiquer une option -m pour chaque système de fichiers à créer. Par exemple, si vous possédez des systèmes de fichiers pour la racine (/), pour /opt et pour /var, utilisez une option -m pour chaque système de fichiers du nouvel environnement d'initialisation.
- Evitez les doublons. Par exemple, vous ne pouvez pas avoir deux systèmes de fichiers racine (/).

### 1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

### 2. Pour créer votre nouvel environnement d'initialisation, entrez :

```
# lucreate [-A 'description_BE'] -c nom_BE \  
-m point_montage:périphérique:type_sf \  
[-m point_montage:périphérique:type_sf] -n nom_BE
```

-A 'description\_BE'

(Facultatif) Permet la création d'une description d'environnement d'initialisation associée au nom de celui-ci (nom\_BE). La longueur de la description est indifférente, de même que le nombre de caractères.

-c nom\_BE

Attribue le nom *nom\_BE* à votre environnement d'initialisation actuel. Cette option n'est obligatoire que pour créer un premier environnement d'initialisation. Si vous exécutez `lucreate` pour la première fois et que vous oubliez l'option -c, vous êtes invité à nommer votre environnement d'initialisation actif. Si vous utilisez l'option -c après avoir créé votre premier environnement d'initialisation, vous recevez un message d'erreur.

`-m point_montage:périphérique:type_sf`  
`[-m...]`

Indique la configuration des systèmes de fichiers du nouvel environnement d'initialisation. Les systèmes de fichiers spécifiés comme arguments de `-m` peuvent aussi bien figurer sur un même disque ou sur plusieurs disques. Utilisez cette option autant de fois que nécessaire pour créer le nombre de systèmes de fichiers dont vous avez besoin.

- `point_montage` peut désigner n'importe quel point de montage valide ou `-` (trait d'union), qui désigne une partition de swap.
- Le champ `périphérique` peut comporter l'une des valeurs suivantes :
  - Le nom d'un disque sous la forme `/dev/dsk/c numdnumt numsnnum`.
  - Le nom d'un métapériphérique Solaris Volume Manager de la forme `/dev/md/dsk/dnum`
  - Le nom d'un volume Veritas Volume Manager de la forme `/dev/vx/dsk/nom_volume`
  - Le mot-clé `merged`, qui impose que le système de fichiers correspondant au point de montage indiqué doit être fusionné avec son parent.
- Le champ `type_fs` peut comporter l'une des valeurs suivantes :
  - `ufs`, qui désigne un système de fichiers UFS.
  - `vxfs`, qui désigne un système de fichiers Veritas
  - `swap`, qui désigne un système de fichiers swap. Le point de montage du swap doit être `-` (trait d'union).

`-n nom_BE`

Nom de l'environnement d'initialisation à créer. La valeur de `nom_BE` doit être unique sur le système.

#### EXEMPLE 32-1 Création d'un environnement d'initialisation (Ligne de commande)

Dans cet exemple, l'environnement d'initialisation actif s'appelle `first_disk`. Les points de montage des systèmes de fichiers sont notés à l'aide de l'option `-m`. Deux systèmes de fichiers sont créés, la racine (`/`) et `/usr`. Le nouvel environnement d'initialisation s'appelle `second_disk`. Une description, Solaris 9 test Jan. 2001, est associée au nom `second_disk`. Le swap du nouvel environnement d'initialisation, `second_disk`, est automatiquement partagé à la source, `first_disk`.

```
# lucreate -A 'Solaris 9 test Jan 2001' -c first_disk
-m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs -m /usr:/dev/dsk/c0t4d0s3:ufs \
-n second_disk
```

Une fois que vous avez créé le nouvel environnement d'initialisation, vous pouvez le mettre à niveau et l'activer (le rendre initialisable). Voir Chapitre 33.

## ▼ Pour créer un environnement d'initialisation et fusionner ses systèmes de fichiers (Interface de ligne de commande)

---

**Remarque :** La commande `lucreate` utilisée avec l'option `-m` indique quels systèmes de fichiers doivent être créés dans le nouvel environnement d'initialisation. Vous devez spécifier le nombre exact de systèmes de fichiers que vous souhaitez créer en répétant cette option. Par exemple, utiliser l'option `-m` une seule fois indique où tous les systèmes de fichiers seront placés ; vous fusionnez tous les systèmes de fichiers de l'environnement d'initialisation d'origine en un seul. Si vous indiquez deux fois l'option `-m`, vous créez deux systèmes de fichiers.

---

### 1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

### 2. Entrez :

```
# lucreate [-A 'description_BE'] -m point_montage:périphérique:type_fs \  
          [-m point_montage:périphérique:type_fs \  
          ] -m point_montage:merged:type_fs -n nom_BE
```

`-A 'description_BE'`

(Facultatif) Permet la création d'une description d'environnement d'initialisation associée au nom de celui-ci (`nom_BE`). La longueur de la description est indifférente, de même que le nombre de caractères.

- `-m point_montage:périphérique:type_sf`  
`[-m...]`
- Indique la configuration des systèmes de fichiers du nouvel environnement d'initialisation. Les systèmes de fichiers spécifiés comme arguments de `-m` peuvent aussi bien figurer sur un même disque ou sur plusieurs disques. Utilisez cette option autant de fois que nécessaire pour créer le nombre de systèmes de fichiers dont vous avez besoin.
- `point_montage` peut désigner n'importe quel point de montage valide ou `-` (trait d'union), qui désigne une partition de swap.
  - Le champ `périphérique` peut comporter l'une des valeurs suivantes :
    - Le nom d'un disque sous la forme `/dev/dsk/cnumdnumtnumsnum`.
    - Le nom d'un métapériphérique Solaris Volume Manager de la forme `/dev/md/dsk/dnum`
    - Le nom d'un volume Veritas Volume Manager de la forme `/dev/vx/dsk/nom_volume`
    - Le mot-clé `merged`, qui impose que le système de fichiers correspondant au point de montage indiqué doit être fusionné avec son parent.
  - Le champ `type_fs` peut comporter l'une des valeurs suivantes :
    - `ufs`, qui désigne un système de fichiers UFS.
    - `vxfs`, qui désigne un système de fichiers Veritas
    - `swap`, qui désigne un système de fichiers swap. Le point de montage du swap doit être `-` (trait d'union).
- `-n nom_BE`
- Nom de l'environnement d'initialisation à créer. La valeur de `nom_BE` doit être unique sur le système.

**EXEMPLE 32-2** Création d'un environnement d'initialisation et fusion des systèmes de fichiers (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, les systèmes de fichiers de l'environnement d'initialisation actuel sont les systèmes de fichiers racine (`/`), `/usr` et `/opt`. Le système de fichiers `/opt` est combiné à son système de fichiers parent `/usr`. Le nouvel environnement d'initialisation s'appelle `second_disk`. Une description, Solaris 9 test Jan. 2001, est associée au nom `second_disk`.

```
# lucreate -A 'Solaris 9 test Jan 2001' -c first_disk \
-m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs -m /usr:/dev/dsk/c0t4d0s1:ufs \
-m /usr/opt:merged:ufs -n second_disk
```

Une fois que vous avez créé le nouvel environnement d'initialisation, vous pouvez le mettre à niveau et l'activer (le rendre initialisable). Voir Chapitre 33.

## ▼ Pour créer un environnement d'initialisation et scinder ses systèmes de fichiers (Interface de ligne de commande)

---

**Remarque :** Les règles de création de systèmes de fichiers pour un environnement d'initialisation sont identiques aux règles de création de systèmes de fichiers pour l'environnement d'exploitation Solaris. Solaris Live Upgrade ne peut pas vous empêcher d'effectuer des configurations erronées de systèmes de fichiers critiques. Vous pourriez, par exemple, entrer une commande `lucreate` qui créerait des systèmes de fichiers distincts pour la racine (/) et `/kernel`, soit une division erronée de la racine (/).

---

Lorsque vous scindez un répertoire en plusieurs points de montage, les liens physiques entre systèmes de fichiers ne peuvent pas être maintenus. Par exemple, si `/usr/stuff1/file` est relié physiquement à `/usr/stuff2/file`, et que `/usr/stuff1` et `/usr/stuff2` sont scindés et placés dans des systèmes de fichiers distincts, il n'existe plus aucun lien entre les fichiers. La commande `lucreate` émet un avertissement et crée un lien symbolique pour remplacer le lien physique perdu.

### 1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

### 2. Entrez :

```
# lucreate [-A 'description_BE'] -m point_montage:périphérique:type_fs \  
[-m point_montage:périphérique:type_fs] -n nom_BE
```

`-A 'description_BE'`

(Facultatif) Permet la création d'une description d'environnement d'initialisation associée au nom de celui-ci (`nom_BE`). La longueur de la description est indifférente, de même que le nombre de caractères.



`-m point_montage:périphérique:type_sf`  
[`-m...`]

Indique la configuration des systèmes de fichiers du nouvel environnement d'initialisation. Les systèmes de fichiers spécifiés comme arguments de `-m` peuvent aussi bien figurer sur un même disque ou sur plusieurs disques. Utilisez cette option autant de fois que nécessaire pour créer le nombre de systèmes de fichiers dont vous avez besoin.

- `point_montage` peut désigner n'importe quel point de montage valide ou `-` (trait d'union), qui désigne une partition de swap.
- Le champ `périphérique` peut comporter l'une des valeurs suivantes :
  - Le nom d'un disque sous la forme `/dev/dsk/c numdnumt numsnun`.
  - Le nom d'un métapériphérique Solaris Volume Manager de la forme `/dev/md/dsk/dnum`
  - Le nom d'un volume Veritas Volume Manager de la forme `/dev/vx/dsk/nom_volume`
  - Le mot-clé `merged`, qui impose que le système de fichiers correspondant au point de montage indiqué doit être fusionné avec son parent.
- Le champ `type_fs` peut comporter l'une des valeurs suivantes :
  - `ufs`, qui désigne un système de fichiers UFS.
  - `vxfs`, qui désigne un système de fichiers Veritas
  - `swap`, qui désigne un système de fichiers swap. Le point de montage du swap doit être `-` (trait d'union).

`-n nom_BE`

Nom de l'environnement d'initialisation à créer. La valeur de `nom_BE` doit être unique sur le système.

**EXEMPLE 32-3** Création d'un environnement d'initialisation et scission de ses systèmes de fichiers (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, la commande d'entrée scinde le système de fichiers racine (`/`) en le répartissant sur plusieurs tranches de disque du nouvel environnement d'initialisation. Considérez un environnement d'initialisation source dont les systèmes de fichiers `/usr`, `/var` et `/opt` figurent tous dans la racine (`/`) :  
`/dev/dsk/c0t0d0s0 /`

Séparez les systèmes de fichiers `/usr`, `/var` et `/opt` sur le nouvel environnement d'initialisation, en montant chacun sur sa propre tranche, comme suit :

```
/dev/dsk/c0t1d0s0 /
```

```
/dev/dsk/c0t1d0s1 /var
```

```
/dev/dsk/c0t1d0s7 /usr
```

**EXEMPLE 32-3** Création d'un environnement d'initialisation et scission de ses systèmes de fichiers (Interface de ligne de commande) (Suite)

```
/dev/dsk/c0t1d0s5 /opt
```

Une description, Solaris 9 test Jan. 2001, est associée au nom `second_disk`.

```
# lucreate -A 'Solaris 9 test Jan 2001' -c first_disk \  
-m /:/dev/dsk/c0t1d0s0:ufs -m /usr:/dev/dsk/c0t1d0s7:ufs \  
-m /var:/dev/dsk/c0t1d0s1:ufs -m /opt:/dev/dsk/c0t1d0s5:ufs \  
-n second_disk
```

Une fois que vous avez créé le nouvel environnement d'initialisation, vous pouvez le mettre à niveau et l'activer (le rendre initialisable). Voir Chapitre 33.

## ▼ Pour créer un environnement d'initialisation et reconfigurer son swap (Interface de ligne de commande)

Par défaut, les tranches de swap sont partagées par les environnements d'initialisation. Si vous n'indiquez *pas* le swap avec l'option `-m`, votre environnement d'initialisation actif et le nouveau partagent les mêmes tranches de swap. Pour reconfigurer le swap du nouvel environnement d'initialisation, utilisez l'option `-m` afin d'ajouter des tranches de swap au nouvel environnement d'initialisation ou en supprimer.

---

**Remarque :** La tranche de swap ne peut être utilisée par aucun environnement d'initialisation, à l'exception de l'environnement d'initialisation actuel ou, si vous utilisez l'option `-s`, de l'environnement d'initialisation source. La création d'un environnement d'initialisation échoue si la tranche de swap est utilisée par un autre environnement d'initialisation, que cette tranche comporte un système de fichiers swap, ufs ou de n'importe quel autre type.

Vous pouvez créer un environnement d'initialisation avec les tranches de swap existantes et éditer le fichier `vfstab` une fois la création effective.

---

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

2. Entrez :

```
# lucreate [-A 'description_BE'] -m point_montage:périphérique:type_sf \  
-m -:périphérique:swap -n nom_BE
```

-A ' <i>description_BE</i> '	(Facultatif) Permet la création d'une description d'environnement d'initialisation associée au nom de celui-ci ( <i>nom_BE</i> ). La longueur de la description est indifférente, de même que le nombre de caractères.
-m <i>point_montage:périphérique:type_sf</i> [-m...]	Indique la configuration des systèmes de fichiers du nouvel environnement d'initialisation. Les systèmes de fichiers spécifiés comme arguments de -m peuvent aussi bien figurer sur un même disque ou sur plusieurs disques. Utilisez cette option autant de fois que nécessaire pour créer le nombre de systèmes de fichiers dont vous avez besoin. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>point_montage</i> peut désigner n'importe quel point de montage valide ou - (trait d'union), qui désigne une partition de swap.</li> <li>■ Le champ <i>périphérique</i> peut comporter l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le nom d'un disque sous la forme <i>/dev/dsk/c numdnumt numsnun</i>.</li> <li>■ Le nom d'un métapériphérique Solaris Volume Manager de la forme <i>/dev/md/dsk/dnum</i></li> <li>■ Le nom d'un volume Veritas Volume Manager de la forme <i>/dev/vx/dsk/nom_volume</i></li> <li>■ Le mot-clé <i>merged</i>, qui impose que le système de fichiers correspondant au point de montage indiqué doit être fusionné avec son parent.</li> </ul> </li> <li>■ Le champ <i>type_fs</i> peut comporter l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>ufs</i>, qui désigne un système de fichiers UFS.</li> <li>■ <i>vxfs</i>, qui désigne un système de fichiers Veritas</li> <li>■ <i>swap</i>, qui désigne un système de fichiers swap. Le point de montage du swap doit être - (trait d'union).</li> </ul> </li> </ul>
-n <i>nom_BE</i>	Nom de l'environnement d'initialisation à créer. La valeur <i>nom_BE</i> doit être unique.

Le swap du nouvel environnement d'initialisation est placé sur une tranche distincte ou sur un périphérique distinct.

**EXEMPLE 32-4** Création d'un environnement d'initialisation et reconfiguration de son swap (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, l'environnement d'initialisation actuel contient la racine (/) sur */dev/dsk/c0t0d0s0* et swap se trouve sur */dev/dsk/c0t0d0s1*. Le nouvel environnement d'initialisation copie la racine (/) sur */dev/dsk/c0t4d0s0* et utilise à la fois */dev/dsk/c0t0d0s1* et */dev/dsk/c0t4d0s1* comme tranches de swap. Une description, Solaris 9 test Jan. 2001, est associée au nom *second\_disk*.

**EXEMPLE 32-4** Création d'un environnement d'initialisation et reconfiguration de son swap (Interface de ligne de commande) (Suite)

```
# lucreate -A 'Solaris 9 test Jan 2001' -c first_disk \  
-m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs -m -:/dev/dsk/c0t0d0s1:swap \  
-m -:/dev/dsk/c0t4d0s1:swap -n second_disk
```

Ces affectations de swap ne deviennent effectives qu'une fois que le système a été initialisé à partir de `second_disk`. Si vous devez utiliser une liste relativement longue de tranches de swap, utilisez l'option `-M`. Reportez-vous à "Pour créer un environnement d'initialisation et reconfigurer son swap d'après une liste (Interface de ligne de commande)" à la page 284.

Une fois que vous avez créé le nouvel environnement d'initialisation, vous pouvez le mettre à niveau et l'activer (le rendre initialisable). Voir Chapitre 33.

## ▼ Pour créer un environnement d'initialisation et reconfigurer son swap d'après une liste (Interface de ligne de commande)

Si vous devez utiliser une liste relativement longue de tranches de swap, créez une liste de swap. La commande `lucreate` utilise cette liste pour identifier les tranches de swap du nouvel environnement d'initialisation.

---

**Remarque :** la tranche de swap ne peut être utilisée par aucun environnement d'initialisation, à l'exception de l'environnement d'initialisation actuel ou, si vous utilisez l'option `-s`, de l'environnement d'initialisation source. La création d'un environnement d'initialisation échoue si la tranche de swap est utilisée par un autre environnement d'initialisation, que cette tranche comporte un système de fichiers swap, ufs ou de n'importe quel autre type.

---

1. **Créez une liste des tranches de swap que vous souhaitez affecter au nouvel environnement d'initialisation. L'emplacement de ce fichier ainsi que son nom doivent être définis par l'utilisateur. Dans cet exemple, le contenu du fichier `/etc/lu/swapslices` est une liste de périphériques et de tranches :**

```
-:/dev/dsk/c0t3d0s2:swap  
-:/dev/dsk/c0t3d0s2:swap  
-:/dev/dsk/c0t4d0s2:swap  
-:/dev/dsk/c0t5d0s2:swap  
-:/dev/dsk/c1t3d0s2:swap  
-:/dev/dsk/c1t4d0s2:swap  
-:/dev/dsk/c1t5d0s2:swap
```

2. **Entrez :**

```
# lucreate [-A 'description_BE'] -m point_montage:périphérique:type_sf \  
-M liste_tranche -n nom_BE
```

-A 'description\_BE'

(Facultatif) Permet la création d'une description d'environnement d'initialisation associée au nom de celui-ci (nom\_BE). La longueur de la description est indifférente, de même que le nombre de caractères.

-m point\_montage:périphérique:type\_sf  
[-m...]

Indique la configuration des systèmes de fichiers du nouvel environnement d'initialisation. Les systèmes de fichiers spécifiés comme arguments de -m peuvent aussi bien figurer sur un même disque ou sur plusieurs disques. Utilisez cette option autant de fois que nécessaire pour créer le nombre de systèmes de fichiers dont vous avez besoin.

- *point\_montage* peut désigner n'importe quel point de montage valide ou - (trait d'union), qui désigne une partition de swap.
- Le champ *périphérique* peut comporter l'une des valeurs suivantes :
  - Le nom d'un disque sous la forme /dev/dsk/cnumdnumtnumsnum.
  - Le nom d'un métapériphérique Solaris Volume Manager de la forme /dev/md/dsk/dnum
  - Le nom d'un volume Veritas Volume Manager de la forme /dev/vx/dsk/nom\_volume
  - Le mot-clé merged, qui impose que le système de fichiers correspondant au point de montage indiqué doit être fusionné avec son parent.
- Le champ *type\_fs* peut comporter l'une des valeurs suivantes :
  - *ufs*, qui désigne un système de fichiers UFS.
  - *vxfs*, qui désigne un système de fichiers Veritas
  - *swap*, qui désigne un système de fichiers swap. Le point de montage du swap doit être - (trait d'union).

-M *liste\_tranches*

Liste des options -m, extraites du fichier *liste\_tranches*. Spécifiez ces arguments au format spécifié pour -m. Les lignes de commentaires qui débutent par le symbole dièse (#) sont ignorées. L'option -M sert surtout si la liste de systèmes de fichiers d'un environnement d'initialisation est relativement longue. Vous pouvez très bien combiner les options -m et -M. Vous pouvez, par exemple, stocker les tranches de swap dans *liste\_tranches* et spécifier les tranches racine (/) et /usr avec -m.

Les options -m et -M vous permettent de dresser la liste des tranches d'un point de montage donné. Lorsqu'elle traite ces tranches, la commande `lucreate` laisse de côté toutes les tranches non disponibles pour ne sélectionner que la première tranche disponible.

-n *nom\_BE*

Nom de l'environnement d'initialisation à créer. La valeur *nom\_BE* doit être unique.

**EXEMPLE 32-5** Créer un environnement d'initialisation et reconfigurer son swap d'après une liste (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, le swap du nouvel environnement d'initialisation est la liste des tranches répertoriées dans le fichier `/etc/lu/swapslices`. Une description, Solaris 9 test Jan. 2001, est associée au nom `second_disk`.

```
# lucreate -A 'Solaris 9 test Jan 2001' -c first_disk \  
-m /:/dev/dsk/c02t4d0s0:ufs -m /usr:/dev/dsk/c02t4d0s1:ufs \  
-M /etc/lu/swapslices -n second_disk
```

Une fois que vous avez créé le nouvel environnement d'initialisation, vous pouvez le mettre à niveau et l'activer (le rendre initialisable). Voir Chapitre 33.

## ▼ Pour créer un environnement d'initialisation et y copier un système de fichiers partageable (Interface de ligne de commande)

Si vous souhaitez copier un système de fichiers partageable sur le nouvel environnement d'initialisation, définissez le point de montage à copier à l'aide de l'option -m. Dans le cas contraire, les systèmes de fichiers partageables sont partagés d'office et utilisent le même point de montage dans le fichier `vfstab`. Toute mise à jour du système de fichiers partageable s'applique aux deux environnements d'initialisation.

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Créez l'environnement d'initialisation.**

```
# lucreate [-A 'description_BE'] -m point_montage:périphérique:type_sf \  
[-m ]point_montage:périphérique:type_sf -n nom_BE
```

-A 'description\_BE'

(Facultatif) Permet la création d'une description d'environnement d'initialisation associée au nom de celui-ci (nom\_BE). La longueur de la description est indifférente, de même que le nombre de caractères.

-m point\_montage:périphérique:type\_sf  
[-m...]

Indique la configuration des systèmes de fichiers du nouvel environnement d'initialisation. Les systèmes de fichiers spécifiés comme arguments de -m peuvent aussi bien figurer sur un même disque ou sur plusieurs disques. Utilisez cette option autant de fois que nécessaire pour créer le nombre de systèmes de fichiers dont vous avez besoin.

- *point\_montage* peut désigner n'importe quel point de montage valide ou - (trait d'union), qui désigne une partition de swap.
- Le champ *périphérique* peut comporter l'une des valeurs suivantes :
  - Le nom d'un disque sous la forme /dev/dsk/c num<sup>a</sup>numt num<sup>s</sup>num.
  - Le nom d'un métapériphérique Solaris Volume Manager de la forme /dev/md/dsk/dnum
  - Le nom d'un volume Veritas Volume Manager de la forme /dev/vx/dsk/nom\_volume
  - Le mot-clé *merged*, qui impose que le système de fichiers correspondant au point de montage indiqué doit être fusionné avec son parent.
- Le champ *type\_fs* peut comporter l'une des valeurs suivantes :
  - *ufs*, qui désigne un système de fichiers UFS.
  - *vxfs*, qui désigne un système de fichiers Veritas
  - *swap*, qui désigne un système de fichiers swap. Le point de montage du swap doit être - (trait d'union).

-n nom\_BE

Nom de l'environnement d'initialisation à créer. La valeur *nom\_BE* doit être unique.

**EXEMPLE 32-6** Création d'un environnement d'initialisation et copie d'un système de fichiers partageable (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, l'environnement d'initialisation actif contient deux systèmes de fichiers, à savoir la racine (/) et /home. Dans le nouvel environnement d'initialisation, la racine (/) est scindée en deux systèmes de fichiers, à savoir les systèmes de fichiers racine (/) et /usr. Le système de fichiers /home est copié dans le nouvel environnement d'initialisation. Une description, Solaris 9 test Jan. 2001, est associée au nom `second_disk`.

```
# lucreate -A 'Solaris 9 test Jan 2001' -c first_disk \  
-m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs -m /usr:/dev/dsk/c0t4d0s3:ufs \  
-m /home:/dev/dsk/c0t4d0s4:ufs -n second_disk
```

Une fois que vous avez créé le nouvel environnement d'initialisation, vous pouvez le mettre à niveau et l'activer (le rendre initialisable). Voir Chapitre 33.

## ▼ Pour créer un environnement d'initialisation depuis une autre source (Interface de ligne de commande)

La commande `lucreate` crée un environnement d'initialisation basé sur les systèmes de fichiers dans l'environnement d'initialisation actif. Si vous souhaitez créer un environnement d'initialisation basé sur un environnement autre que celui qui est actif, utilisez la commande `lucreate` avec l'option `-s`.

---

**Remarque :** Si vous activez le nouvel environnement et devez effectuer une restauration, vous restaurez le dernier environnement actif et non l'environnement source.

---

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

2. Créez l'environnement d'initialisation.

```
# lucreate [-A 'description_BE'] -s nom_BE_source  
-m point_montage:périphérique:type_sf -n nom_BE
```

`-A 'description_BE'`

(Facultatif) Permet la création d'une description d'environnement d'initialisation associée au nom de celui-ci (`nom_BE`). La longueur de la description est indifférente, de même que le nombre de caractères.



<p><code>-s nom_BE_source</code></p>	<p>Indique l'environnement d'initialisation source pour le nouvel environnement. La source n'est pas l'environnement actif.</p>
<p><code>-m point_montage:périphérique:type_sf [-m...]</code></p>	<p>Indique la configuration des systèmes de fichiers du nouvel environnement d'initialisation. Les systèmes de fichiers spécifiés comme arguments de <code>-m</code> peuvent aussi bien figurer sur un même disque ou sur plusieurs disques. Utilisez cette option autant de fois que nécessaire pour créer le nombre de systèmes de fichiers dont vous avez besoin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>point_montage</code> peut désigner n'importe quel point de montage valide ou <code>-</code> (trait d'union), qui désigne une partition de swap.</li> <li>■ Le champ <code>périphérique</code> peut comporter l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le nom d'un disque sous la forme <code>/dev/dsk/c numcnumt numsnm</code>.</li> <li>■ Le nom d'un métapériphérique Solaris Volume Manager de la forme <code>/dev/md/dsk/dnum</code></li> <li>■ Le nom d'un volume Veritas Volume Manager de la forme <code>/dev/vx/dsk/nom_volume</code></li> <li>■ Le mot-clé <code>merged</code>, qui impose que le système de fichiers correspondant au point de montage indiqué doit être fusionné avec son parent.</li> </ul> </li> <li>■ Le champ <code>type_fs</code> peut comporter l'une des valeurs suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>ufs</code>, qui désigne un système de fichiers UFS.</li> <li>■ <code>vxfs</code>, qui désigne un système de fichiers Veritas</li> <li>■ <code>swap</code>, qui désigne un système de fichiers swap. Le point de montage du swap doit être <code>-</code> (trait d'union).</li> </ul> </li> </ul>
<p><code>-n nom_BE</code></p>	<p>Nom de l'environnement d'initialisation à créer. La valeur de <code>nom_BE</code> doit être unique sur le système.</p>

**EXEMPLE 32-7** Création d'un environnement d'initialisation depuis une autre source (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, un environnement d'initialisation est créé sur la base du système de fichiers racine (/) de l'environnement d'initialisation source appelé `third_disk`. `Third_disk` n'est pas actif. Une description, Solaris 9 test Jan. 2001, est associée au nouvel environnement appelé `second_disk`.

```
# lucreate -A 'Solaris 9 test Jan 2001' -s third_disk \
-m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs -n second_disk
```

Une fois que vous avez créé le nouvel environnement d'initialisation, vous pouvez le mettre à niveau et l'activer (le rendre initialisable). Voir Chapitre 33.

## ▼ Pour créer un environnement d'initialisation depuis une archive flash (Interface de ligne de commande)

La commande `lucreate` crée un environnement d'initialisation basé sur les systèmes de fichiers dans l'environnement d'initialisation actif. La commande `lucreate` avec l'option `-s` crée un environnement d'initialisation vide très rapidement. Celui-ci peut être utilisé pour installer une archive flash.

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Créez l'environnement d'initialisation vide.

```
# lucreate -A 'nom_BE' -s - \
-m point_montage:périphérique:type_sf -n nom_BE
```

`-A 'description_BE'`

(Facultatif) Permet la création d'une description d'environnement d'initialisation associée au nom de celui-ci (`nom_BE`). La longueur de la description est indifférente, de même que le nombre de caractères.

`-s -`

Indique qu'un environnement d'initialisation vide doit être créé.

`-m point_montage:périphérique:type_sf`  
[-m...]

Indique la configuration des systèmes de fichiers du nouvel environnement d'initialisation. Les systèmes de fichiers spécifiés comme arguments de `-m` peuvent aussi bien figurer sur un même disque ou sur plusieurs disques. Utilisez cette option autant de fois que nécessaire pour créer le nombre de systèmes de fichiers dont vous avez besoin.

- `point_montage` peut désigner n'importe quel point de montage valide ou `-` (trait d'union), qui désigne une partition de swap.
- Le champ `périphérique` peut comporter l'une des valeurs suivantes :
  - Le nom d'un disque sous la forme `/dev/dsk/c numdnumt numsnnum`.
  - Le nom d'un métapériphérique Solaris Volume Manager de la forme `/dev/md/dsk/dnum`
  - Le nom d'un volume Veritas Volume Manager de la forme `/dev/vx/dsk/nom_volume`
  - Le mot-clé `merged`, qui impose que le système de fichiers correspondant au point de montage indiqué doit être fusionné avec son parent.
- Le champ `type_fs` peut comporter l'une des valeurs suivantes :
  - `ufs`, qui désigne un système de fichiers UFS.
  - `vxfs`, qui désigne un système de fichiers Veritas
  - `swap`, qui désigne un système de fichiers swap. Le point de montage du swap doit être `-` (trait d'union).

`-n nom_BE`

Nom de l'environnement d'initialisation à créer. La valeur de `nom_BE` doit être unique sur le système.

**EXEMPLE 32-8** Création d'un environnement d'initialisation depuis une archive flash (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, un environnement d'initialisation est créé, mais il ne contient aucun système de fichiers. Une description, Solaris 9 test Jan. 2001, est associée au nouvel environnement appelé `second_disk`.

```
# lucreate -A 'Solaris 9 test Jan 2001' -s - \  
-m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs -n second_disk
```

Une fois que vous avez créé l'environnement, vous pouvez installer et activer une archive flash (le rendre initialisable). Reportez-vous au Chapitre 33.



## Procédure de mise à niveau avec Solaris Live Upgrade – Tâches

---

Ce chapitre vous explique comment utiliser Solaris Live Upgrade pour mettre à niveau un environnement d'initialisation inactif et l'activer. Vous y apprendrez également à restaurer votre système en cas d'échec d'activation. Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- "Liste des tâches : mise à niveau d'un environnement d'initialisation " à la page 294
- "Procédure de mise à niveau d'un environnement d'initialisation" à la page 294
- "Installation d'archives Web Start Flash sur un environnement d'initialisation" à la page 301
- "Activation d'un environnement d'initialisation " à la page 305
- "Reprise sur panne : restauration de l'environnement d'initialisation d'origine (Interface de ligne de commande) " à la page 310

Vous pouvez utiliser Solaris Live Upgrade par le biais de menus ou dans l'interface de ligne de commande (CLI). Les procédures sont décrites pour les deux interfaces. Ces procédures ne vous empêchent pas d'utiliser Solaris Live Upgrade. Pour de plus amples informations sur les commandes, reportez-vous au Chapitre 36 et aux pages de manuel indiquées, qui décrivent plus en détail l'interface de ligne de commande.

---

## Liste des tâches : mise à niveau d'un environnement d'initialisation

TABLEAU 33-1 Liste des tâches : mise à niveau avec Solaris Live Upgrade

Tâche	Description	Instructions
Mettre à niveau un environnement d'initialisation ou installer une archive Web Start Flash	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Mettre à niveau l'environnement d'initialisation inactif à partir d'une image de l'environnement d'exploitation</li><li>■ Installer une archive Web Start Flash sur un environnement d'initialisation inactif</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ "Procédure de mise à niveau d'un environnement d'initialisation" à la page 294</li><li>■ "Installation d'archives Web Start Flash sur un environnement d'initialisation" à la page 301</li></ul>
Activer un environnement d'initialisation inactif	Applique les changements apportés et active l'environnement d'initialisation inactif	"Activation d'un environnement d'initialisation" à la page 305
(facultatif) Revenez en arrière si une erreur survient pendant l'activation.	Réactive l'environnement d'initialisation d'origine en cas d'échec	"Reprise sur panne : restauration de l'environnement d'initialisation d'origine (Interface de ligne de commande)" à la page 310

---

## Procédure de mise à niveau d'un environnement d'initialisation

Utilisez le menu Upgrade ou la commande `luupgrade` pour mettre à niveau un environnement d'initialisation. Cette rubrique décrit la procédure de mise à niveau d'un environnement d'initialisation inactif à partir de fichiers enregistrés sur :

- un serveur NFS
- Fichier local
- Bande locale
- périphérique local (DVD ou CD compris).

---

**Remarque :** Si l'installation requiert plusieurs CD, vous devez impérativement suivre la procédure de l'interface de ligne de commande pour effectuer la mise à niveau. Reportez-vous à "Pour mettre à niveau une image du système d'exploitation à partir de plusieurs CD (Interface de ligne de commande)" à la page 299.

---

Lorsque vous installez le dernier environnement d'exploitation pour mettre à niveau un environnement d'initialisation, cette procédure n'a aucune incidence sur l'environnement d'initialisation actif. Les nouveaux fichiers fusionnent avec les systèmes de fichiers critiques de l'environnement d'initialisation inactif, sans incidence sur les systèmes de fichiers partageables.

Plutôt que d'effectuer une mise à niveau, vous pouvez installer une archive Web Start Flash sur un environnement d'initialisation inactif, sous réserve que vous en ayez créé une. Les nouveaux fichiers écrasent les systèmes de fichiers critiques de l'environnement d'initialisation inactif, sans incidence sur les systèmes de fichiers partageables. Reportez-vous à "Installation d'archives Web Start Flash sur un environnement d'initialisation" à la page 301.

## Mise à niveau des métapériphériques et volumes

Pour mettre à niveau ou installer une archive flash sur un nouvel environnement, le périphérique doit être une tranche physique. Si vous possédez un environnement d'initialisation comportant un système de fichiers monté soit sur un métapériphérique Solaris Volume Manager soit sur un volume de système de fichiers Veritas (VxFS), la mise à niveau ou l'installation d'une archive flash échoue. Pour mettre à niveau ou installer une archive flash sur un tel environnement d'initialisation, vous devez modifier manuellement l'environnement d'initialisation de sorte que toutes les tranches deviennent des tranches de disques physiques. Vous pouvez utiliser la commande `lucreate` pour créer un autre environnement d'initialisation ou désactiver les métapériphériques ou volumes.

Pour utiliser la commande `lucreate` afin de générer une copie de l'environnement d'initialisation, vous placez cette copie sur des tranches de disques physiques. Par exemple, si la configuration du disque de votre environnement d'initialisation actuel est la suivante :

<code>racine (/)</code>	monté sur <code>/dev/md/dsk/d10</code>
<code>/usr</code>	monté sur <code>/dev/md/dsk/d20</code>
<code>/var</code>	monté sur <code>/dev/dsk/c0t3d0s0</code>

Tranche libre	c0t4d0s0
Tranche libre	c0t4d0s3
Tranche libre	c0t4d0s4

Vous pouvez ensuite utiliser la commande `lucreate` suivante pour copier l'environnement d'initialisation sur des tranches de disque physique. L'environnement d'initialisation peut alors être mis à niveau ou installé à l'aide d'une archive flash. Dans cet exemple, l'environnement d'initialisation actif est appelé "currentBE" et le nouveau "nextBE".

```
# lucreate -s currentBE -n nextBE -m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs \  
-m /usr:/dev/dsk/c0t4d0s3:ufs -m /var:/dev/dsk/c0t4d0s4:ufs
```

Vous pouvez alors mettre à niveau ou installer une archive flash sur le nouvel environnement d'initialisation, l'activer, puis en créer une nouvelle réplique ou l'encapsuler manuellement.

Si vous décidez de démonter manuellement le métapériphérique ou le volume, procédez de la manière suivante :

- Montez manuellement l'environnement d'initialisation.
- Editez le fichier `/etc/vfstab` pour déplacer tous les métapériphériques ou volumes sur des tranches de disques physiques.
- Utilisez Solaris Volume Manager ou le logiciel Veritas pour démonter les métapériphériques ou volumes.
- Démontez l'environnement d'initialisation.

L'environnement d'initialisation peut alors être mis à niveau ou installé à l'aide d'une archive flash.

## Gestion des modules et des patchs avec Solaris Live Upgrade

Vous pouvez utiliser Solaris Live Upgrade pour ajouter des patchs et des modules à un système. Comme pour la mise à niveau d'un système, le temps d'indisponibilité échu lorsque vous utilisez Live Upgrade pour ajouter des patchs à un système est identique à celui d'un redémarrage. Vous pouvez ajouter des patchs et des modules directement dans un environnement d'initialisation à l'aide de la commande `luupgrade`. Vous pouvez également ajouter les patchs et les modules à un système maître, puis appliquer une archive Web Start Flash de ce système à un environnement d'initialisation à l'aide de Live Upgrade.



Pour ajouter des patches directement à un environnement d'initialisation, créez un nouvel environnement d'initialisation et utilisez la commande `luupgrade` avec l'option `-t`. Pour ajouter des modules à un environnement d'initialisation, utilisez la commande `luupgrade` avec l'option `-p`. Pour de plus amples informations, consultez la page `luupgrade(1M)` du manuel.

Vous pouvez utiliser Solaris Live Upgrade pour installer une archive Web Start Flash contenant une copie intégrale d'un environnement d'initialisation avec de nouveaux modules et patches déjà inclus. Cet environnement d'initialisation complet ou système de référence unique est appelé système maître. Le processus de création d'une archive Web Start Flash commence par la génération d'un système maître. Une fois celui-ci créé, ajoutez tous les patches et modules souhaités. Ensuite, créez une archive Web Start Flash du système maître. Utilisez Solaris Live Upgrade pour installer l'archive sur le nouvel environnement d'initialisation. Vous pouvez copier l'environnement d'initialisation, le modifier et le distribuer autant de fois que nécessaire. Pour plus de plus amples informations sur la procédure de création d'une archive Web Start Flash, consultez Chapitre 18. Pour de plus amples informations sur l'utilisation de Solaris Live Upgrade pour installer une archive Web Start Flash, consultez "Installation d'archives Web Start Flash sur un environnement d'initialisation" à la page 301.



---

**Attention :** Lors de la mise à jour, de l'ajout ou de la suppression de modules ou de patches, Solaris Live Upgrade a besoin de modules ou de patches compatibles avec les directives avancées de génération de modules SVR4. Si les modules Sun sont conformes à celles-ci, Sun ne peut pas garantir que tel soit le cas pour ceux provenant d'autres fournisseurs. Un module non conforme peut provoquer un échec du logiciel d'ajout de modules pendant la mise à niveau ou, pire, affecter l'environnement d'initialisation actif.

Pour de plus amples informations sur l'ajout et la suppression de modules à l'aide de Solaris Live Upgrade, consultez la page `luupgrade(1M)` du manuel. Pour de plus amples informations sur les exigences en matière de modules, consultez Annexe C.

---

## ▼ Pour mettre à niveau une image du système d'exploitation sur un environnement d'initialisation (Interface graphique)

Cette procédure implique que vous n'utilisiez qu'un seul CD, un DVD ou une image d'installation combinée. Si l'installation impose l'utilisation de plusieurs CD, vous devez utiliser la procédure : "Pour mettre à niveau une image du système d'exploitation à partir de plusieurs CD (Interface de ligne de commande)" à la page 299.

1. **Sélectionnez Upgrade niveau dans le menu principal de Solaris Live Upgrade.**  
L'écran du menu Upgrade s'affiche.

2. Entrez le nom du nouvel environnement d'initialisation.
3. Entrez le chemin d'accès à l'image d'installation de Solaris.

Support d'installation	Description
Système NFS	Indiquez le chemin d'accès au système de fichiers réseau dans lequel réside l'image d'installation.
Fichier local	Indiquez le chemin d'accès au système de fichiers local dans lequel réside l'image d'installation.
Bande locale	Indiquez quel est le lecteur de bande local et la position exacte de l'image d'installation sur la bande.
Périphérique local, DVD ou CD	Indiquez quel est le périphérique local ainsi que le chemin d'accès à l'image d'installation.

- Si vous utilisez un DVD ou un CD, entrez le chemin d'accès à ce disque, comme dans l'exemple ci-dessous :  
 Support des modules : `/cdrom/solaris9/s0`
- Si vous utilisez une image combinée sur votre réseau, entrez le chemin d'accès au système de fichiers réseau, comme dans l'exemple ci-dessous :  
 Support des modules : `/net/installmachine/export/solaris9/os_image`

4. Pour effectuer la mise à niveau, appuyez sur F3.
5. Le menu principal s'affiche une fois la mise à niveau achevée.

## ▼ Pour mettre à niveau une image du système d'exploitation sur un environnement d'initialisation (Interface de ligne de commande)

Cette procédure implique que vous n'utilisiez qu'un seul CD, un DVD ou une image d'installation combinée. Si l'installation impose l'utilisation de plusieurs CD, vous devez utiliser la procédure : "Pour mettre à niveau une image du système d'exploitation à partir de plusieurs CD (Interface de ligne de commande)" à la page 299.

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Indiquez l'environnement d'initialisation que vous souhaitez mettre à niveau, ainsi que le chemin d'accès au logiciel d'installation en entrant :

```
# luupgrade -u -n nom_BE -s chemin_image_os
```

-u	Met à niveau une image de système d'exploitation sur un environnement d'initialisation.
-n <i>nom_BE</i>	Indique le nom de l'environnement d'initialisation que vous souhaitez mettre à niveau
-s <i>chemin_image_os</i>	Indique le chemin d'accès au répertoire qui comporte une image du système d'exploitation.

**EXEMPLE 33-1** Mise à niveau d'une image du système d'exploitation sur un environnement d'initialisation (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, c'est l'environnement d'initialisation `second_disk` qui est mis à niveau.

```
# luupgrade -u -n second_disk \  
-s /net/installmachine/export/solaris9/OS_image
```

## ▼ Pour mettre à niveau une image du système d'exploitation à partir de plusieurs CD (Interface de ligne de commande)

Si l'image du système d'exploitation figure sur au moins deux CD, utilisez cette procédure de mise à niveau.

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Indiquez l'environnement d'initialisation que vous souhaitez mettre à niveau, ainsi que le chemin d'accès au logiciel d'installation en entrant :**

```
# luupgrade -u -n nom_BE -s chemin_image_os
```

-u	Met à niveau une image de système d'exploitation sur un environnement d'initialisation.
-n <i>nom_BE</i>	Indique le nom de l'environnement d'initialisation que vous souhaitez mettre à niveau
-s <i>chemin_image_os</i>	Indique le chemin d'accès au répertoire qui comporte une image du système d'exploitation

3. **Une fois que le programme d'installation a exploité le contenu du premier CD, insérez le second CD.**
4. **Cette étape est identique à la précédente, si ce n'est que l'option -u est remplacée par l'option -i. Exécutez le programme d'installation du second CD à partir des menus ou en mode texte.**

- Cette commande exécute le programme d'installation du second CD à partir des menus.

```
# luupgrade -i -n nom_BE -s chemin_image_os
```

- Cette commande exécute le programme d'installation du second CD en mode texte et ne requiert aucune intervention de l'utilisateur.

```
# luupgrade -i -n nom_BE -s chemin_image_os -O '-nodisplay -noconsole'
```

-i	Recherche un programme d'installation sur le support indiqué et l'exécute. Le programme d'installation est indiqué par -s.
-n <i>nom_BE</i>	Indique le nom de l'environnement d'initialisation que vous souhaitez mettre à niveau.
-s <i>chemin_image_os</i>	Indique le chemin d'accès au répertoire qui comporte une image du système d'exploitation.
-O '-nodisplay -noconsole'	(Facultatif) Exécute le programme d'installation du second CD en mode texte et ne requiert aucune intervention de l'utilisateur.

L'environnement d'initialisation est prêt à être activé. Reportez-vous à "Activation d'un environnement d'initialisation" à la page 305.

**EXEMPLE 33-2** Mise à niveau d'une image du système d'exploitation à partir de plusieurs CD (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, c'est l'environnement d'initialisation `second_disk` qui est mis à niveau, alors que l'image d'installation réside sur les deux CD : Le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 et le CD 2/2 Logiciel Solaris 9. L'option `-u` détermine s'il reste suffisamment d'espace pour tous les modules du jeu de CD. L'option `-O` ainsi que les options `-nodisplay` et `-noconsole` empêchent l'affichage de l'interface utilisateur en mode caractère après la lecture du second CD et l'utilisateur n'est pas invité à saisir des informations. N'utilisez pas ces options si vous souhaitez afficher l'interface.

Insérez le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 et entrez :

```
# luupgrade -u -n second_disk -s /dev/cdrom/cdrom0/s0
```

Insérez le CD 2/2 Logiciel Solaris 9 et entrez :

```
# luupgrade -i -n second_disk -s /dev/cdrom/cdrom0 -O '-nodisplay \  
-noconsole'
```

---

**Remarque :** Utilisez la commande `luupgrade` avec l'option `--i` pour installer tout autre CD.

---

---

## Installation d'archives Web Start Flash sur un environnement d'initialisation

Cette rubrique décrit la procédure d'utilisation de Solaris Live Upgrade pour installer des archives Web Start Flash stockées sur les supports suivants :

- un serveur HTTP
- un serveur FTP - Utilisez ce chemin depuis la ligne de commande uniquement.
- un serveur NFS
- un fichier local
- une bande locale
- un périphérique local (DVD ou CD compris).

---

**Remarque :** Pour consulter des exemples de syntaxe correcte pour les chemins associés à l'archivage, consultez "Mot-clé `archive_location`" à la page 212.

---

L'installation d'une archive Web Start Flash écrase tous les fichiers du nouvel environnement d'initialisation, à l'exception des fichiers partagés.

Pour que vous puissiez utiliser la fonction d'installation Web Start Flash, vous devez déjà avoir installé votre système maître et créé votre archive Web Start Flash. Pour de plus amples informations sur Web Start Flash, reportez-vous au Chapitre 16.

## Mise à niveau des métapériphériques et volumes

Pour mettre à niveau ou installer une archive flash sur un nouvel environnement, le périphérique doit être une tranche physique. Si vous possédez un environnement d'initialisation comportant un système de fichiers monté soit sur un métapériphérique Solaris Volume Manager soit sur un volume de système de fichiers Veritas (VxFS), la mise à niveau ou l'installation d'une archive flash échoue. Pour mettre à niveau ou installer une archive flash sur un tel environnement d'initialisation, vous devez modifier manuellement l'environnement d'initialisation de sorte que toutes les tranches deviennent des tranches de disques physiques. Vous pouvez utiliser la commande `lucreate` pour créer un autre environnement d'initialisation ou désactiver les métapériphériques ou volumes.

Pour utiliser la commande `lucreate` afin de générer une copie de l'environnement d'initialisation, placez cette copie sur des tranches de disques physiques. Par exemple, si la configuration du disque de votre environnement d'initialisation actuel est la suivante :

racine (/)	monté sur /dev/md/dsk/d10
/usr	monté sur /dev/md/dsk/d20
/var	monté sur /dev/dsk/c0t3d0s0
Tranche libre	c0t4d0s0
Tranche libre	c0t4d0s3
Tranche libre	c0t4d0s4

Vous pouvez ensuite utiliser la commande `lucreate` suivante pour copier l'environnement d'initialisation sur des tranches de disque physique. L'environnement d'initialisation peut alors être mis à niveau ou installé à l'aide d'une archive flash. Dans cet exemple, l'environnement d'initialisation actif est appelé "currentBE" et le nouveau "nextBE".

```
# lucreate -s currentBE -n nextBE -m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs \
-m /usr:/dev/dsk/c0t4d0s3:ufs -m /var:/dev/dsk/c0t4d0s4:ufs
```

Vous pouvez alors mettre à niveau ou installer une archive flash sur le nouvel environnement d'initialisation, l'activer, puis en créer une nouvelle réplique ou l'encapsuler manuellement.

Si vous décidez de démonter manuellement le métapériphérique ou le volume, procédez de la manière suivante :

- Montez manuellement l'environnement d'initialisation.
- Editez le fichier `/etc/vfstab` pour déplacer tous les métapériphériques ou volumes sur des tranches de disques physiques.
- Utilisez Solaris Volume Manager ou le logiciel Veritas pour démonter les métapériphériques ou volumes.
- Démontez l'environnement d'initialisation.

L'environnement d'initialisation peut alors être mis à niveau ou installé à l'aide d'une archive flash.

## ▼ Pour installer des archives Web Start Flash sur un environnement d'initialisation (Interface graphique)

### 1. Sélectionnez Flash dans le menu principal de Solaris Live Upgrade.

Le menu Flash an Inactive Boot Environment s'affiche.

2. Entrez le nom de l'environnement d'initialisation sur lequel vous souhaitez installer l'archive Web Start Flash, ainsi que l'emplacement du support d'installation :

```
Name of Boot Environment : solaris_9  
Media Package : /net/install-svr/export/s9/latest
```

3. Appuyez sur F1 pour ajouter une archive.

Un sous-menu de sélection des archives présente une liste vide, le nom d'une seule archive ou une liste d'un certain nombre d'archives. Si plusieurs archives sont répertoriées, vous disposez de couches d'archives. Pour de plus amples informations sur les couches d'archives, reportez-vous à "Installation de couches d'archives Web Start Flash" à la page 123.

Vous pouvez ajouter des archives à cette liste ou en supprimer. L'exemple suivant illustre une liste vide.

```
Location                - Retrieval Method  
<No Archives added> - Select ADD to add archives
```

- Pour installer cette liste sans y apporter de modifications, passez à l'Étape 4.
  - Si la liste des archives Web Start Flash est vide ou si elle comporte une archive que vous ne souhaitez pas installer, passez à l'Étape a.
- a. Vous pouvez ajouter des archives à cette liste ou en supprimer.
    - Appuyez sur F1 pour ajouter une archive à la liste. Passez à l'Étape b.

---

**Remarque :** Si plusieurs archives sont répertoriées dans la liste, vous disposez de couches d'archives. Pour de plus amples informations, reportez-vous à "Installation de couches d'archives Web Start Flash" à la page 123.

---

Un sous-menu Select Retrieval Method s'affiche.

```
HTTP  
NFS  
Local File  
Local Tape  
Local Device
```

- Appuyez sur F2 pour supprimer une archive de la liste. Passez à l'Étape e.
- b. Dans le menu Select Retrieval Method, sélectionnez l'emplacement de votre archive Web Start Flash.

Support sélectionné	Invite
HTTP	Spécifiez les informations relatives à l'URL et au proxy utilisés pour accéder à l'archive Web Start Flash.
NFS	Spécifiez le chemin d'accès au système de fichiers réseau dans lequel se trouve l'archive Web Start Flash. Vous pouvez également indiquer le nom de fichier de l'archive.
Fichier local	Spécifiez le chemin d'accès au système de fichiers local dans lequel figure l'archive Web Start Flash.
Bande locale	Spécifiez le lecteur de bande local et la position exacte de l'archive Web Start Flash sur la bande.
Périphérique local	Spécifiez le périphérique local, le chemin d'accès à l'archive Web Start Flash et le type de système de fichiers dans lequel figure l'archive Web Start Flash.

Un sous-menu Récupération s'ouvre. Il est similaire à celui de l'exemple ci-dessous et dépend du support sélectionné.

NFS Location:

- c. Entrez le chemin d'accès à votre archive, comme dans l'exemple suivant.**

NFS Location: `host:/path/to archive.flar`

- d. Appuyez sur F3 pour ajouter une archive à la liste.**

- e. Une fois que toutes les archives que vous souhaitez installer apparaissent dans la liste, appuyez sur F6 pour la fermer.**

- 4. Appuyez sur F3 pour installer votre archive ou vos couches d'archives.**

L'archive ou les couches d'archives Web Start Flash sont installées sur votre environnement d'initialisation. Tous les fichiers de votre environnement d'initialisation sont écrasés, à l'exception des fichiers partageables.

Votre environnement d'initialisation est prêt à être activé. Reportez-vous à "Pour activer un environnement d'initialisation (Interface graphique)" à la page 306.

## ▼ Pour installer des archives Web Start Flash sur un environnement d'initialisation (Interface de ligne de commande)

- 1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.**

- 2. Entrez :**

```
# luupgrade -f -n nom_BE -s chemin_image_os -J 'profil'
```



Vous devez indiquer l'une des options suivantes : -a, -j ou -J.

-f	Indique la procédure de mise à niveau d'un système d'exploitation à partir d'une archive flash.
-n <i>nom_BE</i>	Indique le nom de l'environnement d'initialisation que vous souhaitez mettre à niveau.
-s <i>chemin_image_os</i>	Indique le chemin d'accès au répertoire qui comporte une image du système d'exploitation. Ce répertoire peut se trouver sur un support d'installation, tel qu'un DVD-ROM ou un CD-ROM, ou il peut s'agir d'un répertoire NFS ou UFS.
-J ' <i>profil</i> '	Désigne un profil JumpStart configuré pour une installation flash. Pour de plus amples informations sur le logiciel JumpStart, reportez-vous à <code>pfinstall(1M)</code> et au Chapitre 21. Vous devez choisir entre les options -a, -j ou -J.
-j <i>chemin_profil</i>	Désigne le chemin d'accès à un profil JumpStart configuré pour une installation flash. Reportez-vous à <code>pfinstall(1M)</code> et au Chapitre 21 pour de plus amples informations sur le logiciel JumpStart. Vous devez choisir l'option -a, -j ou -J.
-a <i>archive</i>	Désigne le chemin d'accès à votre archive flash, si celle-ci figure dans le système de fichiers local. Vous devez choisir l'option -a, -j ou -J.

**EXEMPLE 33-3** Installation d'archives Web Start Flash sur un environnement d'initialisation (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, une archive flash est installée sur l'environnement d'initialisation `second_disk`. L'option -J sert à récupérer les archives. Tous les fichiers de `second_disk` sont écrasés, à l'exception des fichiers partageables.

```
# luupgrade -f -n second_disk \  
-s /net/installmachine/export/solarisX/OS_image \  
-J 'archive_location http://example.com/myflash.flar'
```

---

## Activation d'un environnement d'initialisation

Activer un environnement d'initialisation revient à le rendre initialisable à la prochaine réinitialisation du système. Vous pouvez restaurer rapidement votre environnement d'initialisation d'origine, en cas d'échec de l'initialisation du nouvel environnement d'initialisation actif. Reportez-vous à "Reprise sur panne : restauration de l'environnement d'initialisation d'origine (Interface de ligne de commande)" à la page 310.

Pour que vous puissiez activer un environnement d'initialisation, ce dernier doit satisfaire les critères suivants :

- Votre environnement d'initialisation doit être à l'état "complete." Pour connaître l'état de votre environnement d'initialisation, reportez-vous à "Affichage de l'état de tous les environnements d'initialisation" à la page 317.
- Si l'environnement d'initialisation n'est pas l'environnement d'initialisation actuel, vous n'avez pas pu monter les partitions de cet environnement d'initialisation à l'aide de `lumount(1M)` ou de `mount(1M)`.
- L'environnement d'initialisation que vous souhaitez activer ne doit pas être impliqué dans une opération de comparaison. Reportez-vous à "Comparaison d'environnements d'initialisation" à la page 321.

---

**Remarque :** Si vous souhaitez reconfigurer le swap, faites-le avant d'initialiser votre environnement d'initialisation inactif. Par défaut, tous les environnements d'initialisation se partagent les mêmes périphériques de swap. Pour reconfigurer un swap, reportez-vous à "Pour créer un nouvel environnement d'initialisation," Étape 9 ou à "Pour créer un environnement d'initialisation et reconfigurer son swap (Interface de ligne de commande)" à la page 282.

---

## ▼ Pour activer un environnement d'initialisation (Interface graphique)

La première fois que vous initialisez votre système à partir d'un nouvel environnement d'initialisation, le logiciel Solaris Live Upgrade synchronise cet environnement d'initialisation avec celui qui était actif jusqu'à présent. L'environnement d'initialisation actif n'est pas nécessairement celui à la source du nouvel environnement. "Ici, "synchroniser" signifie que certains fichiers et répertoires du système sont copiés depuis le dernier environnement d'initialisation actif vers l'environnement initialisé. Solaris Live Upgrade ne procède pas à cette synchronisation après sa première initialisation, à moins que vous répondiez **yes** à la question "Do you want to force a Live Upgrade sync operations?" ("Forcer une synchronisation Live Upgrade ?")

Si vous forcez une synchronisation, Solaris Live Upgrade vérifie l'absence de conflits entre les fichiers sujets à synchronisation. Lorsque le nouvel environnement d'initialisation est démarré et qu'un conflit est détecté, le système émet un avertissement et le fichier n'est pas synchronisé. L'activation peut être effectuée avec succès, indépendamment d'un tel conflit. Un conflit peut survenir si vous avez effectué l'une des opérations suivantes, par exemple :

- Mettre à niveau l'environnement d'initialisation actuel.
- Mettre à niveau un environnement d'initialisation inactif en passant à un nouveau système d'exploitation et modifier des fichiers dans l'environnement d'initialisation d'origine.

- Modifier les fichiers système tels que `/etc/passwd` sur les deux environnements d'initialisation.

Utilisez cette option avec prudence, car vous ne maîtrisez peut-être pas tous les changements survenus dans le dernier environnement d'initialisation actif. Par exemple, si vous utilisez le logiciel Solaris 9 dans votre environnement d'initialisation actuel et que vous avez réinitialisé Solaris 2.6 avec une synchronisation forcée, il se peut que les fichiers soient convertis à la version 2.6. Etant donné que les fichiers dépendent de la version de l'environnement d'exploitation, il se peut que l'initialisation de la version Solaris 2.6 échoue parce que les fichiers Solaris 9 ne sont peut-être pas compatibles avec les fichiers Solaris 2.6.

1. **Sélectionnez Activer dans le menu principal de Solaris Live Upgrade.**
2. **Entrez le nom de l'environnement d'initialisation que vous souhaitez activer :**

```
Name of Boot Environment solaris_9
Do you want to force a Live Upgrade sync operations:
(Forcer synchronisation Live Upgrade") no
```

3. **Vous pouvez choisir de continuer ou de forcer une synchronisation des fichiers.**

- Appuyez sur Entrée pour poursuivre.  
Lors du premier démarrage de l'environnement d'initialisation, les fichiers sont automatiquement synchronisés.
- Vous pouvez forcer la synchronisation des fichiers, mais utilisez cette fonction avec prudence. Les systèmes d'exploitation de chaque environnement d'initialisation doivent être compatibles avec les fichiers synchronisés. Pour forcer une synchronisation des fichiers, entrez :

```
Do you want to force a Live Upgrade sync operations:
(Forcer synchronisation Live Upgrade") yes
```

4. **Appuyez sur F3 pour amorcer le processus d'activation.**
5. **Appuyez sur Entrée pour poursuivre.**  
Le nouvel environnement d'initialisation s'activera à la prochaine réinitialisation.
6. **Pour activer votre environnement d'initialisation inactif, effectuez une réinitialisation :**

```
# init 6
```

## ▼ Pour activer un environnement d'initialisation (Interface de ligne de commande)

1. **Connectez-vous en tant que superutilisateur.**
2. **Pour activer l'environnement d'initialisation, entrez :**

```
# /usr/sbin/luactivate nom_BE
```

*nom\_BE* Indique le nom de l'environnement d'initialisation qui sera activé.

### 3. Réinitialisez l'ordinateur.

```
# init 6
```



---

**Attention :** N'utilisez que les commandes `init` ou `shutdown` pour la réinitialisation. N'utilisez pas les commandes `reboot`, `halt` ou `uadmin`, sans quoi le système ne changera pas d'environnement d'initialisation. Le dernier environnement d'initialisation actif est réamorcé.

---

**EXEMPLE 33-4** Activation d'un environnement d'initialisation (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, c'est l'environnement d'initialisation `second_disk` qui s'active à la prochaine réinitialisation.

```
# /usr/sbin/luactivate second_disk
# init 6
```

## ▼ Pour activer un environnement d'initialisation et synchroniser les fichiers (Interface de ligne de commande)

La première fois que vous initialisez votre système à partir d'un nouvel environnement d'initialisation, le logiciel Solaris Live Upgrade synchronise cet environnement d'initialisation avec celui qui était actif jusqu'à présent. L'environnement d'initialisation actif n'est pas nécessairement celui à la source du nouvel environnement. "Ici, "synchroniser" signifie que certains fichiers et répertoires du système sont copiés depuis le dernier environnement d'initialisation actif vers l'environnement initialisé. Solaris Live Upgrade n'effectue pas cette synchronisation après cette première initialisation, à moins que vous utilisiez la commande `luactivate` avec l'option `-s`.

Si vous forcez une synchronisation avec l'option `-s`, `luactivate` vérifie l'absence de conflits entre les fichiers sujets à synchronisation. Lorsque le nouvel environnement d'initialisation est démarré et qu'un conflit est détecté, le système émet un avertissement et le fichier n'est pas synchronisé. L'activation peut être effectuée avec succès, indépendamment d'un tel conflit. Un conflit peut survenir si vous avez effectué l'une des opérations suivantes, par exemple :

- Mettre à niveau l'environnement d'initialisation actuel.

- Mettre à niveau un environnement d'initialisation inactif en passant à un nouveau système d'exploitation et modifier des fichiers dans l'environnement d'initialisation d'origine.
- Modifier les fichiers système tels que `/etc/passwd` sur les deux environnements d'initialisation.

Utilisez cette option avec prudence, car vous ne maîtrisez peut-être pas tous les changements survenus dans le dernier environnement d'initialisation actif. Par exemple, si vous utilisez le logiciel Solaris 9 dans votre environnement d'initialisation actuel et que vous avez réinitialisé Solaris 2.6 avec une synchronisation forcée, il se peut que les fichiers soient convertis à la version 2.6. Etant donné que les fichiers dépendent de la version de l'environnement d'exploitation, il se peut que l'initialisation de la version Solaris 2.6 échoue parce que les fichiers Solaris 9 ne sont peut-être pas compatibles avec les fichiers Solaris 2.6.

### 1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

### 2. Pour activer l'environnement d'initialisation, entrez :

```
# /usr/sbin/luactivate -s nom_BE
```

*nom\_BE* Indique le nom de l'environnement d'initialisation qui sera activé.

`-s` Provoque la synchronisation des fichiers entre le dernier environnement d'initialisation actif et le nouveau.

L'option `-s` est utilisée pour synchroniser les fichiers après la première activation d'un environnement d'initialisation. La première fois qu'un environnement d'initialisation est activé, les fichiers sont synchronisés, ce qui n'est plus le cas par la suite. Utilisez cette option avec prudence, car vous ne maîtrisez peut-être pas tous les changements survenus dans le dernier environnement d'initialisation actif.

### 3. Réinitialisez l'ordinateur.

```
# init 6
```

**EXEMPLE 33-5** Activation d'un environnement d'initialisation (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, l'environnement d'initialisation `second_disk` est activé à la prochaine réinitialisation et les fichiers sont synchronisés.

```
# /usr/sbin/luactivate -s second_disk
# init 6
```

---

## Reprise sur panne : restauration de l'environnement d'initialisation d'origine (Interface de ligne de commande)

En cas d'échec détecté après la mise à niveau ou si l'application est incompatible avec un composant mis à niveau, restaurez l'environnement d'initialisation d'origine en appliquant l'une des procédures suivantes, selon la plate-forme dont vous disposez. La première procédure exécute la commande `luactivate` pour réactiver l'environnement d'initialisation d'origine. Si cette première procédure n'aboutit pas, utilisez la seconde procédure pour initialiser votre système à partir d'un DVD-ROM, d'un CD-ROM ou d'une image réseau.

### ▼ Pour restaurer l'environnement d'initialisation d'origine malgré la création fructueuse d'un nouvel environnement d'initialisation

Utilisez cette procédure lorsque vous avez activé avec succès votre nouvel environnement d'initialisation, mais que les résultats ne vous satisfont pas.

**1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.**

**2. Entrez :**

```
# /usr/sbin/luactivate nom_BE
```

*nom\_BE*

Indique le nom de l'environnement d'initialisation qui sera activé.

**3. Réinitialisez l'ordinateur.**

```
# init 6
```

L'environnement d'initialisation activé précédemment redevient l'environnement d'initialisation actif.

## ▼ Pour restaurer l’environnement d’initialisation d’origine en cas d’échec de l’activation de l’environnement d’initialisation

- Si l’activation du nouvel environnement d’initialisation échoue et que vous pouvez activer l’environnement d’initialisation d’origine en mode superutilisateur, utilisez cette procédure pour restaurer l’environnement d’initialisation d’origine.
- Si vous devez effectuer l’initialisation depuis un support ou une image d’installation, consultez “Pour restaurer l’environnement d’initialisation d’origine à partir d’un DVD, d’un CD ou d’une image de l’installation réseau” à la page 312.

### 1. A l’invite OK, initialisez le système en mode mono-utilisateur à partir du DVD Solaris 9, du CD Installation de Solaris 9, du réseau ou d’un disque local :

```
OK boot cdrom -s
```

ou

```
OK boot net -s
```

ou

```
OK boot nom_périphérique -s
```

*nom\_périphérique* Indique le nom des périphériques à partir desquels le système peut être amorcé, par exemple /dev/dsk/c0t0d0s0

### 2. Entrez :

```
# /sbin/luactivate nom_BE
```

*nom\_BE* Indique le nom de l’environnement d’initialisation qui sera activé.

- Si aucune invite ne suit cette commande, reportez-vous à “Pour restaurer l’environnement d’initialisation d’origine à partir d’un DVD, d’un CD ou d’une image de l’installation réseau” à la page 312.
- Si l’invite s’affiche, continuez.

### 3. A l’invite, entrez :

```
Do you want to fallback to activate boot environment <disk name>  
(yes or no)? yes
```

Un message vous signale que la procédure de restauration a été activée avec succès.

### 4. Réinitialisez l’ordinateur.

```
# init 6
```

L’environnement d’initialisation activé précédemment redevient l’environnement d’initialisation actif.

## ▼ Pour restaurer l'environnement d'initialisation d'origine à partir d'un DVD, d'un CD ou d'une image de l'installation réseau

Utilisez cette procédure pour lancer l'initialisation depuis un DVD, un CD ou une image d'installation réseau. Vous devez monter la tranche racine (/) à partir du dernier environnement d'initialisation actif. Exécutez ensuite la commande `luactivate` qui rend la restauration effective. A la réinitialisation, le dernier environnement d'initialisation actif fonctionne de nouveau.

1. **A l'invite OK, initialisez le système en mode mono-utilisateur à partir du DVD Solaris 9, du CD Installation de Solaris 9, du réseau ou d'un disque local :**

```
OK boot cdrom -s
```

OU

```
OK boot net -s
```

OU

```
OK boot nom_périphérique -s
```

*nom\_périphérique*

Indique le nom du disque et de la tranche où réside une copie du système d'exploitation, par exemple `/dev/dsk/c0t0d0s0`

2. **Si nécessaire, contrôlez l'intégrité du système de fichiers racine (/) utilisé pour la restauration de l'environnement d'initialisation.**

```
# fsck nom_périphérique
```

*nom\_périphérique*

Indique l'emplacement du système de fichiers racine (/) sur le disque de l'environnement d'initialisation que vous souhaitez restaurer. Le nom du périphérique est entré sous la forme de `/dev/dsk/cnumtnumdnums num`.

3. **Montez la tranche racine de l'environnement d'initialisation actif (/) sur le répertoire de votre choix (par exemple `/mnt`) :**

```
# mount nom_périphérique /mnt
```

*nom\_périphérique*

Indique l'emplacement du système de fichiers racine (/) sur le disque de l'environnement d'initialisation que vous souhaitez restaurer. Le nom du périphérique est entré sous la forme de `/dev/dsk/cnumtnumdnums num`.

4. **A partir de la tranche racine de l'environnement d'initialisation actif (/), entrez :**



```
# /mnt/sbin/luactivate
```

luactivate active l'environnement d'initialisation activé précédemment et indique les résultats.

**5. Démontez /mnt**

```
# umount /mnt
```

**6. Réinitialisez l'ordinateur.**

```
# init 6
```

L'environnement d'initialisation activé précédemment redevient l'environnement d'initialisation actif.



## Maintenance des environnements d'initialisation de Solaris Live Upgrade – Tâches

---

Ce chapitre vous explique comment tenir à jour le système de fichiers d'un environnement d'initialisation, comment supprimer un environnement d'initialisation et d'autres tâches de maintenance similaires. Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- "Opérations de maintenance de Solaris Live Upgrade" à la page 316
- "Affichage de l'état de tous les environnements d'initialisation" à la page 317
- "Mise à jour d'un environnement d'initialisation préconfiguré" à la page 318
- "Annulation d'une création, mise à niveau ou copie programmée" à la page 320
- "Comparaison d'environnements d'initialisation" à la page 321
- "Suppression d'un environnement d'initialisation inactif" à la page 323
- "Affichage du nom de l'environnement d'initialisation actif" à la page 324
- "Changement de nom d'un environnement d'initialisation" à la page 325
- "Ajout ou modification d'une description associée au nom de l'environnement d'initialisation" à la page 326
- "Affichage de la configuration d'un environnement d'initialisation" à la page 329

# Opérations de maintenance de Solaris Live Upgrade

**TABLEAU 34-1** Opérations de maintenance de Solaris Live Upgrade

Tâche	Description	Instructions
(Facultatif) Afficher l'état	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Voir l'état d'un environnement d'initialisation : actif, en cours d'activation, programmé pour être activé ou en cours de comparaison</li> <li>■ Comparer des environnements d'initialisation actifs et inactifs</li> <li>■ Afficher le nom de l'environnement d'initialisation actif</li> <li>■ Voir les configurations d'un environnement d'initialisation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ "Affichage de l'état de tous les environnements d'initialisation" à la page 317</li> <li>■ "Comparaison d'environnements d'initialisation" à la page 321</li> <li>■ "Affichage du nom de l'environnement d'initialisation actif" à la page 324</li> <li>■ "Affichage de la configuration d'un environnement d'initialisation" à la page 329</li> </ul>
(Facultatif) Mettre à jour un environnement d'initialisation inactif	Copier des systèmes de fichiers à partir de l'environnement d'initialisation sans modifier la configuration des systèmes de fichiers	"Mise à jour d'un environnement d'initialisation préconfiguré" à la page 318
(Facultatif) Autres tâches	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Supprimer un environnement d'initialisation</li> <li>■ Renommer un environnement d'initialisation</li> <li>■ Ajouter ou modifier une description associée à un nom d'environnement d'initialisation</li> <li>■ Annuler des tâches programmées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ "Suppression d'un environnement d'initialisation inactif" à la page 323</li> <li>■ "Changement de nom d'un environnement d'initialisation" à la page 325</li> <li>■ "Ajout ou modification d'une description associée au nom de l'environnement d'initialisation" à la page 326</li> <li>■ "Annulation d'une création, mise à niveau ou copie programmée" à la page 320</li> </ul>

---

## Affichage de l'état de tous les environnements d'initialisation

Utilisez le menu Status ou la commande `lustatus` pour afficher les informations relatives à l'environnement d'initialisation. Si vous ne précisez aucun environnement en particulier, vous obtenez les informations d'état de l'ensemble des environnements d'initialisation du système.

Voici la liste des informations affichées pour chaque environnement d'initialisation :

- Nom : nom de chaque environnement d'initialisation.
- Terminé : indique qu'aucune opération de copie ou de création n'est en cours et que l'environnement d'initialisation peut être lancé. Un environnement d'initialisation n'est pas complet tant qu'il reste une activité en cours ou en cas d'échec d'une opération de création ou de mise à niveau. Un environnement d'initialisation est considéré comme incomplet si, par exemple, une copie de cet environnement est en cours ou programmée.
- Actif : indique si l'environnement d'initialisation sélectionné est ou non actif.
- Actif au redémarrage : indique si l'environnement d'initialisation sélectionné doit ou non être activé au prochain redémarrage du système.
- Etat copie : indique si la création ou la copie d'un environnement d'initialisation est programmée, active ou en cours de mise à niveau. L'état PROGRAMME vous empêche de copier, de renommer ou de mettre à niveau un environnement.

### ▼ Pour afficher l'état de tous les environnements d'initialisation (Interface graphique)

- Sélectionnez Status dans le menu principal.

Un tableau similaire à celui-ci apparaît :

BE_name	Complete	Active	ActiveOnReboot	CopyStatus
disk_a_S7	yes	yes	yes	-
disk_b_S7database	yes	no	no	COPYING
disk_b_S8	no	no	no	-

---

**Remarque :** Dans cet exemple, vous ne pouvez pas copier, renommer ni mettre à niveau `disk_b_S8`, car il est incomplet, pas plus que `disk_b_S7database`, qui fait l'objet d'une opération de Live Upgrade.

---

## ▼ Pour afficher l'état de tous les environnements d'initialisation (Interface de ligne de commande)

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Entrez :

```
# lustatus nom_BE
```

*nom\_BE*

Nom de l'environnement d'initialisation inactif dont vous souhaitez connaître l'état. Si vous n'indiquez aucun *nom\_BE*, *lustatus* affiche l'état de tous les environnements d'initialisation du système.

Cet exemple illustre l'affichage d'état de tous les environnements d'initialisation.

```
# lustatus
```

BE_name	Complete	Active	ActiveOnReboot	CopyStatus
disk_a_S7	yes	yes	yes	-
disk_b_S7database	yes	no	no	COPYING
disk_b_S8	no	no	no	-

---

**Remarque :** Dans cet exemple, vous ne pouvez pas copier, renommer ni mettre à niveau `disk_b_S8`, car il est incomplet, pas plus que `disk_b_S7database`, car une mise à niveau est en cours.

---

## Mise à jour d'un environnement d'initialisation préconfiguré

Il est possible d'actualiser le contenu d'un environnement d'initialisation préconfiguré à l'aide du menu Copy ou de la commande `lumake`. Auquel cas, les systèmes de fichiers de l'environnement d'initialisation actif (source) sont copiés sur l'environnement d'initialisation cible et remplacent les données de l'environnement cible. Pour que vous puissiez copier des fichiers à partir d'un environnement d'initialisation, ce dernier doit être à l'état Terminé. Reportez-vous à la rubrique "Affichage de l'état de tous les environnements d'initialisation" à la page 317 pour déterminer l'état d'un environnement d'initialisation.

Vous pouvez programmer une copie pour différer son exécution. Vous ne pouvez programmer qu'une seule tâche à la fois. Pour annuler une copie programmée, reportez-vous à la rubrique "Annulation d'une création, mise à niveau ou copie programmée" à la page 320.

## ▼ Pour mettre à jour un environnement d'initialisation préconfiguré (Interface graphique)

1. Sélectionnez **Copy** dans le menu principal.
2. Entrez le nom de l'environnement d'initialisation inactif que vous souhaitez mettre à jour :

Nom de l'environnement d'initialisation cible : `solaris8`

3. Poursuivez ou programmez la copie pour qu'elle s'exécute ultérieurement :

- Pour poursuivre, appuyez sur Entrée.  
L'environnement d'initialisation inactif est mis à jour.
- Pour différer la copie, entrez `y`, indiquez une heure (à l'aide de la commande `at`) ainsi que l'adresse e-mail à laquelle faire parvenir les résultats :

```
Do you want to schedule the copy? y
Enter the time in 'at' format to schedule copy: 8:15 PM
Enter the address to which the copy log should be mailed:
someone@anywhere.com
```

Pour de plus amples informations sur les formats horaires, reportez-vous à la page de manuel `at(1)`.

L'environnement d'initialisation inactif est mis à jour.

Pour annuler une copie programmée, reportez-vous à la rubrique "Annulation d'une création, mise à niveau ou copie programmée" à la page 320.

## ▼ Pour mettre à jour un environnement d'initialisation préconfiguré (Interface de ligne de commande)

Cette procédure copie les fichiers sources sur un environnement d'initialisation créé au préalable, à la place des fichiers périmés de ce dernier.

1. Connectez-vous en tant que **superutilisateur**.
2. Entrez :

```
# lumake -n nom_BE [-s BE_source] [-t heure] [-m adresse_email]
```

- n *nom\_BE* Indique le nom de l'environnement d'initialisation dont les systèmes de fichiers vont être remplacés.
- s *BE\_source* (Facultatif) Indique le nom de l'environnement d'initialisation source dont les systèmes de fichiers doivent être copiés sur l'environnement d'initialisation cible. Si vous oubliez de renseigner cette option, `lumake` utilise comme environnement source l'environnement d'initialisation actuel.
- t *heure* (Facultatif) Programmez une tâche pour copier des systèmes de fichiers sur un environnement d'initialisation sélectionné, à une heure précise. L'heure est donnée au format indiqué par la page de manuel `at(1)`.
- m *adresse\_e-mail* (Facultatif) Les résultats de la commande `lumake` sont envoyés à l'adresse indiquée, une fois l'opération achevée. L'option *adresse\_e-mail* n'est pas cochée. Vous ne pouvez l'utiliser que conjointement avec `-t`.

**EXEMPLE 34-1** Mise à jour d'un environnement d'initialisation préconfiguré (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, les systèmes de fichiers de `first_disk` sont copiés sur `second_disk`. Une fois l'opération terminée, un e-mail est envoyé à Joe à l'adresse `anywhere.com`.

```
# lumake -n second_disk -s first_disk -m joe@anywhere.com
```

Les fichiers sur `first_disk` sont copiés sur `second_disk` et un message électronique est envoyé pour mémoire. Pour annuler une copie programmée, reportez-vous à la rubrique "Annulation d'une création, mise à niveau ou copie programmée" à la page 320.

---

## Annulation d'une création, mise à niveau ou copie programmée

Toute création, mise à niveau ou copie programmée d'un environnement d'initialisation peut être annulée tant que la tâche n'a pas effectivement commencé. Pour programmer l'heure d'exécution d'une tâche, il suffit de sélectionner le menu Create a Boot Environment, Upgrade a Boot Environment ou Copy a Boot Environment dans l'interface graphique utilisateur. Dans l'interface de ligne de commande, la programmation de tâche passe par la commande `lumake`. A tout moment, un seul travail peut être programmé sur le système.



▼ Pour annuler une création, une mise à niveau ou une copie programmée (Interface graphique)

1. Sélectionnez **Annuler** dans le menu principal.
2. Pour connaître la liste des environnements d'initialisation qu'il est possible d'annuler, appuyez sur **F2**.
3. Sélectionnez l'environnement d'initialisation que vous souhaitez annuler.  
La tâche ne s'exécutera pas à l'heure initialement programmée.

▼ Pour annuler une création, une mise à niveau ou une copie programmée (Interface de ligne de commande)

1. Connectez-vous en tant que **superutilisateur**.
2. Entrez :  

```
# lucancel
```

  
La tâche ne s'exécutera pas à l'heure initialement programmée.

---

## Comparaison d'environnements d'initialisation

Utilisez le menu **Compare** ou la commande `lucompare` pour rechercher les différences éventuelles entre l'environnement d'initialisation actif et d'autres environnements d'initialisation. Pour que vous puissiez effectuer une comparaison, il faut que l'environnement d'initialisation inactif soit à l'état **Terminé** et qu'il ne fasse l'objet d'aucune copie programmée. Reportez-vous à la rubrique "Affichage de l'état de tous les environnements d'initialisation" à la page 317.

L'environnement d'initialisation désigné ne doit comporter aucune partition montée avec `lumount` ou `mount`.

▼ Pour comparer des environnements d'initialisation (Interface graphique)

1. Sélectionnez **Compare** dans le menu principal.

2. Sélectionnez l'option Compare avec l'original ou Compare avec un environnement d'initialisation actif.

3. Appuyez sur F3.

4. Indiquez l'environnement d'initialisation original (actif), l'environnement d'initialisation inactif et le chemin d'accès à un fichier :

```
Nom du parent : solaris8
Nom du fils : solaris8-1
Chemin d'accès complet du fichier de stockage des resultats : /tmp/compare
```

5. Appuyez sur F3 pour enregistrer le fichier.

Le menu Compare récapitule les attributs de fichier suivants :

- Mode.
- Nombre de liaisons
- Propriétaire.
- Groupe.
- Checksum : calcule un total de contrôle dès lors que tous les champs précités sont identiques pour le fichier de l'environnement d'initialisation indiqué et son homologue de l'environnement d'initialisation actif. Si tout correspond mais que le total de contrôle diffère, les totaux différents sont joints aux entrées des fichiers comparés.
- Taille.
- Existence de fichiers dans un seul environnement d'initialisation.

6. Appuyez sur F3 pour revenir au menu Compare.

## ▼ Pour comparer des environnements d'initialisation (Interface de ligne de commande)

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

2. Entrez :

```
# /usr/sbin/lucompare -i fichier_entrée (or) -t -o fichier_sortie nom_BE
```

-i fichier d'entrée

Compare les fichiers répertoriés dans *fichier\_entrée*. Les fichiers à comparer doivent être regroupés sous un nom de fichier absolu. Si l'entrée du fichier est un répertoire, la comparaison porte sur le répertoire. Utilisez cette option ou -t, mais pas les deux.

<code>-t</code>	Compare uniquement des fichiers non binaires. Cette comparaison utilise la commande <code>file(1)</code> sur chaque fichier pour déterminer si le fichier est un fichier texte ou non. Utilisez cette option ou <code>-i</code> , mais pas les deux.
<code>-o fichier_sortie</code>	Redirige la liste des différences détectées vers <i>fichier de sortie</i> .
<code>nom_BE</code>	Indique le nom de l'environnement d'initialisation comparé à l'environnement d'initialisation actif.

**EXEMPLE 34-2** Comparaison d'environnements d'initialisation (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, l'environnement d'initialisation de `first_disk` (source) est comparé à celui de `second_disk`. Les résultats sont regroupés dans un fichier.

```
# /usr/sbin/lucompare -i /etc/lu/compare/ \
-o /var/tmp/compare.out second_disk
```

## Suppression d'un environnement d'initialisation inactif

Utilisez le menu Delete ou la commande `ludelete`. Il est impossible de supprimer l'environnement d'initialisation actif ou celui qui sera activé au prochain redémarrage. L'environnement d'initialisation que vous souhaitez supprimer doit être complet. Un environnement d'initialisation complet ne participe à aucune opération qui aura une incidence sur son état. Reportez-vous à la rubrique "Affichage de l'état de tous les environnements d'initialisation" à la page 317 pour déterminer l'état d'un environnement d'initialisation. Vous ne pouvez pas non plus supprimer un environnement d'initialisation dont certains systèmes de fichiers sont montés avec `lumount`.

### ▼ Pour supprimer un environnement d'initialisation inactif (Interface graphique)

1. Sélectionnez Delete dans le menu principal.
2. Entrez le nom de l'environnement d'initialisation inactif que vous souhaitez supprimer :

Nom de l'environnement d'initialisation : `solaris8`

L'environnement d'initialisation inactif est supprimé.

## ▼ Pour supprimer un environnement d'initialisation inactif (interface de ligne de commande)

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Entrez :

```
# ludelete nom_BE
```

*nom\_BE*

Indique le nom de l'environnement d'initialisation inactif à supprimer.

**EXEMPLE 34-3** Suppression d'un environnement d'initialisation inactif (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, c'est l'environnement d'initialisation `second_disk` qui est supprimé.

```
# ludelete second_disk
```

---

## Affichage du nom de l'environnement d'initialisation actif

Utilisez le menu `Current` ou la commande `lucurr` pour afficher le nom de l'environnement d'initialisation actif. En l'absence d'environnement d'initialisation configuré sur le système, le message "No Boot Environments are defined" s'affiche. Il faut savoir que `lucurr` donne uniquement le nom de l'environnement d'initialisation actif et non celui qui sera activé au prochain redémarrage. Reportez-vous à la rubrique "Affichage de l'état de tous les environnements d'initialisation" à la page 317 pour déterminer l'état d'un environnement d'initialisation.

## ▼ Pour afficher le nom de l'environnement d'initialisation actif (Interface graphique)

- Sélectionnez `Current` dans le menu principal.

Le nom de l'environnement d'initialisation actif s'affiche ou le message "No Boot Environments are defined".

## ▼ Pour afficher le nom de l’environnement d’initialisation actif (Interface de ligne de commande)

- Entrez :

```
# /usr/sbin/lucurr
```

**EXEMPLE 34-4** Affichage du nom de l’environnement d’initialisation actif (Interface de ligne de commande)

Cet exemple donne le nom de l’environnement d’initialisation actif.

```
# /usr/sbin/lucurr  
solaris8
```

---

## Changement de nom d’un environnement d’initialisation

Il est souvent utile de renommer un environnement d’initialisation lors de sa mise à niveau d’une version de Solaris à une autre. Suite à la mise à niveau d’un système opérationnel, vous pouvez par exemple renommer l’environnement d’initialisation `solaris7` en `solaris8`. Pour renommer un environnement d’initialisation inactif, utilisez le menu `Rename` ou la commande `lurename`.

Le nouveau nom doit comporter exclusivement des caractères 8 bits simple octet. Le nouveau nom doit respecter les contraintes suivantes :

- Ne pas dépasser 30 caractères.
- Comporter exclusivement des caractères alphanumériques et autres caractères ASCII non spécifiques à la shell UNIX. Reportez-vous à la rubrique “Quoting” de `sh(1)`.
- Comporter exclusivement des caractères 8 bits simple octet.
- Être unique dans tout le système.

Pour que vous puissiez le renommer, l’environnement d’initialisation doit être à l’état “Terminé”. Reportez-vous à la rubrique “Affichage de l’état de tous les environnements d’initialisation” à la page 317 pour déterminer l’état d’un environnement d’initialisation. Vous ne pouvez pas renommer un environnement d’initialisation dont certains systèmes de fichiers sont montés avec `lumount` ou `mount`.

## ▼ Pour renommer un environnement d'initialisation inactif (Interface graphique)

1. Sélectionnez **Rename** dans le menu principal.
2. Indiquez l'environnement d'initialisation que vous souhaitez renommer, puis le nouveau nom.
3. Appuyez sur **F3** pour enregistrer les modifications.

## ▼ Pour renommer un environnement d'initialisation inactif (Interface de ligne de commande)

1. Connectez-vous en tant que **superutilisateur**.
2. Entrez :

```
# lurename -e nom_BE -n nouveau_nom
```

`-e nom_BE` Indique le nom de l'environnement d'initialisation inactif à renommer.

`-n nouveau_nom` Indique le nouveau nom de l'environnement d'initialisation inactif.

Dans cet exemple, `second_disk` devient `third_disk`.

```
# lurename -e second_disk -n third_disk
```

---

## Ajout ou modification d'une description associée au nom de l'environnement d'initialisation

Vous pouvez associer une description à un nom d'environnement d'association. La description ne remplace jamais le nom. Même si les noms d'environnements d'initialisation sont limités en longueur et en caractères, la description peut être de longueur et de contenu quelconques. Ce peut être un simple texte, ou une entité plus complexe, par exemple un fichier `gif`. Vous pouvez recréer cette description aux moments suivants :

- Lors de la création d'un environnement d'initialisation avec la commande `lucreate` et l'option `-A`

- Après la création de l'environnement d'initialisation au moyen de la commande `ludesc`.

Pour obtenir davantage d'informations sur l'utilisation de l'option `-A` avec `lucreate`, voir "Pour créer un environnement d'initialisation pour la première fois (Interface de ligne de commande)" à la page 275. Pour de plus amples informations sur la création de la description après celle de l'environnement d'initialisation, consultez les procédures suivantes dans la page du manuel `ludesc(1M)`.

## ▼ Pour ajouter ou modifier une description pour un nom d'environnement d'initialisation avec un texte

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

2. Entrez :

```
# /usr/sbin/ludesc -n nom_BE 'description_BE'
```

`-n nom_BE 'description_BE'` Spécifie le nom de l'environnement d'initialisation et la nouvelle description à associer à ce nom

**EXEMPLE 34-5** Ajout d'une description au nom de l'environnement d'initialisation avec un texte

Dans cet exemple, la description de l'environnement d'initialisation est ajoutée à un environnement d'initialisation nommé `second_disk`. La description est un fichier texte entre guillemets simples.

```
# /usr/sbin/ludesc -n second_disk 'Solaris 9 test build, January 2001.'
```

## ▼ Pour ajouter ou modifier une description pour un nom d'environnement d'initialisation avec un fichier

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

2. Entrez :

```
# /usr/sbin/ludesc -n nom_BE -f nom_fichier
```

`-n nom_BE` Spécifie le nom de l'environnement d'initialisation et la nouvelle description à associer à ce nom

`-f nom_fichier`

Indique le fichier à associer au nom de l'environnement d'initialisation

**EXEMPLE 34-6** Ajout d'une description à un nom d'environnement d'initialisation au moyen d'un fichier

dans cet exemple, la description est ajoutée à l'environnement d'initialisation dont le nom est `second_disk`. La description est contenue dans un fichier `gif`.

```
# /usr/sbin/ludesc -n second_disk -f rose.gif
```

## ▼ Définition du nom de l'environnement d'initialisation à partir d'une description sous forme de texte

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Entrez :

```
# /usr/sbin/ludesc -A 'description_BE'
```

`-A 'description_BE'`

Affiche le nom de l'environnement d'initialisation associé à la description.

**EXEMPLE 34-7** Définition du nom de l'environnement d'initialisation à partir d'une description

Dans cet exemple, le nom de l'environnement d'initialisation, `second_disk`, est défini au moyen de l'option `-A` avec la description.

```
# /usr/sbin/ludesc -A 'Solaris 9 test build, January 2001.'  
second_disk
```

## ▼ Pour définir le nom de l'environnement d'initialisation à partir de la description sous forme de fichier

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Entrez :

```
# /usr/sbin/ludesc -f nom_fichier
```



`-f nom_fichier` Affiche le nom de l'environnement d'initialisation associé à la description située dans un fichier

**EXEMPLE 34-8** Définition du nom de l'environnement d'initialisation à partir d'une description sous forme de fichier

Dans cet exemple, le nom de l'environnement d'initialisation, `second_disk`, est défini par l'option `-f` et le nom du fichier contenant la description.

```
# /usr/sbin/ludesc -f rose.gif
second_disk
```

## ▼ Définition du nom de l'environnement d'initialisation à partir d'un nom

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.

2. Entrez :

```
# /usr/sbin/ludesc -n nom_BE
```

`-n nom_BE` Affiche la description associée au nom de l'environnement d'initialisation

**EXEMPLE 34-9** Définition de la description de l'environnement d'initialisation à partir d'un nom

Dans cet exemple, la description est définie au moyen de l'option `-n` avec le nom de l'environnement d'initialisation.

```
# /usr/sbin/ludesc -n second_diskTest build de Solaris 9, janvier 2001
```

---

## Affichage de la configuration d'un environnement d'initialisation

Utilisez le menu `List` ou la commande `lufslist` pour afficher la configuration d'un environnement d'initialisation. Vous obtenez ainsi la tranche du disque (système de fichiers), le type de système de fichiers ainsi que la taille du système de fichiers pour chaque point de montage d'environnement d'initialisation.

▼ Pour afficher la configuration de chaque environnement d'initialisation inactif (Interface graphique)

1. Sélectionnez **List** dans le menu principal.
2. Pour connaître l'état d'un environnement d'initialisation, entrez son nom.

Nom de l'environnement d'initialisation : **solaris8**

3. Appuyez sur **F3**.

Vous obtenez une liste similaire à celle de l'exemple ci-dessous.

Filesystem	fstype	size(Mb)	Mounted on
/dev/dsk/c0t0d0s1	swap	512.11	-
/dev/dsk/c0t4d0s3	ufs	3738.29	/
/dev/dsk/c0t4d0s4	ufs	510.24	/opt

4. Appuyez sur **F6** pour revenir au menu **List**.

▼ Pour afficher la configuration d'un environnement d'initialisation (Interface de ligne de commande)

1. Connectez-vous en tant que superutilisateur.
2. Entrez :

```
# lufslist
```

*nom\_BE*

Indique le nom de l'environnement d'initialisation dont vous souhaitez connaître les caractéristiques

Vous obtenez une liste similaire à celle de l'exemple ci-dessous.

Filesystem	fstype	size(Mb)	Mounted on
/dev/dsk/c0t0d0s1	swap	512.11	-
/dev/dsk/c0t4d0s3	ufs	3738.29	/
/dev/dsk/c0t4d0s4	ufs	510.24	/opt

## Solaris Live Upgrade – Exemples

---

Ce chapitre donne des exemples de création d'un environnement d'initialisation, de mise à niveau et d'activation de cet environnement au moyen d'une interface CUI (Interface graphique utilisateur) ou CLI (Interface de ligne de commande). Vous y trouverez également des exemples de retour à l'environnement d'initialisation original.

---

### Exemple de mise à niveau avec Solaris Live Upgrade (Interface de ligne de commande)

Dans cet exemple, un nouvel environnement d'initialisation est créé au moyen de la commande `lucreate` sur un système fonctionnant avec Solaris 2.6. Le nouvel environnement d'initialisation est mis à niveau pour Solaris 9 au moyen de la commande `luupgrade`. L'environnement d'initialisation mis à niveau est activé au moyen de la commande `luactivate`. Vous trouverez également un exemple de retour à l'environnement d'initialisation original.

### Installation de Live Upgrade sur l'environnement d'initialisation actif

1. Insérez le DVD Solaris 9 ou le CD 2/2 Logiciel Solaris 9.
2. Suivez la procédure correspondant au support que vous employez.
  - Si vous utilisez le DVD Solaris 9, modifiez les répertoires pour qu'ils correspondent au programme d'installation, et exécutez ce dernier.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tool/Installers
# ./liveupgrade20
```

Le programme d'installation Solaris Web Start s'affiche.

- Si vous utilisez le CD 2/2 Logiciel Solaris 9 exécutez le programme d'installation.

```
% ./installer
```

Le programme d'installation Solaris Web Start s'affiche.

3. Dans le volet de sélection du type d'installation (Select Type of Install), sélectionnez l'installation personnalisée (Custom).
4. Dans le volet de sélection de l'environnement localisé, cliquez sur la langue à installer.
5. Sélectionnez le logiciel à installer.
  - Pour le DVD, dans le volet de sélection des composants, cliquez sur Next (Suivant) afin d'installer les packages.
  - Dans le cas du CD, dans le volet de sélection des produits, cliquez sur Default Install for Solaris Live Upgrade, puis cliquez sur les autres logiciels pour en désactiver la sélection.
6. Suivez les instructions à l'écran pour installer Solaris Web Start.

## Création d'un environnement d'installation

L'environnement d'initialisation source reçoit le nom `c0t4d0s0` au moyen de l'option `-c`. Il faut donner un nom à l'environnement d'initialisation source lors de la première utilisation de Solaris Live Upgrade sur le système en vue de la création d'un environnement d'initialisation. Le cas échéant, les créations ultérieures ne nécessitent pas l'utilisation de l'option `-c`.

Le nouvel environnement d'initialisation porte le nom `c0t15d0s0`. L'option `-A` crée une description associée au nom de l'environnement d'initialisation.

Le système de fichiers racine (/) est copié dans le nouvel environnement d'initialisation et une nouvelle tranche d'échange est créée à la place du partage de la tranche d'échange de l'environnement d'initialisation source.

```
# lucreate -A 'BE_description' -c c0t4d0s0 -m /:/dev/dsk/c0t15d0s0:ufs \
-m -:/dev/dsk/c0t15d0s1:swap -n c0t15d0s0
```

## Mise à jour de l'environnement d'initialisation inactif

L'environnement d'initialisation inactif reçoit le nom de `c0t15d0s0`. L'image du système d'exploitation à utiliser pour la mise à niveau provient du réseau.

```
# luupgrade -n c0t15d0s0 -u -s /net/ins3-svr/export/s9/combined.s9s_wos
```

## Vérification du caractère initialisable de l'environnement d'initialisation

La commande `lustatus` indique, le cas échéant, que la création de l'environnement d'initialisation est terminée et que celui-ci est initialisable.

```
# lustatus
```

BE_name	Complete	Active	ActiveOnReboot	CopyStatus
c0t4d0s0	yes	yes	yes	-
c0t15d0s0	yes	no	no	-

## Activation de l'environnement d'initialisation inactif

L'environnement d'initialisation `c0t15d0s0` est rendu initialisable par la commande `luactivate`. Le système est ensuite réinitialisé, et `c0t15d0s0` devient l'environnement d'initialisation actif. L'environnement d'initialisation `c0t4d0s0` est désormais inactif.

```
# luactivate c0t15d0s0  
# init 6
```

## Retour à l'environnement d'initialisation original

En fonction de l'état de l'activation de votre nouvel environnement d'initialisation, il existe trois procédures de retour :

- L'activation est réussie, mais vous voulez revenir à l'environnement d'initialisation original. Voir la rubrique "Retour malgré la réussite de la création de l'environnement d'initialisation" à la page 334.
- L'activation a échoué et vous pouvez revenir à l'environnement d'initialisation original. Voir la rubrique "Retour à partir de l'échec de l'activation de l'environnement d'initialisation" à la page 334.
- L'activation a échoué et vous devez revenir à l'environnement d'initialisation original au moyen d'un support ou d'une image d'installation en réseau. Voir la rubrique "Restauration de l'environnement d'initialisation d'origine à partir d'un DVD, d'un CD ou d'une image de l'installation réseau" à la page 334.

## Retour malgré la réussite de la création de l'environnement d'initialisation

Dans cet exemple, l'environnement d'initialisation original (c0t4d0s0) est réinstitué comme environnement d'initialisation actif, malgré la réussite de son activation. Le nom du périphérique est `first_disk`.

```
# /usr/sbin/luactivate first_disk
# init 6
```

## Retour à partir de l'échec de l'activation de l'environnement d'initialisation

Dans cet exemple, le nouvel environnement n'était pas initialisable. Vous devez revenir à l'invite OK avant d'initialiser à partir de l'environnement d'initialisation original, `c0t4d0s0`, en mode utilisateur unique.

```
OK boot net -s
# /sbin/luactivate first_disk
Do you want to fallback to activate boot environment c0t4d0s0
(yes or no)? yes
# init 6
```

L'environnement d'initialisation original, `c0t4d0s0`, devient l'environnement d'initialisation actif.

## Restauration de l'environnement d'initialisation d'origine à partir d'un DVD, d'un CD ou d'une image de l'installation réseau

Dans cet exemple, le nouvel environnement d'initialisation n'était pas initialisable. Vous ne pouvez pas initialiser à partir de l'environnement d'initialisation original, et vous devez utiliser un support ou une image d'installation réseau. Le périphérique est `/dev/dsk/c0t4d0s0`. L'environnement d'initialisation original, `c0t4d0s0`, devient environnement d'initialisation actif.

```
OK boot net -s
# fsck /dev/dsk/c0t4d0s0
# mount /dev/dsk/c0t4d0s0 /mnt
# /mnt/sbin/luactivate
# umount /mnt
# init 6
```

---

## Exemple de mise à niveau au moyen de Solaris Live Upgrade (Interface graphique)

Dans cet exemple, un nouvel environnement d'initialisation est créé sur un système fonctionnant avec Solaris 2.6. Le nouvel environnement d'initialisation est mis à niveau pour Solaris 9. Ensuite, le nouvel environnement d'initialisation est activé.

### Installation de Live Upgrade sur l'environnement d'initialisation actif

1. Insérez le DVD Solaris 9 ou le CD 2/2 Logiciel Solaris 9.
2. Exécutez le programme d'installation pour le support que vous utilisez.
  - Si vous utilisez le DVD Solaris 9, modifiez les répertoires pour qu'ils correspondent au programme d'installation, et exécutez ce dernier.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tool/Installers
# ./liveupgrade20
```

Le programme d'installation Solaris Web Start s'affiche.
  - Si vous utilisez le CD 2/2 Logiciel Solaris 9, exécutez le programme d'installation.

```
% ./installer
```

Le programme d'installation Solaris Web Start s'affiche.
3. Dans le volet de sélection du type d'installation (Select Type of Install), sélectionnez l'installation personnalisée (Custom).
4. Dans le volet de sélection de l'environnement localisé, cliquez sur la langue à installer.
5. Sélectionnez le logiciel à installer.
  - Pour le DVD, dans le volet de sélection des composants, cliquez sur Next (Suivant) afin d'installer les packages.
  - Dans le cas du CD, dans le volet de sélection des produits, cliquez sur Default Install for Solaris Live Upgrade, puis cliquez sur les autres logiciels pour en désactiver la sélection.
6. Suivez les instructions à l'écran pour installer Solaris Web Start.

## Création d'un environnement d'installation

Dans cet exemple, l'environnement d'initialisation source est nommé `c0t4d0s0`. Le système de fichiers racine (`/`) est copié dans le nouvel environnement d'initialisation et une nouvelle tranche d'échange est créée à la place du partage de la tranche d'échange de l'environnement d'initialisation source.

1. Affichage de l'interface caractère :

```
# /usr/sbin/lu
```



FIGURE 35-1 Menu principal de Solaris Live Upgrade

2. Sélectionnez Create dans le menu principal.

```
Name of Current Boot Environment:   c0t4d0s0
```

```
Name of New Boot Environment:     c0t15d0s0
```

3. Appuyez sur F3.



```

Environnement d'initialisation actif - solaris8

Point de montage      Périphérique      Type de SF      Taille (Mo)      % utilisé
/                     c0t0d0s0          ufs              824              74
-                     c0t0d0s1          swap             257              0

Nouvel environnement d'initialisation - solaris9

Point de montage      Périphérique      Type de SF      Taille (Mo)      Taille minimale
/                     ██████████          ufs              1025             recommandée (Mo)
-                     c0t0d0s1          swap             257              3

Esc  F2      F3      F4      F5      F6      F7      F8      F9      ^D      ^X
AIDE OPTIONS SAUVEGARDER TRANCHE IMPRIMER ANNULER PROGRAMMER SCINDER FUSIONNER EFFACER AUTRES

```

**FIGURE 35-2** Menu Configuration de Solaris Live Upgrade

4. Dans le menu Configuration, appuyez sur F2 pour afficher le menu Choices (choix).
5. Sélectionnez la tranche 0 du disque c0t15d0 pour la racine (/).
6. A partir du menu Configuration, créez une nouvelle tranche d'échange sur c0t15d0 en sélectionnant une tranche d'échange à scinder.
7. Appuyez sur F2 pour afficher le menu Choices.
8. Sélectionnez la tranche 1 du disque c0t15d0 pour la nouvelle tranche d'échange.
9. Appuyez sur F3 pour créer le nouvel environnement d'initialisation.

## Mise à jour de l'environnement d'initialisation inactif

L'image du système d'exploitation provient du réseau pour la mise à niveau.

1. Dans le menu principal, sélectionnez Upgrade.

```

Name of New Boot Environment:  c0t15d0s0
Package Media: /net/ins3-svr/export/s9/combined.s9s_wos

```

2. Appuyez sur F3.

## Activation de l'environnement d'initialisation inactif

L'environnement d'initialisation c0t15d0s0 est désormais initialisable. Le système est ensuite réinitialisé, et c0t15d0s0 devient l'environnement d'initialisation actif. L'environnement d'initialisation c0t4d0s0 est désormais inactif.

1. Dans le menu principal, sélectionnez Activate.

```
Name of Boot Environment: c0t15d0s0
Do you want to force a Live Upgrade sync operations: no
```

2. Appuyez sur F3.
3. Appuyez sur Entrée.
4. Entrez :

```
# init 6
```

Si une restauration est nécessaire, utilisez les procédures de ligne de commande données dans l'exemple ci-dessous : "Retour à l'environnement d'initialisation original" à la page 333.

## Solaris Live Upgrade – Références de commandes

---

La liste ci-après répertorie les commandes que vous pouvez entrer dans la ligne de commande plutôt que d'utiliser les menus. Solaris Live Upgrade comporte des pages de manuel pour tous les utilitaires avec ligne de commande.

**TABLEAU 36-1** Options de ligne de commande pour Solaris Live Upgrade

Tâche	Commande
Activer un environnement d'initialisation inactif	luactivate(1M)
Annuler une copie programmée ou créer une tâche.	lucancel(1M)
Comparer un environnement d'initialisation actif avec un environnement d'initialisation inactif.	lucompare( 1M)
Recopier des systèmes de fichiers pour mettre à jour un environnement d'initialisation inactif.	lucopy
Créer un environnement d'initialisation.	lucreate(1M)
Nommer un environnement d'initialisation actif.	lucurr(1M)
Supprimer un environnement d'initialisation.	ludelete(1M)
Ajouter une description à un nom d'environnement d'initialisation.	ludesc(1M)
Dresser la liste de tous les systèmes de fichiers critiques de chaque environnement d'initialisation.	lufsl(1M)

**TABLEAU 36-1** Options de ligne de commande pour Solaris Live Upgrade (Suite)

Tâche	Commande
Activer le montage de tous les systèmes de fichiers d'un environnement d'initialisation. Cette commande vous permet de modifier les fichiers d'un environnement d'initialisation inactif.	lumount(1M)
Renommer un environnement d'initialisation.	lurename(1M)
Dresser la liste des états de chaque environnement d'initialisation.	lustatus(1M)
Activer le démontage de tous les systèmes de fichiers d'un environnement d'initialisation. Cette commande vous permet de modifier les fichiers d'un environnement d'initialisation inactif.	luumount(1M)
Mettre à jour un environnement d'exploitation ou installer une archive flash sur un environnement d'initialisation inactif.	luupgrade(1M)

## Références du logiciel Solaris – Rubriques

---

Cette rubrique fournit des références quant aux CD, aux versions localisées et aux modules de Solaris.

Chapitre 38	Description du DVD et des CD inclus dans les kits d'installation de Solaris 9.
Chapitre 39	Liste des noms des plates-formes et des divers groupes de plates-formes.
Chapitre 40	Liste des valeurs requises pour définir le mot-clé <code>locale</code> dans un profil ou pour préconfigurer une version localisée.



## Organisation des supports de Solaris 9 – Références

---

Ce chapitre décrit les supports DVD et CD inclus dans les kits d'installation du logiciel Solaris 9.

---

### Supports de Solaris 9

Les tableaux ci-dessous répertorient les supports DVD et CD primaires pour Solaris 9. Le kit d'installation multilingue que vous avez reçu comporte des supports DVD ou CD du logiciel en anglais et en d'autres langues, ainsi que des versions localisées.

**TABLEAU 38-1** Support DVD multilingue

Titre du DVD	Description
DVD Solaris 9	<p>Comporte les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Les logiciels, les outils et les informations de configuration nécessaires pour installer le produit Solaris et ses versions localisées</li><li>■ Logiciel ExtraValue comprenant des logiciels pris en charge ou non</li><li>■ Installateurs</li><li>■ Le code source des logiciels du domaine public d'éditeurs tiers</li><li>■ Le logiciel de l'interface et la documentation localisés</li><li>■ La documentation de Solaris en anglais, en langues européennes et en langues asiatiques, japonais compris</li></ul> <p>Pour connaître l'arborescence des répertoires, consultez la Figure 38-1</p>

**TABLEAU 38-2** Support CD multilingue

Titre du CD	Description
Vous avez reçu l'un de ces CD : <ul style="list-style-type: none"><li>■ CD Installation de Solaris 9</li><li>■ CD Installation multilingue de Solaris 9</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Comporte les scripts d'installation du logiciel Solaris. Pour connaître l'arborescence des répertoires, consultez la Figure 38-2</li><li>■ Comporte les scripts d'installation du logiciel Solaris ainsi que toutes les versions localisées. Pour connaître l'arborescence des répertoires, consultez la Figure 38-2</li></ul>
CD 1/2 Logiciel Solaris 9	Comporte les logiciels, les outils et les informations de configuration nécessaires pour installer le produit Solaris. Pour connaître l'arborescence des répertoires, consultez la Figure 38-3
CD 2/2 Logiciel Solaris 9	Comporte les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>■ Un nombre limité correspondant aux modules que le logiciel vous invite à installer si nécessaire</li><li>■ Logiciel ExtraValue comprenant des logiciels pris en charge ou non</li><li>■ Installateurs</li><li>■ Le code source des logiciels du domaine public d'éditeurs tiers</li></ul> <p>Pour connaître l'arborescence des répertoires, consultez la Figure 38-4</p> <p>Le programme d'installation vous invite à insérer ce CD si nécessaire.</p>
CD Versions localisées de Solaris 9	Comporte le logiciel de l'interface et la documentation localisés. Pour connaître l'arborescence des répertoires, consultez la Figure 38-5
	Le programme d'installation vous invite à insérer ce CD si nécessaire pour une prise en charge effective des langues de certaines régions géographiques.
CD 1/2 Documentation de Solaris 9	Comporte la documentation de Solaris en anglais et dans d'autres langues européennes.
CD 2/2 Documentation de Solaris 9	Comporte la documentation de Solaris en langues asiatiques, japonais compris.



# Arborescence des répertoires des supports de Solaris 9

Cette rubrique décrit les répertoires principaux de chaque DVD et de chaque CD.

## Arborescence du DVD Solaris 9

Le schéma ci-dessous illustre l'arborescence des répertoires du DVD Solaris 9.

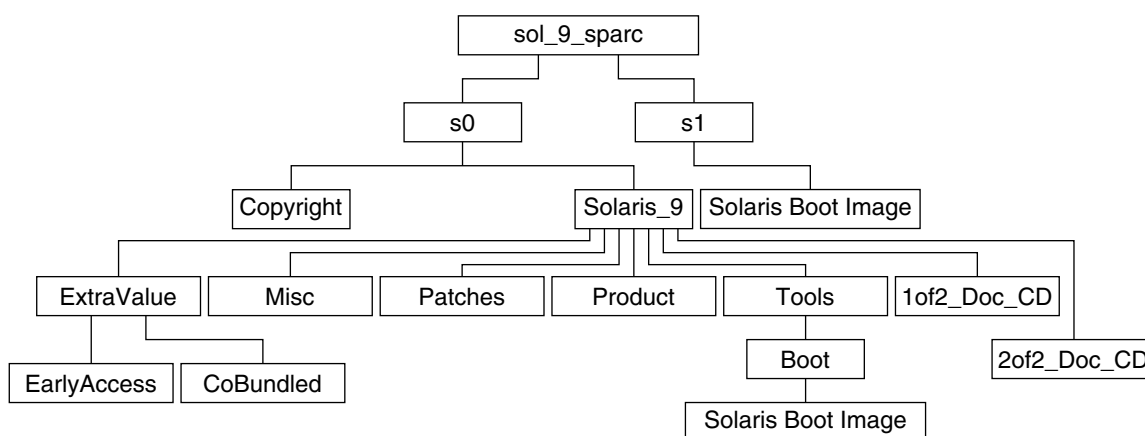


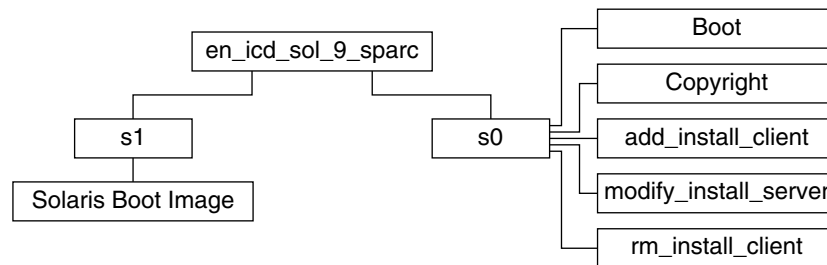
FIGURE 38-1 DVD Solaris 9

- La tranche 0 (s0) comporte les répertoires Copyright et Solaris\_9. Le répertoire Solaris\_9 contient tous les outils, logiciels et informations de configuration nécessaires à l'installation de Solaris 9. La tranche 0 comporte les répertoires suivants :
  - ExtraValue – Deux sous-répertoires :
    - CoBundled – Produits totalement pris en charge par Solaris, mais ne faisant pas partie de l'environnement d'exploitation Solaris, notamment les Assistants Solaris Web Start SDK 3.0.1 et SunScreen 3.2
    - EarlyAccess – Logiciels d'évaluation primaire
  - Misc : Répertoire jumpstart\_sample, dans lequel figurent un fichier rules, un script check, des profils, des scripts de début et de fin, ainsi que d'autres logiciels et fichiers JumpStart.
  - Patches : Tous les patches de Solaris 9 disponibles à la date de lancement de cette version.

- Product : Les modules et fichiers de contrôle de Solaris 9.
- Tools : Les outils d'installation de Solaris 9 parmi lesquels figurent :
  - Le sous-répertoire Boot, qui comporte la miniracine de Solaris 9.
  - Les scripts `add_install_client`, `dial`, `rm_install_client` et `setup_install_server`
  - Un sous-répertoire Installer contenant un installateur pour Solaris Live Upgrade. Solaris Live Upgrade est installé automatiquement lors de l'installation de Solaris. Néanmoins, pour pouvoir utiliser Live Upgrade pour mettre à niveau une version ancienne de Solaris, vous devez installer préalablement ces packages sur votre version actuelle. Pour consulter les instructions d'installation de Solaris Live Upgrade, reportez-vous à la rubrique "Pour installer Solaris Live Upgrade" à la page 267.
- 1of2\_Doc\_CD : Documentation en anglais et en d'autres langues européennes
- 2of2\_Doc\_CD Documentation en langues asiatiques
- La tranche 1 (s1) comporte la miniracine de Solaris 9.

## Arborescence des répertoires du CD Installation de Solaris 9

Le schéma ci-dessous illustre l'arborescence des répertoires du CD Installation multilingue de Solaris 9 ou du CD Installation de Solaris 9.

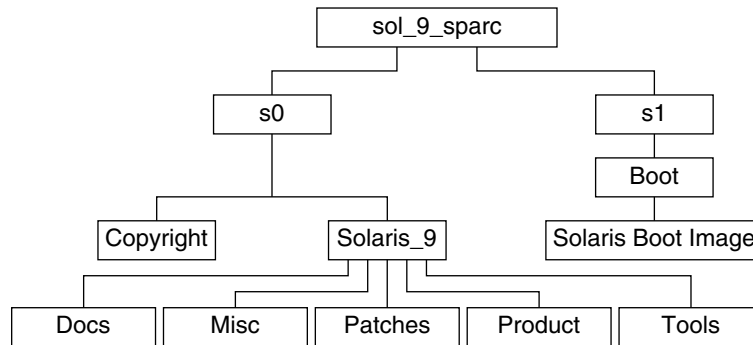


**FIGURE 38-2** CD Installation de Solaris 9

- La tranche 0 (s0) comporte les scripts d'installation du logiciel Solaris ainsi qu'un sous-répertoire Boot qui comporte la miniracine de Solaris. Voici quelques-uns de ces scripts :
  - `add_install_client`
  - `modify_install_server`
  - `rm_install_client`
- La tranche 1 (s1) comporte la miniracine de Solaris 9.

## Arborescence des répertoires des CD du Logiciel Solaris 9

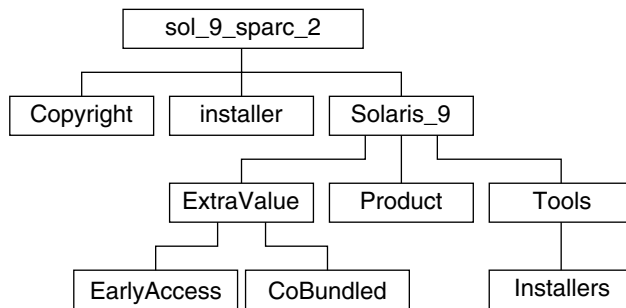
Les schémas ci-dessous illustrent l'arborescence des répertoires des CD du Logiciel Solaris 9.



**FIGURE 38-3** CD 1/2 Logiciel Solaris 9

- La tranche 0 (s0) comporte les répertoires `Copyright` et `Solaris_9`. Le répertoire `Solaris_9` regroupe tous les outils, les logiciels et les informations de configuration nécessaires pour installer, au minimum, Solaris 9 et les groupes de logiciels Solaris Core et End User System Support. La tranche 0 comporte les répertoires suivants :
  - `Docs` : Répertoire vide.
  - `Misc` : Répertoire `jumpstart_sample`, dans lequel figurent un fichier `rules`, un script `check`, des profils, des scripts de début et de fin, ainsi que d'autres logiciels et fichiers JumpStart.
  - `Patches` : Tous les patches de Solaris 9 disponibles au moment de la création du CD 1/2 Logiciel Solaris 9.
  - `Product` : Les modules et fichiers de contrôle de Solaris 9.
  - `Tools` : Les outils d'installation de Solaris 9, notamment `add_install_client`, `dial`, `rm_install_client` et `setup_install_server`.
- La tranche 1 (s1) comporte la miniracine de Solaris 9.

Le schéma ci-dessous illustre l'arborescence des répertoires du CD 2/2 Logiciel Solaris 9.



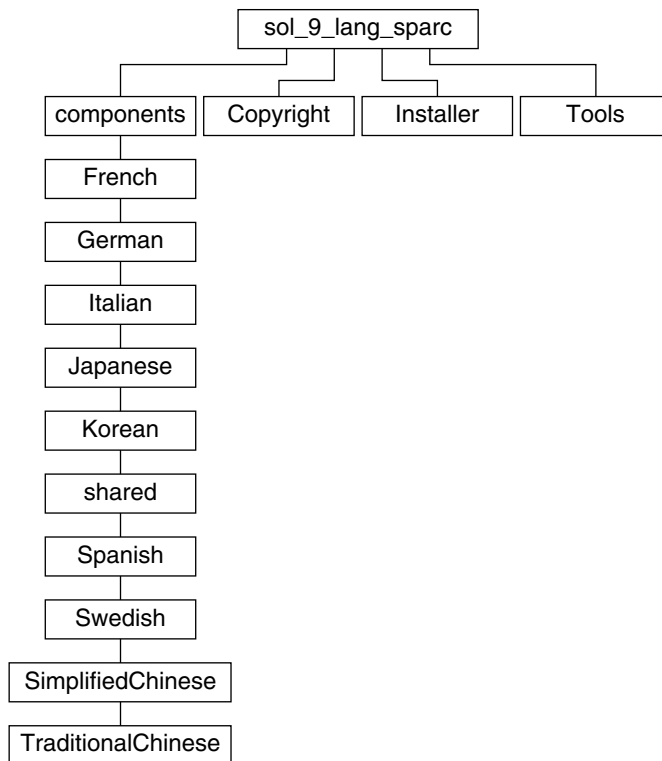
**FIGURE 38-4** CD 2/2 Logiciel Solaris 9

Le répertoire `sol_9_sparc_2` comporte les répertoires `Copyright`, `installer` (répertoire du programme d'installation de Solaris Web Start) et `Solaris_9`. Le répertoire `Solaris_9` se compose des éléments suivants :

- `ExtraValue` – Deux sous-répertoires :
  - `CoBundled` – Produits totalement pris en charge par Solaris, mais ne faisant pas partie de l'environnement d'exploitation Solaris, notamment les Assistants Solaris Web Start SDK 3.0.1 et SunScreen 3.2
  - `EarlyAccess` – Logiciels d'évaluation primaire
- `Product` – Nombre restreint de packages, Developer Solaris Software, Entire Solaris Software, et Entire Solaris Software Plus OEM Support Groups
- `Tools` les outils d'installation de Solaris 9 parmi lesquels figurent :
  - Le script `add_to_install_server`.
  - Un sous-répertoire `Installer` contenant un installateur pour Solaris Live Upgrade. Au cours de l'installation du logiciel Solaris, Solaris Live Upgrade est installé automatiquement. Toutefois, pour utiliser Live Upgrade afin d'effectuer une mise à niveau à partir d'une version précédente de Solaris, vous devez d'abord installer ces modules sur votre version du logiciel. Pour consulter les instructions d'installation de Solaris Live Upgrade, reportez-vous à la rubrique "Pour installer Solaris Live Upgrade" à la page 267.

## Arborescence des répertoires du CD Versions localisées de Solaris 9

Le schéma ci-dessous illustre l'arborescence des répertoires du CD Versions localisées de Solaris 9.



**FIGURE 38-5** CD Versions localisées de Solaris 9

Le répertoire `sol_9_lang_sparc` comporte le programme d'installation de Solaris Web Start, qui installe les logiciels de prise en charge des langues et des versions localisées de Solaris. Le `sol_9_lang_sparc` se compose des répertoires suivants :

- `components` : Modules des versions localisées en chinois simplifié, français, allemand, italien, japonais, coréen, espagnol, suédois et chinois traditionnel, ainsi que les modules communs à toutes les versions localisées
- `Copyright` : La page où figure la note de Copyright
- `installer` : Le programme d'installation de Solaris Web Start
- `Tools` : Le script `add_to_install_server` de création d'un serveur d'installation

Pour de plus amples informations sur les logiciels des versions localisées, consultez le document *International Language Environments Guide*.



## Groupes et noms de plates-formes – Références

---

Pour ajouter des postes clients en vue d'une installation réseau, vous devez connaître l'architecture de vos systèmes (groupe de plates-formes), ainsi que le nom de la plate-forme utilisée si vous créez un fichier de règles en vue d'une installation JumpStart personnalisée.

Vous trouverez ci-dessous quelques exemples de noms et de groupes de plates-formes. Pour une liste complète des systèmes, consultez le *Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide*.

**TABLEAU 39-1** Exemple de noms et de groupes de plates-formes

Système	Nom de plate-forme	Groupe de plates-formes
Ultra 5	SUNW,Ultra-5_10	sun4u
SPARCstation 20	SUNW, SPARCstation-20	sun4m

---

**Remarque :** Vous pouvez également utiliser la commande `uname -i` pour déterminer le *nom de la plate-forme* dont votre système est équipé ou la commande `uname -m` pour déterminer le *groupe de plates-formes* de votre système.

---





## Versions localisées – Références

Les tableaux ci-après répertorient les valeurs de configuration du mot-clé `locale` dans un profil ou de préconfiguration d'une version localisée.

Une *version localisée* détermine l'affichage en ligne des informations dans une langue nationale ou régionale spécifique. Certaines langues comportent plusieurs versions localisées pour tenir compte des différences régionales qui s'appliquent au format de la date et de l'heure, aux conventions numériques et monétaires et à l'orthographe. Pour de plus amples informations sur les versions localisées, consultez le document *International Language Environments Guide*.

**TABLEAU 40-1** Asie

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
hi_IN.UTF-8	Anglais	Inde	UTF-8 <sup>1</sup>	Unicode 3.1 (UTF-8) Hindi
ja	Japonais	Japon	eucJP <sup>2</sup>	Japonais (EUC) JIS X 0201-1976 JIS X 0208-1990 JIS X 0212-1990
ja_JP.eucJP	Japonais	Japon	eucJP	Japonais (EUC) JIS X 0201-1976 JIS X 0208-1990 JIS X 0212-1990
ja_JP.PCK	Japonais	Japon	PCK <sup>3</sup>	Japonais (PC kanji) JIS X 0201-1976 JIS X 0208-1990

**TABLEAU 40-1** Asie (Suite)

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
ja_JP.UTF-8	Japonais	Japon	UTF-8	Unicode 3.1 (UTF-8) japonais
ko_KR.EUC	Coréen	Corée	1001	Coréen (EUC) KS X 1001
ko_KR.UTF-8	Coréen	Corée	UTF-8	Unicode 3.1 (UTF-8) coréen
th_TH.UTF-8	Anglais	Thaïlande	UTF-8	Unicode 3.1 (UTF-8) thaï
th_TH.TIS620	Anglais	Thaïlande	TIS620.2533	Thai TIS620.2533
zh_CN.EUC	Chinois simplifié	PRC	gb2312 <sup>4</sup>	GB2312-1980 (EUC) chinois simplifié
zh_CN.GBK	Chinois simplifié	PRC	GBK <sup>5</sup>	Chinois simplifié (GBK)
zh_CN.GB18030	Chinois simplifié	PRC	GB18030-2000	Chinois simplifié (GB18030-2000) GB18030-2000
zh_CN.UTF-8	Chinois simplifié	PRC	UTF-8	Unicode 3.1 (UTF-8) chinois simplifié
zh_HK.BIG5HK	Chinois traditionnel	Hong Kong	Big5+HKSCS	Chinois traditionnel (BIG5+HKSCS)
zh_HK.UTF-8	Chinois traditionnel	Hong Kong	UTF-8	Unicode 3.1 (UTF-8) chinois traditionnel
zh_TW.EUC	Chinois traditionnel	Taiwan	cns11643	CNS 11643-1992 (EUC) chinois traditionnel
zh_TW.BIG5	Chinois traditionnel	Taiwan	BIG5	Chinois traditionnel (BIG5)
zh_TW.UTF-8	Chinois traditionnel	Taiwan	UTF-8	Unicode 3.1 (UTF-8) chinois traditionnel

1. UTF-8 est le code UTF-8 défini par ISO/IEC 10646-1:2000 et Unicode 3.1.
2. eucJP correspond au code EUC japonais. La spécification de la version localisée ja\_JP.eucJP répond à UI\_OSF Japanese Environment Implementation Agreement Version 1.1 et la version localisée ja répond aux spécifications traditionnelles des versions précédentes de Solaris.
3. PCK s'appelle également Shift\_JIS (SJIS).
4. gb2312 est le code EUC en chinois simplifié, qui regroupe GB 1988-80 et GB 2312-80.
5. GBK regroupe les extensions GB, c'est-à-dire tous les GB 2312-80 caractères et tous les caractères Unified Han de ISO/IEC 10646-1, ainsi que les caractères japonais Hiragana et Katakana. Y figurent également de nombreux caractères issus des jeux de caractères chinois, japonais et coréen, ainsi que de ISO/IEC 10646-1

**TABLEAU 40-2** Asie australe

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
en_AU.ISO8859-1	Anglais	Australie	ISO8859-1	Anglais (Australie)
en_NZ.ISO8859-1	Anglais	Nouvelle Zélande	ISO8859-1	Anglais (Nouvelle Zélande)

**TABLEAU 40-3** Amérique centrale

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
es_CR.ISO8859-1	Espagnol	Costa Rica	ISO8859-1	Espagnol (Costa Rica)
es_GT.ISO8859-1	Espagnol	Guatémala	ISO8859-1	Espagnol (Guatémala)
es_NI.ISO8859-1	Espagnol	Nicaragua	ISO8859-1	Espagnol (Nicaragua)
es_PA.ISO8859-1	Espagnol	Panama	ISO8859-1	Espagnol (Panama)
es_SV.ISO8859-1	Espagnol	Salvador	ISO8859-1	Espagnol (Salvador)

**TABLEAU 40-4** Europe centrale

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
cs_CZ.ISO8859-2	Anglais	République Tchèque	ISO8859-2	Tchèque (République Tchèque)
de_AT.ISO8859-1	Allemand	Autriche	ISO8859-1	Allemand (Autriche)
de_AT.ISO8859-15	Allemand	Autriche	ISO8859-15	Allemand (Autriche, ISO8859-15 - Euro)
de_CH.ISO8859-1	Allemand	Suisse	ISO8859-1	Allemand (Suisse)
de_DE.UTF-8	Allemand	Allemagne	UTF-8	Allemand (Allemagne, Unicode 3.1)
de_DE.ISO8859-1	Allemand	Allemagne	ISO8859-1	Allemand (Allemagne)
de_DE.ISO8859-15	Allemand	Allemagne	ISO8859-15	Allemand (Allemagne, ISO8859-15 - Euro)
fr_CH.ISO8859-1	Français	Suisse	ISO8859-1	Français (Suisse)
hu_HU.ISO8859-2	Anglais	Hongrie	ISO8859-2	Hongrois (Hongrie)
pl_PL.ISO8859-2	Anglais	Pologne	ISO8859-2	Polonais (Pologne)
pl_PL.UTF-8	Anglais	Pologne	UTF-8	Polonais (Pologne, Unicode 3.1)

**TABLEAU 40-4** Europe centrale (Suite)

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
sk_SK.ISO8859-2	Anglais	Slovaquie	ISO8859-2	Slovaque (Slovaquie)

**TABLEAU 40-5** Europe de l'est

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
bg_BG.ISO8859-5	Anglais	Bulgarie	ISO8859-5	Bulgare (Bulgarie)
et_EE.ISO8859-15	Anglais	Estonie	ISO8859-15	Estonien (Estonie)
hr_HR.ISO8859-2	Anglais	Croatie	ISO8859-2	Croate (Croatie)
lt_LT.ISO8859-13	Anglais	Lithuanie	ISO8859-13	Lithuanien (Lithuanie)
lv_LV.ISO8859-13	Anglais	Lettonie	ISO8859-13	Lettonien (Lettonie)
mk_MK.ISO8859-5	Anglais	Macédoine	ISO8859-5	Macédonien (Macédoine)
ro_RO.ISO8859-2	Anglais	Roumanie	ISO8859-2	Roumain (Roumanie)
ru_RU.KOI8-R	Anglais	Russie	KOI8-R	Russe (Russie, KOI8-R)
ru_RU.ANSI1251	Anglais	Russie	ansi-1251	Russe (Russie, ANSI 1251)
ru_RU.ISO8859-5	Anglais	Russie	ISO8859-5	Russe (Russie)
ru_RU.UTF-8	Anglais	Russie	UTF-8	Russe (Russie, Unicode 3.1)
sh_BA.ISO8859-2@bosnia	Anglais	Bosnie	ISO8859-2	Bosniaque (Bosnie)
sl_SI.ISO8859-2	Anglais	Slovénie	ISO8859-2	Slovène (Slovénie)
sq_AL.ISO8859-2	Anglais	Albanie	ISO8859-2	Albanais (Albanie)
sr_YU.ISO8859-5	Anglais	Serbie	ISO8859-5	Serbe (Serbie)
tr_TR.ISO8859-9	Anglais	Turquie	ISO8859-9	Turque (Turquie)
tr_TR.UTF-8	Anglais	Turquie	UTF-8	Turque (Turquie, Unicode 3.1)

**TABLEAU 40-6** Moyen-Orient

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
He	Anglais	Israël	ISO8859-8	Hébreu (Israël)

**TABLEAU 40-7** Afrique du Nord

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
ar_EG.UTF-8	Anglais	Egypte	UTF-8	Arabe (Egypte)
Ar	Anglais	Egypte	ISO8859-6	Arabe (Egypte)

**TABLEAU 40-8** Amérique du Nord

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
en_CA.ISO8859-1	Anglais	Canada	ISO8859-1	Anglais (Canada)
en_US.ISO8859-1	Anglais	Etats-Unis	ISO8859-1	Anglais (Etats-Unis)
en_US.ISO8859-15	Anglais	Etats-Unis	ISO8859-15	Anglais (Etats-Unis, ISO8859-15 - Euro)
en_US.UTF-8	Anglais	Etats-Unis	UTF-8	Anglais (Etats-Unis, Unicode 3.1)
fr_CA.ISO8859-1	Français	Canada	ISO8859-1	Français (Canada)
es_MX.ISO8859-1	Espagnol	Mexique	ISO8859-1	Espagnol (Mexique)

**TABLEAU 40-9** Europe du Nord

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
da_DK.ISO8859-1	Anglais	Danemark	ISO8859-1	Danois (Danemark)
da_DK.ISO8859-15	Anglais	Danemark	ISO8859-15	Danois (Danemark, ISO8859-15-Euro)
fi_FI.ISO8859-1	Anglais	Finlande	ISO8859-1	Finnois, Unicode 3.1)
fi_FI.ISO8859-15	Anglais	Finlande	ISO8859-15	Finnois (Finlande ISO8859-15-Euro)
fi_FI.UTF-8	Anglais	Finlande	UTF-8	Finnois (Finlande)
is_IS.ISO8859-1	Anglais	Islande	ISO8859-1	Islandais (Islande)

**TABLEAU 40-9** Europe du Nord (Suite)

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
no_NO.ISO8859-1@bokmal	Anglais	Norvège	ISO8859-1	Norvégien (Norvège -Bokmal)
no_NO.ISO8859-1@nyorsk	Anglais	Norvège	ISO8859-1	Norvégien (Norvège -Nynorsk)
sv_SE.ISO8859-1	Suédois	Suède	ISO8859-1	Suédois (Suède)
sv_SE.ISO8859-15	Suédois	Suède	ISO8859-15	Suédois (Suède, ISO8859-15-Euro)
sv_SE.UTF-8	Suédois	Suède	UTF-8	Suédois (Suède, Unicode 3.1)

**TABLEAU 40-10** Amérique du Sud

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
es_AR.ISO8859-1	Espagnol	Argentine	ISO8859-1	Espagnol (Argentine)
es_BO.ISO8859-1	Espagnol	Bolivie	ISO8859-1	Espagnol (Bolivie)
es_CL.ISO8859-1	Espagnol	Chili	ISO8859-1	Espagnol (Chili)
es_CO.ISO8859-1	Espagnol	Colombie	ISO8859-1	Espagnol (Colombie)
es_EC.ISO8859-1	Espagnol	Equateur	ISO8859-1	Espagnol (Equateur)
es_PE.ISO8859-1	Espagnol	Pérou	ISO8859-1	Espagnol (Pérou)
es_PY.ISO8859-1	Espagnol	Paraguay	ISO8859-1	Espagnol (Paraguay)
es_UY.ISO8859-1	Espagnol	Uruguay	ISO8859-1	Espagnol (Uruguay)
es_VE.ISO8859-1	Espagnol	Venezuela	ISO8859-1	Espagnol (Venezuela)
pt_BR.ISO8859-1	Anglais	Brésil	ISO8859-1	Portugais (Brésil)
pt_BR.UTF-8	Anglais	Brésil	UTF-8	Portugais (Brésil, Unicode 3.1)

**TABLEAU 40-11** Europe du Sud

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
ca_ES.ISO8859-1	Anglais	Espagne	ISO8859-1	Catalan (Espagne)
ca_ES.ISO8859-15	Anglais	Espagne	ISO8859-15	Catalan (Espagne, ISO8859-15 - Euro)
e1_GR.ISO8859-7	Anglais	Grèce	ISO8859-7	Grec (Grèce)
es_ES.ISO8859-1	Espagnol	Espagne	ISO8859-1	Espagnol (Espagne)

**TABLEAU 40–11** Europe du Sud *(Suite)*

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
es_ES.ISO8859-15	Espagnol	Espagne	ISO8859-15	Espagnol (Espagne, ISO8859-15 - Euro)
es_ES.UTF-8	Espagnol	Espagne	UTF-8	Espagnol (Espagne, Unicode 3.1)
it_IT.ISO8859-1	Italien	Italie	ISO8859-1	Italien (Italie)
it_IT.ISO8859-15	Italien	Italie	ISO8859-15	Italien (Italie, ISO8859-15 - Euro)
it_IT.UTF-8	Italien	Italie	UTF-8	Italien (Italie, Unicode 3.1)
pt_PT.ISO8859-1	Anglais	Portugal	ISO8859-1	Portugais (Portugal)
pt_PT.ISO8859-15	Anglais	Portugal	ISO8859-15	Portugais (Portugal, ISO8859-15 - Euro)

**TABLEAU 40–12** Europe de l'ouest

Version localisée	Interface utilisateur	Territoire	Code	Langues prises en charge
en_GB.ISO8859-1	Anglais	Grande Bretagne	ISO8859-1	Anglais (Grande Bretagne)
en_IE.ISO8859-1	Anglais	Irlande	ISO8859-1	Anglais (Irlande)
fr_BE.ISO8859-1	Français	Belgique Wallone	ISO8859-1	France (Belgique wallone, Unicode 3.1)
fr_BE.UTF-8	Français	Belgique wallone	UTF-8	France (Belgique wallone, Unicode 3.1)
fr_FR.ISO8859-1	Français	France	ISO8859-1	Français (France)
fr_FR.UTF-8	Français	France	UTF-8	Français (France, Unicode 3.1)
nl_BE.ISO8859-1	Anglais	Belgique flamande	ISO8859-1	Néerlandais (Belgique flamande)
nl_NL.ISO8859-1	Anglais	Pays-Bas	ISO8859-1	Néerlandais (Pays-Bas)





## Dépannage – Tâches

---

Ce chapitre contient une liste des messages d'erreur spécifiques et des problèmes généraux que vous pourrez peut-être rencontrer lors de l'installation du logiciel Solaris 9. Il propose également des solutions de dépannage. Utilisez la liste des rubriques ci-dessous pour tenter de déterminer l'origine de votre problème.

- "Problèmes de configuration des installations réseau" à la page 361
- "Problèmes d'initialisation d'un système" à la page 362
- "Installation initiale de l'environnement d'exploitation Solaris 9" à la page 367
- "Mise à niveau de l'environnement d'exploitation Solaris 9" à la page 367

---

**Remarque :** Le terme "support d'initialisation," désigne l'un des programmes d'installation : le programme `suninstall` de Solaris, Solaris Web Start ou JumpStart personnalisé.

---

---

## Problèmes de configuration des installations réseau

Client inconnu "*nom\_hôte*"

**Origine :** l'argument *nom\_hôte* de la commande `add_install_client` ne correspond à aucun hôte du service de noms.

Ajoutez le *nom\_hôte* dans le service de noms et réexécutez la commande `add_install_client`.

---

# Problèmes d'initialisation d'un système

## Messages d'erreur liés à une initialisation depuis un support

`le0: No carrier - transceiver cable problem`

**Origine :** Le système n'est pas relié au réseau.

**Solution :** Si votre système est autonome, ignorez ce message. Si votre système est en réseau, vérifiez le câblage Ethernet.

`Le fichier chargé n'est pas un fichier exécutable`

**Origine :** Le système ne trouve pas de support d'initialisation.

**Solution :** Vérifiez que votre système est bien configuré pour accepter l'installation de Solaris 9 à partir d'un serveur d'installation du réseau. Vérifiez, par exemple, que vous avez défini le groupe de plates-formes adapté lors de la configuration de votre système.

Ou, si vous n'avez pas copié les images du DVD Solaris 9, ou celles du CD 1/2 Logiciel Solaris 9, du CD 2/2 Logiciel Solaris 9 et des CD Versions localisées de Solaris 9 sur le serveur d'installation, vérifiez que le DVD Solaris 9 ou le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 est chargé et que le serveur d'installation peut y accéder.

`boot: impossible d'ouvrir /kernel/unix`

**Origine :** cette erreur se produit si vous avez écrasé l'emplacement du fichier d'initialisation (`boot - file`) pour le configurer explicitement sur `/kernel/unix`.

**Solution :**

- Réinitialisez le fichier d'initialisation (`boot - file`) dans la mémoire PROM en " " (vierge).
- Vérifiez que le diag-switch est bien réglé sur "off" et "true"

`Can't boot from file/device`

**Origine :** Le support d'installation ne parvient pas à trouver le support d'initialisation.

**Solution :** Vérifiez que les conditions suivantes sont bien respectées :

- Votre lecteur de DVD-ROM ou de CD-ROM est installé correctement et est sous tension

- Le DVD Solaris 9 ou le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 est inséré dans le lecteur approprié
- Le disque utilisé est propre et en bon état.

WARNING: clock gained xxx days -- CHECK AND RESET DATE!

**Description :** Il s'agit uniquement d'un message d'information.

**Solution :** Ignorez ce message et poursuivez l'installation.

## Problèmes généraux liés à une initialisation à partir d'un support

Le système ne s'initialise pas.

**Description :** Lors de la configuration initiale du serveur JumpStart personnalisé, il se peut que vous soyez confronté à des difficultés d'initialisation qui ne renvoient pas de message d'erreur. Pour vérifier les informations relatives au système et bon fonctionnement de l'initialisation de celui-ci, exécutez la commande `boot (initialiser)` avec l'option `-v`. En cas d'utilisation de l'option `-v`, la commande `boot (initialiser)` affiche des informations de dbogage exhaustives à l'écran.

---

**Remarque :** Sinon, les messages s'impriment toujours, mais la sortie est dirigée vers le fichier journal du système. Pour de plus amples informations, voir `syslogd(1M)`.

---

**Solution :** Si vous voyez s'afficher l'invite `ok`, entrez `:ok boot net -v -install`.

L'initialisation à partir du DVD échoue sur les systèmes équipés de Toshiba SD-M 1401 DVD-ROM

Si votre système a un DVD-ROM Toshiba SD-M1401 avec firmware révision 1007, le système ne peut pas initialiser à partir du DVD Solaris 9.

**Solution :** Appliquez le patch 111649-03, ou une version supérieure, afin de mettre à jour le firmware du lecteur DVD-ROM Toshiba SD-M1401. Le patch 111649-03 est compris dans le CD Solaris 9 Supplement CD.

## Messages d'erreur liés à une initialisation à partir du réseau

WARNING: getfile: RPC failed: error 5 (RPC Timed out).

**Description :** Cette erreur se produit lorsqu'au moins deux serveurs, sur un même réseau, cherchent à répondre en même temps à une requête d'initialisation émise par un client d'installation. Le client d'installation se connecte au mauvais serveur d'initialisation. L'installation est suspendue. Les raisons suivantes peuvent être à l'origine de cette erreur :

**Origine :** *Raison 1 :* Les fichiers `/etc/bootparams` peuvent exister sur différents serveurs avec une entrée pour ce client d'installation.

**Solution :** *Solution 1 :* Vérifiez que les serveurs de votre réseau ne comportent pas plusieurs entrées `/etc/bootparams` correspondant au client d'installation. Si c'est le cas, supprimez les entrées redondantes du fichier `/etc/bootparams` sur tous les serveurs d'installation et d'initialisation à l'exception de celui que vous souhaitez voir utilisé par le client d'installation.

**Origine :** *Raison 2 :* Il est possible que plusieurs entrées de répertoire `/tftpboot` ou `/rplboot` coexistent pour ce client d'installation.

**Solution :** *Solution 2 :* Vérifiez qu'il n'existe pas plusieurs entrées du répertoire `/tftpboot` ou `/rplboot` sur les serveurs de votre réseau, correspondant au client d'installation. Si c'est le cas, supprimez les entrées redondantes du répertoire `/tftpboot` ou `/rplboot` sur tous les serveurs d'installation et d'initialisation, à l'exception de celui que vous souhaitez voir utiliser par le client d'installation.

**Origine :** *Raison 3 :* Une entrée correspondant au client d'installation figure dans le fichier `/etc/bootparams` d'un serveur et une autre dans le fichier `/etc/bootparams` qui permet à l'ensemble des systèmes d'accéder au serveur de profils. En voici un exemple :

```
* install_config=serveur_profils:chemin
```

Une ligne similaire à l'entrée précédente dans le tableau NIS ou NIS+ `bootparams` peut également être à l'origine de cette erreur.

**Solution :** *Solution 3 :* Si une entrée joker figure dans la carte ou la table `bootparams` du service de noms (`* install_config=`, par exemple), supprimez-la et ajoutez-la dans le fichier `/etc/bootparams` du serveur d'initialisation.

No network boot server. Unable to install the system. See installation instructions.

**Origine :** Cette erreur se produit sur un système lorsque vous tentez de l'installer à partir de votre réseau. Votre système n'est pas bien configuré.

**Solution :** Veillez à bien configurer le système que vous souhaitez installer à partir de votre réseau. Reportez-vous à la rubrique “Ajout de systèmes à installer à partir du réseau” à la page 94.

`prom_panic: Could not mount file system`

**Origine :** Cette erreur se produit lorsque vous installez Solaris 9 à partir d’un réseau, mais que le logiciel d’initialisation ne parvient pas à localiser :

- DVD Solaris 9, qu’il s’agisse du DVD ou d’une copie de l’image du DVD sur le serveur d’installation
- L’image du CD 1/2 Logiciel Solaris 9, qu’il s’agisse du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 ou d’une copie de l’image du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 sur le serveur d’installation.

**Solution :** Vérifiez que le logiciel d’installation est chargé et qu’il est partagé.

- Si vous installez Solaris 9 à partir du lecteur de DVD-ROM ou de CD-ROM du serveur d’installation, vérifiez que le DVD Solaris 9 ou le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 est inséré dans le lecteur approprié, qu’il est monté et qu’il est partagé dans le fichier `/etc/dfs/dfstab`.
- Si vous installez à partir d’une copie de l’image du DVD Solaris 9 ou de l’image du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 enregistrée sur le disque dur du serveur d’installation, vérifiez que le chemin d’accès au répertoire de la copie est effectivement partagé dans le fichier `/etc/dfs/dfstab`.

Reportez-vous à la page de manuel, `install_server`.

`Timeout waiting for ARP/RARP packet...`

**Origine :** *Raison 1 :* Le client tente d’initialiser à partir du réseau, mais il ne parvient pas à trouver un système qui le reconnaisse.

**Solution :** *Solution 1 :* Vérifiez que le nom d’hôte du système figure dans le service de noms NIS ou NIS+. Vérifiez également l’ordre de recherche de `bootparams` dans le fichier `/etc/nsswitch.conf` du serveur d’initialisation.

Par exemple, la ligne suivante du fichier `/etc/nsswitch.conf` indique que JumpStart ou le programme `suninstall` de Solaris consulte d’abord les cartes NIS à la recherche d’informations `bootparams`. Si le programme ne trouve aucune information, JumpStart ou programme `suninstall` de Solaris observe le contenu du fichier `/etc/bootparams` du serveur d’initialisation.

`bootparams: nis files`

**Origine :** *Raison 2 :* L’adresse Ethernet du client est erronée.

**Solution :** *Solution 2 :* Vérifiez l’adresse Ethernet du client dans le fichier `/etc/ethers` du serveur d’installation.

**Origine :** *Raison 3* : Dans le cadre d'une installation JumpStart personnalisée, la commande `add_install_client` définit le groupe de plates-formes qui utilise tel serveur comme serveur d'installation. Ce problème survient dès lors que la valeur de l'architecture associée à la commande `add_install_client` est erronée. Vous souhaitez installer une machine `sun4u`, mais vous avez indiqué `sun4m` par accident, par exemple.

**Solution :** *Solution 3* : Ré exécutez `add_install_client` en indiquant la bonne valeur d'architecture.

## Problèmes généraux liés à une initialisation à partir du réseau

Le système s'initialise à partir du réseau, mais à partir d'un système différent du serveur d'installation spécifié.

**Origine :** Il existe une entrée `/etc/bootparams` et peut-être une entrée `/etc/ethers` pour le client, sur un autre système.

**Solution :** Sur le serveur de noms, mettez l'entrée `/etc/bootparams` à jour pour le système en cours d'installation. L'entrée doit respecter la syntaxe suivante :

```
système_installation racine=serveur_initialisation:chemin
install=serveur_install:chemin
```

Vérifiez également qu'une seule entrée `bootparams` figure sur le sous-réseau pour le client d'installation.

Après avoir configuré le serveur d'installation et le système Solaris 9 à installer à partir du réseau, le style ne s'initialise toujours pas.

**Origine :** Il est possible que `tftpd` ne soit pas en fonction sur le serveur d'installation.

**Solution :** Vérifiez que `tftpd` fonctionne sur le serveur d'installation. Entrez la commande suivante :

```
# ps -ef | grep tftpd
```

Si cette commande ne renvoie pas de ligne indiquant que le démon `tftpd` est en cours d'exécution, modifiez le fichier `/etc/inetd.conf` en supprimant le caractère (#) de la ligne suivante :

```
# tftp dgram udp wait root /usr/sbin/in.tftpd in.tftpd \
-s /tftpboot
```

Une fois ce changement effectué, tentez de nouveau d'initialiser le système.

---

# Installation initiale de l'environnement d'exploitation Solaris 9

Echec de l'installation initiale

**Solution :** Si l'installation de Solaris échoue, recommencez. Pour redémarrer l'installation, initialisez le système à partir du DVD Solaris 9, du CD Installation de Solaris 9, du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 ou à partir du réseau.

Il est impossible de désinstaller le logiciel Solaris après une installation partielle du logiciel. Vous devez restaurer votre système à partir d'une copie de sauvegarde ou recommencer le processus d'installation de Solaris.

`/cdrom/Solaris_9/SUNW xxx/reloc.cpio: Broken pipe`

**Description :** Ce message d'erreur n'a aucune incidence sur l'installation.

**Solution :** Ignorez ce message et poursuivez l'installation.

---

# Mise à niveau de l'environnement d'exploitation Solaris 9

## Messages d'erreur liés à une mise à niveau

No upgradable disks

**Origine :** une entrée de swap dans le fichier `/etc/vfstab` fait échouer la procédure de mise à niveau.

**Solution :** Ajoutez des lignes dans le fichier `/etc/vfstab` pour :

- Tous les fichiers swap et toutes les tranches swap des disques non mis à niveau
- Tous les fichiers swap qui n'y figurent plus
- Toutes les tranches de swap non utilisées

`usr/bin/bzcat not found`

**Origine :** Solaris Live Upgrade a échoué car il lui manque un cluster de patches.

**Solution :** Vous avez besoin d'un patch pour installer Solaris Live Upgrade. Vous pouvez le télécharger à l'adresse <http://sunsolve.sun.com> .

## Problèmes généraux liés à une mise à niveau

L'option `upgrade` n'apparaît pas même s'il existe une version des logiciels Solaris pouvant être mise à niveau sur le système.

**Origine :** *Raison 1 :* Le répertoire `/var/sadm` est une liaison symbolique ou il est monté à partir d'un autre système de fichiers.

**Solution :** *Solution 1 :* Déplacez le répertoire `/var/sadm` dans le système de fichiers racine (`/`) ou `/var`.

**Origine :** *Raison 2 :* Il manque le fichier `/var/sadm/softinfo/INST_RELEASE`.

**Solution :** *Solution 2 :* Créez un nouveau fichier `INST_RELEASE` d'après le modèle suivant :

```
OS=Solaris
VERSION=x
REV=0
```

`x` La version du logiciel Solaris installée sur votre système

**Origine :** *Raison 3 :* `SUNWusr` est absent du répertoire `/var/sadm/softinfo`

**Solution :** *Solution 3 :* Vous devez effectuer une installation depuis zéro. Il est impossible de mettre à niveau le logiciel Solaris installé sur votre système.

Impossible de fermer ou d'initialiser le gestionnaire `md`

**Solution :**

- S'il ne s'agit pas d'un miroir, mettez le problème en commentaire dans le fichier `vsftab`.
- S'il s'agit d'un miroir, cassez-le et réinstallez-le.

La mise à niveau échoue car le programme d'installation de Solaris ne peut pas monter un système de fichiers.

**Origine :** En cours de mise à niveau, le script tente de monter tous les systèmes de fichiers répertoriés dans le fichier système `/etc/vfstab` sur le système de fichiers racine (`/`). Si le script d'installation ne parvient pas à monter un système de fichiers, il échoue et s'arrête.

Vérifiez que tous les systèmes de fichiers du fichier système `/etc/vfstab` peuvent être montés. Dans le fichier `/etc/vfstab`, mettez en commentaire tous les systèmes de fichiers impossibles à monter ou qui risquent de poser problème, de manière à ce que le programme `suninstall` de Solaris n'essaie pas de les monter pendant la mise à niveau. Vous ne pouvez pas supprimer les systèmes de fichiers du système qui comportent des composants logiciels à mettre à niveau (par exemple, `/usr`).



La mise à niveau échoue

**Description :** Le système n'a pas assez d'espace pour la mise à niveau.

**Origine :** Reportez-vous au Chapitre 5 pour tenter de remédier à ce problème à l'aide de l'option configuration automatique de réaffectation d'espace.

Problèmes au cours de la mise à niveau des racines miroirs

**Solution :** Si vous rencontrez des problèmes de mise à niveau lorsque vous utilisez les racines miroirs du gestionnaire de volumes de Solaris, reportez-vous à "Troubleshooting Solaris Volume Manager" in *Solaris Volume Manager Administration Guide*.

## ▼ Pour poursuivre une mise à niveau après un échec

La mise à niveau a échoué et vous ne parvenez pas à réinitialiser votre système par la voie logicielle. L'origine de la défaillance dépasse votre contrôle, il peut s'agir d'une panne d'alimentation ou de la rupture d'une connexion réseau.

1. **Réinitialisez le système depuis le DVD Solaris 9, le CD Installation de Solaris 9, le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 ou à partir de votre réseau.**

2. **Choisissez l'option de mise à niveau correspondant à votre installation.**

Le programme d'installation de Solaris détermine si le système a déjà été partiellement mis à niveau et poursuit la procédure de mise à niveau là où elle s'est arrêtée.

## Le système se retrouve dans une situation critique en cas de mise à niveau Solaris Live Upgrade de Veritas VxVm

Si vous utilisez Solaris Live Upgrade en cours de mise à niveau et d'exploitation de Veritas VxVM, le système se retrouve dans une situation critique à la réinitialisation tant que vous n'appliquez pas la procédure suivante. Le problème survient si les modules ne sont pas conformes aux directives avancées de Solaris en la matière.

1. **Créez un environnement d'initialisation inactif. Reportez-vous à la rubrique "Création d'un environnement d'initialisation" à la page 269.**
2. **Avant d'entamer la mise à niveau, vous devez désactiver le logiciel Veritas de l'environnement d'initialisation inactif.**

- a. **Montez l'environnement d'initialisation inactif.**

```
# lumount nom_environnement_initialisation_inactif point_montage
```

Par exemple :

```
# lumount solaris8 /.alt.12345
```

- b. Accédez au répertoire dans lequel se trouve le fichier `vfstab`, par exemple :**

```
# cd /.alt.12345/etc
```

- c. Faites une copie du fichier `vfstab` de l'environnement d'initialisation inactif, par exemple :**

```
# cp vfstab vfstab.501
```

- d. Dans le fichier `vfstab` copié, mettez en commentaire toutes les entrées du système de fichiers Veritas, par exemple :**

```
# sed vfstab.novxfs> vfstab < '/vx/dsk/s/^\#/g'
```

Le premier caractère de chaque ligne est remplacé par #, la ligne devient ainsi une ligne de commentaire. Cette ligne de commentaire est différente de celles des fichiers système.

- e. Copiez le fichier `vfstab` ainsi modifié, par exemple :**

```
# cp vfstab.novxfs vfstab
```

- f. Accédez au répertoire du fichier système de l'environnement d'initialisation inactif, par exemple :**

```
# cd /.alt.12345/etc
```

- g. Faites une copie du fichier système de l'environnement d'initialisation inactif, par exemple :**

```
# cp system system.501
```

- h. Mettez en commentaires toutes les entrées "forceload:" comportant `drv/vx`.**

```
# sed '/forceload: system.novxfs> system < drv/vx/s/^\*/'
```

Le premier caractère de chaque ligne est remplacé par \*, la ligne devient ainsi une ligne de commande. Cette ligne de commande est différente de celles du fichier `vfstab`.

- i. Accédez au répertoire du fichier `install-db` de l'environnement d'initialisation inactif, par exemple :**

```
# cd /.alt.12345/etc
```

- j. Créez le fichier `install-db` Veritas, par exemple :**

```
# touch vx/reconfig.d/state.d/install-db
```

- k. Démontez l'environnement d'initialisation inactif.**

```
# lumount nom_environnement_initialisation_inactif point_montage
```

3. Mettez à niveau l'environnement d'initialisation inactif. Reportez-vous au Chapitre 33.
4. Activez l'environnement d'initialisation inactif. Reportez-vous à "Activation d'un environnement d'initialisation " à la page 305.
5. Eteignez le système.

```
# init 0
```

6. Initialisez l'environnement d'initialisation inactif en mode mono-utilisateur :

```
OK boot -s
```

Plusieurs messages et messages d'erreur comportant "vxvm" ou "VXVM" s'affichent. Vous pouvez les ignorer. L'environnement d'initialisation inactif s'active.

7. Effectuez la mise à niveau de Veritas.

- a. Supprimez le module Veritas VRTSvmsa de votre système, par exemple :

```
# pkgrm VRTSvmsa
```

- b. Accédez aux répertoires des modules Veritas.

```
# cd /emplacement_des_logiciels_Veritas_
```

- c. Ajoutez les derniers modules Veritas sur le système :

```
#pkgadd -d `pwd` VRTSvxvm VRTSvmsa VRTSvmdoc VRTSvman VRTSvmddev
```

8. Restaurez les fichiers systèmes et vfstab :

```
# cp /etc/vfstab.original /etc/vfstab  
# cp /etc/system.original /etc/system
```

9. Redémarrez le système.

```
# init 6
```



## Procédure d'installation ou de mise à niveau distantes – Tâches

---

Cette annexe décrit la procédure d'utilisation du programme Solaris Web Start pour installer ou mettre à niveau l'environnement d'exploitation Solaris sur une machine ou un domaine auquel aucun DVD-ROM ou CD-ROM n'est directement connecté.

---

**Remarque :** Pour une installation ou une mise à niveau de l'environnement d'exploitation Solaris sur un serveur multi-domaine, reportez-vous à la documentation du contrôleur système ou du processeur de service système avant de commencer l'installation.

---

---

### Utilisation du programme Solaris Web Start pour effectuer une installation ou une mise à niveau à partir d'un DVD-ROM ou d'un CD-ROM distant

Pour installer l'environnement d'exploitation Solaris sur un système ou un domaine qui n'est pas directement connecté à un lecteur de DVD-ROM ou de CD-ROM, vous pouvez utiliser le lecteur d'un autre système. Les deux machines doivent être connectées au même sous-réseau. Respectez les instructions suivantes pour installer le logiciel.

## ▼ Pour effectuer une installation ou une mise à niveau à partir d'un DVD-ROM ou d'un CD-ROM distant

---

**Remarque :** Cette procédure suppose que le système exploite le gestionnaire de volumes (Volume Manager). Si vous n'utilisez pas de gestionnaire de volumes pour gérer vos supports, reportez-vous au document *System Administration Guide: Basic Administration* pour de plus amples informations sur la gestion de supports de données amovibles sans gestionnaire de volumes.

---

Dans la procédure ci-dessous, le système distant connecté au DVD-ROM ou au CD-ROM est identifié comme *système distant*. Le système client à installer est identifié comme *système client*.

1. **Repérez un système qui exécute l'environnement d'exploitation Solaris et qui comporte un lecteur de DVD-ROM ou de CD-ROM.**
2. **Dans le système distant connecté au lecteur, insérez le DVD Solaris 9 ou le CD Installation de Solaris 9.**  
Le gestionnaire de volumes charge le disque.
3. **Dans le système distant, passez au répertoire du CD ou du DVD où se trouve la commande `add_install_client`.**
  - Pour le DVD, entrez :  

```
système distant# cd /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_9/Tools
```
  - Pour le CD, entrez :  

```
système distant# cd /cdrom/cdrom0/s0
```
4. **Dans le système distant, ajoutez le système que vous souhaitez installer en tant que client.**
  - Pour le DVD, entrez :  

```
système distant# ./add_install_client \
nom_système_client arch
```
  - Pour le CD, entrez :  

```
système distant# ./add_install_client -s nom_système_distant: \
/cdrom/cdrom0/s0 nom_système_client arch
```

*nom\_système\_distant*      Le nom du système connecté au DVD-ROM ou CD-ROM

<i>nom_système_client</i>	Le nom de la machine que vous souhaitez installer
<i>arch</i>	Le groupe de plates-formes du système que vous souhaitez installer, par exemple sun4u. Sur le système à installer, identifiez le groupe de plate-forme avec la commande <code>uname -m</code> .

**5. Initialisez le système client que vous souhaitez installer.**

*système client* : `ok boot net`

La procédure d'installation Solaris Web Start commence.

**6. Suivez les instructions pour entrer les informations relatives à la configuration du système le cas échéant.**

- Si vous utilisez un DVD, suivez les instructions à l'écran pour terminer l'installation. Vous avez terminé.
- Si vous utilisez un CD, la machine redémarre et le programme d'installation Solaris s'ouvre. Après l'écran de Bienvenue, la fenêtre Choix du support apparaît, avec Système de fichiers réseau sélectionné. Poursuivez avec Étape 7.

**7. Dans la fenêtre Specify Media, cliquez sur Next.**

La fenêtre Indiquer le chemin d'accès au système de fichiers réseau apparaît et la zone de texte contient le chemin d'accès à l'installation.

*adresse\_ip\_système\_client*: `/cdrom/cdrom0/s0`

**8. Sur le système distant sur lequel est monté le DVD ou le CD, placez-vous dans le répertoire `root`.**

*système distant*# `cd /`

**9. Sur le système distant, vérifiez le chemin de la tranche partagée.**

*système distant*# `share`

**10. Sur le système distant, désactivez le partage du DVD Solaris 9 ou du CD Installation de Solaris 9 en utilisant le chemin de menus figurant à l'Étape 9. Si le chemin mène à deux tranches, utilisez la commande `unshare` pour les deux.**

*système distant*# `unshare chemin_absolu`

*chemin\_absolu* Chemin absolu affiché dans la commande `share`

Dans cet exemple, le partage des tranches 0 et 1 est désactivé.

*système distant*# `unshare /cdrom/cdrom0/s0`

*système distant*# `unshare /cdrom/cdrom0/s1`

**11. Ejectez le CD Installation de Solaris 9.**

*système distant*# `eject cdrom`

12. Sur le système distant, insérez le CD 1/2 Logiciel Solaris 9 dans le lecteur.

13. Sur le système distant, exportez le CD 1/2 Logiciel Solaris 9.

```
systeme distant# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
```

14. Sur le système client que vous installez, continuez l'installation en cliquant sur **Suivant (Next)**.

15. Si le programme Solaris Web Start vous invite à insérer le CD 2/2 Logiciel Solaris 9 CD, reprenez la procédure expliquée de l'Étape 9, à l'Étape 14 pour désactiver le partage du CD 1/2 Logiciel Solaris 9 et pour exporter et installer le CD 2/2 Logiciel Solaris 9.

16. Si le programme Solaris Web Start vous invite à insérer le CD Versions localisées de Solaris 9, reprenez la procédure de l'Étape 9, à l'Étape 14 pour désactiver le partage du CD 2/2 Logiciel Solaris 9 et pour exporter et installer le CD Versions localisées de Solaris 9.

Quand vous exportez le CD Versions localisées de Solaris 9, une fenêtre d'installation apparaît sur la machine sur laquelle est monté le lecteur de CD-ROM. Ignorez cette fenêtre pendant l'installation du CD Versions localisées de Solaris 9. Fermez-la une fois achevée l'installation du CD Versions localisées de Solaris 9.



## Conditions supplémentaires de gestion des modules SvR4 – Références

---

Cette annexe est destinée aux administrateurs système qui doivent utiliser le programme JumpStart personnalisé ou Solaris Live Upgrade pour installer ou supprimer des modules, et plus particulièrement des modules de fournisseurs tiers. Si vous respectez ces conditions, l'installation JumpStart personnalisée reste non-interactive et n'affecte pas le système actif, ce qui vous permet d'effectuer une mise à niveau à l'aide de Solaris Live Upgrade.

---

**Remarque :** Une racine alternative (/) est une copie de l'environnement d'exploitation, et non du système actif.

---

---

### Aperçu des conditions relatives à la gestion des modules

Pour que le programme JumpStart fonctionne correctement, les modules doivent être conformes aux conditions SvR4. Le *Application Packaging Developer's Guide* fournit davantage de définitions de termes et d'informations sur les conditions relatives à la gestion des modules. Consultez tout particulièrement le chapitre : "Advanced Package Creation Techniques" in *Application Packaging Developer's Guide*

Pour des informations de base sur l'ajout et la suppression de modules et le fichier d'administration de l'installation, reportez-vous à "Managing Software (Overview)" in *System Administration Guide: Basic Administration*. Consultez également les pages correspondantes du manuel.

Pour obtenir des informations détaillées sur les commandes mentionnées dans la présente annexe, consultez les pages `dircmp(1)`, `fssnap(1M)`, `ps(1)` ou `truss(1)` du manuel.

Le Tableau C-1 contient des informations concernant Solaris Live Upgrade ou le programme JumpStart personnalisé.

**TABLEAU C-1** Informations sur les conditions

Méthode d'installation	Détails des conditions
Solaris Live Upgrade	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Consultez les conditions relatives à la gestion des modules SvR4 dans <i>Application Packaging Developer's Guide</i></li><li>■ Voir la rubrique "Conditions relatives à la racine alternative (/) du programme JumpStart personnalisé et de Solaris Live Upgrade" à la page 378.</li><li>■ Voir la rubrique "Conformité de l'environnement d'initialisation alternatif Solaris Live Upgrade" à la page 380</li></ul>
Programme JumpStart personnalisé	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Consultez les conditions relatives à la gestion des modules SvR4 dans <i>Application Packaging Developer's Guide</i></li><li>■ Voir la rubrique "Conditions relatives à la racine alternative (/) du programme JumpStart personnalisé et de Solaris Live Upgrade" à la page 378.</li><li>■ Voir la rubrique "Conformité des mises à niveau à l'aide du programme JumpStart personnalisé" à la page 382</li></ul>

## Conditions relatives à la racine alternative (/) du programme JumpStart personnalisé et de Solaris Live Upgrade

Une racine alternative (/) est une copie de l'environnement d'exploitation, et non du système actif. Un module destiné à être utilisé par Live Upgrade ou par le programme JumpStart personnalisé doit répondre aux conditions suivantes :

- Permettre une mise à jour ou une installation JumpStart personnalisée sans intervention de l'utilisateur.
- Ne requérir aucune modification du système actif, contrairement à Solaris Live Upgrade.

La liste suivante détaille les conditions relatives à la racine alternative (/).

- Pour que le système d'exploitation s'installe avec succès, les modules doivent reconnaître et respecter les indicateurs de la racine alternative (/).

Les modules peuvent contenir des chemins absolus dans leur fichier `pkgmap` (structure du module). Si ces fichiers existent, ils sont rédigés en fonction de l'option `-R` de la commande `pkgadd`. Les modules qui contiennent à la fois des chemins absolus et relatifs (mobiles) peuvent également être installés dans une

racine alternative (/). `$PKG_INSTALL_ROOT` est ajouté au début des fichiers absolus et relatifs, de sorte que tous les chemins sont reproduits correctement lors de l'installation par le biais de `pkgadd`.

- Les modules installés à l'aide de `pkgadd -R` ou retirés à l'aide de `pkgrm -R` ne doivent pas altérer le système d'exploitation actif.

Aucun script de procédure fourni avec les modules installés à l'aide de `pkgadd -R` ou retirés à l'aide de `pkgrm -R` ne doit altérer le système d'exploitation actif. Tout script d'installation fourni par vous doit faire référence au répertoire ou au fichier avec la variable `$PKG_INSTALL_ROOT` en préfixe. Le module doit rédiger tous les répertoires et fichiers à l'aide du préfixe `$PKG_INSTALL_ROOT`. Il ne doit pas supprimer les répertoires sans préfixe `$PKG_INSTALL_ROOT`. Le Tableau C-2 contient des exemples de syntaxe correcte.

**TABLEAU C-2** Exemples de syntaxe de script d'installation

Type de script	Syntaxe correcte	Syntaxe erronée
Fragments d'instructions "if" Bourne Shell	<pre>if [ -f \${PKG_INSTALL_ROOT}\ /etc/myproduct.conf ] ; then</pre>	<pre>if [ -f /etc/myproduct.conf ]\ ; \ then</pre>
Suppression d'un fichier	<pre>/bin/rm -f \${PKG_INSTALL_ROOT}\ /etc/myproduct.conf</pre>	<pre>/bin/rm -f /etc/myproduct.conf</pre>
Modification d'un fichier	<pre>echo "test=no" \${PKG_INSTALL_ROOT}\ /etc/myproduct.conf</pre>	<pre>echo "test=no"\ /etc/myproduct.conf</pre>

## Aperçu des différences entre `$PKG_INSTALL_ROOT` et `$BASEDIR`

`$PKG_INSTALL_ROOT` est l'emplacement du système de fichiers racine (/) de la machine sur laquelle vous ajoutez le module. Il est paramétré à l'argument `-R` de la commande `pkgadd`. Par exemple, si la commande suivante est exécutée :

```
# pkgadd -R /a SUNWvxvm
```

Alors, `$PKG_INSTALL_ROOT` est ajouté au début de `/a` pendant l'installation du module.

`$BASEDIR` indique le répertoire de base *mobile* dans lequel les objets mobiles du module sont installés. Seuls les objets mobiles y sont installés. Les objets fixes (possédant des chemins *absolus* dans le fichier `pkgmap`) sont toujours installés en fonction de la racine alternative (/), mais pas en fonction de `$BASEDIR`. Si un module ne possède pas d'objets mobiles, il est dit absolu (fixe), `$BASEDIR` n'est pas défini et ne peut contenir aucun script de procédure du module.

Par exemple, imaginez que le fichier `pkgmap` d'un module comporte deux entrées :

```
1 f none/sbin/ls 0555 root sys 3541 12322 1002918510
1 f none/sbin/ls2 0555 root sys 3541 12322 2342423332
```

Par ailleurs, le fichier `pkginfo` contient une indication pour `$BASEDIR` :

```
BASEDIR=/opt
```

Si le module est installé à l'aide de la commande suivante :

```
# pkgadd -R /a SUNWtest
```

Alors `ls` est installé dans `/a/opt/sbin/ls`, mais `ls2` s'installe sous la forme de `/a/sbin/ls2` .

---

## Conformité de l'environnement d'initialisation alternatif Solaris Live Upgrade

Lorsque vous utilisez Solaris Live Upgrade et créez un nouvel environnement d'initialisation, vous pouvez éviter des problèmes en respectant les consignes suivantes :

- Vos scripts de procédure doivent être indépendants de l'environnement d'initialisation actif. Les scripts de procédure définissent les actions qui surviennent à un moment donné pendant l'installation et la suppression de modules. Il est possible de créer quatre scripts de procédure avec les noms prédéfinis suivants : `preinstall`, `postinstall`, `preremove` et `postremove`. Étant donné qu'un environnement d'initialisation alternatif peut être activé/désactivé à l'aide de Solaris Live Upgrade, les scripts de procédure doivent être indépendants de l'environnement d'exploitation actif .
- Ces scripts ne doivent pas lancer ou arrêter de processus, ni dépendre de l'édition de commandes telles que `ps` ou `truss`, qui dépendent du système d'exploitation et fournissent des informations relatives au système d'exploitation actif.
- Les scripts de procédure peuvent utiliser d'autres commandes UNIX telles que `expr`, `cp` et `ls` et d'autres commandes qui facilitent la génération de scripts shell. Toutefois, la racine alternative active (`/`) ne doit pas être modifiée, sauf dans le cadre des règles présentées dans la rubrique "Conditions relatives à la racine alternative (`/`) du programme JumpStart personnalisé et de Solaris Live Upgrade" à la page 378.

- Tous les scripts doivent être rédigés en bourne shell (`/bin/sh`). Bourne shell est l'interpréteur utilisé par la commande `pkgadd` pour exécuter les scripts de procédure.
- Les scripts de procédure *ne doivent pas* exécuter de commandes qui n'existent pas dans les versions antérieures à la version 2.6. Par exemple, ils ne peuvent pas exécuter la commande `grep`. Depuis la version 2.6, de nouvelles fonctions ont été ajoutées à de nombreuses commandes. Les scripts de procédure ne doivent pas utiliser d'options de commande qui n'existaient pas dans la version 2.6. Par exemple, l'option `-f` est une nouveauté de la commande `umount`.
- Tous les modules doivent être validés par `pkgchk`. Avant d'installer un module venant d'être créé, il doit être vérifié à l'aide de la commande suivante :

```
# pkgchk -d nom_rép nom_module
```

`nom_rép` Indique le nom du répertoire où le module réside.

`nom_module` Indique le nom du module.

Par exemple, si un module existe à l'adresse `/export/SUNWvxvm`, émettez la commande suivante.

```
# pkgchk -d /export SUNWvxvm
```

Aucune erreur ne doit s'afficher.

Une fois un module créé, testez-le en l'installant à un emplacement racine alternatif (`/`) à l'aide de l'option `-R dir_name` de `pkgadd`. Une fois ce contrôle effectué, l'exactitude du module doit être vérifiée à l'aide de `pkgchk`, comme dans cet exemple.

```
# pkgadd -d . -R /a SUNWvxvm
```

```
# pkgchk -R /a SUNWvxvm
```

Aucune erreur ne doit s'afficher.

- De même, les modules ne doivent pas exécuter de commandes contenues dans le module lui-même. Ceci permet de gérer la compatibilité sans disque et évite d'exécuter des commandes requérant des bibliothèques partagées qui ne sont pas encore installées.

Ces conditions de création, modification et suppression de fichiers peuvent être vérifiées à l'aide de diverses commandes. Par exemple, les commandes `dircmp` ou `fsnap` peuvent être utilisées pour vérifier que les modules fonctionnent correctement. De même, la commande `ps` peut servir à tester la compatibilité du démon en s'assurant que les démons ne sont pas arrêtés ou démarrés par le module. Les commandes `truss` et `pkgadd` peuvent tester la conformité de l'installation du module runtime, mais ne fonctionnent pas nécessairement dans tous les cas. Dans

l'exemple suivant, la commande `truss` supprime tous les accès en lecture seule non-`BASEDIR` et n'affiche que les accès en lecture/écriture vers des chemins qui n'appartiennent pas à la racine alternative indiquée (/).

```
# BASEDIR=/a; export BASEDIR
# truss -t open /usr/sbin/pkgadd -R ${BASEDIR} SUNWvxvm \
2>&1> /dev/null | grep -v O_RDONLY | grep -v \
'open("${BASEDIR}
```

Pour obtenir des informations détaillées sur les commandes mentionnées dans cette rubrique, consultez les pages `dircmp(1)`, `fssnap(1M)`, `ps(1)` ou `truss(1)` du manuel.

---

## Conformité des mises à niveau à l'aide du programme JumpStart personnalisé

La conformité du programme JumpStart personnalisé garantit que des modules puissent être ajoutés ou retirés tout en faisant partie des utilitaires d'installation traditionnels Solaris, qui sont les suivants :

- Le programme JumpStart personnalisé
- Le programme `suninstall` de Solaris
- La méthode d'installation Solaris Web Start

La conformité du programme JumpStart personnalisé garantit également que le module puisse participer aux mises à niveau Solaris. Pour qu'un module soit conforme au programme JumpStart personnalisé, il doit également respecter les conditions relatives à la racine alternative (/) définie dans la rubrique "Conditions relatives à la racine alternative (/) du programme JumpStart personnalisé et de Solaris Live Upgrade" à la page 378.

Pour pouvoir utiliser correctement le programme JumpStart personnalisé, des modules doivent être ajoutés ou retirés sans que l'utilisateur ne soit invité à entrer d'informations. Pour empêcher toute interaction de l'utilisation, configurez un nouveau fichier d'administration à l'aide de `pkgadd -a`. L'option `-a` définit un fichier d'administration de l'installation qui sera utilisé à la place du fichier par défaut. Si vous utilisez le fichier par défaut, le système peut vous inviter à saisir plus d'informations. Vous pouvez créer un fichier d'administration qui indique à la commande `pkgadd` qu'elle doit ignorer ces contrôles, et installer le module avec une confirmation de l'utilisateur. Les exemples suivants montrent comment utiliser le fichier d'administration `pkgadd`.

- Si aucun fichier de ce type n'existe, `pkgadd` emploie `/var/sadm/install/admin/default`. Si vous utilisez ce fichier, une intervention de l'utilisateur sera probablement requise.

```
# pkgadd
```

- Si un fichier d'administration relatif est mentionné dans la ligne de commande, `pkgadd` recherche le nom du fichier dans `/var/sadm/install/admin` et l'utilise. Dans cet exemple, le fichier d'administration relatif est appelé `nocheck` et `pkgadd` recherche `/var/sadm/install/admin/nocheck`.

```
# pkgadd -a nocheck
```

- Si un fichier absolu existe, `pkgadd` l'utilise. Dans cet exemple, `pkgadd` effectue une recherche dans `/tmp/nocheck`.

```
# pkgadd -a /tmp/nocheck
```

Vous trouverez ci-dessous un exemple de fichier d'administration de l'installation qui empêche `pkgadd` de demander la confirmation de l'utilisateur avant l'installation du module.

```
mail=  
instance=overwrite  
partial=nocheck  
runlevel=nocheck  
idepend=nocheck  
space=nocheck  
setuid=nocheck  
conflict=nocheck  
action=nocheck  
basedir=default
```

Pour plus de détails, consultez les pages `admin(4)` ou `pkgadd(1M)` du manuel.





## Mise à niveau vers une version de mise à jour de Solaris – Tâches

---

Ce chapitre fournit des instructions relatives à la vérification des patches avant la mise à niveau vers une version de mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris.

---

### Mise à niveau vers une version de mise à jour de Solaris

Si vous avez exécuté l'environnement d'exploitation Solaris 9 et que vous avez installé des patches individuels, la mise à niveau vers une version de mise à jour de Solaris 9 produit les résultats suivants :

- Tous les patches fournis avec une version de mise à jour de Solaris 9 sont réappliqués au système. Vous ne pouvez plus revenir aux versions précédentes de ces patches.
- Tous les patches précédemment installés sur votre système et qui ne font pas partie de la version de mise à jour de Solaris 9 sont supprimés.

L'Analyse des patches analyse votre système pour déterminer quels patches (le cas échéant) seront supprimés lors de la mise à niveau vers une version de mise à jour de Solaris 9. Il existe aux formats suivants :

- Si vous utilisez le programme Solaris Web Start, la boîte de dialogue de l'analyseur de patches apparaît. Cliquez sur Oui pour lancer l'analyse.
- Si vous utilisez le programme `suninstall` de Solaris, sélectionnez Analyse dans la boîte de dialogue Analyse des patches pour lancer l'analyse.
- Si vous utilisez JumpStart personnalisé ou Solaris Live Upgrade pour la mise à niveau, exécutez le script `analyze_patches` pour amorcer l'analyse. Pour des instructions détaillées, reportez-vous à la rubrique "Exécuter le script `analyze_patches`" à la page 386

Une fois l'analyse effectuée, reportez-vous à la rubrique "Examiner les résultats de l'analyse des patches" à la page 387 pour de plus amples informations sur les résultats d'analyse des patches.

## ▼ Exécuter le script `analyze_patches`

---

**Remarque :** Pour que vous puissiez exécuter le script `analyze_patches`, il faut que le script ait accès au système installé, au DVD Solaris 9 et aux CD Logiciel Solaris 9 ou à leur image réseau, que ce soit par NFS ou un support monté en local.

---

### 1. Choisissez le répertoire `Misc`.

- Si l'image figure sur un support monté en local, entrez :

```
# cd /cdrom/sol_9_Update_sparc/s9/Solaris_9/Misc
```

Dans cette commande, *Mise à jour* est l'identificateur de mise à jour.

- Si l'image figure dans un système de fichiers NFS, entrez :

```
# cd /répertoire_montage_NFS/Solaris_9/Misc
```

### 2. Exécutez le script `analyze_patches` :

```
# ./analyze_patches [-R rép_racine] [-N rép_réseau] [-D rép_base_de_données]
```

<code>-R rép_racine</code>	<code>rép_racine</code> correspond à la racine du système installé. L'inscription par défaut est <code>/</code> .
<code>-N rép_réseau</code>	<code>rép_réseau</code> désigne le chemin de la racine de l'image du système d'exploitation à installer. Le chemin par défaut est <code>/cdrom/cdrom0</code> . <code>rép_réseau</code> est le chemin du répertoire qui comporte le sous-répertoire <code>solaris_9</code> . Vous devez impérativement utiliser cette option si vous exécutez <code>analyze_patches</code> à partir d'un point de montage NFS.
<code>-D rép_base_de_données</code>	Si le répertoire qui appelle le script est différent du répertoire <code>Misc/</code> de l'image du système d'exploitation, le programme ne parvient pas à trouver la base de données dont il se sert pour analyser les patches. Utilisez l'option <code>-D</code> pour indiquer le chemin d'accès à la base de données. Le script ne peut pas fonctionner correctement s'il n'a pas accès à la base de données, <code>Solaris_9/Misc/database</code> de l'image du système d'exploitation.

## ▼ Examiner les résultats de l'analyse des patches

Pour connaître les résultats d'analyse des patches procédez comme suit.

### 1. Examinez les résultats d'analyse des patches.

L'Analyse des patches dresse la liste des patches qui seront supprimés, dégradés, accumulés ou rendus obsolètes suite à l'installation d'autres patches. Les patches accumulés sont des patches mis à niveau. Le patch accumulé est supprimé et remplacé par un nouveau patch. Les résultats apparaissent sous forme de messages similaires à ceux-ci :

```
Patch 105644-03 will be removed.  
Patch 105925 will be downgraded from -02 to -01.  
Patch 105776-01 will be accumulated/obsoleted by patch 105181-05.
```

Si le programme Analyse des patches ne donne lieu à aucune liste de résultats, tous les patches installés sur votre système sont conservés en l'état.

### 2. Décidez si les remplacements et les suppressions de patches sont acceptables.

- Dans l'affirmative, mettez le système à niveau.
- Dans la négative, laissez-le tel quel.

Lors d'une mise à jour, au lieu d'une mise à niveau, vous pouvez utiliser la version mise à jour de Solaris 9 Maintenance et n'appliquer que des patches à votre système.

---

**Remarque :** Solaris 9 Maintenance Update est disponible sur CD et par téléchargement. Vous trouverez dans le document *Maintenance Update Installation Guide* les instructions d'application des patches.

---



# Glossaire

---

<b>/ (racine)</b>	Dans une hiérarchie d'éléments, la racine est l'élément dont dépendent tous les autres. L'élément racine ne dépend de rien dans cette hiérarchie. / est le répertoire de base dont dépendent tous les autres répertoires, que ce soit directement ou indirectement. Le répertoire racine comporte tous les répertoires et fichiers critiques pour le fonctionnement d'un système. Citons le noyau, les pilotes des périphériques et les programmes utilisés pour démarrer (initialiser) un système.
/etc	Répertoire dans lequel figurent les fichiers critiques de configuration du système, ainsi que les commandes de maintenance.
/export	Système de fichiers d'un serveur OS partagé par d'autres systèmes d'un réseau donné. Le système de fichiers /export peut, par exemple, comporter un système de fichiers racine et un espace swap pour les clients sans disque et des répertoires d'accueil pour les utilisateurs du réseau. Les clients sans disque dépendent du système de fichiers /export d'un serveur OS pour s'initialiser et s'exécuter.
/opt	Système de fichiers qui comporte les points de montage des logiciels de tiers et d'autres logiciels non fournis avec le système.
/usr	Système de fichiers d'un système autonome ou d'un serveur qui comporte de nombreux programmes UNIX standard. Partager le gros système de fichiers /usr avec un serveur, plutôt que d'en conserver une copie locale, réduit considérablement l'espace disque nécessaire pour installer et exécuter le logiciel Solaris 9 sur un système.
/var	Système de fichiers ou répertoire (sur systèmes autonomes) qui comporte les fichiers système susceptibles d'être alimentés ou modifiés pendant le cycle de vie du système. Parmi ces fichiers, citons les journaux du système, les fichiers vi, les fichiers de messages et les fichiers uu <sub>cp</sub> .

**adresse IP**

Adresse Internet Protocol. Pour TCP/IP, il s'agit d'un nombre 32 bits unique qui identifie chaque hôte d'un réseau. Une adresse IP se compose de quatre nombres séparés par des virgules (192.9.9.1, par exemple). Le plus souvent, chaque séquence d'une adresse IP est comprise entre 0 et 225. La première séquence doit toutefois être inférieure à 224 et la dernière séquence doit obligatoirement être supérieure à 0.

Les adresses IP se composent de deux parties logiques : le réseau (similaire à un indicatif téléphonique) et le système local du réseau (similaire à un numéro de téléphone). Les chiffres d'une adresse IP de classe A, par exemple, représentent "réseau.local.local.local" et ceux d'une adresse IP de classe C représentent "réseau.réseau.réseau.local".

Classe	Plage (xxx est une valeur comprise entre 0 et 255)	Nombre d'adresses IP disponibles
Classe A	1.xxx.xxx.xxx - 126.xxx.xxx.xxx	Plus de 16 millions
Classe B	128.0.xxx.xxx - 191.255.xxx.xxx	Plus de 65 000
Classe C	192.0.0.xxx - 223.255.255.xxx	256

**analyseur de correctifs**

Script que vous pouvez exécuter manuellement ou dans le cadre du programme `suninstall` de Solaris ou du programme Solaris Web Start. Il effectue une analyse de votre système afin de déterminer quels patches (le cas échéant) doivent être supprimés ou se voir attribuer une priorité moindre à l'aide de la mise à niveau vers une version Solaris 9.

**archive**

Fichier dans lequel figurent tous les fichiers copiés à partir d'un système maître. Ce fichier comporte également des informations d'identification de l'archive, comme son nom et sa date de création. Lorsque vous choisissez d'installer une archive sur un système, ce système adopte la configuration exacte du système maître utilisé pour créer l'archive.

**autonome**

Ordinateur qui n'a besoin du support d'aucune autre machine.

**client**

Dans un modèle de communication client-serveur, un client est un processus qui accède à distance aux ressources d'un serveur de calcul telles que sa puissance de calcul ou sa capacité de mémoire.

**client sans disque**

L'un des clients d'un réseau qui dépend d'un serveur pour l'intégralité de ses tâches de stockage sur disque.

**cluster**

Collection logique de modules (logiciels). Le logiciel Solaris 9 se compose de *groupes de logiciels*, eux-mêmes composés de clusters et de *modules*.

<b>Core</b>	Groupe de logiciels qui comporte la base logicielle nécessaire pour initialiser et exécuter l'environnement d'exploitation Solaris sur un système. Y figurent le logiciel de réseau et les pilotes nécessaires pour exécuter le bureau Common Desktop Environment (CDE). Le logiciel CDE n'y figure pas pour autant.
<b>démonter</b>	Procédure qui consiste à supprimer l'accès au répertoire d'un disque directement lié à une machine ou à un disque distant du réseau.
<b>Developer Solaris Software Group</b>	Groupe de logiciels qui regroupe le groupe de logiciels End User Solaris Software et des bibliothèques, ainsi que des fichiers, des pages de manuel et des outils de programmation en vue du développement de logiciels.
<b>DHCP</b>	DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un protocole de couche d'application qui permet à des ordinateurs individuels, ou clients, en réseau TCP/IP, d'extraire une adresse IP et d'autres informations de configuration du réseau à partir d'un ou de plusieurs serveurs DHCP dont la gestion est centralisée. Cet outil limite les efforts supplémentaires de maintien et d'administration nécessaires dans un vaste réseau IP.
<b>disc</b>	Disque optique, en opposition avec le disque magnétique, pour respecter les conventions d'appellation en vigueur sur le marché des CD (compact disc) ; un CD-ROM, par exemple, est un disque optique.
<b>disque</b>	Substrat métallique rond ou ensemble de substrats organisés en pistes concentriques et en secteurs, sur lesquels vous pouvez stocker des données, des fichiers par exemples. Voir également disc.
<b>disquette de profils</b>	Disquette dont le répertoire racine (répertoire JumpStart) comporte les fichiers essentiels à une installation JumpStart personnalisée.
<b>domaine</b>	Une partie de la hiérarchie d'attribution de noms relative à Internet. Un domaine représente un groupe de systèmes d'un réseau local qui partagent des fichiers administratifs.
<b>End User Solaris Software Group</b>	Groupe de logiciels qui regroupe le groupe de logiciels Core ainsi que les logiciels dont a besoin l'utilisateur final, y compris les logiciels Common Desktop Environment (CDE) et DeskSet.
<b>Entire Solaris Software Group</b>	Groupe de logiciels qui comporte l'intégralité de la version de Solaris 9.
<b>Entire Solaris Software Group Plus OEM Support</b>	Groupe de logiciels qui comporte l'intégralité de la version de Solaris 9, plus la prise en charge de matériels supplémentaires à l'attention des OEM. Ce groupe de logiciels est recommandé lorsque vous installez le logiciel Solaris sur des serveurs SPARC.
<b>environnement d'initialisation</b>	Environnement Solaris initialisable, composé d'un jeu de tranches de disques ainsi que des points de montage et des systèmes de fichiers

appropriés. Ces tranches de disques figurent sur un même disque ou sont réparties sur plusieurs disques.

<b>environnement d'initialisation actif</b>	L'environnement d'initialisation actuellement initialisé.
<b>environnement d'initialisation inactif</b>	Tout environnement d'initialisation qui n'est pas actuellement initialisé et qui n'est pas prévu pour être activé lors de la prochaine réinitialisation.
<b>espace swap</b>	Tranche ou fichier qui comporte, de façon temporaire, le contenu d'une zone de mémoire jusqu'à ce que celui-ci puisse être chargé de nouveau en mémoire. Également appelé système de fichiers /swap ou swap.
<b>fichier de configuration de disque</b>	Fichier qui représente la structure d'un disque (octets/secteur, indicateurs, tranches, par exemple). Les fichiers de configuration de disque vous permettent d'utiliser <code>pfinstall</code> depuis un système donné pour tester les profils de disques de tailles différentes.
<b>fichier de sondes personnalisé</b>	Fichier qui doit impérativement figurer dans le même répertoire JumpStart que le fichier <code>rules</code> . Il s'agit d'un script de shell Bourne qui comporte deux types de fonctions : de sonde et de comparaison. Les fonctions de sonde collectent les informations dont vous avez besoin ou exécutent ce que vous leur avez demandé et configurent une variable environnementale <code>SI_</code> conforme à votre définition. Les fonctions de sonde deviennent des mots-clés de sondes. Les fonctions de comparaison appellent une fonction de sonde correspondante, comparent les résultats obtenus par la fonction de sonde et renvoient l'indicateur 0 en cas de correspondance établie avec le mot-clé ou 1 dans le cas contraire. Les fonctions de comparaison deviennent des mots-clés de règles. Voir également <i>fichier de règles</i> .
<b>fichier <code>rules</code></b>	Fichier texte qui comporte une règle pour chaque groupe de systèmes (ou systèmes individuels) que vous souhaitez installer automatiquement. Chaque règle désigne un groupe de systèmes ayant un ou plusieurs attributs en commun. Le fichier <code>rules</code> relie chaque groupe à un profil, un fichier texte qui définit comment le logiciel Solaris 9 doit être installé sur chaque système du groupe. Voir également <i>profil</i> .
<b>fichier <code>rules.ok</code></b>	Version générée à partir du fichier <code>règles</code> . Le fichier <code>rules.ok</code> est requis pour que le logiciel d'installation JumpStart personnalisée attribue un profil à chaque système. Vous devez <i>impérativement</i> utiliser le script <code>check</code> pour créer le fichier <code>règles.ok</code> .
<b>fichier <code>sysidcfg</code></b>	Fichier dans lequel vous définissez un jeu de mots-clés spéciaux de configuration d'un système, qui sert à préconfigurer ce système.
<b>format</b>	Permet de structurer des données ou de diviser un disque en secteurs de réception de données.



<b>fuseau horaire</b>	L'une des 24 divisions longitudinales de la surface terrestre à laquelle correspond un horaire standard.
<b>Gestion d'alimentation - Power Management</b>	Logiciel qui enregistre automatiquement l'état d'un système et l'éteint au bout d'une période d'inactivité de 30 minutes. Lorsque vous installez le logiciel Solaris sur un système compatible avec la version 2 des directives Energy Star de l'Agence américaine de protection de l'environnement — un système SPARC sun4u, par exemple — le logiciel de gestion de l'alimentation est installé par défaut. Après un redémarrage, le système vous invite à activer ou à désactiver le logiciel de gestion de l'alimentation.  Les directives Energy Star imposent que les systèmes ou moniteurs entrent automatiquement à l'état de "veille" (consommation égale ou inférieure à 30 watts) dès lors qu'ils sont inactifs pendant une durée déterminée.
<b>Gestionnaire de volumes</b>	Programme qui fournit un mécanisme d'administration et d'accès aux données des CD-ROM et des disquettes.
<b>groupe de logiciels</b>	Regroupement logique de logiciels Solaris (clusters et modules). Au cours d'une installation Solaris, vous pouvez installer l'un des groupes de logiciels suivants : Core, End User Solaris Software, Developer Solaris Software, ou Entire Solaris Software et Entire Solaris Software Group Plus OEM Support.
<b>groupe de plates-formes</b>	Groupe de plates-formes matérielles, défini par un fournisseur, dans le cadre de la distribution de logiciels spécifiques. Les groupes de plates-formes i86pc et sun4u en sont des exemples.
<b>HTTP</b>	(Hypertext Transfer Protocol) (n.) Le protocole Internet qui retrouve les objets d'hôtes distants, désignés par des liens hypertexte. Ce protocole repose sur TCP/IP.
<b>Images des CD Solaris 9</b>	Logiciel Solaris 9 installé sur un système, qui figure sur les CD Solaris 9 ou sur le disque dur d'un serveur d'installation sur lequel vous avez copié les images des CD Solaris 9.
<b>initialiser</b>	Charger le logiciel d'un système en mémoire pour le démarrer.
<b>installation initiale</b>	Option du Solaris Web Start et du programme suninstall de Solaris qui installe une nouvelle version de Solaris en écrasant le contenu du ou des disque(s). L'option d'installation initiale est proposée pour les systèmes qu'il est possible de mettre à niveau. Par contre, le ou les disque(s) où figure une ancienne version du logiciel Solaris (y compris des modifications locales) sont écrasés si vous choisissez l'installation initiale.
<b>installation JumpStart</b>	Type d'installation où le logiciel Solaris 9 est installé automatiquement sur un système par le biais du logiciel JumpStart installé d'office.

<b>installation réseau</b>	Procédure d'installation de logiciels par le biais d'un réseau— à partir d'un système équipé d'un lecteur CD-ROM sur un système qui n'en est pas muni. Les installations réseau requièrent un <i>serveur de noms</i> ainsi qu'un <i>serveur d'installation</i> .
<b>IPv6</b>	IPv6 est une nouvelle version (version 6) de Internet Protocol (IP), conçue pour améliorer la version actuelle, IPv4 (version 4). C'est une incrémentation de IPv4. Le déploiement de IPv6, à l'aide de mécanismes de transition définis, n'a aucune incidence sur les opérations en cours. IPv6 fournit de plus une plate-forme de nouvelles fonctionnalités Internet.  Vous trouverez de plus amples informations sur IPv6 dans la rubrique "IPv6 (Overview)" in <i>System Administration Guide: IP Services</i> .
<b>JumpStart personnalisé</b>	Type d'installation selon lequel le logiciel Solaris 9 est installé automatiquement sur un système, d'après un profil défini par l'utilisateur. Vous pouvez créer des profils personnalisés pour divers types d'utilisateurs et de systèmes. Une installation JumpStart personnalisée est une installation JumpStart créée par l'utilisateur.
<b>Kerberos</b>	Protocole d'authentification de réseau qui utilise une technique sophistiquée de cryptage par clé secrète. Cette technique permet à un client et à un serveur de s'identifier mutuellement dans le cadre d'une connexion réseau non sécurisée.
<b>lien</b>	Entrée de répertoire qui désigne un fichier du disque. Plusieurs entrées de répertoire peuvent faire référence à un même disque physique.
<b>ligne de commande</b>	Chaîne de caractères qui débute par une commande, souvent suivie d'arguments (notamment des options, des noms de fichiers et autres expressions) et se termine par un caractère de fin de ligne.
<b>masque de sous-réseau</b>	Masque binaire utilisé pour sélectionner les bits d'une adresse Internet en vue d'un adressage de sous-réseau. Le masque fait 32 bits de long et sélectionne la portion réseau de l'adresse Internet ainsi qu'un ou plusieurs bits de la portion locale.
<b>métapériphérique</b>	Voir <i>volume</i> .
<b>miniracine</b>	Le plus petit système de fichiers <code>root</code> Solaris initialisable. Une miniracine comporte un noyau et la base logicielle requise pour installer l'environnement Solaris sur un disque dur. La miniracine est le système de fichiers copié sur une machine dans le cadre d'une installation initiale.
<b>mise à niveau</b>	Option du programme Solaris Web Start et du programme <code>suninstall</code> de Solaris. La procédure de mise à niveau fusionne la nouvelle version de Solaris avec les fichiers existants de votre disque. La mise à niveau enregistre également autant de modifications locales que possible depuis la dernière installation de Solaris.

<b>module</b>	Collection de logiciels regroupés en une seule entité en vue d'une installation modulaire. Le logiciel Solaris 9 se compose de <i>groupes de logiciels</i> , eux-mêmes composés de <i>clusters</i> et de modules.
<b>monter</b>	Procédure qui consiste à accéder au répertoire d'un disque directement relié au système qui requiert le montage ou d'un disque distant, du réseau. Pour monter un système de fichiers, il vous faut un point de montage sur le système local ainsi que le nom du système de fichiers à monter (par exemple, <code>/usr</code> ).
<b>mot-clé de sonde</b>	Élément syntaxique qui extrait des informations relatives aux attributs d'un système, sans que vous deviez définir une condition de correspondance et exécuter un profil comme c'est le cas avec une règle. Voir également <i>règle</i> .
<b>NIS</b>	Le service d'informations réseau SunOS™ 4.0 (au minimum). Base de données distribuée d'un réseau qui comporte des informations clés sur les systèmes et les utilisateurs présents sur le réseau. La base de données NIS est stockée sur le serveur maître et sur tous les serveurs esclaves.
<b>NIS+</b>	Le service d'informations réseau SunOS 5.0 (au minimum). NIS+ remplace NIS, le service d'information réseau (minimum) SunOS 4.0.
<b>nom d'hôte</b>	Nom qui identifie un système auprès d'autres systèmes d'un réseau. Ce nom doit être unique au sein d'un domaine donné (c'est-à-dire, au sein d'une organisation donnée, comme c'est souvent le cas). Un nom d'hôte peut se composer de n'importe quelle combinaison de lettres, chiffres, signe moins (-), mais il ne peut pas commencer ni se terminer par un signe moins.
<b>nom de domaine</b>	Nom donné à un groupe de systèmes d'un réseau local qui partagent des fichiers administratifs. Ce nom est indispensable pour que votre base de données NIS (Network Information Service) fonctionne correctement. Un nom de domaine se compose d'une séquence de noms de composants, séparés par un point (par exemple : <code>tundra.mpk.ca.us</code> ). Un nom de domaine se lit de gauche à droite en commençant par des noms de composants qui identifient des zones d'autorité administrative générales (et généralement distantes).
<b>nom de plate-forme</b>	Résultat obtenu par l'exécution de la commande <code>uname -i</code> . Le nom de plate-forme de Ultra 60 est <code>SUNW,Ultra-60</code> , par exemple.
<b>point de montage</b>	Le répertoire d'une station de travail sur lequel vous montez un système de fichiers qui figure sur une machine distante.
<b>profil</b>	Fichier texte qui définit la procédure d'installation du logiciel Solaris (quel groupe de logiciels installer, par exemple). Chaque règle comporte un profil qui définit la procédure d'installation d'un système, dès lors qu'une correspondance est établie avec ladite règle.

	Généralement, vous définissez un profil pour chaque règle. Le même profil peut, toutefois, être utilisé dans plusieurs règles. Voir également <i>fichier de règles</i> .
<b>profil dérivé</b>	Profil créé de façon dynamique par un script de début lors d'une installation JumpStart personnalisée.
<b>programme suninstall de Solaris</b>	Script interactif d'interface de ligne de commande (CLI), organisé en menus, vous permettant de configurer un système et d'y installer le logiciel Solaris 9.
<b>règle</b>	Série de valeurs qui associe un ou plusieurs attributs de système à un profil.
<b>répertoire JumpStart</b>	Si vous utilisez une disquette de profils pour effectuer des installations JumpStart personnalisées, le répertoire JumpStart est le répertoire racine de la disquette, qui comporte tous les fichiers essentiels de l'installation JumpStart personnalisée. Si vous utilisez un serveur de profils pour effectuer des installations JumpStart personnalisées, le répertoire JumpStart est un répertoire du serveur, qui comporte tous les fichiers essentiels de l'installation JumpStart personnalisée.
<b>restauration</b>	Retour à l'environnement exécuté précédemment. Utilisez cette fonction en cours d'activation, lorsque l'environnement d'initialisation désigné échoue (ou se comporte de manière inattendue).
<b>script de début</b>	Script de shell Bourne, défini par l'utilisateur, inséré dans le fichier <i>rules</i> , et qui exécute des tâches avant que le logiciel Solaris ne soit effectivement installé sur un système. Les scripts de début s'appliquent uniquement aux installations JumpStart personnalisées.
<b>script de fin</b>	Script de shell Bourne défini par l'utilisateur, inséré dans le fichier <i>rules</i> , qui exécute des tâches une fois le logiciel Solaris installé sur un système donné, mais avant que ce système ne se réinitialise. Les scripts de fin s'appliquent uniquement aux installations JumpStart personnalisées.
<b>serveur</b>	Système d'un réseau qui en gère les ressources et fournit des services à un poste client.
<b>serveur d'initialisation</b>	Serveur qui fournit à des systèmes clients, résidant sur le même sous-réseau, les programmes et les informations dont ils ont besoin pour démarrer. Un serveur d'initialisation est obligatoire dans le cadre d'une installation à partir du réseau, si le serveur d'installation réside sur un sous-réseau distinct de celui des systèmes sur lesquels vous souhaitez installer le logiciel Solaris.
<b>serveur d'installation</b>	Serveur qui fournit des images des CD Solaris 9 dont se servent d'autres systèmes d'un réseau donné pour installer Solaris (également appelé <i>serveur de supports</i> ). Pour créer un serveur d'installation, il vous suffit de copier les images des CD Solaris 9 sur le disque dur d'un serveur.

<b>serveur de fichiers</b>	Serveur qui fournit des logiciels, ainsi qu'un espace de stockage de fichiers, aux systèmes d'un réseau.
<b>serveur de noms</b>	Serveur qui fournit un service de noms aux systèmes d'un réseau.
<b>serveur de profils</b>	Serveur comportant un répertoire JumpStart dans lequel figurent les fichiers essentiels à une installation JumpStart personnalisée.
<b>serveur de supports</b>	Voir <i>serveur d'installation</i> .
<b>serveur OS</b>	Système qui fournit des services aux systèmes d'un réseau. Pour servir des clients sans disque, un serveur OS (système d'exploitation) doit comporter un espace disque réservé pour le système de fichiers racine et l'espace swap de chaque client sans disque ( <code>/export/root</code> , <code>/export/swap</code> ).
<b>service de noms</b>	Base de données distribuée d'un réseau dans laquelle figurent les informations clés relatives à tous les systèmes du réseau et qui permettent aux systèmes de communiquer entre eux. Un service de noms vous permet de maintenir, de gérer et d'accéder aux informations système à l'échelle de votre réseau. Sun prend en charge les services de noms suivants : NIS et NIS+. Sans service de noms, chaque système doit maintenir sa propre copie de ses informations système (dans le fichier <code>/etc/local</code> ).
<b>Solaris Web Start</b>	Programme d'installation, avec interface graphique utilisateur (GUI) ou interface de ligne de commande (CLI), qui utilise des assistants afin de vous guider pas à pas tout au long de la procédure d'installation du logiciel Solaris 9 et de logiciels de tiers.
<b>sous-réseau</b>	Schéma de fonctionnement qui divise un réseau logique en plusieurs petits réseaux physiques en vue de simplifier le routage des informations.
<b>système clone</b>	Système sur lequel vous effectuez une installation à l'aide d'une archive de Web Start Flash. La configuration d'installation d'un système clone est identique à celle du système maître.
<b>système de fichiers</b>	Dans le système d'exploitation SunOS™, il s'agit d'une arborescence de fichiers et de répertoires, accessible en réseau.
<b>système de fichiers racine (/) alternatif</b>	Copie de l'environnement d'exploitation, et non le système actif.
<b>système maître</b>	Système utilisé pour créer une archive de Web Start Flash. La configuration du système est enregistrée dans l'archive.
<b>systèmes de fichiers critiques</b>	Systèmes de fichiers requis par l'environnement d'exploitation. Lorsque vous utilisez Solaris Live Upgrade, ces systèmes de fichiers constituent des points de montage distincts dans le fichier <code>vfstab</code> des environnements d'initialisation actif et inactif. <code>root (/) /usr</code> , <code>/var</code> ou <code>/opt</code> en sont des exemples. Ces systèmes de fichiers sont toujours copiés de la source vers l'environnement d'initialisation inactif.

<b>systèmes de fichiers partageables</b>	Systèmes de fichiers personnalisés tels que <code>/export/home</code> et <code>/swap</code> . Ces systèmes de fichiers sont partagés entre l'environnement d'initialisation actif et inactif lorsque vous utilisez Solaris Live Upgrade. Les systèmes de fichiers partageables comportent le même point de montage dans le fichier <code>vfstab</code> de l'environnement d'initialisation actif et dans celui de l'environnement d'initialisation inactif. Lorsque vous mettez à jour des fichiers partagés dans l'environnement d'initialisation actif, vous mettez automatiquement à jour les données de l'environnement d'initialisation inactif. Les systèmes de fichiers partageables sont partagés par défaut. Vous pouvez toutefois spécifier une tranche de destination dans laquelle copier les systèmes de fichiers.
<b>systèmes en réseau</b>	Groupe de systèmes (appelés hôtes) reliés par des connexions matérielles et logicielles, qui communiquent entre eux et se partagent des informations. Cette configuration est appelée réseau local (LAN). Une configuration de systèmes en réseau utilise un ou plusieurs serveurs.
<b>systèmes hors réseau</b>	Systèmes qui ne sont pas reliés à un réseau ou qui ne dépendent d'aucun autre système.
<b>tâche</b>	Une tâche définie par l'utilisateur pour être exécutée par un ordinateur.
<b>total de contrôle</b>	Résultat obtenu après addition des données d'un groupe en vue de contrôler ce groupe. Ces données peuvent être numériques ou se composer d'autres chaînes de caractères considérées comme des valeurs numériques au cours du calcul du total de contrôle. Le total de contrôle vérifie que la communication entre deux périphériques est effective.
<b>touche de fonction</b>	L'une des 10 touches de clavier (voire plus) intitulées F1, F2, F3, associées à des tâches particulières.
<b>touches de défilement</b>	L'une des quatre touches de direction du clavier numérique.
<b>tranche</b>	L'unité de découpage d'un espace disque.
<b>utilitaire</b>	Programme standard, généralement fourni d'office à l'achat d'un ordinateur. Ce programme se charge de la maintenance de l'ordinateur.
<b>version localisée</b>	Version correspondant à une région ou à une communauté, géographique ou politique, utilisant la même langue, les mêmes habitudes ou les mêmes conventions culturelles ( <code>en_US</code> pour l'anglais américain et <code>en_UK</code> pour l'anglais britannique).
<b>volume</b>	Groupe de tranches physiques traitées comme un périphérique logique unique par concaténation, répartition en bandes, mise en miroir, configuration de métapériphériques RAID5 ou consignation de périphériques physiques. Une fois créés, les volumes sont utilisés de la

même façon que les tranches. Le volume établit des correspondances entre les adresses de bloc logique et l'emplacement approprié de l'un des périphériques physiques. Le type de correspondance dépend de la configuration du volume.

Dans le contexte standard UNIX, les volumes sont également appelés pseudo-périphériques ou périphériques virtuels.

**Web Start Flash**

Fonction d'installation de Solaris qui vous permet de créer une archive des fichiers d'un système, appelé système maître. Vous utilisez ensuite cette archive pour installer d'autres systèmes, dont la configuration sera identique à celle du système maître.





# Index

---

## Nombres et symboles

- #
  - dans des profils, 164
  - dans fichiers `rules`, 160
- = (signe égal) dans champ profil, 174
- (/) systèmes de fichiers
  - valeur définie par JumpStart, 233
- ! champ de règle (point d'exclamation), 161
- échec de l'activation de l'environnement d'initialisation pour Live Upgrade, présentation, 254
- échec de l'initialisation de l'environnement d'initialisation pour Live Upgrade, présentation, 254
- échec de mise à niveau
  - problèmes de réinitialisation, 368
  - reprise avec Solaris Live Upgrade, 310
- établir des correspondances
  - ordre des règles, 162
- état
  - afficher environnement d'initialisation, 317

## A

- accéder à des répertoires
  - répertoire JumpStart, 172
- accès aux répertoires
  - répertoire JumpStart, 189
- activation d'un environnement d'initialisation pour Live Upgrade, présentation, 252
- `add_to_install_server`, description, 99

- adresses IP
  - mot-clé de règle, 206, 238
  - mot-clé de sonde, 238
  - préconfigurer, 52
- affichage
  - ligne tip et installation JumpStart personnalisée, 193
- affichage des systèmes de fichiers montés, 100
- afficher
  - informations système, 100
  - nom plate-forme, 100
- afficher le nom de l'environnement d'initialisation Live Upgrade, 324
- ajout
  - configuration serveur d'installation au moyen du CD, 95
  - d'entrées dans la table `locale.org_dir`, 61
  - de modules et de patches à l'aide d'un script de fin, 177
  - fichiers à l'aide d'un script de fin, 176
- ajout de
  - clients sans données au moyen du DVD, 80
  - systèmes à partir du réseau, 74, 86
- ajouter
  - clients sans données à partir d'un CD, 94
  - clusters au cours de la mise à niveau, 223
  - configuration du serveur d'installation au moyen du DVD, 81
  - des règles dans un fichier `règles`, 161
  - modules de groupes de logiciels, 231

- Analyse des patches, 385
- AND règle field, 161
- annuler une tâche Solaris Live Upgrade, 320
- any
  - mot-clé de règle
    - description et valeurs, 205, 238
- archive, *Voir* Web Start Flash
- autres programmes d'installation, 184
- avant installation JumpStart personnalisée
  - description, 150

## B

- option -b de la commande
  - setup\_install\_server, 200
- barre oblique inversée dans fichiers
  - rules, 161

## C

- champ de règle (et commercial) &&, 161
- champ de règle de début, description, 161
- champ de règle de fin, description, 162
- champ de règle et commercial (&&), 161
- champ de règle mot\_clé\_règle, 161
- champ de règle point d'exclamation (!), 161
- champ de règle valeur\_règle, 161
- changer le nom d'un environnement
  - d'initialisation Solaris Live Upgrade, 325
- check script
  - custom\_probes.ok file creation, 189
  - règles validation du fichier, 190
- chemins
  - script check, 172, 189
- clients sans disque
  - espace swap, 221
  - plates-formes, 220
- commande add\_install\_client
  - accès au répertoire JumpStart, 156
  - configuration du serveur d'installation
    - au moyen du CD, 95
    - au moyen du DVD, 81
  - description, 99
  - exemple
    - avec le protocole DHCP pour support CD, 96

- commande add\_install\_client, exemple
  - (*continued*)
    - avec le protocole DHCP pour support DVD, 82
    - de serveur d'initialisation au moyen du CD, 97
    - même sous-réseau pour le support DVD, 82
    - serveur d'initialisation pour support DVD, 83
- commande banner, 100
- commande de partage
  - partage du répertoire JumpStart, 201
  - partager un répertoire JumpStart, 154
- commande flar, 141
- commande flarcreate, 138
- commande install\_config, 156
- commande mount (monter), 100
- commande nistbladm, 61
- commande pfinstall, 65, 167
- commande prtvtoc
  - créer un fichier de configuration du disque, 182
- commande reset, 100
- commande shareall, 154, 201
- commande stty, 41, 46, 193
- commande uname, 100
- commandes pour Live Upgrade, 339
- commentaires
  - dans des profils, 164
  - dans fichiers rules, 160
- comparer des environnements d'initialisation
  - Live Upgrade, 321
- conditions
  - installation réseau
    - serveurs, 69
- configuration
  - création de fichiers de configuration de disques, 182
  - Systemes de fichiers Solaris Live Upgrade, 271
- configuration minimale
  - d'utilisation de Solaris Web Start, 29
  - mémoire, 29
  - pour utiliser Live Upgrade, 257
  - profils, 160, 164
- contraintes
  - espace disque, 37

- copie
  - fichiers d'installation JumpStart, 155
  - fichiers du répertoire JumpStart, 176
  - Solaris Live Upgrade, 318
- copier
  - fichiers d'installation JumpStart à partir d'un CD, 159
- correspondance
  - ordre de lecture des règles, 191
  - valeurs de rootdisk, 233
- correspondance entre
  - profils dérivés, 174
- couper les lignes des fichiers rules, 161
- CPU (processeurs)
  - mot-clé de règle, 238
  - mot-clé de sonde, 238
  - mots-clés de règle, 205
- création
  - fichier /etc/locale, 60
  - d'un serveur d'installation au moyen du CD, 87
  - d'un serveur d'installation avec le CD, 86
  - fichier sysidcfg, 57
  - fichiers de configuration de disques, 182
  - profils
    - dérivés, 174
    - description, 163
  - répertoire JumpStart
    - serveur, 154
  - serveur d'initialisation sur sous-réseau
    - à partir d'un CD, 92
  - systèmes de fichiers locaux, 224
  - UFS, 158
- création d'un
  - serveur d'initialisation sur le sous-réseau au moyen du DVD, 78
  - serveur d'initialisation sur un sous-réseau
    - tâches, support CD, 86
    - tâches, support DVD, 74
  - serveur d'installation au moyen du DVD, 75
- création du
  - fichier rules.ok, 171
- création d'un
  - serveur d'installation au moyen du DVD, 74
- créer
  - fichier règles, 160

- créer (*continued*)
  - fichier règles.ok, 171
  - un environnement d'initialisation pour Live Upgrade, 244, 270
- creating
  - custom\_probes.ok file, 189
  - rules.ok file, 189
- fichier .cshrc, 178
- custom\_probes fichier
  - validation au moyen de la vérification, 189
- custom\_probes file
  - validation au moyen de la vérification, 190
- custom\_probes.ok file
  - creating, 189
  - description, 189

**D**

- démarrage
  - démon tftpd, 366
- démarrer
  - script check, 172
- démon tftpd, 366
- démons, 366
- dépannage
  - initialisation à partir d'un serveur
    - erroné, 366
  - problèmes généraux d'installation
    - initialisation du système, 366
- date et heure, préconfiguration, 53
- Developer Solaris Software Group
  - description, 38
  - exemple de profil, 165
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol),
  - préconfiguration, 52
- directoire JumpStart
  - copie de fichiers
    - fichiers d'installation, 155
- disques durs
  - espace d'échange
    - exemples de profil, 165
  - espace swap
    - client sans disque, 221
    - exemples de profils, 150
    - taille maximale, 221
  - montage, 223

- disques durs (*continued*)
  - partitioning
    - mot-clé de profil, 232
  - partitionnement
    - exemples, 165
  - partitionner
    - choisir pour un partitionnement par défaut, 235
    - en excluant le partitionnement par défaut, 223
  - taille
    - espace disponible, 76, 88, 93
    - espace racine, 220
    - mot-clé de règle, 210, 238
    - mot-clé de sonde, 238
    - mots-clés de règle, 206
  - valeurs de rootdisk, 233
- disquettes
  - accès au répertoire JumpStart, 156
  - formater, 158
- domaines
  - mot-clé de règle, 206, 238
  - mot-clé de sonde, 238

**E**

- End User Solaris Software Group
  - description, 38
- Entire Solaris Software Group
  - description, 38
- Entire Solaris Software Group Plus OEM Support
  - description, 38
  - taille, 39
- environnement d'initialisation, afficher
  - état, 330
- environnement superutilisateur,
  - personnalisation à l'aide d'un script de fin, 178
- espace disque
  - configuration minimale pour les groupes de logiciels, 39
  - planification, 37
- fichier /etc/bootparams
  - activation d'accès au répertoire JumpStart, 366
  - activer l'accès au répertoire JumpStart, 156

- fichier /etc/dfs/dfstab, 154, 201
- fichier /etc/locale, 60
- exemple de profil\_marketing, 201
- exemple profil\_tech, 201
- exigences
  - fichier custom\_probes, 186

## F

- fchiers et systèmes de fichiers
  - copie
    - fichiers d'installation de JumpStart, 155
  - commande fdformat, 158
  - fichier /etc/mnttab, 158
  - fichier begin.log, 174
  - fichier bootparams
    - activer l'accès au répertoire JumpStart, 156
    - mise à jour, 366
  - fichier custom\_probes
    - attribution de nom, 186
    - exigences, 186
    - tester custom\_probes, 190
  - fichier de règles
    - tester des règles, 172
    - validation à l'aide de check
      - exemple JumpStart personnalisé, 203
      - profils dérivés et, 175
    - valider en utilisant check, 172
  - fichier de version localisée, 60
  - fichier des règles
    - exemple JumpStart personnalisé, 202
  - fichier dfstab, 154, 201
  - fichier finish.log, 176
  - fichier Makefile, 59
  - fichier mnttab, 158
  - fichier règles
    - ajouter des règles, 161
    - commentaires dans, 160
    - créer, 160
    - description, 160
    - exemple, 160
    - nommer, 160
    - règles sur plusieurs lignes, 161
    - syntaxe, 161
  - fichier règles.ok
    - créer, 171

- fichier règles.ok (*continued*)
  - ordre de correspondance au sein des règles, 162
  - ordre de correspondance avec les règles, 191
- fichier rules.ok
  - création, 171
  - description, 171
- fichier sysidcfg
  - directives et configuration minimale, 53
  - mots-clés, 55
  - procédure de création, 57
  - syntaxe, 54
- fichier upgrade\_log, 106, 112
  - /var/sadm/install\_data/fichier upgrade\_log, 112
- fichiers de configuration de disques
  - description, 167
- fichiers de configuration du disque
  - créer, 182
  - description, 182
- fichiers de résultats
  - journal de mise à niveau, 106, 112
  - journal des scripts de début, 174
  - journal des scripts de fin, 176
- fichiers et systèmes de fichiers
  - affichage des systèmes de fichiers montés, 100
  - copie
    - de fichiers du répertoire JumpStart à l'aide de scripts de fin, 176
  - copier
    - fichiers d'installation JumpStart à partir d'un CD, 159
  - copying
    - un système de fichiers partageable pour Solaris Live Upgrade, 286
  - création d'un système de fichiers UFS, 158
  - création de systèmes de fichiers locaux, 224
  - monter des systèmes de fichiers
    - distants, 223
  - partage de systèmes de fichiers dans Live Upgrade, aperçu, 263
  - personnalisation pour Live Upgrade, 271
  - présentation pour Live Upgrade, 244
  - résultats de scripts de début, 174
  - résultats de scripts de fin, 176

- fichiers et systèmes de fichiers
  - copie
    - fichiers d'installation JumpStart, 155
- fichiers journaux
  - mettre à niveau une installation, 112
  - mettre une installation à niveau, 106
  - résultats de scripts de début, 174
  - résultats de scripts de fin, 176
- Flash, *Voir* Web Start Flash
- formater des disquettes, 158
- fuseau horaire, préconfiguration, 53

## G

- Gestion d'alimentation, 53, 62
- Gestionnaire de volumes
  - copier, 158
- getfile: RPC failed: error 5: RPC Timed out message, 157
- groupe de logiciels Core Solaris, 222
- groupe de logiciels Developer Solaris, 222
  - taille, 39
- groupe de logiciels End User Solaris, 222
  - taille, 39
- groupe de logiciels Entire Solar Plus OEM Support, 222
- groupe de logiciels Entire Solaris, 222
  - taille, 39
- groupe SUNWCall, 222
- groupe SUNWCprog, 222
- groupe SUNWCreq, 222
- groupe SUNWCuser, 222
- groupe SUNWCxall, 222
- groupes de logiciels
  - descriptions, 38
  - mettre à niveau, 64, 223
  - mise à niveau, 28
  - pour profils, 222
  - spécification de modules, 231
  - tailles, 39

## H

- heure et date, préconfiguration, 53

## I

- identifiant réseau, 208, 239
- informations système, afficher, 100
- initialisation du système
  - réinitialiser d'abord les terminaux et l'affichage, 100
- install\_type profil
  - condition requise, 165
- installation
  - comparaison de méthodes, 31
  - configuration minimale requise, 28
  - en comparaison avec une mise à niveau, 27
  - présentation des tâches, 25
  - recommandations relatives à l'espace disque, 37
- installation de la mise à niveau
  - installation JumpStart personnalisée, 191
- installation du réseau
  - au moyen du DVD, 78
  - avec le DVD, 75
- installation en réseau
  - au moyen du CD, 87
  - installation JumpStart personnalisée exemple, 149
- installation JumpStart personnalisée, 191
  - en comparaison avec d'autres méthodes d'installation, 32
- exemples, 197
  - édition du fichier des règles, 202
  - configuration de systèmes de marketing, 200
  - configuration des systèmes du groupe technique, 203
  - configuration du site, 197
  - création de profil\_marketing, 201
  - création de profil\_tech, 201
  - en réseau, 149
  - hors réseau, 147
  - initialiser et installer, 204
  - répertoire JumpStart, 200
  - script check, 203
  - système autonome, 147
- fonctions facultatives, 173
  - présentation, 173
  - programme d'installation spécifiques à l'organisation, 184
  - scripts de début, 173, 175
  - scripts de fin, 175, 180

- Installation JumpStart personnalisée
  - initialisation et installation, 191
- installation JumpStart personnalisée
  - installation d'archives Web Start Flash, 132
  - ligne tip et, 193
  - lors de la mise à niveau, 65
  - préparatifs, 150, 172
  - présentation, 149
- installation réseau
  - au moyen du CD, 92
  - avec DHCP, 71
  - conditions, 69
  - description, 69
  - préparation, 69
- interface réseau, préconfiguration, 52
- IPv6, préconfiguration, 52

## J

- JumpStart par défaut
  - en comparaison avec d'autres méthodes d'installation, 34

## K

- Kerberos
  - informations à configurer, 43
  - préconfiguration, 53
- keywords
  - probe, 185

## L

- le0: message No carrier - transceiver cable problem, 363
- ligne tip et installation JumpStart personnalisée, 193
- Live Upgrade, *Voir* Solaris Live Upgrade
- logical AND règle field, 161
- logiciel Solaris
  - version
    - mot-clé de règle osname, 209, 239
    - mot-clé de sonde osname, 239
- logiciel Solaris 9
  - groupes, 222

- logiciel Solaris 9 (*continued*)
  - mettre à niveau, 223
  - version
    - mot-clé de règle installed, 207, 238
    - mot-clé de sonde installée, 238
- logiciels Solaris 9
  - groupes
  - spécification de modules, 231

## M

- mémoire
  - espace swap et, 221
  - mot-clé de règle, 208, 238
  - mot-clé de sonde, 238
- méthodes
  - mise à niveau, 64
- masque de réseau, préconfiguration, 52
- message boot: cannot open /kernel/unix, 363
- message Can't boot from file/device, 363
- message cannot open /kernel/unix, 363
- message CHANGE DEFAULT BOOT DEVICE, 367
- message clock gained xxx days, 363
- message d'erreur Client inconnu, 361
- message de problème de câble de transmission et de réception des données, 363
- message No carrier - transceiver cable problem, 363
- message RPC failed: error 5: RPC Timed out, 157
- message RPC Timed out, 157
- message WARNING: clock gained xxx days message, 363
- mettre à niveau
  - à l'aide de Solaris Live Upgrade, 294
  - avec JumpStart personnalisée, 65
  - avec réaffectation d'espace disque, 65
  - vers une version de mise à jour de Solaris, 385
- mettre à niveau une installation
  - échec de mise à niveau, 368
  - fichier journal, 112
  - mot-clé de profil, 223
- mettre une installation à niveau
  - fichier journal, 106
  - mot-clé de profil, 227, 231

- microprocesseurs
  - mot-clé de règle, 238
  - mot-clé de sonde, 238
  - mots-clés de règle, 205
- mise à niveau
  - avec Live Upgrade, présentation, 249
  - comparaison avec l'installation d'origine, 64
  - comparaison de méthodes, 31
  - configuration minimale requise, 28
  - en comparaison avec une installation, 27
  - méthodes, 28
  - présentation des tâches, 25
  - recommandations relatives à l'espace disque, 37
- mise à niveau d'une installation
  - reprise après échec de mise à niveau Live Upgrade, 310
- modification des répertoires
  - image du logiciel Solaris 9 sur le disque local, 159
  - vers l'image du logiciel Solaris 9 sur le disque local, 155
- modify\_install\_server
  - description, 99
- modules
  - ajout à l'aide d'un script de fin, 177
  - ajout à l'aide de chroot, 178
  - ajout avec Live Upgrade, aperçu, 296
  - conditions lors de l'utilisation du programme JumpStart et de Solaris Live Upgrade, 377
  - conditions relatives à un environnement d'initialisation alternatif pour Solaris Live Upgrade, 380
  - conditions relatives à une racine alternative (/), 378
  - fichier d'administration, 173
- monatage
  - affichage des systèmes de fichiers montés, 100
- montage
  - de script de début - attention, 174
  - par installation de Solaris 9, 176
- monter
  - des systèmes de fichiers distants, 223
- mot-clé archive\_location, 212
- mot-clé backup\_media, 217

- mot-clé boot\_device, 219
- mot-clé client\_arch, 220
- mot-clé contrainte\_configuration, 66
- mot-clé de profil, 210, 235
  - backup\_media, 217
  - boot\_device, 219
  - client\_arch, 220
  - client\_root, 220
  - client\_swap, 221
  - cluster
    - description et valeurs, 222
    - exemples, 165
  - dontuse
    - description et valeurs, 223
    - usedisk et, 235
  - filesystems
    - description et valeurs, 223
    - exemples, 165
    - systèmes de fichiers distants, 223
    - systèmes de fichiers locaux, 224
  - geo
    - description et valeurs, 226
  - install\_type
    - condition requise, 165
    - description et valeurs, 227
    - exemples, 165
  - isa\_bits
    - description et valeurs, 228
  - layout\_constraint
    - description et valeurs, 228
  - locale
    - description et valeurs, 230
  - num\_clients, 231
  - package
    - description et valeurs, 231
  - partitioning
    - choisir les disques, 235
    - description et valeurs, 232
    - exemples, 165
  - partitionnement
    - exemples, 165
  - partitionner
    - en excluant des disques, 223
  - respect de la casse, 210
  - root\_device, 233
  - system\_type
    - description et valeurs, 234
    - exemples, 165
- mot-clé de profil (*continued*)
  - usedisk
    - description et valeurs, 235
  - mot-clé de profil client\_root, 220
  - mot-clé de profil cluster
    - description et valeurs, 222
    - exemples, 165
  - mot-clé de profil dontuse, 223, 235
  - mot-clé de profil filesystems
    - description et valeurs, 223
    - exemples, 165
  - mot-clé de profil install\_type
    - configuration minimale, 164
    - exemples, 165
    - tester des profils, 168, 170
  - mot-clé de profil num\_clients, 231
  - mot-clé de profil package
    - description et valeurs, 231
  - mot-clé de profil system\_type
    - description et valeurs, 234
    - exemples, 165
  - mot-clé de profil usedisk
    - description et valeurs, 235
  - mot-clé de règle
    - any
      - description et valeurs, 205, 238
    - arch, 238
    - disksize
      - description et valeurs, 238
    - domainname, 206, 238
    - hostaddress, 206, 238
    - hostname, 207, 238
    - installed
      - description et valeurs, 207, 238
    - karch, 207, 238
    - memsize, 208, 238
    - model, 208, 238
    - network, 208, 239
    - osname, 209, 239
    - probe, 209
    - totaldisk, 210, 239
  - mot-clé de règle arch, 205, 238
  - mot-clé de règle disksize
    - description et valeurs, 206, 238
  - mot-clé de règle domainname, 206, 238
  - mot-clé de règle hostaddress, 206, 238
  - mot-clé de règle hostname
    - description et valeurs, 207, 238



- mot-clé de règle hostname (*continued*)
  - exemple, 205
- mot-clé de règle installed
  - description et valeurs, 207, 238
- mot-clé de règle karch, 207, 238
- mot-clé de règle memsize
  - description et valeurs, 208, 238
- mot-clé de règle model
  - description et valeurs, 208, 238
- mot-clé de règle network
  - description et valeurs, 208, 239
- mot-clé de règle osname, 209, 239
- mot-clé de règle probe
  - description et valeurs, 209
- mot-clé de règle totaldisk, 210, 239
- mot-clé de règles, 205
- mot-clé de sonde
  - arch, 238
  - disks, 238
  - domainname, 238
  - hostaddress, 238
  - hostname, 238
  - installée, 238
  - karch, 238
  - memsize, 238
  - model, 238
  - network, 239
  - osname, 239
  - totaldisk, 239
- mot-clé de sonde arch, 238
- mot-clé de sonde disks
  - description et valeurs, 238
- mot-clé de sonde domainname, 238
- mot-clé de sonde hostaddress, 238
- mot-clé de sonde hostname
  - description et valeurs, 238
- mot-clé de sonde installée
  - description et valeurs, 238
- mot-clé de sonde karch, 238
- mot-clé de sonde memsize
  - description et valeurs, 238
- mot-clé de sonde model
  - description et valeurs, 238
- mot-clé de sonde network
  - description et valeurs, 239
- mot-clé de sonde osname, 239
- mot-clé de sonde totaldisk, 239
- mot-clé filesystems, 224

- mot-clé geo, 226
- mot-clé install\_type, 227
- mot-clé isa\_bits, 228
- mot-clé layout\_constraint, 228
- mot-clé locale, 230
- mot-clé partitioning, 232
- mot-clé root\_device, 233
- mot-clé support\_sauvegarde, 66
- mot de passe, superutilisateur, 178, 180
- mot de passe superutilisateur
  - préconfiguration, 52
- mot de passe superutilisateur, définition à l'aide d'un script de fin, 178
- mots-clés
  - fichier sysidcfg, 55
  - JumpStart personnalisé
    - Web Start Flash archives, 212
- mots-clés de profil
  - install\_type
    - configuration minimale, 164
- mots-clés de règle
  - arch, 205
  - disksize
    - description et valeurs, 206
  - hostname, 205
- mots-clés de sonde
  - rootdisk, 239
- mots-clés du profil
  - backup\_media, 212

## N

- names/naming
  - nom d'hôte, 96
- nettoyage après mise à niveau, 106, 113
- nom
  - hôte, 207
- nom, description\_client, 96
- nom d'hôte, préconfiguration, 52
- nom de domaine, préconfiguration, 52
- noms/attribution de nom
  - détermination du nom de la plate-forme du système, 100
  - fichier custom\_probes, 186
  - fichier règles, 160
  - noms de profils dérivés, 175

- noms/attribution de noms
  - groupes de logiciels, 222
  - nom d'hôte, 207, 238
  - noms de modèles de systèmes, 238
  - noms des modèles d'un système, 208
- Not a UFS filesystem message, 363

## O

- option -c
  - commande `pfinstall`, 170
  - commande `add_install_client`, 96, 203
- option -d
  - commande `add_install_client`, 95
- organisation des CD du Logiciel Solaris 9, 347
- organisation du
  - CD Installation de Solaris 9, 346
  - CD Versions localisées de Solaris 9, 348
  - DVD Solaris 9, 345

## P

- option p du script check, 190
- option -p pour script check, 172
- par défaut
  - groupe de logiciels installé, 222
  - nom de profil dérivé, 175
  - partitioning, 232
  - partitionner
    - choisir les disques, 235
    - en excluant des disques, 223
    - variable `SI_CONFIG_DIR`, 176
- partage du répertoire JumpStart, 201
- partager répertoire JumpStart, 154
- partitioning
  - mot-clé de profil, 232, 235
- partitionnement
  - exemples, 165
- partitionner
  - en excluant des disques, 223
- patches, 46
  - ajout à l'aide d'un script de fin, 177
  - ajout à l'aide de `chroot`, 178
  - ajout avec Live Upgrade, aperçu, 296

- patches (*continued*)
  - limitations lors de la mise à niveau à une version de mise à jour, 28
- permissions
  - répertoire JumpStart, 154, 157
  - scripts de début, 174
  - scripts de fin, 176
- planification
  - comparaison de méthodes d'installation, 31
  - comparaison entre installation initiale et mise à niveau, 27
  - configuration minimale pour Live Upgrade, 257
  - configuration minimale requise, 28
  - espace disque, 37
  - installation sur le réseau, 29
  - pour Solaris Live Upgrade, 257
  - présentation des tâches, 25
- plates-formes
  - établir une correspondance entre les attributs d'un système et des profils, 191
  - client sans disque, 220
  - configuration serveur d'installation, 96
  - correspondances entre attributs système et profils, 162
  - détermination du nom, 100
  - mot-clé de règle, 207, 238
  - mot-clé de sonde, 238
  - noms de modèles de systèmes, 238
  - noms des modèles d'un système, 208
- plusieurs lignes dans fichiers `rules`, 161
- politique de sécurité
  - préconfiguration, 53
- préconfiguration des informations de configuration du système
  - avantages, 51
  - choix d'une méthode, 52
  - utilisation d'un fichier `sysidcfg`, 53
  - utilisation d'un service de noms, 53
- préconfiguration des informations de configuration système
  - à l'aide d'un service de noms, 58
  - Gestion d'alimentation, 62
  - version localisée à l'aide de NIS, 59
  - version localisée à l'aide de NIS+, 61
- préparatifs avant installation
  - informations dont vous avez besoin pour effectuer une installation, 42

- préparatifs avant installation (*continued*)
  - installation JumpStart personnalisée, 150, 172
  - préconfiguration des informations système
    - avantages, 51
    - méthodes, 52
- préparatifs nécessaires à l'installation
  - informations dont vous avez besoin pour effectuer une mise à niveau, 47
  - préparer un système avant d'y effectuer une installation, 41
- préparatifs nécessaires à la mise à niveau
  - préparer un système avant d'y effectuer une mise à niveau, 46
- processeurs
  - mot-clé de règle, 238
  - mot-clé de sonde, 238
  - mots-clés de règle, 205
- profile
  - création, 163
- profils
  - établir des correspondances entre des systèmes et des, 162
  - établir une correspondance avec des systèmes, 191
  - champ de règle, 162
  - commentaires dans, 164
  - configuration minimale, 160, 164
  - description, 163
  - exemples, 165
    - profil\_marketing, 201
    - profil\_tech, 201
  - nommer, 164
  - profils dérivés, 174
  - test, 65
  - tester, 168, 170
- profils dérivés, 174
- programme d'installation spécifiques à l'organisation, 184
- programme suninstall de Solaris
  - en comparaison avec d'autres méthodes d'installation, 32
  - installation d'archives Web Start Flash, 131
  - procédures d'exécution, 109

## R

- règles
  - description des champs, 161
  - exemples, 162
  - ordre de corespondance, 191
  - ordre de correspondance, 162
  - profils dérivés, 174
  - règles de correspondance rootdisk, 233
  - règles sur plusieurs lignes, 161
  - syntaxe, 161
  - test de validité, 190
  - tester la validité, 172
- réinitialiser l'affichage et le terminal après des interruptions d'E/S, 100
- option -r de script check, 172, 190
- répertoire auto\_install\_sample
  - copie de fichiers vers le répertoire JumpStart, 155
  - copier des fichiers dans le répertoire JumpStart, 159
  - script check, 172, 189
  - script de fin set\_root\_pw, 178, 180
- répertoire JumpStart
  - ajout de fichiers à l'aide de scripts de fin, 176
  - copie de fichiers
    - à l'aide de scripts de fin, 176
    - fichiers d'installation, 155
  - copier les fichiers
    - fichiers d'installation, 159
  - création
    - disquette, 158
    - exemple, 200
  - créer
    - serveur, 154
  - fichier règles exemple, 160
  - partage, 201
  - partager, 154
  - permissions, 154, 157
- répertoires
  - accéder
    - au répertoire JumpStart, 172
  - accès
    - répertoire JumpStart, 189
  - JumpStart
    - ajout de fichiers, 176
    - autoriser l'accès, 155
    - copie de fichiers, 176

- répertoires, JumpStart (*continued*)
  - copie des fichiers d'installation, 155
  - copier les fichiers d'installation JumpStart à partir d'un CD, 159
  - création de répertoires, 200
  - création pour les systèmes, 157
  - fichier règles exemple, 160
  - partager un répertoire, 154
  - permissions, 154, 157
  - répertoire partagé, 201
- modification
  - vers l'image du logiciel Solaris 9 sur le disque local, 155, 159
- rootdisk
  - défini, 233
  - valeur définie par JumpStart, 233
  - valeur de tranche pour filesystem, 224
- routeur par défaut
  - préconfiguration, 52

## S

- sécurité
  - mot de passe superutilisateur, 178, 180
- script check
  - création d'un fichier règles.ok, 171
  - profils dérivés et, 175
  - test des règles, 190
  - tester des règles, 172
  - validation d'un fichier de règles, 172
- script de fin set\_root\_pw, 178, 180
- script de vérification
  - custom\_probes validation du fichier, 190
  - validation du fichier règles, 171
- scripts
  - scripts de début, 173, 175, 184
  - scripts de fin, 175, 180, 184
  - scripts de shell Bourne dans les champs de règles, 161
- scripts de début
  - champ de règle, 161
  - création de profils dérivés avec, 175
  - création de profils dérivés avec des, 174
  - permissions, 174
  - présentation, 173
  - programmes d'installation spécifiques à l'organisation, 184

- scripts de fin
  - ajout de fichiers, 176
  - ajout de modules et de patches, 177
  - champ de règle, 162
  - définition du mot de passe superutilisateur d'un système, 178
  - personnalisation de l'environnement superutilisateur, 178
- scripts de shell Bourne dans les champs de règles, 161
- serveur d'initialisation
  - configuration pour une installation réseau, 70
  - création au moyen du CD, exemple, 93
  - création au moyen du DVD, exemple, 79
  - création sur le sous-réseau
    - au moyen du DVD, 78
  - créer sur sous-réseau à partir d'un CD, 92
  - description, 70
- serveur d'installation
  - configuration de l'installation du réseau au moyen du CD, 95
  - configuration de l'installation réseau au moyen du DVD, 81
  - création au moyen du CD, 87
  - création au moyen du CD, exemple, 91
  - création au moyen du DVD, 75
  - création au moyen du DVD, exemple, 77
  - sur le sous-réseau, 77, 91
  - types de systèmes possibles, 69
- serveur de noms, préconfiguration, 52
- serveurs
  - conditions pour l'installation réseau, 69
  - configuration de l'installation réseau à partir du CD
    - installation autonome, 94
  - configuration de l'installation réseau avec le DVD
    - installation isolée, 80
  - création de répertoire JumpStart, 154
  - espace racine, 220
- service de noms
  - préconfiguration, 52
- setup\_install\_server
  - description, 99
- SI\_PROFILE variable environnementale, 175
- signe égal (=) dans champ profil, 174

- software groups
    - exemples de profils, 165
  - Solaris 9 logiciel
    - groupes, 222
  - Solaris 9 logiciels
    - groupes, 222
  - Solaris 9 software groups
    - exemples de profils, 165
  - Solaris Live Upgrade
    - Activation d'un environnement d'initialisation, 305
    - afficher la configuration d'environnements d'initialisation, 329
    - afficher le nom de l'environnement d'initialisation, 324
    - annuler une tâche, 320
    - arrêter, 268
    - changer le nom d'un environnement d'initialisation, 325
    - commandes, 339
    - comparer des environnements d'initialisation, 321
    - configurer des systèmes de fichiers, 271
    - copier
      - un système de fichiers partageable, 286
    - créer un environnement d'initialisation, 244, 270
    - démarrer, 268
    - imprimer dans un fichier, 272
    - installation d'une archive Web Start Flash, 301
    - installer, 267
    - liste des tâches de mise à niveau, 294
    - mise à niveau d'un environnement d'initialisation, 294
    - présentation, 244
    - reprise après échec de mise à niveau, 310
    - supprimer un environnement d'initialisation, 323
    - tranches d'un système de fichiers, 272
  - Solaris Web Start
    - en comparaison avec d'autres méthodes d'installation, 31
    - installation d'archives Web Start Flash, 130
    - interface de ligne de commande (CLI), 102
    - interface graphique utilisateur (GUI), 102
    - procédures d'exécution, 101
  - Solaris Web Start (*continued*)
    - programme d'installation, 101
  - sous-réseau
    - création d'un serveur d'initialisation à partir d'un CD, 92
    - création d'un serveur d'initialisation au moyen du DVD, 78
  - standalone systems
    - exemples de profils, 165
  - supprimer
    - clusters au cours de la mise à niveau, 223
    - modules de groupes de logiciels, 231
  - supprimer un environnement d'initialisation Live Upgrade, 323
  - système de fichiers /export, 38
  - système maître, *Voir* Web Start Flash
  - systèmes autonomes
    - exemple d'installation JumpStart personnalisée, 147
  - systèmes de fichiers (/)
    - valeur définie par JumpStart, 233
  - systèmes de fichiers critiques, définition, 244
  - systèmes de fichiers distants
    - montage, 223
  - systèmes de fichiers partagés, définition, 244
  - systèmes de fichiers racine (/)
    - exemples de profils, 150
  - systèmes de fichiers racine (/)
    - module, conditions relatives à une racine alternative (/), 378
  - systèmes de fichiers swap
    - détermination de la taille, 221
    - espace swap d'un client sans disque, 221
    - exemples de profils, 150
    - personnalisation de Live Upgrade (ligne de commande), 282
    - personnaliser pour Live Upgrade (interface texte), 274
    - présentation pour Solaris Live Upgrade, 245
    - taille de mémoire et, 221
- T**
- tableau locale.org\_dir, ajout d'entrées, 61
  - taille
    - dimensions de la fenêtre tip, 193

## taille (*continued*)

### disque dur

- espace disponible, 76, 88, 93
- espace racine, 220
- mot-clé de règle, 210, 238
- mot-clé de sonde, 238
- mots-clés de règle, 206

### espace swap

- client sans disque, 221
- exemples de profils, 150
- taille maximale, 221

### mémoire, 208, 238

### système de fichiers local, 224

## test

### validation des fichiers de règles

- utilisation de la vérification, 171

### validation `ficherrules`

- utilisation de la vérification, 190

### validation `custom_probes` fichiers

- au moyen de la vérification, 189

### valider des fichiers de règles

- exemple JumpStart personnalisé, 203
- profils dérivés et, 175

### valider les fichiers `custom_probes`

- tester `custom_probes`, 190

## tester

### profils, 65, 167, 170

### valider des fichiers de règles

- à l'aide de `check`, 172
- tester des règles, 172

## tout

### mot-clé de sonde

- description et valeurs, 239

## tranches

### de votre tranche pour Live Upgrade, 261

### exemples de profils, 165

### mot-clé de règle, 207, 238

### mot-clé de sonde, 238

### personnaliser des systèmes de fichiers pour

- Live Upgrade, 272

### valeurs de `filesys`, 224

### type de terminal, préconfiguration, 53

## U

UFS, 158

## V

### vérification du script

- `custom_probes` validation du fichier, 189

### valeur `existing` de partitioning, 232

### valeur `explicit` de partitioning, 232

### validation

#### fichier `custom_probes`

- tester, 190
- utilisation de `check`, 190

#### fichiers de règles

- exemple JumpStart personnalisé, 203
- profils dérivés et, 175
- utilisation de la vérification, 190

### validation de

#### fichiers de règles

- au moyen de la vérification, 171

### valider

#### fichiers de règles

- à l'aide de `check`, 172
- tester des règles, 172

#### profils, 168

### fichier `/var/sadm/begin.log`, 174

### fichier `/var/sadm/finish.log`, 176

### commande `/var/yp/make`, 61

### fichier `/var/yp/Makefile`, 59

### variable `SI_CONFIG_DIR`, 176

### variables

#### `SI_CONFIG_DIR`, 176

#### `SI_PROFILE`, 175

#### `SYS_MEMSIZE`, 169

### version du logiciel Solaris

#### mot-clé de règle `installed`, 238

#### mot-clé de sonde `installée`, 238

#### `osname` mot-clé de règle, 209, 239

#### `osname` mot-clé de sonde, 239

### version du logiciel Solaris 9

#### mot-clé de règle `installed`, 207, 238

#### mot-clé de sonde `installée`, 238

#### mot-clé de sonde `osname`, 239

#### `osname` mot-clé de règle, 209, 239

### commande `volcheck`, 158

## W

### WARNING: CHANGE DEFAULT BOOT

#### DEVICE, 367

Web Start Flash

- commande flar
  - description, 141
  - pour combiner des archives, 142
  - pour découper des archives, 141
  - pour extraire des informations d'une archive, 141
- commande flarcreate, 138
- couches d'archives, 123
- description, 117
- description des sections d'archives, 135
- en comparaison avec d'autres méthodes d'installation, 33
- installation
  - méthodes d'installation, 122
  - procédure d'installation, 129
- installation sur un environnement d'initialisation Live Upgrade, 301
- mots-clés
  - JumpStart personnalisé, 212
  - section\_begin et section\_end, 136
  - section d'identification, 136
- procédure de création d'une archive, 126
- système maître
  - description, 118
  - périphériques, 119
  - procédure d'installation, 126

