



Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations de base



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

Référence : 821-0605-10
Octobre 2009

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle de la technologie utilisée par le produit décrit dans le présent document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure des brevets américains ou dépôts de brevets en cours d'homologation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Droits du gouvernement américain – logiciel commercial. Les utilisateurs gouvernementaux sont soumis au contrat de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et aux dispositions du Federal Acquisition Regulation (FAR, règlements des marchés publics fédéraux) et de leurs suppléments.

Cette distribution peut contenir des éléments développés par des tiers.

Des parties du produit peuvent être dérivées de systèmes Berkeley-BSD, sous licence de l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, sous licence exclusive de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java (tasse de café), docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont constitués selon une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et SunTM a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et détenteurs de licence. Sun reconnaît le travail précurseur de Xerox en matière de recherche et de développement du concept d'interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour le secteur de l'informatique. Sun détient une licence Xerox non exclusive sur l'interface utilisateur graphique Xerox. Cette licence englobe également les détenteurs de licences Sun qui implémentent l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux accords de licence écrits de Sun.

Les produits cités dans la présente publication et les informations qu'elle contient sont soumis à la législation américaine relative au contrôle sur les exportations et, le cas échéant, aux lois sur les importations ou exportations dans d'autres pays. Il est strictement interdit d'employer ce produit conjointement à des missiles ou armes biologiques, chimiques, nucléaires ou de marine nucléaire, directement ou indirectement. Il est strictement interdit d'effectuer des exportations et réexportations vers des pays soumis à l'embargo américain ou vers des entités identifiées sur les listes noires des exportations américaines, notamment les individus non autorisés et les listes nationales désignées.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA COMMERCIALISATION, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LA NON-VIOLATION DE DROIT, SONT FORMELLEMENT EXCLUES. CETTE EXCLUSION DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS DANS LA MESURE OÙ ELLE SERAIT TENUE JURIDIQUEMENT NULLE ET NON AVENUE.

Table des matières

Préface	5
1 Planification d'une installation Solaris à partir d'un CD ou d'un DVD (Tâches)	9
Configuration système requise et recommandations	10
Configuration requise pour le programme d'installation en mode texte ou l'interface graphique du programme d'installation de Solaris	12
Recommandations générales de planification d'espace disque	13
Espace disque requis pour chaque groupe de logiciels	16
Liste de vérification en vue d'une installation	18
Où trouver des informations supplémentaires sur l'installation	28
2 Installation à l'aide du programme d'installation de Solaris - Tâches	31
SPARC : Installation ou mise à niveau à l'aide du programme d'installation Solaris pour les systèmes de fichiers UFS	31
▼ SPARC : pour installer ou mettre à niveau à l'aide du programme d'installation Solaris	32
x86 : Installation ou mise à niveau à l'aide du programme d'installation Solaris pour les systèmes de fichiers UFS	43
▼ x86 : installation ou mise à niveau à l'aide du programme d'installation de Solaris avec GRUB	43
3 Installation du pool racine ZFS à l'aide du programme interactif d'installation en mode texte de Solaris (planification et tâches)	59
Installation du pool racine ZFS (planification)	59
Nouveautés de la version Solaris 10 10/09	60
Réalisation d'une installation initiale ZFS à l'aide du programme interactif d'installation en mode texte de Solaris	60
▼ SPARC : Installation d'un pool racine ZFS	60
x86 : Exécution d'une installation initiale ZFS à l'aide du programme interactif d'installation en	

mode texte de Solaris	70
▼ x86 : Exécution d'une installation ZFS à l'aide du programme interactif d'installation en mode texte de Solaris avec GRUB	70
Index	85

Préface

Ce manuel décrit la procédure d'installation du Système d'exploitation Solaris™ (SE Solaris) sur un système autonome à l'aide d'un CD ou d'un DVD.

Vous n'y trouverez pas d'instructions de configuration des équipements matériels et autres périphériques de votre système. Ce manuel fournit des instructions relatives à l'installation des systèmes de fichiers UFS et des pools racines ZFS.

Remarque – Cette version de Solaris prend en charge les systèmes utilisant les architectures de processeur SPARC® et x86 : UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium et Xeon EM64T. Les systèmes pris en charge sont répertoriés dans les *listes de compatibilité matérielle de Solaris* disponibles à l'adresse <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>. Ce document présente les différences d'implémentation en fonction des divers types de plates-formes.

Dans ce document, les termes relatifs à x86 suivants ont la signification suivante :

- “x86” désigne la famille des produits compatibles x86 64 bits et 32 bits.
- “x64” désigne des informations 64 bits spécifiques relatives aux systèmes AMD64 ou EM64T.
- “x86 32 bits” désigne des informations 32 bits spécifiques relatives aux systèmes x86.

Pour connaître les systèmes pris en charge, reportez-vous à la *liste de compatibilité matérielle de Solaris 10*.

Utilisateurs de ce manuel

Ce guide s'adresse aux administrateurs systèmes chargés de l'installation du SE Solaris. Il fournit des informations basiques d'installation de Solaris à l'attention d'administrateurs de systèmes qui n'effectuent que des installations ou des mises à niveau ponctuelles de Solaris.

Si vous souhaitez des informations plus détaillées sur l'installation de Solaris, consultez la rubrique “[Documentation connexe](#)” à la page 6 pour trouver le manuel contenant les informations que vous cherchez.

Documentation connexe

Le [Tableau P-1](#) répertorie la documentation destinée aux administrateurs système.

TABLEAU P-1 Êtes-vous un administrateur système chargé de l'installation de Solaris ?

Description	Informations
Souhaitez-vous connaître la configuration système requise ou obtenir des informations de haut niveau au sujet de la planification ? Ou voulez-vous une présentation de niveau supérieur des installations Solaris ZFS™, des installations de pools racines, du mode d'initialisation GRUB, de la technologie de partitionnement Solaris Zones™ ou de la création de volumes RAID-1 ?	Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau
Avez-vous l'intention d'effectuer une mise à niveau du système ou d'installer un patch en limitant la durée d'indisponibilité ? Servez-vous de Solaris Live Upgrade pour procéder à une mise à niveau en immobilisant très peu de temps le système.™	Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Solaris Live Upgrade et planification de la mise à niveau
Avez-vous besoin de sécuriser votre installation sur le réseau ou sur Internet ? Tirez parti de WANboot pour installer un client distant. Ou préférez-vous effectuer l'installation sur le réseau à partir d'une image d'installation du réseau ? Le programme d'installation Solaris vous guide pas à pas tout au long de la procédure d'installation.	Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau
Souhaitez-vous installer Solaris sur plusieurs ordinateurs ? JumpStart™ permet d'automatiser l'installation.	Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations JumpStart personnalisées et avancées
Souhaitez-vous gagner du temps lors de l'installation de plusieurs systèmes ou de l'application d'un patch aux systèmes ? Le logiciel Solaris Flash™ permet de créer une archive Solaris Flash et d'installer une copie du système d'exploitation sur des systèmes clone.	Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Archives Solaris Flash - Création et installation
Avez-vous besoin de faire une sauvegarde du système ?	Chapitre 23, "Backing Up and Restoring UFS File Systems (Overview)" du <i>System Administration Guide: Devices and File Systems</i>
Souhaitez-vous disposer d'informations de dépannage, connaître les problèmes connus ou obtenir la liste des patchs pour cette version ?	Notes de version Solaris
Faut-il vérifier si votre système fonctionne sous Solaris ?	SPARC : Guide de la plate-forme matérielle Sun Solaris
Voulez-vous savoir quels packages ont été ajoutés, supprimés ou modifiés dans cette version ?	Liste des packages Solaris
Comment savoir si votre système et vos périphériques fonctionnent avec les systèmes Solaris SPARC et x86 ou les systèmes provenant de fournisseurs tiers ?	Liste de compatibilité matérielle de Solaris pour plate-formes x86

Documentation, support et formation

Le site Web Sun fournit des informations sur les ressources supplémentaires suivantes :

- documentation (<http://www.sun.com/documentation/>)
- support (<http://www.sun.com/support/>)
- formation (<http://www.sun.com/training/>)

Sun attend vos commentaires.

Afin d'améliorer sa documentation, Sun vous encourage à faire des commentaires et à apporter des suggestions. Pour nous faire part de vos commentaires, accédez au site <http://docs.sun.com>, puis cliquez sur Feedback.

Conventions typographiques

Le tableau ci-dessous décrit les conventions typographiques utilisées dans ce manuel.

TABLEAU P-2 Conventions typographiques

Type de caractères	Signification	Exemple
AaBbCc123	Noms des commandes, fichiers et répertoires, ainsi que messages système.	Modifiez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>nom_machine% Vous avez reçu du courrier.</code>
AaBbCc123	Ce que vous entrez, par opposition à ce qui s'affiche à l'écran.	<code>nom_machine% su</code> Mot de passe :
<i>aabbcc123</i>	Paramètre fictif : à remplacer par un nom ou une valeur réel(le).	La commande permettant de supprimer un fichier est <code>rm nom_fichier</code> .

TABLEAU P-2 Conventions typographiques (Suite)

Type de caractères	Signification	Exemple
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuel, nouveaux termes et termes importants.	Reportez-vous au chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Un <i>cache</i> est une copie des éléments stockés localement. <i>N'enregistrez pas</i> le fichier. Remarque : En ligne, certains éléments mis en valeur s'affichent en gras.

Invites de shell dans les exemples de commandes

Le tableau suivant présente les invites système et les invites de superutilisateur UNIX® par défaut des C shell, Bourne shell et Korn shell.

TABLEAU P-3 Invites de shell

Shell	Invite
C shell	nom_machine%
C shell pour superutilisateur	nom_machine#
Bourne shell et Korn shell	\$
Bourne shell et Korn shell pour superutilisateur	#

Conventions de plate-forme

Les conventions suivantes relatives au clavier et à la souris sont applicables aux systèmes SPARC et x86 :

- La touche appelée Retour est intitulée Entrée sur certains claviers.
- De gauche à droite sur une souris à trois boutons, les paramètres par défaut du CDE sont SELECT, ADJUST et MENU. Par exemple, le texte peut indiquer « Cliquez sur SELECT » au lieu de « Cliquez sur le bouton gauche de la souris ». Sinon, ces touches sont intitulées bouton 1, bouton 2 et bouton 3.
- De gauche à droite sur une souris à deux boutons, les paramètres par défaut sont SELECT et MENU. La fonction ADJUST est obtenue en appuyant simultanément sur le bouton SELECT et sur la touche Maj du clavier (Maj-SELECT).

Planification d'une installation Solaris à partir d'un CD ou d'un DVD (Tâches)

Ce manuel décrit la procédure d'installation du Système d'exploitation Solaris™ (SE Solaris) sur un système autonome à l'aide d'un CD ou d'un DVD. Vous pouvez installer soit un système de fichiers UFS, soit un pool racine ZFS.

Remarque – Ce chapitre fournit des informations de planification pour l'installation d'un système de fichiers racine UFS (/) de même que des informations de planification pour un pool racine ZFS.

- Pour plus d'informations de planification sur l'installation d'un pool racine ZFS, consultez le [Chapitre 6, “Installation de système de fichiers racine ZFS\(planification\)”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.
 - Si vous souhaitez installer un pool racine ZFS, consultez le [Chapitre 3, “Installation du pool racine ZFS à l'aide du programme interactif d'installation en mode texte de Solaris \(planification et tâches\)”](#).
-

Ce chapitre décrit les étapes préliminaires nécessaires à l'installation de Solaris sur des systèmes SPARC ou x86.

- [“Configuration système requise et recommandations”](#) à la page 10
Cette section décrit la configuration système requise pour l'installation de SE Solaris. Elle fournit également des directives d'ordre général concernant la planification de l'espace disque.
- [“Liste de vérification en vue d'une installation”](#) à la page 18
Cette liste de contrôle regroupe l'ensemble des informations requises pour installer le système.
- [“Où trouver des informations supplémentaires sur l'installation”](#) à la page 28

Remarque – Ce manuel utilise le terme *tranche*, mais certains documents et programmes Solaris peuvent faire référence à une tranche en tant que partition. Pour éviter toute confusion, les auteurs de ce manuel font la distinction entre les partitions `fdisk` (prises en charge uniquement par la version de Solaris pour les systèmes x86) et les divisions au sein d'une partition `fdisk` de Solaris, que l'on peut appeler "tranches" ou "partitions".

Configuration système requise et recommandations

Le tableau suivant présente la configuration système de base nécessaire pour installer le SE Solaris.

TABLEAU 1-1 SPARC : Mémoire, espace de swap et processeur recommandés

Configuration requise	Taille
Mémoire à installer ou à mettre à niveau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour les systèmes de fichiers UFS : la mémoire minimum est de 256 Mo. 768 Mo recommandés. <p>Remarque – Quelques options d'installation facultatives ne sont activées que si la quantité de mémoire est suffisante. Par exemple, si vous procédez à l'installation à partir d'un DVD sans disposer de suffisamment de mémoire, l'installation s'effectuera via le programme d'installation en mode texte du Programme d'installation de Solaris et non via l'interface graphique utilisateur (IG). Pour plus d'informations sur la quantité de mémoire requise, consultez le Tableau 1-2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dans les versions précédentes de Solaris, vous ne pouviez pas installer et initialiser le système d'exploitation Solaris à partir d'un disque d'une taille supérieure à un téra-octet. Avec la version Solaris 10 10/09, il vous est possible d'installer et initialiser le système d'exploitation Solaris à partir d'un disque d'une taille allant jusqu'à 2 To. Avec la version Solaris 10 10/09, vous pouvez utiliser l'étiquette VTOC d'un disque de n'importe quelle taille, mais l'espace adressable par la VTOC est limité à 2 To. Cette fonction permet aux disques supérieurs à 2 To d'être utilisés comme unités d'initialisation, mais l'espace utilisable de l'étiquette est limité à 2 To. <p>Remarque – Cette fonction n'est disponible que sur les systèmes possédant un noyau de 64 bits. Un minimum de 1 Go de mémoire est requis pour les systèmes x86. Pour des informations détaillées, reportez-vous à la section "Two-Terabyte Disk Support for Installing and Booting the Solaris OS" du <i>System Administration Guide: Devices and File Systems</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour les pools racines ZFS : <ul style="list-style-type: none"> ■ la mémoire minimum est de 786 Mo. ■ 1 Go de mémoire recommandé pour l'intégralité des performances ZFS ■ 16 Go d'espace disque minimum recommandés
Zone de swap	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour les systèmes de fichiers UFS, la taille par défaut est de 512 Mo. ■ Pour en savoir plus sur les pools racines ZFS, reportez-vous à la section "Espace disque requis pour une installation ZFS." du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i>. <p>Remarque – Vous devrez peut-être personnaliser l'espace de swap. L'espace de swap dépend de la taille du disque dur du système.</p>
Processeur requis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour les systèmes SPARC : un processeur de 200 MHz minimum est requis. ■ Pour les systèmes x86 : un processeur de 120 MHz minimum est recommandé. La prise en charge du matériel en virgule flottante est nécessaire.

Configuration requise pour le programme d'installation en mode texte ou l'interface graphique du programme d'installation de Solaris

Le Programme d'installation de Solaris du DVD du système d'exploitation Solaris ou du CD 1 du logiciel Solaris peut être exécuté avec une interface graphique utilisateur (IG) ou un programme d'installation en mode texte interactif dans une session de console ou de bureau. Sur les systèmes x86, l'assistant de configuration des périphériques est inclus dans le programme Programme d'installation de Solaris.

- IG – L'interface graphique d'installation de Solaris comporte des fenêtres, des menus déroulants, des boutons, des barres de défilement et des icônes permettant d'interagir avec le programme d'installation. Elle requiert un lecteur de DVD ou de CD, local ou distant, ou une connexion réseau, un adaptateur vidéo, un clavier, un moniteur et suffisamment de mémoire. Pour plus d'informations sur la quantité de mémoire requise, consultez le [Tableau 1-2](#).
- Programme d'installation en mode texte – Le programme d'installation en mode texte interactif de Solaris permet de saisir les informations dans une fenêtre de terminal ou de console pour intervenir sur les opérations du programme d'installation. Vous pouvez exécuter ce programme dans une session de bureau avec un environnement de fenêtres, ou dans une session de console. Le programme d'installation en mode texte requiert un lecteur de DVD ou de CD, local ou distant, ou une connexion réseau, un clavier et un moniteur. Vous pouvez exécuter le programme d'installation en mode texte du Installation de Solaris à l'aide de la commande `tip`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel [tip\(1\)](#).

Vous pouvez choisir d'installer le logiciel à l'aide de l'interface utilisateur graphique ou dans un environnement avec ou sans fenêtres. Si la mémoire est suffisante, l'interface graphique s'affiche par défaut. Les autres environnements s'affichent par défaut lorsque la mémoire est insuffisante pour l'interface graphique. Vous pouvez remplacer les paramètres par défaut à l'aide des options de démarrage `nowin` ou `text`. Toutefois, vous êtes limité par la quantité de mémoire de votre système ou par les paramètres d'installation à distance. En outre, si le programme d'installation de Solaris ne détecte pas d'adaptateur vidéo, il affiche automatiquement un environnement de console. Le [Tableau 1-2](#) décrit ces environnements et répertorie les spécifications mémoire requises pour les afficher.

TABLEAU 1-2 Mémoire requise pour les options d'affichage

Mémoire	Type d'installation	Description
256-767 Mo	Programme d'installation en mode texte	Ne contient aucun graphique mais fournit une fenêtre et la possibilité d'en ouvrir d'autres. Si vous effectuez l'installation en utilisant l'option de démarrage <code>text</code> et que le système dispose de la mémoire suffisante, l'installation est réalisée dans un environnement multifenêtre. Si vous effectuez une installation à distance par l'intermédiaire d'une ligne <code>tip</code> ou à l'aide de l'option de démarrage <code>nowin</code> , vous êtes tenu d'utiliser l'installation basée sur la console.
768 Mo de mémoire minimale	Interface graphique	Offre des fenêtres, des menus déroulants, des boutons, des barres de défilement et des images d'icônes.

Vous pouvez également préciser le programme que vous souhaitez utiliser lors de l'installation en entrant une sélection ou une commande spéciale en réponse à une invite. Pour obtenir des instructions, reportez-vous aux procédures du [Chapitre 2, "Installation à l'aide du programme d'installation de Solaris - Tâches"](#).

Recommandations générales de planification d'espace disque

La planification d'espace disque est une opération spécifique à chaque environnement. Prévoyez de l'espace disque pour les conditions suivantes, le cas échéant.

TABLEAU 1-3 Planification générale de l'espace disque et de l'espace de swap

Conditions pour l'allocation d'espace	Description
Pour les systèmes de fichiers UFS	<p>Chaque fois que vous créez un système de fichiers, affectez systématiquement 30 % d'espace disque en plus, pour tenir compte d'éventuelles mises à niveau ultérieures de Solaris.</p> <p>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. Si vous effectuez une mise à niveau vers une nouvelle version de Solaris, vous devrez peut-être retrancher votre système ou allouer le double d'espace requis au moment de l'installation. Si vous effectuez une mise à jour, vous pouvez éviter de retrancher le système en allouant de l'espace disque supplémentaire pour les mises à niveau ultérieures. Une nouvelle version de Solaris requiert environ 10 % d'espace disque supplémentaire par rapport à la version qui la précède. Vous pouvez allouer 30 % d'espace disque supplémentaire pour chaque système de fichiers pour tenir compte d'éventuelles mises à jour ultérieures de Solaris.</p> <p>Remarque – Dans les versions précédentes de Solaris, vous ne pouviez pas installer et initialiser le système d'exploitation Solaris à partir d'un disque d'une taille supérieure à un téra-octet. Avec la version Solaris 10 10/09, il vous est possible d'installer et initialiser le système d'exploitation Solaris à partir d'un disque d'une taille allant jusqu'à 2 To.</p> <p>Avec la version Solaris 10 10/09, vous pouvez utiliser l'étiquette VTOC d'un disque de n'importe quelle taille, mais l'espace adressable par la VTOC est limité à 2 To. Cette fonction permet aux disques supérieurs à 2 To d'être utilisés comme unités d'initialisation, mais l'espace utilisable de l'étiquette est limité à 2 To.</p> <p>Cette fonction n'est disponible que sur les systèmes possédant un noyau de 64 bits. Un minimum de 1 Go de mémoire est requis pour les systèmes x86.</p> <p>Pour des informations détaillées, reportez-vous à la section “Two-Terabyte Disk Support for Installing and Booting the Solaris OS” du <i>System Administration Guide: Devices and File Systems</i>.</p> <p>Le système de fichiers /var pour systèmes de fichiers UFS</p> <p>Pour utiliser la fonction de vidage mémoire sur incident <code>savecore(1M)</code>, allouez deux fois la capacité de mémoire physique au système de fichiers /var.</p>

TABLEAU 1-3 Planification générale de l'espace disque et de l'espace de swap (Suite)

Conditions pour l'allocation d'espace	Description
Swap	<p>Remarque – Concernant les allocations de swap pour un pool racine ZFS, consultez la section “Espace disque requis pour une installation ZFS.” du <i>Guide d’installation de Solaris 10 10/09 : planification d’installation et de mise à niveau</i>.</p> <p>Dans le cas d’un système de fichiers UFS, le programme d’installation de Solaris attribue une zone de swap par défaut de 512 Mo dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ si vous utilisez la disposition automatique des tranches de disque du programme d’installation ; ■ si vous évitez manuellement de modifier la taille des tranches de disque. <p>Par défaut, les programmes d’installation de Solaris attribuent un espace de swap en plaçant le swap de sorte qu’il démarre sur le premier cylindre de disque disponible (généralement le cylindre 0 pour les systèmes SPARC). Ce placement confère un espace optimal au système de fichiers racine (/) lors de la configuration des disques par défaut, tout en permettant au système de fichiers racine (/) de s’étendre lors d’une mise à niveau.</p> <p>Si vous pensez éventuellement avoir besoin d’étendre la zone swap par la suite, vous pouvez placer la tranche swap de sorte qu’elle démarre sur un autre cylindre de disque en appliquant l’une des méthodes proposées ci-dessous.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si vous utilisez le programme d’installation Solaris, vous pouvez personnaliser la configuration du disque en mode cylindre, puis affecter manuellement la tranche de swap à l’endroit de votre choix. ■ Vous pouvez attribuer la tranche de swap dans le fichier des profils pour le programme d’installation personnalisée JumpStart. Pour de plus amples informations sur le fichier de profil JumpStart, reportez-vous à la section “Création d’un profil” du <i>Guide d’installation de Solaris 10 10/09 : installations JumpStart personnalisées et avancées</i>. <p>Pour une présentation de l’espace de swap, reportez-vous au Chapitre 20, “Configuring Additional Swap Space (Tasks)” du <i>System Administration Guide: Devices and File Systems</i>.</p>
Un serveur qui fournit des systèmes de fichiers de répertoires personnels	Les répertoires d’accueil figurent, par défaut, dans le système de fichiers /export.
Le groupe de logiciels Solaris que vous installez	Un groupe de logiciels est un ensemble de packages. Lorsque vous planifiez l’espace disque requis, n’oubliez pas que vous pouvez ajouter des packages logiciels individuels dans le groupe de logiciels sélectionné ou en supprimer. Pour de plus amples informations sur les groupes de logiciels, reportez-vous à la rubrique “Espace disque requis pour chaque groupe de logiciels” à la page 16.
Mise à niveau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour plus d’informations sur la planification de l’espace disque lors de la mise à niveau d’un environnement d’initialisation inactif avec Solaris Live Upgrade, reportez-vous à la section “Espace disque minimum requis par Solaris Live Upgrade” du <i>Guide d’installation de Solaris 10 10/09 : Solaris Live Upgrade et planification de la mise à niveau</i>. ■ Si vous voulez planifier l’espace disque avec une autre méthode d’installation de Solaris, reportez-vous à la section “Mise à niveau avec réallocation d’espace disque” du <i>Guide d’installation de Solaris 10 10/09 : planification d’installation et de mise à niveau</i>.

TABLEAU 1-3 Planification générale de l'espace disque et de l'espace de swap (Suite)

Conditions pour l'allocation d'espace	Description
Prise en charge de la langue	Le chinois, le japonais ou le coréen, par exemple. Si vous prévoyez d'installer une seule langue, allouez environ 0,7 Go d'espace disque supplémentaire pour la langue. Si vous envisagez d'installer toutes les langues acceptées, vous devez prévoir environ 2,5 Go d'espace disque supplémentaire pour la prise en charge de ces langues, selon le groupe de logiciels que vous installez.
Prise en charge de l'impression ou de la messagerie	Allouez de la mémoire supplémentaire.
Logiciel supplémentaire ou tiers	Allouez de la mémoire supplémentaire.

Espace disque requis pour chaque groupe de logiciels

Les groupes de logiciels Solaris sont des collections de packages Solaris. Chaque groupe de logiciels prend en charge des fonctions et des pilotes différents.

- S'il s'agit d'une première installation, vous devez sélectionner le groupe de logiciels à installer en tenant compte des fonctions que vous voulez exécuter sur le système.
- S'il s'agit d'une mise à niveau, vous devez mettre à niveau le groupe de logiciels installé sur le système. Par exemple, si vous avez précédemment installé le groupe de logiciels Solaris Utilisateur final sur votre système, vous ne pouvez pas utiliser l'option de mise à niveau du groupe de logiciels Solaris Développeur. Rien ne vous empêche toutefois d'ajouter, pendant la mise à niveau, des logiciels ne faisant pas partie du groupe de logiciels actuellement installé.

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

La figure suivante montre les groupes de packages. Le groupe de logiciels Support réseau limité contient le nombre minimal de packages alors que le groupe de logiciels Solaris complet plus support OEM contient tous les packages.

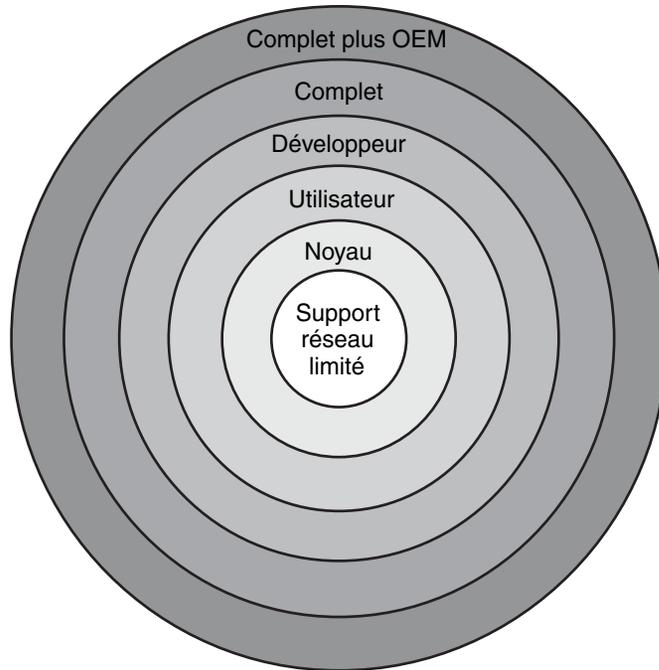


FIGURE 1-1 Groupes de logiciels Solaris

Le [Tableau 1-4](#) répertorie les groupes de logiciels Solaris et l'espace disque recommandé nécessaire à l'installation de chaque groupe.

Remarque – Les recommandations d'espace disque du [Tableau 1-4](#) incluent l'espace nécessaire aux éléments suivants.

- Espace de swap
- patches ;
- Packages de logiciels supplémentaires

Il se peut que l'espace disque nécessaire aux groupes de logiciels soit inférieur à celui indiqué dans ce tableau.

Pour plus d'informations sur la planification d'espace disque, reportez-vous à la section “Allocation d'espace disque et de swap” du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

TABLEAU 1-4 Espace disque requis pour chaque groupe de logiciels

Groupe de logiciels	Description	Espace disque recommandé
Groupe de logiciels Solaris complet plus support OEM	Contient les packages du groupe de logiciels Solaris complet, ainsi que des pilotes, notamment pour les équipements matériels dont le système n'est pas encore équipé au moment de l'installation.	6,8 Go
Groupe de logiciels Solaris complet	Contient les packages du groupe de logiciels Solaris Développeur ainsi que des logiciels supplémentaires nécessaires aux serveurs.	6,7 Go
Groupe de logiciels Solaris Développeur	Contient les packages du groupe de logiciels Utilisateur final ainsi qu'un support supplémentaire de développement. 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.	6,6 Go
Groupe de logiciels Solaris Utilisateur final	Contient les packages comportant le minimum de code requis pour initialiser et exécuter un système Solaris en réseau et Common Desktop Environment.	5,3 Go
Groupe de logiciels Support système noyau	Contient les packages comportant le minimum de code requis pour initialiser et exécuter un système Solaris en réseau.	2,0 Go
Groupe de logiciels Support réseau limité	Contient les packages comportant le minimum de code requis pour initialiser et exécuter un système Solaris en réseau avec une prise en charge de services réseau limitée. Propose une console texte multiutilisateur et des utilitaires d'administration du système. Il permet également au système de reconnaître les interfaces réseau, mais il n'active pas les services réseau.	2,0 Go

Liste de vérification en vue d'une installation

Utilisez la liste de vérification suivante pour collecter les informations nécessaires à l'installation du SE Solaris. Vous n'êtes pas tenu de collecter l'ensemble des informations mentionnées sur cette liste. Il vous suffit de collecter les informations relatives à votre système.

Utilisez cette liste de vérification si vous procédez à une première installation. Si vous mettez à niveau votre système, reportez-vous à la section [“Liste de vérification en vue d'une mise à niveau”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

Remarque – Si vous utilisez un système comportant des zones non globales, Solaris Live Upgrade est le programme recommandé pour la mise à niveau ou l'ajout de patches. La durée de mise à niveau risque d'être beaucoup plus longue avec d'autres programmes de mise à niveau, car celle-ci augmente de façon linéaire en fonction du nombre de zones non globales installées.

Pour obtenir des informations sur Solaris Live Upgrade, reportez-vous à la [Partie I, "Mise à niveau avec Solaris Live Upgrade"](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Solaris Live Upgrade et planification de la mise à niveau*.

TABLEAU 1-5 Liste de contrôle de l'installation.

Informations nécessaires pour l'installation	Description/Exemple	Réponse — Les valeurs par défaut sont marquées d'un astérisque (*)
Connexion réseau	Le système est-il relié à un réseau ?	En réseau/Non relié à un réseau (autonome)*
Sécurité réseau	<p>À partir de Solaris 10 (version 11/06), vous pouvez modifier les paramètres de sécurité réseau lors de l'installation initiale. Cela vous permet de désactiver tous les services réseau, à l'exception du shell sécurisé, ou de les limiter aux demandes locales. Cette opération s'effectue uniquement lors de l'installation initiale. La mise à niveau n'offre pas cette option et conserve le paramétrage de tous les services existants. Vous pouvez néanmoins limiter les services réseau au terme d'une mise à niveau à l'aide de la commande <code>net services</code>.</p> <p>Lors de l'installation, vous pouvez limiter le nombre de services accessibles en réseau. Vous pouvez également activer davantage de services que dans les versions précédentes de Solaris. Chaque service peut être activé individuellement après l'installation. Vous pouvez donc opter pour une sécurité réseau limitant l'accès aux services sans aucun risque. Pour de plus amples informations sur ces options, reportez-vous à la section "Planification de la sécurité réseau" du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i>.</p> <p>Une fois l'installation terminée, vous pouvez activer l'ensemble des services réseau à l'aide de la commande <code>net services open</code> ou les activer individuellement à l'aide des commandes SMF. Voir la section "Révision des paramètres de sécurité après l'installation" du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i>.</p>	Sécurité réseau de type limité/ouvert
DHCP	<p>Le système peut-il utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour configurer ses interfaces réseau ?</p> <p>DHCP fournit d'office les paramètres d'installation requis.</p>	Oui/Non*

TABLEAU 1-5 Liste de contrôle de l'installation. (Suite)

Informations nécessaires pour l'installation		Description/Exemple	Réponse — Les valeurs par défaut sont marquées d'un astérisque (*)
Si vous n'utilisez pas DHCP, notez l'adresse réseau.	Adresse IP	Si vous n'utilisez pas le protocole DHCP, indiquez l'adresse IP de votre système. Exemple : 172.31.255.255 Pour trouver cette information sur un système en cours d'exécution, entrez la commande suivante : # ypmatch host-name hosts	
	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 : 255.255.255.0 Pour trouver cette information sur un système en cours d'exécution, entrez la commande suivante : # more /etc/netmasks	
	IPv6	Souhaitez-vous activer IPv6 sur ce système ? IPv6 fait partie du protocole Internet TCP/IP qui facilite l'adressage IP en augmentant la sécurité et le nombre d'adresses Internet.	Oui/Non*
Nom de l'hôte		Le nom d'hôte défini pour votre système. Pour trouver cette information sur un système en cours d'exécution, entrez la commande suivante : # uname -n	
Kerberos		Souhaitez-vous configurer la sécurité Kerberos sur ce système ? Si oui, collectez les informations ci-dessous. Domaine par défaut : Serveur d'administration : Premier KDC : (Facultatif) Informations KDC supplémentaires : Le service Kerberos est une architecture client-serveur qui garantit la sécurité des transactions sur les réseaux.	Oui/Non*

TABLEAU 1-5 Liste de contrôle de l'installation. (Suite)

Informations nécessaires pour l'installation		Description/Exemple	Réponse — Les valeurs par défaut sont marquées d'un astérisque (*)
Si le système utilise un service d'attribution de noms, fournissez les informations suivantes.	Service d'attribution de noms	<p>Quel service d'attribution de noms souhaitez-vous que ce système utilise ?</p> <p>Pour trouver cette information sur un système en cours d'exécution, entrez la commande suivante :</p> <pre># cat /etc/nsswitch.conf</pre> <p>Un service d'attribution de noms stocke les informations dans une seule zone, permettant ainsi aux utilisateurs, aux systèmes et aux applications de communiquer sur le réseau. Les noms et adresses d'hôtes ou les noms et mots de passe d'utilisateurs sont des exemples d'informations stockées.</p>	NIS+/NIS/DNS/LDAP/Aucun
	Nom de domaine	<p>Indiquez le nom du domaine dans lequel le système réside.</p> <p>Il est possible de choisir le nom de domaine NFSv4 par défaut au cours de l'installation ou de spécifier un nom de domaine NFSv4 personnalisé.</p> <p>Pour plus d'informations sur la recherche du nom de domaine sur un système en cours d'exécution, reportez-vous à la section <i>“Checking for the NFS Version 4 Domain”</i> du <i>System Administration Guide: Network Services</i>.</p> <p>Pour plus d'informations sur la spécification d'un nom de domaine, reportez-vous à la section <i>“Définition du nom de domaine NFSv4 lors de l'installation”</i> du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i>.</p> <p>Pour préconfigurer le nom de domaine NFSv4 dans le fichier <code>sysidcfg</code>, reportez-vous à la section <i>“Mot-clé nfs4_domain”</i> du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau</i>.</p>	

TABLEAU 1-5 Liste de contrôle de l'installation. (Suite)

Informations nécessaires pour l'installation	Description/Exemple	Réponse — Les valeurs par défaut sont marquées d'un astérisque (*)
	<p>NIS+ et NIS</p> <p>Souhaitez-vous sélectionner un serveur de noms ou laisser le programme d'installation en rechercher un ?</p> <p>Si vous souhaitez sélectionner un serveur de noms, fournissez les informations ci-dessous.</p> <p style="text-align: right;">Nom d'hôte du serveur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour les clients NIS, tapez la commande suivante pour afficher le nom d'hôte du serveur. <p style="padding-left: 20px;"># ypwhich</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour les clients NIS+, tapez la commande suivante pour afficher le nom d'hôte du serveur. <p style="padding-left: 20px;"># nisping</p> <p style="text-align: right;">Adresse IP du serveur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour les clients NIS, tapez la commande suivante pour afficher l'adresse IP du serveur. <p style="padding-left: 20px;"># ypmatch nameserver-name hosts</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pour les clients NIS+, tapez la commande suivante pour afficher l'adresse IP du serveur. <p style="padding-left: 20px;"># nismatch nameserver-name hosts.org_dir</p> <p>Le service d'information réseau (NIS) facilite l'administration de réseau en fournissant un contrôle centralisé sur diverses informations réseau telles que les noms et les adresses des ordinateurs.</p>	<p>Sélection manuelle/Recherche automatique*</p>

TABLEAU 1-5 Liste de contrôle de l'installation. (Suite)

Informations nécessaires pour l'installation	Description/Exemple	Réponse — Les valeurs par défaut sont marquées d'un astérisque (*)
DNS	<p>Indiquez les adresses IP du serveur DNS. Vous devez obligatoirement indiquer une adresse IP et pouvez en indiquer jusqu'à trois.</p> <p style="text-align: right;">Adresse IP du serveur :</p> <p>Pour afficher l'adresse IP du serveur, tapez la commande suivante.</p> <p># getent hosts dns</p> <p>Vous pouvez indiquer une liste des domaines de recherche utilisés pour les requêtes DNS.</p> <p style="text-align: right;">Liste des domaines à rechercher :</p> <p>Le DNS (domain name system) correspond au service d'attribution de noms fourni par Internet pour des réseaux TCP/IP. DNS fournit les noms d'hôtes au service d'adresses IP. DNS simplifie la communication grâce à l'utilisation de noms de machine à la place des adresses numériques IP. DNS est également utilisé comme base de données pour la gestion des messages.</p>	
LDAP	<p>Indiquez les informations ci-dessous concernant votre profil LDAP.</p> <p style="text-align: right;">Nom du profil :</p> <p style="text-align: right;">Serveur de profils :</p> <p>Si vous spécifiez un niveau justificatif d'identité proxy dans votre profil LDAP, collectez les informations ci-dessous.</p> <p style="text-align: right;">Nom distinctif de la liaison proxy :</p> <p style="text-align: right;">Mot de passe de la liaison proxy :</p> <p>Le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) définit un protocole relativement simple de mise à jour et de recherche des répertoires qui sont exécutés sur TCP/IP.</p>	

TABLEAU 1-5 Liste de contrôle de l'installation. (Suite)

Informations nécessaires pour l'installation	Description/Exemple	Réponse — Les valeurs par défaut sont marquées d'un astérisque (*)
Route par défaut	<p>Souhaitez-vous indiquer une adresse IP de route par défaut ou utiliser la détection automatique via Programme d'installation de Solaris ?</p> <p>La route par défaut offre un pont qui fait suivre le trafic entre deux réseaux physiques. Une adresse IP est un nombre entier qui identifie chaque hôte sur un réseau.</p> <p>Les possibilités indiquées ci-dessous vous sont données.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vous pouvez spécifier l'adresse IP. Un fichier <code>/etc/default/router</code> est créé et porte l'adresse IP que vous avez spécifiée. Lors du redémarrage du système, cette adresse deviendra la route par défaut. ■ Vous pouvez laisser le programme d'installation Solaris détecter une adresse IP. Toutefois, le système doit se trouver sur un sous-réseau doté d'un routeur qui s'annonce lui-même à l'aide du protocole de découverte de routeur ICMP. Si vous utilisez l'interface de ligne de commande, le logiciel détecte une adresse IP lors de l'initialisation du système. ■ Vous pouvez sélectionner Aucune si vous ne possédez pas de routeur ou si vous souhaitez que le logiciel détecte une adresse IP plus tard. Ce dernier tente automatiquement de détecter une adresse IP lors du redémarrage. 	Détecter une*/Spécifier une/Aucune
Fuseau horaire	Comment souhaitez-vous définir votre fuseau horaire par défaut ?	Région géographique* D'après GMT Fichier des fuseaux horaires
Mot de passe racine	Fournit le mot de passe root pour le système.	

TABLEAU 1-5 Liste de contrôle de l'installation. (Suite)

Informations nécessaires pour l'installation	Description/Exemple	Réponse — Les valeurs par défaut sont marquées d'un astérisque (*)
Clavier	<p>Si le clavier prend en charge l'identification automatique, la langue et la configuration du clavier sont détectées automatiquement au cours de l'installation. Dans le cas contraire, vous pouvez faire votre choix dans la liste des configurations de clavier prises en charge, proposée pendant l'installation.</p> <p>Les claviers PS/2 ne prennent pas en charge l'identification automatique. Vous devez sélectionner la configuration du clavier pendant l'installation.</p> <p>SPARC uniquement – Auparavant, tous les claviers non auto-identifiables étaient configurés comme des claviers de type anglais-américain (U.S. English) au cours de l'installation.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Mot-clé keyboard” du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau</i>.</p>	
Environnements linguistiques	Quelles régions géographiques souhaitez-vous que le système prenne en charge ?	
SPARC : Power Management (disponible uniquement sur les systèmes SPARC équipés du logiciel Power Management)	<p>Souhaitez-vous utiliser le logiciel Power Management de gestion de l'alimentation ?</p> <p>Remarque – Si Energy Star version 3 ou supérieure est installé sur votre système, cette invite ne s'affiche pas.</p>	Oui*/Non
Réinitialisation automatique ou éjection de CD/DVD	<p>Réinitialisation automatique après installation du logiciel ?</p> <p>Éjection automatique du CD/DVD après installation du logiciel ?</p>	<p>Oui*/Non</p> <p>Oui*/Non</p>
Installation par défaut ou personnalisée	<p>Souhaitez-vous exécuter une installation par défaut ou personnalisée ?</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionnez Installation par défaut pour formater la totalité du disque dur et installer un jeu présélectionné de logiciels. ■ Sélectionnez l'installation personnalisée si vous souhaitez modifier l'agencement du disque dur et sélectionner les logiciels à installer. <p>Remarque – Le programme d'installation en mode texte ne vous propose pas le choix entre une installation par défaut et une installation personnalisée. Pour effectuer une installation par défaut, acceptez les valeurs par défaut fournies par le programme d'installation en mode texte. Pour effectuer une installation personnalisée, modifiez les valeurs des écrans du programme d'installation en mode texte.</p>	Installation par défaut*/Installation personnalisée

TABLEAU 1-5 Liste de contrôle de l'installation. (Suite)

Informations nécessaires pour l'installation	Description/Exemple	Réponse — Les valeurs par défaut sont marquées d'un astérisque (*)
Groupe de logiciels	Quel groupe de logiciels Solaris souhaitez-vous installer ?	Complet plus OEM Complet* Développeur - Utilisateur final Noyau Réseau limité
Sélection de packages personnalisée	Souhaitez-vous ajouter des packages logiciels au groupe de logiciels Solaris que vous allez installer, ou en supprimer ? Remarque – Pour sélectionner des packages à ajouter ou supprimer, vous devez connaître les dépendances logicielles ainsi que l'organisation des packages du logiciel Solaris.	
Sélection de disques	Sur quels disques souhaitez-vous installer le logiciel Solaris ? Exemple : c0t0d0	
x86 : partitionnement fdisk	Souhaitez-vous créer, supprimer ou modifier une partition fdisk Solaris ? Chaque disque sélectionné pour organiser des systèmes de fichiers doit comporter une partition fdisk Solaris. Si votre système est actuellement doté d'une partition de service, le programme d'installation Solaris conserve la partition de service par défaut. Si vous ne souhaitez pas conserver la partition de service, vous devez personnaliser les partitions fdisk. Pour de plus amples informations sur la conservation de la partition de service, reportez-vous à la section "Préservation de la partition de service dans la configuration par défaut des partitions du disque d'initialisation" du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i> . Sélectionner des disques pour personnaliser les partitions fdisk ? Personnaliser les partitions fdisk ?	Oui/Non* Oui/Non*
Préserver des données	Souhaitez-vous préserver des données figurant sur les disques sur lesquels vous allez installer le logiciel Solaris ?	Oui/Non*

TABLEAU 1-5 Liste de contrôle de l'installation. (Suite)

Informations nécessaires pour l'installation	Description/Exemple	Réponse — Les valeurs par défaut sont marquées d'un astérisque (*)
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> <p>Remarque – Par défaut, l'interface graphique d'installation de Solaris organise automatiquement des systèmes de fichiers.</p>	Oui*/Non
Monter des systèmes de fichiers distants	<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*
Si vous effectuez l'installation par l'intermédiaire d'une ligne <code>tip</code> , suivez ces instructions.	<p>Assurez-vous que votre fenêtre affiche au moins 80 colonnes et 24 lignes. Pour plus d'informations, voir la page de manuel <code>tip(1)</code>.</p> <p>Pour déterminer les dimensions actuelles de la fenêtre <code>tip</code>, utilisez la commande <code>stty</code>. Pour plus d'informations, voir la page de manuel <code>stty(1)</code>.</p>	
Vérifiez la connexion Ethernet.	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.	

TABLEAU 1-5 Liste de contrôle de l'installation. (Suite)

Informations nécessaires pour l'installation	Description/Exemple	Réponse — Les valeurs par défaut sont marquées d'un astérisque (*)
Consultez le chapitre consacré à la planification ainsi que toute documentation pertinente.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lisez attentivement le chapitre sur la planification ou des sections spécifiques de la Partie I, “Planification générale d'une installation ou d'une mise à niveau de Solaris” du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i>. ■ Consultez le manuel <i>Solaris 10 10/09 Release Notes</i> disponible sur le site http://docs.sun.com et les notes de version du fournisseur pour vérifier que le logiciel utilisé est pris en charge par la nouvelle version de Solaris. ■ Reportez-vous au <i>Solaris 10 10/09 Sun Hardware Platform Guide</i> pour vous assurer que votre matériel est pris en charge. ■ Consultez la documentation accompagnant votre système pour vérifier la compatibilité entre votre système, ses périphériques et la version de Solaris. 	

Où trouver des informations supplémentaires sur l'installation

Pour plus d'informations sur la configuration requise et les recommandations relatives à l'installation du SE Solaris, reportez-vous aux sections suivantes du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*. Ce document décrit la configuration système requise et fournit des directives d'ordre général concernant la planification, notamment la planification des systèmes de fichiers et des mises à niveau.

TABLEAU 1-6 Références pour l'installation

Rubrique	Texte de référence
Nouvelles fonctions d'installation	Chapitre 2, “Nouvelles fonctionnalités d'installation de Solaris” du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i>
Planification de la sécurité réseau	Section “Planification de la sécurité réseau” du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i>
Directives et recommandations en matière d'espace disque	Section “Allocation d'espace disque et de swap” du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i>

TABLEAU 1-6 Références pour l'installation (Suite)

Rubrique	Texte de référence
Configuration requise complète et recommandations supplémentaires pour la mise à niveau du SE Solaris	Section “Planification de la mise à niveau” du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i> Section “Liste de vérification en vue d'une mise à niveau” du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i>
Informations sur l'utilisation des partitions x86 lors de l'installation	Section “Recommandations pour le partitionnement” du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i>
Informations sur les installations ZFS, l'initialisation GRUB, la technologie de partitionnement Solaris Zones et les volumes RAID 1 créés lors de l'installation	Partie II, “Informations d'installations GRUB, Solaris Zones et création de volumes RAID-1” du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i>
Présentation de l'ensemble du processus d'installation	Section “Liste des tâches : installation ou mise à niveau du logiciel Solaris” du <i>Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau</i>

Installation à l'aide du programme d'installation de Solaris - Tâches

Ce chapitre décrit la procédure d'installation ou de mise à niveau du logiciel Solaris à l'aide du Programme d'installation de Solaris du DVD du système d'exploitation Solaris ou du CD 1 du logiciel Solaris .

Remarque – Ce chapitre fournit des instructions relatives à l'installation d'un système de fichier racine (/) UFS. Si vous souhaitez installer un pool racine ZFS, consultez le [Chapitre 3](#), “Installation du pool racine ZFS à l'aide du programme interactif d'installation en mode texte de Solaris (planification et tâches)”.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- “SPARC : Installation ou mise à niveau à l'aide du programme d'installation Solaris pour les systèmes de fichiers UFS” à la page 31
- “x86 : Installation ou mise à niveau à l'aide du programme d'installation Solaris pour les systèmes de fichiers UFS” à la page 43

Pour plus d'informations sur les nouvelles fonctions d'installation, reportez-vous au [Chapitre 2](#), “Nouvelles fonctionnalités d'installation de Solaris” du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*. Pour des informations sur toutes les nouvelles fonctions du SE Solaris, reportez-vous au document *Nouveautés de Solaris 10 10/09*.

SPARC : Installation ou mise à niveau à l'aide du programme d'installation Solaris pour les systèmes de fichiers UFS

Pour les systèmes de fichiers UFS, le programme Installation de Solaris vous permet d'installer ou de mettre à niveau le SE Solaris. Cette section répertorie les tâches que vous devez exécuter pour installer le SE Solaris, et fournit des instructions détaillées sur l'installation du SE Solaris à partir du DVD ou du CD.

▼ SPARC : pour installer ou mettre à niveau à l'aide du programme d'installation Solaris

Cette procédure décrit l'installation d'un système SPARC autonome à partir du CD ou du DVD pour les systèmes de fichiers UFS.

Remarque – Si vous souhaitez installer le système d'exploitation Solaris sur un ordinateur ou un domaine ne possédant pas de lecteur DVD-ROM ou CD-ROM directement connecté, vous avez la possibilité d'utiliser le lecteur DVD-ROM ou CD-ROM connecté à un autre ordinateur. Pour des instructions détaillées, reportez-vous à l'[Annexe B, “Procédure d'installation ou de mise à niveau distante – Tâches” du Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau](#).

Avant de commencer

Effectuez les tâches suivantes avant de commencer l'installation.

- Vérifiez que vous disposez des médias nécessaires.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Pour une installation à partir d'un DVD, vous avez besoin de DVD du système d'exploitation Solaris pour plates-formes SPARC.
- Pour une installation à partir d'un CD :

Les médias suivants sont requis :

- les CD Logiciel Solaris ;
 - CD de versions localisées Solaris pour plates-formes SPARC : le programme d'installation vous invite à insérer ces CD, si cela est nécessaire, pour l'installation de versions localisées.
- Assurez-vous que votre système dispose de la configuration minimale requise.

Le système doit satisfaire aux exigences suivantes :

- Mémoire : 768 Mo ou plus
- Espace disque : 6,8 Go ou plus
- Vitesse du processeur : 200 MHz au minimum

Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration minimale du système, reportez-vous à la rubrique “[Configuration système requise et recommandations](#)” à la page 10.

- Regroupez toutes les informations nécessaires à l'installation du SE Solaris.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Pour un système autonome :

Vous devez disposer des informations suivantes.

- Nom d'hôte du système sur lequel vous effectuez l'installation
- Langue et variables locales que vous allez utiliser sur le système
- Pour un système en réseau, vous devez disposer des informations suivantes.

Remarque – À partir de Solaris 10 (version 11/06), vous pouvez modifier les paramètres de sécurité réseau lors de l'installation initiale. Cela vous permet de désactiver tous les services réseau, à l'exception du shell sécurisé, ou de les limiter aux demandes locales. Cette opération s'effectue uniquement lors de l'installation initiale. La mise à niveau n'offre pas cette option et conserve le paramétrage de tous les services existants. Vous pouvez néanmoins limiter les services réseau au terme d'une mise à niveau à l'aide de la commande `net services`. Voir la section [“Planification de la sécurité réseau” du Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau](#).

Après l'installation, les services réseau peuvent être activés de façon individuelle à l'aide de la commande `SMF`, ou globale à l'aide de la commande `net services open`. Voir la section [“Révision des paramètres de sécurité après l'installation” du Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau](#).

- Nom d'hôte du système sur lequel vous effectuez l'installation
- Configuration du clavier

Remarque – Si le clavier prend en charge l'identification automatique, la configuration du clavier est détectée automatiquement au cours de l'installation. Dans le cas contraire, vous pouvez faire votre choix dans la liste des configurations de clavier prises en charge, proposée pendant l'installation.

Les claviers PS/2 ne prennent pas en charge l'identification automatique. Vous devez sélectionner la configuration du clavier pendant l'installation.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Mot-clé keyboard” du Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau](#).

- Langue et variables locales que vous allez utiliser sur le système
- Adresse IP de l'hôte
- Masque de sous-réseau
- Type du service d'attribution de noms (par exemple, DNS, NIS ou NIS+)
- Nom de domaine

Remarque – Il est possible de choisir le nom de domaine NFSv4 par défaut au cours de l'installation ou de spécifier un nom de domaine NFSv4 personnalisé. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Définition du nom de domaine NFSv4 lors de l'installation](#)” du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

- Nom d'hôte du serveur de noms
- Adresse IP du serveur de nom
- le mot de passe root.

Pour connaître toutes les informations que vous devez collecter pour l'installation de votre système, reportez-vous à la rubrique “[Liste de vérification en vue d'une installation](#)” à la page 18. Si vous mettez à niveau votre système, reportez-vous à la section “[Liste de vérification en vue d'une mise à niveau](#)” du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

Remarque – Si vous utilisez un système comportant des zones non globales, Solaris Live Upgrade est le programme recommandé pour la mise à niveau ou l'ajout de patches. La durée de mise à niveau risque d'être beaucoup plus longue avec d'autres programmes de mise à niveau, car celle-ci augmente de façon linéaire en fonction du nombre de zones non globales installées.

Pour obtenir des informations sur Solaris Live Upgrade, reportez-vous à la [Partie I, “Mise à niveau avec Solaris Live Upgrade”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Solaris Live Upgrade et planification de la mise à niveau*.

- (Facultatif) Effectuez une sauvegarde de votre système.

Si vous souhaitez préserver des données et applications existantes, effectuez une sauvegarde du système. Pour savoir comment exécuter une sauvegarde de votre système, reportez-vous au [Chapitre 23, “Backing Up and Restoring UFS File Systems \(Overview\)”](#) du *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

- 1 **Insérez le DVD du système d'exploitation Solaris pour plates-formes SPARC ou le Logiciel Solaris pour les plates-formes SPARC - 1 CD.**
- 2 **Initialisez le système.**
 - **S'il s'agit d'un tout nouveau système, démarrez-le.**
 - **Si vous souhaitez installer un système en cours d'exécution, commencez par l'arrêter.**

L'invite ok s'affiche.

3 Démarez le Programme d'installation de Solaris.

- **Pour démarrer à partir du DVD ou du CD local et lancer l'interface graphique d'installation Solaris dans une session de bureau, tapez la commande suivante.**

```
ok boot cdrom
```

- **Pour démarrer à partir du DVD ou du CD-ROM local et lancer le programme d'installation en mode texte dans une session de bureau, tapez la commande suivante.**

```
ok boot cdrom - text
```

text Spécifie l'exécution du programme d'installation en mode texte dans une session de bureau. Utilisez cette option pour remplacer l'interface graphique d'installation qui s'affiche par défaut.

- **Pour démarrer à partir du DVD ou du CD-ROM local et lancer le programme d'installation en mode texte dans une session de console, tapez la commande suivante.**

```
ok boot cdrom - nowin
```

nowin Spécifie l'exécution du programme d'installation en mode texte dans une session de console. Utilisez cette option pour remplacer l'interface graphique d'installation qui s'affiche par défaut.

Pour obtenir des informations détaillées sur le programme d'installation en mode texte et l'interface graphique d'installation de Solaris, reportez-vous à la section [“Configuration requise pour le programme d'installation en mode texte ou l'interface graphique du programme d'installation de Solaris”](#) à la page 12.

Si le système d'exploitation ne parvient pas à détecter un clavier prenant en charge l'identification automatique, l'écran suivant propose plusieurs configurations de clavier sélectionnables.

Remarque – Les claviers PS/2 ne prennent pas en charge l'identification automatique. Vous devez sélectionner la configuration du clavier pendant l'installation.

4 (Facultatif) Sélectionnez dans l'écran ci-dessous la configuration clavier souhaitée, puis appuyez sur F2 pour continuer.

```
Configure Keyboard Layout
```

```
+-----+
| Please specify the keyboard layout from the list below. |
| | |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
| | |
```

```

|           Keyboard Layout           |
|           -----                   |
|   [ ] Serbia-And Montenegro        |
|   [ ] Slovenian                    |
|   [ ] Slovakian                     |
|   [ ] Spanish                       |
|   [ ] Swedish                       |
|   [ ] Swiss-French                  |
|   [ ] Swiss-German                  |
|   [ ] Taiwanese                     |
|   [ ] TurkishQ                      |
|   [ ] TurkishF                      |
|   [ ] UK-English                    |
|   [ X] US-English                    |
|                                     |
|   F2_Continue      F6_Help          |
+-----+

```

Le système configure les périphériques et les interfaces et recherche les fichiers de configuration. Si vous avez opté pour une installation à l'aide de l'interface graphique utilisateur lors des étapes précédentes, les deux écrans qui suivent confirment le mode de fonctionnement choisi.

5 (Facultatif) Appuyez sur Entrée dans l'écran suivant.

```

Starting Solaris Interactive (graphical user interface)
Installation
+-----+
| You must respond to the first question within 30 seconds |
| or the installer proceeds in a non-window environment   |
| (console mode).                                         |
|                                                         |
| If the screen becomes blank or unreadable the installer |
| proceeds in console mode.                               |
|                                                         |
| If the screen does not properly revert to console mode, |
| restart the installation and make the following selection: |
|                                                         |
|           Solaris Interactive Text (Console session)    |
+-----+

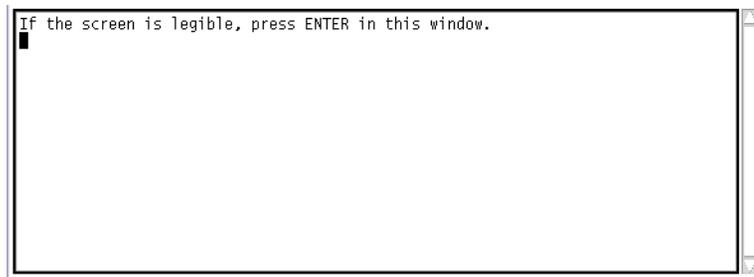
```

Remarque – Si votre système ne dispose pas de suffisamment de mémoire pour afficher une interface graphique utilisateur (IG), le programme affiche un message d'erreur. Vous pouvez augmenter la capacité de la mémoire et redémarrer l'installation.

Il existe, cependant, un moyen de contourner le problème : recommencez l'installation et sélectionnez une option faisant appel au programme d'installation en mode texte au lieu d'une option d'installation via l'interface graphique utilisateur (IG).

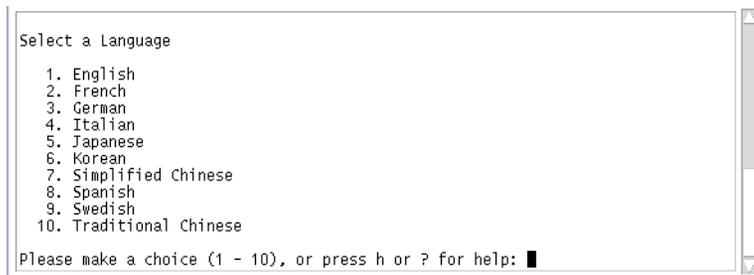
Après l'affichage des messages habituels sur le déroulement de l'installation, un autre écran de confirmation est proposé.

6 (Facultatif) Positionnez le curseur dans l'écran de texte suivant et appuyez sur Entrée.



Une liste de langues est affichée.

7 Dans l'écran suivant, sélectionnez la langue que vous avez l'intention d'utiliser au cours de l'installation et appuyez sur Entrée.



L'écran d'accueil du programme d'installation de Solaris apparaît au bout de quelques secondes.

- Si vous utilisez l'interface graphique d'installation de Solaris, vous voyez apparaître l'écran de la [Figure 2-1](#).
- Si vous exécutez le programme d'installation en mode texte de Solaris dans une session de bureau, l'écran de la [Figure 2-2](#) s'affiche.

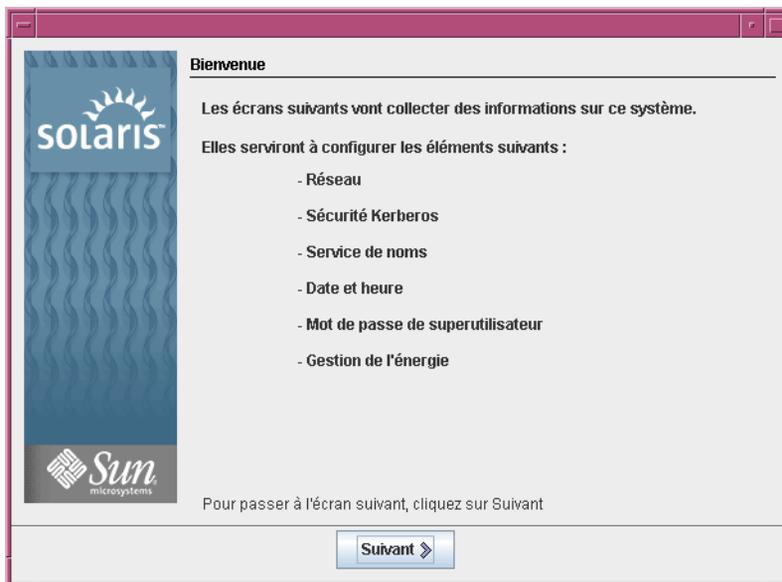


FIGURE 2-1 Écran d'accueil de l'interface graphique d'installation de Solaris

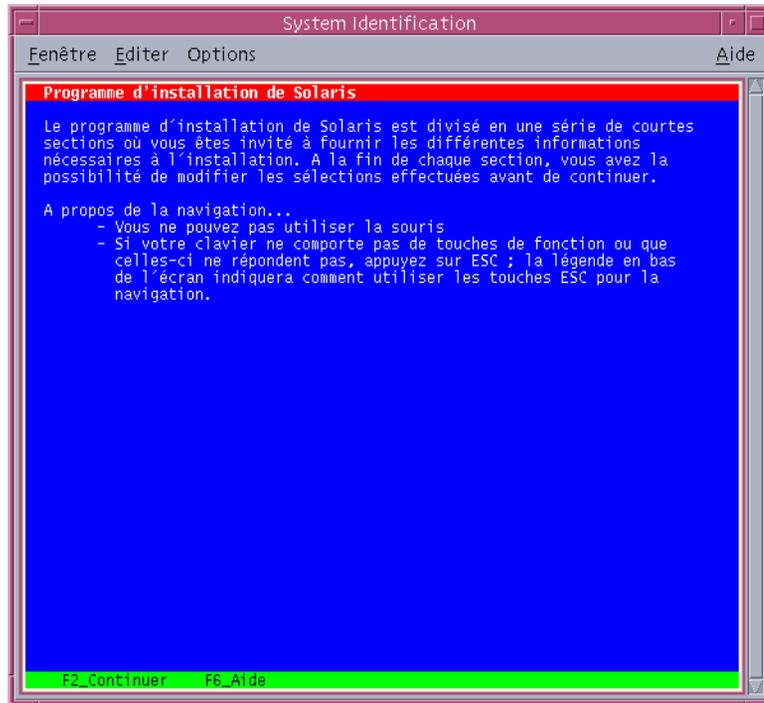


FIGURE 2-2 Écran d'accueil du programme d'installation en mode texte de Solaris

- 8 Cliquez sur Suivant pour commencer l'installation. Si le programme vous invite à entrer des informations de configuration, répondez aux questions.**
- Si vous avez préconfiguré toutes les informations de configuration du système, le programme d'installation ne vous invite pas à les entrer de nouveau. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 2, “Préconfiguration des informations de configuration système – Tâches”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau*.
 - Si vous n'avez pas préconfiguré toutes les informations de votre système, le programme d'installation vous invite à les entrer sur plusieurs écrans. Utilisez la [“Liste de vérification en vue d'une installation”](#) à la [page 18](#) pour répondre aux questions de configuration.
 - Il est possible de choisir le nom de domaine NFSv4 par défaut au cours de l'installation ou de spécifier un nom de domaine NFSv4 personnalisé. Pour plus d'informations sur la spécification d'un nom de domaine, reportez-vous à la section [“Définition du nom de domaine NFSv4 lors de l'installation”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.
 - Lors de la configuration, vous pouvez décider d'activer ou non les services réseau sur les clients distants. Par défaut, la réponse est “Oui.”

Répondez par Non si vous souhaitez sécuriser davantage la configuration système. Ainsi, le shell sécurisé constitue le seul service réseau accessible aux clients distants. La réponse par défaut (Oui) permet d'activer davantage de services que dans les versions précédentes de Solaris. Chaque service peut être activé individuellement après l'installation. Vous pouvez donc répondre par Non sans aucun risque. Pour de plus amples informations sur ces options, reportez-vous à la section “Planification de la sécurité réseau” du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

Une fois l'installation terminée, vous pouvez activer l'ensemble des services réseau à l'aide de la commande `net services open` ou les activer individuellement à l'aide des commandes SME. Voir la section “Révision des paramètres de sécurité après l'installation” du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

Après avoir répondu aux questions de configuration, vous accédez à l'écran de bienvenue de Solaris.



FIGURE 2-3 Écran de bienvenue dans Solaris

L'écran Installer Questions apparaît.

- 9 **Décidez de l'opportunité de réinitialiser votre système automatiquement et d'éjecter le disque automatiquement. Cliquez sur Suivant.**

L'écran Specify Media apparaît.

10 Sélectionnez le média d'installation de votre choix. Cliquez sur Suivant.

Le panneau de la Licence apparaît.

11 Acceptez le contrat de licence pour poursuivre l'installation. Cliquez sur Suivant.

Le programme Installation de Solaris détermine alors si une mise à niveau du système est possible. Pour pouvoir être mis à niveau, le système doit comporter un système de fichiers Solaris racine existant (/). Le programme Installation de Solaris vérifie que les conditions sont remplies, puis effectue la mise à niveau de votre système.

L'écran Sélection de la mise à niveau ou de l'installation initiale s'affiche.

12 Décidez si vous souhaitez effectuer une nouvelle installation ou une mise à niveau. Cliquez sur Suivant.

L'écran suivant permet de choisir entre une installation par défaut ou une installation personnalisée.

13 Sélectionnez le type d'installation à effectuer. Cliquez sur Suivant.

- **Sélectionnez Installation par défaut pour installer le groupe de logiciels Solaris complet.**
- **Sélectionnez Installation personnalisée si vous souhaitez exécuter les tâches suivantes :**
 - installation d'un groupe de logiciels spécifique ;
 - installation de logiciels supplémentaires ;
 - installation des packages logiciels spécifiques ;
 - installation des variables locales spécifiques ;
 - personnalisation de l'organisation des disques.

Pour plus d'informations sur les groupes de logiciels, reportez-vous à la rubrique [“Espace disque requis pour chaque groupe de logiciels”](#) à la page 16.

Remarque – Le programme d'installation en mode texte ne vous propose pas le choix entre une installation par défaut et une installation personnalisée. Pour effectuer une installation par défaut, acceptez les valeurs par défaut fournies par le programme d'installation en mode texte. Pour effectuer une installation personnalisée, modifiez les valeurs des écrans du programme d'installation en mode texte.

14 Si le programme vous invite à entrer des informations de configuration supplémentaires, faites-le.

Une fois que toutes les informations nécessaires à l'installation ont été communiquées au système, l'écran Prêt à installer apparaît.

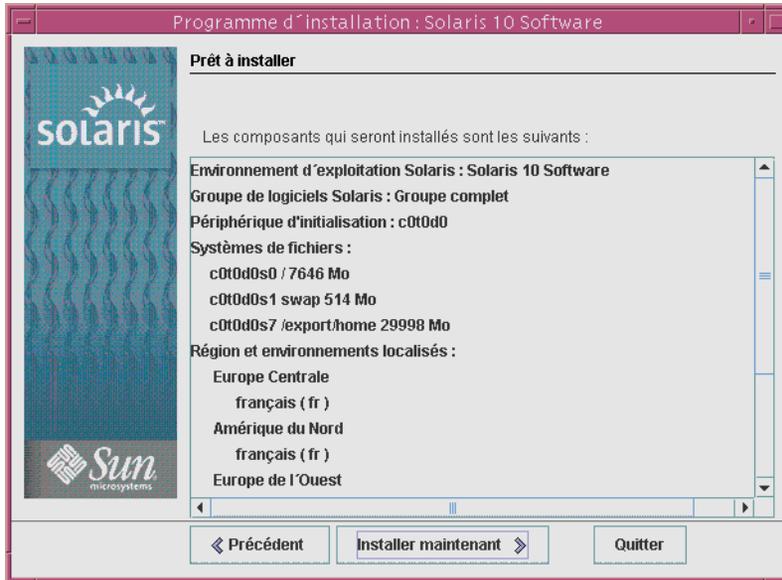


FIGURE 2-4 Écran Prêt à installer de Solaris

15 Cliquez sur Installer maintenant pour installer le logiciel Solaris. Suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel Solaris.

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

Si vous installez des produits supplémentaires, vous êtes invité à insérer le DVD ou le CD correspondant. Vous trouverez les procédures d'installation dans la documentation d'installation appropriée.

Une fois l'installation terminée, les journaux correspondants sont enregistrés dans des fichiers. Ils sont accessibles à partir des répertoires `/var/sadm/system/logs` et `/var/sadm/install/logs`.

- Si vous effectuez une première installation, la procédure est terminée. Passez à l'**Étape 16**.
- Si vous avez effectué une mise à niveau du logiciel Solaris, vous devrez peut-être corriger certaines modifications locales non préservées. Passez à l'**Étape a**.
 - a. Vérifiez le contenu du fichier `/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup` afin de déterminer si vous devez corriger les modifications locales non conservées par le Programme d'installation de Solaris.
 - b. Corrigez toutes les modifications locales non préservées.

- 16** Si vous n'avez pas sélectionné le redémarrage automatique lors de l'installation, redémarrez le système.

reboot

**Erreurs
fréquentes**

En cas de problème d'installation ou de mise à niveau, reportez-vous à l'[Annexe A, “Dépannage – Tâches”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations JumpStart personnalisées et avancées*.

x86 : Installation ou mise à niveau à l'aide du programme d'installation Solaris pour les systèmes de fichiers UFS

Le programme Installation de Solaris vous permet d'installer ou de mettre à niveau le SE Solaris. Cette section répertorie les tâches que vous devez exécuter pour installer le SE Solaris, et fournit des instructions détaillées sur l'installation du SE Solaris à partir du DVD ou du CD.

▼ x86 : installation ou mise à niveau à l'aide du programme d'installation de Solaris avec GRUB

Les programmes d'installation de Solaris pour les systèmes x86 utilisent le chargeur d'initialisation GRUB. Cette procédure décrit l'installation d'un système x86 autonome à l'aide du chargeur de démarrage GRUB à partir du CD ou du DVD pour un système de fichiers UFS. Le chargeur de démarrage GRUB est présenté au [Chapitre 7, “Initialisation SPARC et x86 \(présentation et planification\)”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

Remarque – Si vous souhaitez installer le système d'exploitation Solaris sur un ordinateur ou un domaine ne possédant pas de lecteur DVD-ROM ou CD-ROM directement connecté, vous avez la possibilité d'utiliser le lecteur DVD-ROM ou CD-ROM connecté à un autre ordinateur. Pour des instructions détaillées, reportez-vous à l'[Annexe B, “Procédure d'installation ou de mise à niveau distante – Tâches”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau*.

**Avant de
commencer**

Effectuez les tâches suivantes avant de commencer l'installation.

- Assurez-vous que vous disposez des médias nécessaires.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Si vous effectuez votre installation à partir d'un DVD, utilisez le DVD du système d'exploitation Solaris 10 pour Plates-formes x86.
- Si vous effectuez l'installation à partir d'un CD :

Les médias suivants sont requis :

- les CD Logiciel Solaris ;
 - CD de versions localisées Solaris pour plates-formes x86 : le programme d'installation vous invite à insérer ces CD, si cela est nécessaire, pour l'installation de versions localisées.
- Vérifiez le BIOS de votre système pour vous assurer que vous pouvez démarrer à partir d'un CD ou d'un DVD.
 - Procurez-vous toutes les mises à jour d'installation (ITU) ou pilotes nécessaires à l'installation du système d'exploitation Solaris sur votre matériel. Pour déterminer si vous avez besoin d'une ITU ou de pilotes supplémentaires, consultez la documentation relative à votre matériel.
 - Assurez-vous que votre système dispose de la configuration minimale requise.

Le système doit satisfaire aux exigences suivantes :

- Mémoire : 768 Mo ou plus
- Espace disque : 6,8 Go ou plus
- Vitesse du processeur – 120 MHz minimum avec virgule flottante matérielle

Pour obtenir des informations détaillées sur la configuration minimale du système, reportez-vous à la rubrique “[Configuration système requise et recommandations](#)” à la page 10.

Si vous installez le SE Solaris sur un système non produit par Sun Microsystems, Inc., vérifiez la liste de compatibilité matérielle Solaris sur le site <http://www.sun.com/bigadmin/hcl> avant de commencer l'installation.

- Regroupez toutes les informations nécessaires à l'installation du SE Solaris.
 - Pour un système autonome :

Vous devez disposer des informations suivantes :

- Nom d'hôte du système sur lequel vous effectuez l'installation
 - Langue et variables locales que vous allez utiliser sur le système
- Pour un système en réseau, vous devez disposer des informations suivantes.

Remarque – À partir de Solaris 10 (version 11/06), vous pouvez modifier les paramètres de sécurité réseau lors de l'installation initiale. Cela vous permet de désactiver tous les services réseau, à l'exception du shell sécurisé, ou de les limiter aux demandes locales. Cette opération s'effectue uniquement lors de l'installation initiale. La mise à niveau n'offre pas cette option et conserve le paramétrage de tous les services existants. Vous pouvez néanmoins limiter les services réseau au terme d'une mise à niveau à l'aide de la commande `netservices`. Voir la section [“Planification de la sécurité réseau”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

Une fois l'installation terminée, vous pouvez activer l'ensemble des services réseau à l'aide de la commande `netservices open` ou les activer individuellement à l'aide des commandes SMF. Voir la section [“Révision des paramètres de sécurité après l'installation”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

- Nom d'hôte du système sur lequel vous effectuez l'installation
- Configuration du clavier

Remarque – Si le clavier prend en charge l'identification automatique, la configuration du clavier est détectée automatiquement au cours de l'installation. Dans le cas contraire, vous pouvez faire votre choix dans la liste des configurations de clavier prises en charge, proposée pendant l'installation.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Mot-clé keyboard”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau*.

- Langue et variables locales que vous allez utiliser sur le système
- Adresse IP de l'hôte
- Masque de sous-réseau
- Type du service d'attribution de noms (par exemple, DNS, NIS ou NIS+)
- Nom de domaine

Remarque – Il est possible de choisir le nom de domaine NFSv4 par défaut au cours de l'installation ou de spécifier un nom de domaine NFSv4 personnalisé. Pour plus d'informations sur la spécification d'un nom de domaine, reportez-vous à la section [“Définition du nom de domaine NFSv4 lors de l'installation”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

- Nom d'hôte du serveur de noms
- Adresse IP du serveur de nom
- le mot de passe root.

Pour connaître toutes les informations que vous devez collecter pour l'installation de votre système, reportez-vous à la rubrique “[Liste de vérification en vue d'une installation](#)” à la page 18. Si vous mettez à niveau votre système, reportez-vous à la section “[Liste de vérification en vue d'une mise à niveau](#)” du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

Remarque – Si vous utilisez un système comportant des zones non globales, Solaris Live Upgrade est le programme recommandé pour la mise à niveau ou l'ajout de patches. La durée de mise à niveau risque d'être beaucoup plus longue avec d'autres programmes de mise à niveau, car celle-ci augmente de façon linéaire en fonction du nombre de zones non globales installées.

Pour obtenir des informations sur Solaris Live Upgrade, reportez-vous à la [Partie I, “Mise à niveau avec Solaris Live Upgrade”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Solaris Live Upgrade et planification de la mise à niveau*.

- (Facultatif) Effectuez une sauvegarde de votre système.

Si vous souhaitez préserver des données et applications existantes, effectuez une sauvegarde du système. Pour savoir comment exécuter une sauvegarde de votre système, reportez-vous au [Chapitre 23, “Backing Up and Restoring UFS File Systems \(Overview\)”](#) du *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

1 Insérez le média approprié dans votre système.

Si vous démarrez à partir du DVD du système d'exploitation Solaris ou du CD-ROM 1 du logiciel Solaris, insérez le disque. Le BIOS de votre système doit prendre en charge l'initialisation à partir d'un DVD ou d'un CD.

Vous devrez peut-être configurer manuellement votre BIOS pour pouvoir démarrer à partir d'un DVD ou d'un CD. Pour plus d'informations sur la configuration du BIOS, reportez-vous à la documentation relative à votre matériel.

2 Initialisez le système en l'arrêtant, puis en le démarrant à nouveau.

3 Si vous devez configurer manuellement le BIOS pour permettre le démarrage à partir d'un CD ou d'un DVD, appuyez sur la combinaison de touches appropriée pour interrompre le processus d'initialisation du système.

Modifiez la priorité de démarrage dans le BIOS, puis quittez le BIOS pour revenir au programme d'installation.

Un test de mémoire et un processus de détection du matériel s'exécutent automatiquement. L'écran se rafraîchit. Le menu GRUB s'affiche.

```
GNU GRUB version 0.95 (631K lower / 2095488K upper memory)
+-----+
| Solaris                                     |
| Solaris Serial Console ttya                |
| Solaris Serial Console ttyb (for lx50, v60x and v65x) |
|                                             |
|                                             |
+-----+
Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, or 'c' for a command-line.
```

4 Sélectionnez l'option d'installation appropriée.

- **Si vous souhaitez installer le système d'exploitation Solaris à partir du CD ou du DVD sur votre système actuel, sélectionnez Solaris, puis appuyez sur Entrée.**
Sélectionnez cette option si vous souhaitez installer le système en utilisant les valeurs par défaut.
- **Si vous souhaitez installer le système d'exploitation Solaris et envoyer la sortie écran sur la console série ttya (COM1), sélectionnez Console série Solaris ttya.**
Sélectionnez cette option si vous souhaitez que l'affichage du système s'effectue sur un périphérique connecté au port série COM1.
- **Si vous souhaitez installer le système d'exploitation Solaris et envoyer la sortie écran sur la console série ttyb (COM2), sélectionnez Console série Solaris ttyb.**
Sélectionnez cette option si vous souhaitez que l'affichage du système s'effectue sur un périphérique connecté au port série COM2.
- **Si vous souhaitez installer le système d'exploitation Solaris avec des arguments d'initialisation spécifiques, effectuez la procédure suivante.**
Vous souhaitez éventuellement utiliser des arguments d'initialisation spécifiques pour personnaliser la configuration du système lors de l'installation.
 - a. **Dans le menu GRUB, sélectionnez l'option d'installation à modifier, puis appuyez sur e.**
Les commandes d'initialisation similaires au texte suivant sont affichées dans le menu GRUB.

```
kernel /boot/multiboot kernel/unix -B install_media=cdrom
module /boot/x86.miniroot
```

- b. À l'aide des touches de direction, sélectionnez l'entrée d'initialisation à modifier, puis appuyez sur e.**

La commande d'initialisation à modifier est affichée dans la fenêtre d'édition de GRUB.

- c. Modifiez cette commande en tapant les arguments ou options d'initialisation à utiliser.**

La syntaxe des commandes pour le menu d'édition de Grub est décrite ci-dessous.

```
grub edit>kernel /boot/multiboot kernel/unix/ \  
install [url|ask] -B options install_media=media_type
```

```
grub edit>kernel$ /boot/platform/i86pc/$ISADIR/kernel/unix/ \  
install [url|ask] -B options install_media=media_type
```

Pour plus d'informations sur la syntaxe des commandes et les arguments d'initialisation, reportez-vous au [Chapitre 9, "Installation réseau - Références des commandes"](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau*.

- d. Pour revenir au menu GRUB, il existe plusieurs possibilités :**

- **Pour revenir au menu GRUB et enregistrer vos modifications, appuyez sur Entrée.**

Le menu GRUB s'affiche. Les modifications que vous avez apportées à la commande d'initialisation sont affichées.

- **Pour revenir au menu GRUB sans enregistrer vos modifications, appuyez sur la touche d'échappement.**

Le menu GRUB d'origine s'affiche.

- e. Pour commencer l'installation, tapez b dans le menu GRUB.**

Le programme Installation de Solaris vérifie que le disque d'initialisation par défaut satisfait la configuration minimale requise pour une installation ou une mise à niveau du système. S'il ne parvient pas à détecter la configuration du système, il vous invite à entrer les informations manquantes.

Une fois la vérification terminée, l'écran de sélection de l'installation s'affiche.

5 Sélectionnez un type d'installation.

L'écran de sélection de l'installation propose les options suivantes.

```
Select the type of installation you want to perform:
```

```
1 Solaris Interactive  
2 Custom JumpStart  
3 Solaris Interactive Text (Desktop session)  
4 Solaris Interactive Text (Console session)  
5 Apply driver updates
```

6 Single user shell

Enter the number of your choice followed by the <ENTER> key.
Alternatively, enter custom boot arguments directly.

If you wait 30 seconds without typing anything,
an interactive installation will be started.

- **Pour installer le système d'exploitation Solaris, sélectionnez parmi les options suivantes.**
 - **Pour effectuer l'installation à l'aide de l'interface graphique utilisateur d'installation interactive de Solaris, tapez 1, puis appuyez sur Entrée.**
 - **Pour effectuer une installation JumpStart personnalisée, sans intervention de l'opérateur, tapez 2, puis appuyez sur Entrée.**

Pour plus d'informations sur les installations JumpStart, reportez-vous au [Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations JumpStart personnalisées et avancées](#).
 - **Pour effectuer l'installation à l'aide du programme d'installation en mode texte dans une session de bureau, tapez 3, puis appuyez sur Entrée. Vous pouvez également entrer la commande `b - text` en réponse à l'invite.**

Sélectionnez ce type d'installation pour remplacer l'interface graphique d'installation par défaut par le programme d'installation en mode texte.

Pour des informations détaillées sur l'interface graphique et le programme d'installation en mode texte pour l'installation de Solaris, reportez-vous à la rubrique “[Configuration système requise et recommandations](#)” à la page 10.
 - **Pour effectuer l'installation à l'aide du programme d'installation en mode texte interactif dans une session de console, tapez 4, puis appuyez sur Entrée. Vous pouvez également entrer la commande `b - nowin` en réponse à l'invite.**

Sélectionnez ce type d'installation pour remplacer l'interface graphique d'installation par défaut par le programme d'installation en mode texte.

Le système configure les périphériques et les interfaces, et recherche les fichiers de configuration. Si le système d'exploitation ne parvient pas à détecter un clavier prenant en charge l'identification automatique, l'écran suivant propose plusieurs configurations de clavier sélectionnables. S'il réussit à en trouver un, passez à l'[Étape 9](#).

Remarque – Pour effectuer les tâches d'administration du système préalables à l'installation, choisissez l'une des deux options suivantes au lieu des options d'installation décrites précédemment.

- Pour mettre à jour les pilotes ou installer une mise à jour d'installation (ITU), insérez le média de mise à jour, tapez 5, puis appuyez sur Entrée.
Vous devrez éventuellement mettre à jour des pilotes ou installer une ITU pour permettre l'exécution du système d'exploitation Solaris sur votre système. Suivez les instructions relatives à la mise à jour des pilotes ou à l'ITU pour installer la mise à jour.
- Pour effectuer les tâches d'administration du système, tapez 6, puis appuyez sur Entrée.
Vous pourrez éventuellement lancer un shell monoutilisateur si vous devez effectuer des tâches d'administration système sur votre système avant l'installation. Pour plus d'informations sur les tâches d'administration système que vous pouvez effectuer avant l'installation, reportez-vous au *System Administration Guide: Basic Administration*.

Une fois ces tâches d'administration système effectuées, la liste d'options précédente s'affiche. Sélectionnez l'option appropriée pour continuer l'installation.

6 (Facultatif) Sélectionnez dans l'écran ci-dessous la configuration clavier souhaitée, puis appuyez sur F86 pour continuer.

Configure Keyboard Layout

```
+-----+
| Please specify the keyboard layout from the list below. |
| |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
| |
| Keyboard Layout |
| ----- |
| [ ] Serbia-And Montenegro |
| [ ] Slovenian |
| [ ] Slovakian |
| [ ] Spanish |
| [ ] Swedish |
| [ ] Swiss-French |
| [ ] Swiss-German |
| [ ] Taiwanese |
| [ ] TurkishQ |
| [ ] TurkishF |
| [ ] UK-English |
| [ X] US-English |
| |
| F2_Continue      F6_Help |
+-----+
```

Le système configure les périphériques et les interfaces et recherche les fichiers de configuration. Si vous avez opté pour une installation à l'aide de l'interface graphique utilisateur lors des étapes précédentes, les deux écrans qui suivent confirment le mode de fonctionnement choisi.

7 (Facultatif) Appuyez sur Entrée dans l'écran suivant.

Starting Solaris Interactive (graphical user interface)
Installation

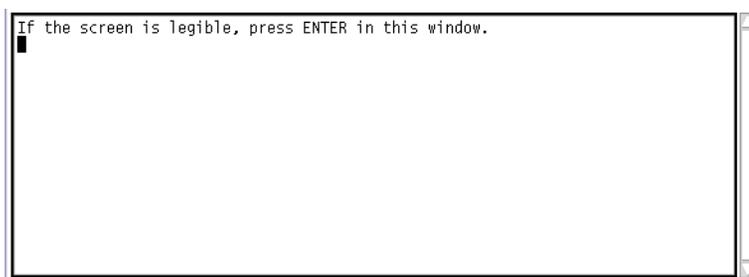
```
+-----+
| You must respond to the first question within 30 seconds |
| or the installer proceeds in a non-window environment   |
| (console mode).                                         |
|                                                         |
| If the screen becomes blank or unreadable the installer |
| proceeds in console mode.                               |
|                                                         |
| If the screen does not properly revert to console mode, |
| restart the installation and make the following selection:|
|                                                         |
|         Solaris Interactive Text (Console session)      |
+-----+
```

Remarque – Si la mémoire du système n'est pas suffisante, le programme affiche un message d'erreur. Vous pouvez augmenter la capacité de la mémoire et redémarrer l'installation.

Il existe, cependant, un moyen de contourner le problème : recommencez l'installation et sélectionnez une option faisant appel au programme d'installation en mode texte au lieu d'une option d'installation via l'interface graphique utilisateur (IG).

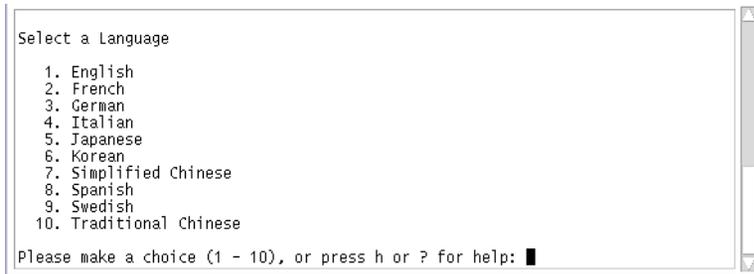
Après l'affichage des messages habituels sur le déroulement de l'installation, un autre écran de confirmation est proposé.

8 (Facultatif) Positionnez le curseur dans l'écran de texte suivant et appuyez sur Entrée.



Une liste de langues est affichée.

9 Dans l'écran suivant, sélectionnez la langue que vous avez l'intention d'utiliser au cours de l'installation et appuyez sur Entrée.



L'écran du programme d'installation de Solaris apparaît au bout de quelques secondes.

- Si vous utilisez l'interface graphique d'installation de Solaris, vous voyez apparaître l'écran de la [Figure 2-5](#).
- Si vous exécutez le programme d'installation en mode texte de Solaris dans une session de bureau, l'écran de la [Figure 2-6](#) s'affiche.

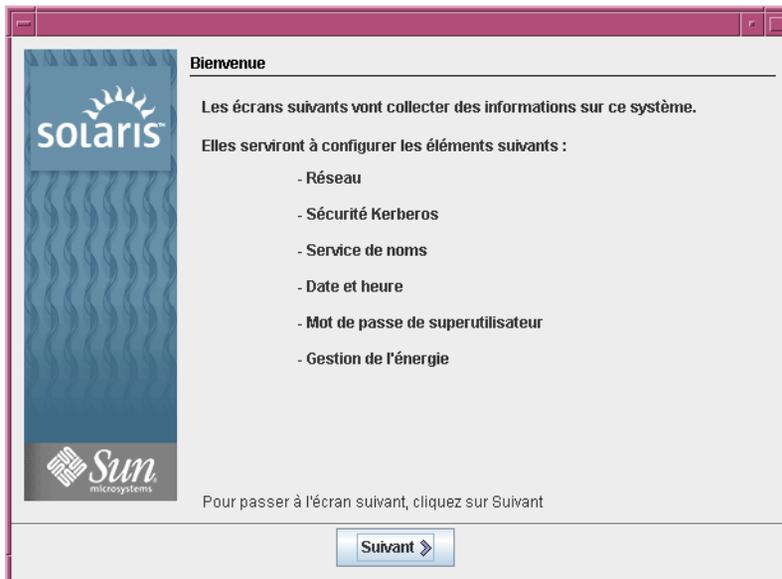


FIGURE 2-5 Écran d'accueil de l'interface graphique d'installation de Solaris

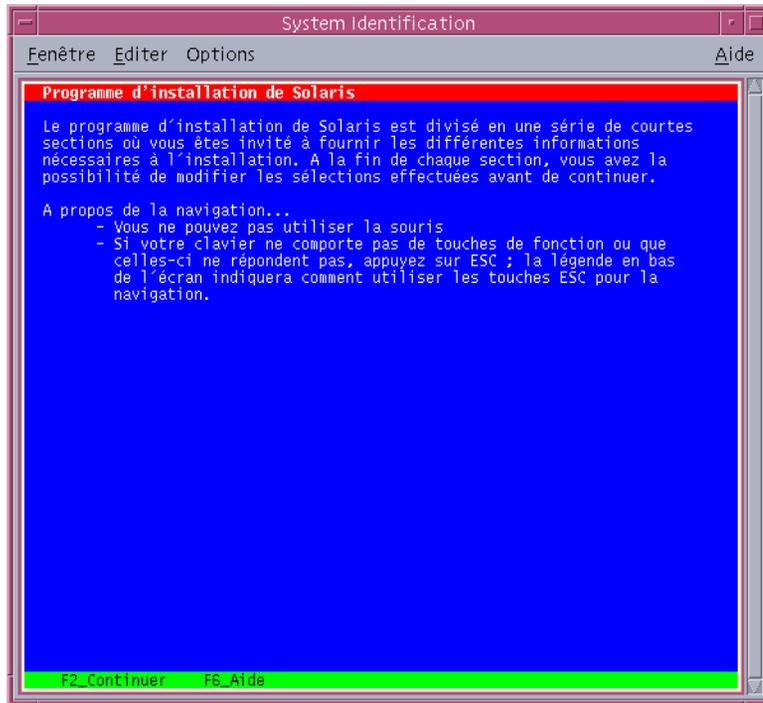


FIGURE 2-6 Écran d'accueil du programme d'installation en mode texte de Solaris

10 Cliquez sur Suivant pour commencer l'installation. Si le programme vous y invite, répondez aux questions supplémentaires.

- Si vous avez préconfiguré toutes les informations de configuration du système, le programme d'installation ne vous invite pas à les entrer de nouveau. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 2, “Préconfiguration des informations de configuration système – Tâches”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau*.
- Si vous n'avez pas préconfiguré toutes les informations de votre système, le programme d'installation vous invite à les entrer sur plusieurs écrans. Utilisez la [“Liste de vérification en vue d'une installation”](#) à la [page 18](#) pour répondre aux questions de configuration.
- Lors de la configuration, vous pouvez décider d'activer ou non les services réseau sur les clients distants. Par défaut, la réponse est “Oui.”

Répondez par Non si vous souhaitez sécuriser davantage la configuration système. Ainsi, le shell sécurisé constitue le seul service réseau accessible aux clients distants. La réponse par défaut (Oui) permet d'activer davantage de services que dans les versions précédentes de Solaris. Chaque service peut être activé individuellement après l'installation. Vous pouvez donc répondre par Non sans aucun risque. Pour de plus amples informations sur ces

options, reportez-vous à la section “Planification de la sécurité réseau” du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

Une fois l'installation terminée, vous pouvez activer l'ensemble des services réseau à l'aide de la commande `netservices open` ou les activer individuellement à l'aide des commandes SMF. Voir la section “Révision des paramètres de sécurité après l'installation” du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

Après avoir répondu aux questions de configuration, vous accédez à l'écran de bienvenue de Solaris.



FIGURE 2-7 Écran de bienvenue dans Solaris

- 11 Décidez de l'opportunité de réinitialiser votre système automatiquement et d'éjecter le disque automatiquement. Cliquez sur Suivant.**

L'écran Specify Media apparaît.

- 12 Sélectionnez le média d'installation de votre choix. Cliquez sur Suivant.**

L'écran de la Licence s'affiche.

- 13 Acceptez le contrat de licence pour poursuivre l'installation. Cliquez sur Suivant.**

Le programme Installation de Solaris détermine alors si une mise à niveau du système est possible. Pour pouvoir être mis à niveau, le système doit comporter un système de fichiers

Solaris racine existant (/). Le programme Installation de Solaris vérifie que les conditions sont remplies, puis effectue la mise à niveau de votre système.

L'écran Sélection de la mise à niveau ou de l'installation initiale s'affiche.

14 Décidez si vous souhaitez effectuer une nouvelle installation ou une mise à niveau. Cliquez sur Suivant.

Remarque – Si vous avez restauré la partition de service ou de diagnostic sur votre système avant de commencer l'installation, il est possible que vous ne puissiez pas effectuer la mise à niveau vers le SE Solaris. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“partition de service non créée par défaut sur des systèmes non dotés de partition de service”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Solaris Live Upgrade et planification de la mise à niveau*.

L'écran suivant permet de choisir entre une installation par défaut ou une installation personnalisée.

15 Sélectionnez le type d'installation à effectuer. Cliquez sur Suivant.

- **Sélectionnez Installation par défaut pour installer le groupe de logiciels Solaris complet.**
- **Sélectionnez Installation personnalisée si vous souhaitez exécuter les tâches suivantes :**
 - installation d'un groupe de logiciels spécifique ;
 - installation de logiciels supplémentaires ;
 - installation des packages logiciels spécifiques ;
 - installation des variables locales spécifiques ;
 - personnalisation de l'organisation des disques.

Pour plus d'informations sur les groupes de logiciels, reportez-vous à la rubrique [“Espace disque requis pour chaque groupe de logiciels”](#) à la page 16. Pour plus d'informations sur la personnalisation des partitions `fdisk`, reportez-vous à la section [“Recommandations pour le partitionnement”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

Remarque – Le programme d'installation en mode texte ne vous propose pas le choix entre une installation par défaut et une installation personnalisée. Pour effectuer une installation par défaut, acceptez les valeurs par défaut fournies par le programme d'installation en mode texte. Pour effectuer une installation personnalisée, modifiez les valeurs des écrans du programme d'installation en mode texte.

16 Si le programme vous invite à entrer des informations de configuration supplémentaires, faites-le.

Une fois que toutes les informations nécessaires à l'installation ont été communiquées au système, l'écran Prêt à installer apparaît.

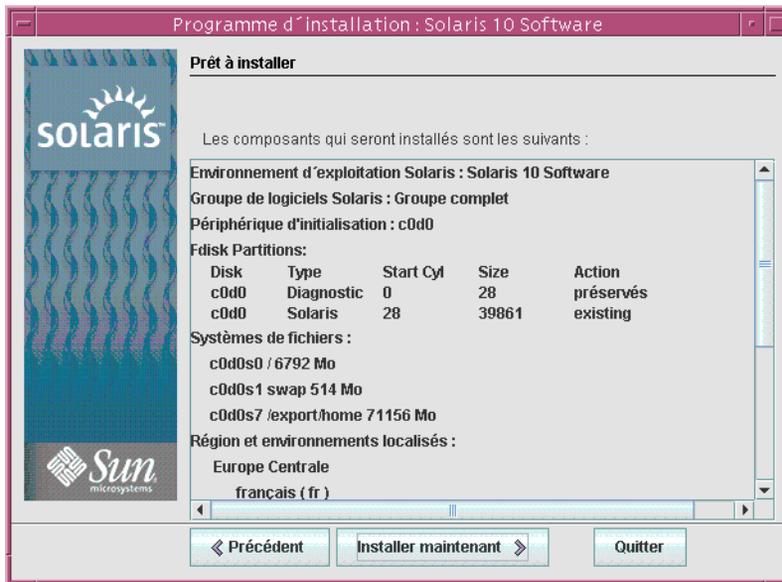


FIGURE 2-8 Écran Prêt à installer de Solaris

17 Cliquez sur Installer maintenant pour installer le logiciel Solaris. Suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel Solaris ainsi que d'autres logiciels sur votre système.

Une fois que le programme Installation 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. Ils sont accessibles à partir des répertoires `/var/sadm/system/logs` et `/var/sadm/install/logs`.

- Si vous effectuez une première installation, la procédure est terminée. Passez à l'Étape 18.
- Si vous mettez à niveau le logiciel Solaris, vous devrez éventuellement corriger quelques modifications locales non conservées. Passez à l'Étape a.
 - a. Vérifiez le contenu du fichier `/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup` afin de déterminer si vous devez corriger les modifications locales non conservées par le Programme d'installation de Solaris.

b. Corrigez toutes les modifications locales non préservées.

- 18** Si vous n'avez pas sélectionné le redémarrage automatique lors de l'installation, retirez le média d'installation (le cas échéant) et redémarrez le système.

reboot

Après le redémarrage du système, un menu GRUB présente une liste des systèmes d'exploitation installés, dans laquelle figure le système d'exploitation Solaris nouvellement installé. Sélectionnez le système d'exploitation que vous souhaitez initialiser. En l'absence de sélection, c'est le système d'exploitation défini par défaut qui est chargé.

Informations supplémentaires**Étapes suivantes**

Si vous installez plusieurs systèmes d'exploitation sur votre machine, vous devez configurer le chargeur de démarrage pour la reconnaissance de ces systèmes d'exploitation afin que l'initialisation s'effectue correctement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Modifying Boot Behavior by Editing the GRUB Menu at Boot Time](#)” du *System Administration Guide: Basic Administration*.

Erreurs fréquentes

En cas de problème d'installation ou de mise à niveau, reportez-vous à l'[Annexe A, “Dépannage – Tâches”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations JumpStart personnalisées et avancées*.

Installation du pool racine ZFS à l'aide du programme interactif d'installation en mode texte de Solaris (planification et tâches)

Ce chapitre décrit l'installation initiale d'un pool racine ZFS™ à l'aide du programme interactif d'installation de Solaris du DVD du système d'exploitation Solaris ou du CD 1 du logiciel Solaris .

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- “Installation du pool racine ZFS (planification)” à la page 59
- “Réalisation d'une installation initiale ZFS à l'aide du programme interactif d'installation en mode texte de Solaris” à la page 60

Installation du pool racine ZFS (planification)

Vous pouvez effectuer une installation initiale à l'aide du programme interactif d'installation en mode texte de Solaris pour créer un pool de stockage ZFS contenant un pool racine d'initialisation ZFS. Il n'est pas possible d'utiliser le programme d'installation d'interface graphique standard pour installer un pool racine ZFS.

L'exécution du programme interactif d'installation en mode texte de Solaris est similaire à la procédure appliquée aux versions précédentes de Solaris. La seule différence est que vous pouvez choisir d'installer un système de fichiers racine UFS (/) ou un pool racine ZFS. UFS demeure le format de système de fichiers par défaut. Sélectionnez l'option ZFS pour créer et installer un pool de stockage ZFS.

Si vous disposez déjà de pools de stockage ZFS sur votre système, ces derniers restent inchangés, sauf si vous sélectionnez les disques du pool existant pour créer le nouveau pool de stockage. Si vous souhaitez utiliser un pool de stockage ZFS existant pour votre système de fichiers racine ZFS, vous devez utiliser Solaris Live Upgrade pour faire migrer votre système de fichiers racine (/) UFS vers un pool racine ZFS. Solaris Live Upgrade permet également d'effectuer la mise à niveau d'un pool racine ZFS. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 11, “Solaris Live Upgrade et ZFS \(Présentation\)”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : Solaris Live Upgrade et planification de la mise à niveau*.

Avant de lancer l'installation initiale de création d'un pool racine ZFS, consultez le [Chapitre 6, "Installation de système de fichiers racine ZFS\(planification\)"](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

Nouveautés de la version Solaris 10 10/09

Avec la version Solaris 10 10/09, vous pouvez définir un profil JumpStart pour identifier une archive Flash d'un pool racine ZFS.

Une archive Flash peut être créée sur un système fonctionnant avec un système de fichiers UFS ou un système de fichiers racine ZFS. Une archive Flash d'un pool racine ZFS contient l'intégralité de la hiérarchie du pool, à l'exception des volumes de vidage et de swap, ainsi que des jeux de données exclus. Les volumes de swap et de vidage sont créés quand l'archive Flash est installée.

Vous pouvez utiliser la méthode d'installation d'archive Flash pour :

- Générer une archive Flash qui peut être utilisée pour installer et initialiser un système avec un système de fichiers racine ZFS.
- Effectuer une installation JumpStart d'un système en utilisant une archive Flash ZFS.

Remarque – La création d'une archive Flash ZFS sauvegarde l'intégralité du pool racine, pas les environnements d'initialisation individuels. Les jeux de données individuels au sein du pool peuvent être exclus à l'aide de l'option -D des commandes `flarc create` et `flar`.

Pour des instructions détaillées et les restrictions, reportez-vous à la section "[Installation d'un système de fichiers racine ZFS \(installation d'archive Flash\)](#)" du *Guide d'administration Solaris ZFS*.

Réalisation d'une installation initiale ZFS à l'aide du programme interactif d'installation en mode texte de Solaris

Cette procédure décrit l'installation d'un système SPARC autonome à partir du CD ou du DVD.

▼ SPARC : Installation d'un pool racine ZFS

Avant de commencer

Si vous souhaitez installer le système d'exploitation Solaris sur un ordinateur ou un domaine ne possédant pas de lecteur DVD-ROM ou CD-ROM directement connecté, vous avez la possibilité d'utiliser le lecteur DVD-ROM ou CD-ROM connecté à un autre ordinateur. Pour des instructions détaillées, reportez-vous à l'[Annexe B, "Procédure d'installation ou de mise à niveau distante – Tâches"](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau*.

Vérifiez que vous disposez des médias nécessaires.

- Pour une installation à partir d'un DVD, vous avez besoin de DVD du système d'exploitation Solaris pour plates-formes SPARC.
- Pour une installation à partir d'un CD :

Les médias suivants sont requis :

- les CD Logiciel Solaris ;
- CD de versions localisées Solaris pour plates-formes SPARC : le programme d'installation vous invite à insérer ces CD, si cela est nécessaire, pour l'installation de versions localisées.

Si vous souhaitez préserver des données et applications existantes, effectuez une sauvegarde du système.

- Pour effectuer une sauvegarde de système de fichiers UFS, reportez-vous au [Chapitre 23, “Backing Up and Restoring UFS File Systems \(Overview\)”](#) du *System Administration Guide: Devices and File Systems*.
- Pour effectuer une sauvegarde de pool racine ZFS, consultez la section [“Envoi et réception de données ZFS”](#) du *Guide d'administration Solaris ZFS*

1 Insérez le DVD du système d'exploitation Solaris pour plates-formes SPARC ou le Logiciel Solaris pour les plates-formes SPARC - 1 CD.

2 Initialisation du système.

- S'il s'agit d'un nouveau système, à peine retiré de son emballage, démarrez-le.
- Si vous souhaitez installer un système en cours d'exécution, commencez par l'arrêter.

L'invite ok s'affiche.

3 Lancez le programme interactif d'installation en mode texte de Solaris. L'exécution de l'interface graphique d'installation ne permet pas d'installer un pool racine ZFS. Pour initialiser depuis le DVD ou CD local et lancer le programme interactif d'installation en mode texte dans une session de bureau, saisissez la commande suivante :

```
ok boot cdrom - text
```

text Spécifie l'exécution du programme d'installation en mode texte dans une session de bureau. Utilisez cette option pour remplacer l'interface graphique d'installation qui s'affiche par défaut.

Si le système d'exploitation ne parvient pas à détecter un clavier prenant en charge l'identification automatique, l'écran suivant propose plusieurs configurations de clavier sélectionnables.

Remarque – Les claviers PS/2 ne prennent pas en charge l'identification automatique. Vous devez sélectionner la configuration du clavier pendant l'installation.

4 (Facultatif) Sélectionnez dans l'écran suivant la configuration clavier souhaitée, puis appuyez sur F2 pour continuer.

Configure Keyboard Layout

```
+-----+
| Please specify the keyboard layout from the list below. |
| |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
| |
| Keyboard Layout |
| ----- |
| [ ] Serbia-And Montenegro |
| [ ] Slovenian |
| [ ] Slovakian |
| [ ] Spanish |
| [ ] Swedish |
| [ ] Swiss-French |
| [ ] Swiss-German |
| [ ] Taiwanese |
| [ ] TurkishQ |
| [ ] TurkishF |
| [ ] UK-English |
| [ X] US-English |
| |
| F2_Continue F6_Help |
+-----+
```

Le système configure les périphériques et les interfaces et recherche les fichiers de configuration. Un écran de sélection de la langue peut s'afficher. Si cet écran ne s'affiche pas, passez à l'[Étape 6](#).

5 (Facultatif) Un écran vous proposant de sélectionner une langue est susceptible de s'afficher. Sélectionnez la langue que vous souhaitez utiliser pendant l'installation, puis appuyez sur F2.

Select a Language

```
+-----+
| Please specify the the language from the list below. |
| |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
| |
| [ ] English |
| [ ] French |
| [ ] German |
| |
+-----+
```

```

|      [ ] Italian                                     |
|      [ ] Japanese                                  |
|      [ ] Korean                                     |
|      [ ] Simplified Chinese                         |
|      [ ] Spanish                                    |
|      [ ] Swedish                                    |
|      [ ] Traditional Chinese                       |
|      [ ] UK-English                                |
|
|      F2_Continue      F6_Help                       |
+-----+-----+

```

6 Appuyez sur F2 pour lancer l'installation. Si le programme vous y invite, répondez aux questions supplémentaires.

■ Préconfiguration des informations système.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Si vous avez préconfiguré toutes les informations de configuration du système, le programme d'installation ne vous invite pas à les saisir de nouveau. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 2, “Préconfiguration des informations de configuration système – Tâches” du Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau](#).
- Si vous n'avez pas préconfiguré toutes les informations de votre système, le programme d'installation vous invite à les entrer sur plusieurs écrans. Utilisez la [“Liste de vérification en vue d'une installation” à la page 18](#) pour répondre aux questions de configuration.

■ Configuration réseau.

Lors de la configuration, vous pouvez décider d'activer ou non les services réseau sur les clients distants. Par défaut, la réponse est “Oui.”

Répondez par Non si vous souhaitez sécuriser davantage la configuration système. Ainsi, le shell sécurisé constitue le seul service réseau accessible aux clients distants. La réponse par défaut (Oui) permet d'activer davantage de services que dans les versions précédentes de Solaris. Chaque service peut être activé individuellement après l'installation. Vous pouvez donc répondre par “Non” sans aucun risque. Pour de plus amples informations sur ces options, reportez-vous à la section [“Planification de la sécurité réseau” du Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau](#).

Une fois l'installation terminée, vous pouvez activer l'ensemble des services réseau à l'aide de la commande `netservices open` ou les activer individuellement à l'aide des commandes SME. Voir la section [“Révision des paramètres de sécurité après l'installation” du Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau](#).

Une fois que vous avez répondu aux questions de configuration et défini le mot de passe root, l'écran d'installation interactive de Solaris s'affiche.

```
Solaris Interactive Installation
+-----+
|On the following screens, you can accept the defaults or you can customize |
| how Solaris software will be install by:                               |
| - Selecting the type of Solaris software to install                 |
| - Selecting disks to hold the software you've selected             |
| - Selecting unbundled products to be installed with Solaris        |
| - Specifying how file systems are laid out on the disks            |
|                                                                       |
|After completing these tasks, a summary of your selections           |
|(called a profile) will be displayed.                                |
|                                                                       |
|There are two ways to install your Solaris software:                 |
|                                                                       |
| - "Standard" installs your system from a standard Solaris         |
|   Distribution. Selecting "standard" allows you to choose          |
|   between initial install and upgrade, if your system is upgradeable. |
|                                                                       |
| - "Flash" installs your system from one or more Flash Archives.    |
|                                                                       |
|   F2_Continue      F6_Help                                         |
+-----+
```

7 Décidez de l'opportunité de réinitialiser votre système automatiquement et d'éjecter le disque automatiquement. Appuyez sur F2.

Si vous disposez déjà de pools de stockage ZFS sur votre système, ces derniers sont reconnus par le message suivant, mais restent inchangés, sauf si vous sélectionnez les disques des pools existants pour créer le nouveau pool de stockage.

There are existing ZFS pools available on this system. However, they can only be upgraded using the Live Upgrade tools. The following screens will only allow you to install a ZFS root system, not upgrade one.

L'écran de la Licence s'affiche.

8 Acceptez le contrat de licence pour poursuivre l'installation. Appuyez sur F2.

L'écran Sélection de la mise à niveau ou de l'installation initiale s'affiche. Si vous disposez d'un système de fichiers UFS pouvant être mis à niveau, cet écran s'affiche. Si cet écran ne s'affiche pas, passez à l'[Étape 10](#).

9 Pour effectuer une installation au format ZFS, appuyez sur F4 pour une installation initiale.

Différents écrans s'affichent vous permettant de sélectionner des zones géographiques, des environnements linguistiques et des produits supplémentaires.

10 Faites votre sélection concernant ces paramètres.

L'écran de choix d'un type de système de fichiers s'affiche.

11 Pour créer un pool racine ZFS, sélectionnez l'option ZFS et appuyez sur F2.

Choose a Filesystem Type

```
+-----+
| Select the filesystem to use for your Solaris installation |
| |
| [ ] UFS |
| [X] ZFS |
| |
| F2_Continue F6_Help |
+-----+
```

L'écran de sélection de logiciel s'affiche.

12 Sélectionnez le type d'installation à effectuer. Appuyez sur F2.

Pour effectuer une installation par défaut, acceptez la valeur par défaut proposée. Pour effectuer une installation personnalisée, modifiez les valeurs de l'écran du programme d'installation en mode texte. Dans l'écran d'exemple, le groupe de logiciels de distribution complète par défaut est sélectionné pour l'installation.

Pour plus d'informations sur les groupes de logiciels, reportez-vous à la rubrique [“Espace disque requis pour chaque groupe de logiciels”](#) à la page 16.

Select Software

```
+-----+
|Select the Solaris software to install on the system |
| |
|Note: After selecting a software group, you can add or remove |
|software by customizing it. However this requires understanding of |
|software dependencies and how Solaris software is packaged. |
| |
| [ ] Entire Distribution plus OEM support .....5838.00 MB |
| [X] Entire Distribution.....5830.00 MB |
| [ ] Developer System Support.....5695.00 MB |
| [ ] End User System Support.....4747.00 MB |
| [ ] Core System Support.....1558.00 MB |
| [ ] Reduced Networking Core System Support.....1512.00 MB |
| |
| F2_Continue F6_Help |
+-----+
```

L'écran de sélection de disques s'affiche.

13 Une fois que vous avez sélectionné le logiciel à installer, vous êtes invité à sélectionner les disques pour créer votre pool de stockage ZFS. Cet écran est similaire à celui des versions précédentes de Solaris, excepté le texte suivant :

For ZFS, multiple disks will be configured as mirrors, so the disk you choose, or the slice within the disk must exceed the Suggested Minimum value.

Vous pouvez sélectionner le ou les disques à utiliser pour votre pool racine ZFS.

- Si vous sélectionnez un seul disque et que vous souhaitez configurer une mise en miroir ultérieurement, reportez-vous aux informations sur la commande `zpool attach` dans la section “Gestion de périphériques dans un pool de stockage ZFS” du *Guide d'administration Solaris ZFS*.
- Si vous sélectionnez deux disques, une configuration en miroir des deux disques est définie pour votre pool racine. Un pool en miroir de deux ou trois disques est optimal.
- Si vous disposez de huit disques et que vous les sélectionnez tous, les huit disques seront utilisés pour le pool racine sous forme d'une large mise en miroir. Cette configuration n'est pas optimale.

Une configuration de pool RAID-Z pour le pool racine n'est pas prise en charge. Pour plus d'informations sur la configuration de pools de stockage ZFS, consultez la section “Fonctions de réplication d'un pool de stockage ZFS” du *Guide d'administration Solaris ZFS*.

```
Select Disks
+-----+
|On this screen you must select the disks for installing Solaris
|software. Start by looking at the Suggested Minimum Field;
|this value is the approximate space needed to install the software
|you've selected. For ZFS, multiple disks will be configured as mirrors,
|so the disk you choose on the slice within the disk must exceed
|the Suggested Minimum Value.
|
| Note: xx denotes the current boot disk
|
|Disk Device                               Available Space
|=====
|[X]xx c0t0d0                               29164 MB (F4 to edit)
|
|                                         Maximum Root Size: 29164 MB
|                                         Suggested Minimum: 5838 MB
|
|      F2_Continue      F6_Help
+-----+
```

L'écran de sauvegarde des données s'affiche.

14 (Facultatif) Sauvegardez les données sur le disque sur lequel le logiciel est installé.

Si un disque sélectionné pour l'installation contient des systèmes de fichiers ou des tranches sans nom que vous souhaitez enregistrer, vous pouvez procéder à l'enregistrement à ce stade.

Preserve Data?

```
+-----+
|Do you want to preserve existing data? At least one of the disks you've |
|selected for installing Solaris software has file systems or unnamed slices|
|that you may want to save |
| |
| |
| F2_Continue      F4_Preserve      F6_Help |
+-----+
```

Si vous avez appuyé sur F4 pour enregistrer les données, l'écran d'enregistrement des données s'affiche.

15 (Facultatif) Sélectionnez les données à enregistrer.

Preserve Data

```
+-----+
|On this screen you can preserve the data on some or all disk slices. Any |
|slice you preserve will not be touched when Solaris software is installed |
|If you preserve data on / (root), /usr, or /var you must rename them |
|because new versions of these file systems are created when Solaris |
|software is installed. |
| |
|Warning: Preserving an 'overlap' slice will not preserve any data within |
|it. To preserve this data, you must explicitly set the mount point name. |
| |
|Mount Point or Pool                State   Disk/Slice          Size |
|=====|
|[ ] zfs: rpool                      Online   c0t0d0s0            27133 MB |
|[ ] swap                            c0t1d0s1            2047 MB |
|[X] overlap                          c0t2d0s2            29188 MB |
| |
| |
| F2_Continue                        F6_Help |
+-----+
```

L'écran de configuration des paramètres ZFS s'affiche.

16 Vous pouvez accepter les valeurs par défaut. Alternativement, vous pouvez modifier le nom du pool ZFS, le nom du jeu de données et la taille du pool, de la zone de swap et de l'espace de vidage. De plus, vous pouvez modifier la façon dont le système de fichiers /var est créé et monté.

Configure ZFS Settings

```
+-----+-----+
```

```
|Specify the name of the pool to be created from the disk(s) you have chosen.|
|Also specify the name of the dataset to be created within the pool that is |
|to be used as the root directory for the filesystem.                         |
|                                                                              |
|          ZFS Pool Name: rpool                                              |
|    ZFS Root Dataset Name: szboot_0507                                     |
|          ZFS Pool Size in (MB): 17270                                     |
|          Size of swap area in (MB): 1024                                 |
|          Size of dump area in (MB): 1024                                 |
|          (Pool size must be between 9472 MB and 17270 MB)                |
|                                                                              |
|          [X] Keep / and /var combined                                     |
|          [ ] Put /var on a separate dataset                               |
|                                                                              |
|    F2_Continue      F6_Help                                              |
+-----+-----+
```

L'écran de montage d'un système de fichiers distant s'affiche.

17 Déterminez si vous souhaitez monter un système de fichiers distant.

```
Mount Remote File System
+-----+-----+
|Do you want to mount a software from a remote file server? This may      |
|be necessary if you had to remove software because of disk space problems. |
|                                                                              |
|                                                                              |
|    F2_Continue      F6_Help                                              |
+-----+-----+
```

Le dernier écran d'installation s'affiche.

18 Vérifiez vos choix d'installation dans l'écran de profil qui s'affiche. Vous pouvez modifier le profil d'installation si nécessaire. L'exemple suivant décrit un écran de profil d'installation finale.

```
Profile
+-----+-----+
|The information shown below is your profile for installing Solaris software. |
|It reflects the choices you've made on previous screens.                    |
|                                                                              |
|=====|
|          Installation Option: Initial                                     |
|          Boot Device: c1t2d0                                           |
|    Root File System Type: ZFS                                           |
|          Client Services: None                                          |
|                                                                              |
|          Regions: North America                                        |
|                                                                              |
+-----+-----+
```

```

|                               System Locale: C ( C )                               |
|                                                                                   |
|                               Software: Solaris 10, Entire Distribution             |
|                               Pool Name: rpool                                     |
|                               Boot Environment Name: szboot_0507                 |
|                               Pool Size: 17270 MB                               |
|                               Devices in Pool: c1t2d0                           |
|                                                                                   |
|                                                                                   |
|                               F2_Continue   F6_Help                             |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

19 Pour installer le logiciel Solaris, appuyez sur F2. Suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel Solaris.

Une fois que le programme interactif d'installation en mode texte de Solaris a terminé l'installation du logiciel Solaris, le système se réinitialise automatiquement ou vous invite à le réinitialiser manuellement.

Si vous installez des produits supplémentaires, vous êtes invité à insérer le DVD ou le CD correspondant. Vous trouverez les procédures d'installation dans la documentation d'installation appropriée.

Une fois l'installation terminée, les journaux correspondants sont enregistrés dans des fichiers. Ils sont accessibles à partir des répertoires `/var/sadm/system/logs` et `/var/sadm/install/logs`.

L'installation est terminée.

20 Si vous n'avez pas sélectionné le redémarrage automatique lors de l'installation, redémarrez le système.

```
# reboot
```

Votre système initialise le pool racine ZFS que vous avez installé.

Vous pouvez afficher une liste d'environnements d'initialisation à l'aide de la commande `boot` en utilisant l'option `-L`. Pour plus d'informations sur l'initialisation SPARC, consultez la section “[Booting From a ZFS Root File System on a SPARC Based System](#)” du *System Administration Guide: Basic Administration*.

21 Une fois l'installation terminée, vérifiez les informations de système de fichiers et de pool de stockage affichées, comme illustré dans l'exemple suivant.

Le pool racine ZFS constitue un type spécial de pool ne nécessitant aucune administration. La sortie de test `zfs list` identifie les composants de pool racine, comme les entrées `rpool/ROOT` inaccessibles par défaut.

```
# zpool status
pool: rpool
```

```

state: ONLINE
scrub: none requested
config:

      NAME          STATE      READ WRITE CKSUM
      rpool          ONLINE    0     0     0
      c1t2d0s0      ONLINE    0     0     0

```

```
errors: No known data errors
```

```
# zfs list
```

```

NAME                                USED  AVAIL  REFER  MOUNTPOINT
rpool                                6.83G  9.66G   62K    /rpool
rpool/ROOT                            5.82G  9.66G   18K    legacy
rpool/ROOT/szboot_0507              5.82G  9.66G  5.82G
rpool/dump                            512M   9.66G  512M   -
rpool/swap                            518M   9.66G  518M   -

```

Si, à l'origine, vous avez créé un pool de stockage ZFS avec un disque, vous pouvez convertir le disque en configuration ZFS en miroir après l'installation. Pour plus d'informations sur la façon dont vous pouvez ajouter ou joindre des disques, reportez-vous à la section “[Gestion de périphériques dans un pool de stockage ZFS](#)” du *Guide d'administration Solaris ZFS*.

Erreurs fréquentes

En cas de problème au cours de l'installation, reportez-vous à l'[Annexe A, “Dépannage – Tâches”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations JumpStart personnalisées et avancées*.

x86 : Exécution d'une installation initiale ZFS à l'aide du programme interactif d'installation en mode texte de Solaris

Vous pouvez exécuter une installation initiale du système d'exploitation Solaris à l'aide du programme interactif d'installation en mode texte de Solaris. Une installation initiale écrase les données sur les disques en cours d'installation. Cette section fournit des instructions détaillées sur la méthode d'installation du système d'exploitation Solaris à partir d'un support DVD ou CD.

▼ x86 : Exécution d'une installation ZFS à l'aide du programme interactif d'installation en mode texte de Solaris avec GRUB

Le programme d'installation de Solaris pour les systèmes x86 utilise le chargeur d'initialisation GRUB. Cette procédure décrit l'installation d'un système x86 autonome à l'aide du chargeur de

démarrage GRUB à partir du CD ou du DVD. Pour plus d'informations sur le chargeur d'initialisation GRUB, reportez-vous à la section “[Modifying Boot Behavior by Editing the GRUB Menu at Boot Time](#)” du *System Administration Guide: Basic Administration* .

Avant de commencer

Effectuez les tâches suivantes avant de commencer l'installation.

- Si vous souhaitez installer le système d'exploitation Solaris sur un ordinateur ou un domaine ne possédant pas de lecteur DVD-ROM ou CD-ROM directement connecté, vous avez la possibilité d'utiliser le lecteur DVD-ROM ou CD-ROM connecté à un autre ordinateur. Pour des instructions détaillées, reportez-vous à l'[Annexe B, “Procédure d'installation ou de mise à niveau distante – Tâches”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau*.
- Assurez-vous que vous disposez des médias nécessaires.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Si vous effectuez votre installation à partir d'un DVD, utilisez le DVD du système d'exploitation Solaris 10 pour Plates-formes x86.
- Si vous effectuez l'installation à partir d'un CD :

Les médias suivants sont requis :

- les CD Logiciel Solaris ;
- CD de versions localisées Solaris pour plates-formes x86 : le programme d'installation vous invite à insérer ces CD, si cela est nécessaire, pour l'installation de versions localisées.
- Vérifiez le BIOS de votre système pour vous assurer que vous pouvez démarrer à partir d'un CD ou d'un DVD.
- Si vous installez le système d'exploitation Solaris sur un système non produit par Sun Microsystems, Inc., vérifiez la liste de compatibilité matérielle Solaris sur le site <http://www.sun.com/bigadmin/hcl> avant de commencer l'installation.
- (Facultatif) Effectuez une sauvegarde de votre système.

Si vous souhaitez préserver des données et applications existantes, effectuez une sauvegarde du système.

- Pour effectuer une sauvegarde de système de fichiers UFS, reportez-vous au [Chapitre 23, “Backing Up and Restoring UFS File Systems \(Overview\)”](#) du *System Administration Guide: Devices and File Systems*.
- Pour effectuer une sauvegarde de pool racine ZFS, consultez la section “[Envoi et réception de données ZFS](#)” du *Guide d'administration Solaris ZFS*

1 Insérez le média approprié dans votre système.

Si vous démarrez à partir du DVD du système d'exploitation Solaris ou du CD-ROM 1 du logiciel Solaris, insérez le disque. Le BIOS de votre système doit prendre en charge l'initialisation à partir d'un DVD ou d'un CD.

Vous devrez peut-être configurer manuellement votre BIOS pour pouvoir démarrer à partir d'un DVD ou d'un CD. Pour plus d'informations sur la configuration du BIOS, reportez-vous à la documentation relative à votre matériel.

2 Initialisez le système en l'arrêtant, puis en le démarrant à nouveau.

3 Si vous devez configurer manuellement le BIOS pour permettre le démarrage à partir d'un CD ou d'un DVD, appuyez sur la combinaison de touches appropriée pour interrompre le processus d'initialisation du système.

Modifiez la priorité de démarrage dans le BIOS, puis quittez le BIOS pour revenir au programme d'installation.

Un test de mémoire et un processus de détection du matériel s'exécutent automatiquement. L'écran se rafraîchit. Le menu GRUB s'affiche.

```
GNU GRUB version 0.95 (631K lower / 2095488K upper memory)
```

```
+-----+
| Solaris                               |
| Solaris Serial Console ttya          |
| Solaris Serial Console ttyb (for lx50, v60x and v65x) |
|                                       |
|                                       |
+-----+
```

```
Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, or 'c' for a command-line.
```

4 Sélectionnez Solaris, puis appuyez sur Entrée.

Le programme Installation de Solaris vérifie que le disque d'initialisation par défaut satisfait la configuration minimale requise pour une installation ou une mise à niveau du système. S'il ne parvient pas à détecter la configuration du système, il vous invite à entrer les informations manquantes.

Une fois la vérification terminée, l'écran de sélection de l'installation s'affiche.

5 Sélectionnez un type d'installation. Pour installer le SE Solaris à l'aide du programme d'installation en mode texte de Solaris dans une session du bureau, tapez 3, puis appuyez sur Entrée :

Sélectionnez ce type d'installation pour remplacer l'interface graphique d'installation par défaut par le programme d'installation en mode texte pour une installation ZFS.

```
Select the type of installation you want to perform:
```

```

1 Solaris Interactive
2 Custom JumpStart
3 Solaris Interactive Text (Desktop session)
4 Solaris Interactive Text (Console session)
5 Apply driver updates
6 Single user shell

```

```

Enter the number of your choice followed by the <ENTER> key.
Alternatively, enter custom boot arguments directly.

```

```

If you wait 30 seconds without typing anything,
an interactive installation will be started.

```

Le système configure les périphériques et les interfaces, et recherche les fichiers de configuration. Si le système d'exploitation ne parvient pas à détecter un clavier prenant en charge l'identification automatique, l'écran suivant propose plusieurs configurations de clavier sélectionnables. S'il réussit à en trouver un, passez à l'[Étape 7](#).

6 (Facultatif) Sélectionnez dans l'écran suivant la configuration clavier souhaitée, puis appuyez sur F2 pour continuer.

```
Configure Keyboard Layout
```

```

+-----+
| Please specify the keyboard layout from the list below. |
| |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
| |
| Keyboard Layout |
| ----- |
| [ ] Serbia-And Montenegro |
| [ ] Slovenian |
| [ ] Slovakian |
| [ ] Spanish |
| [ ] Swedish |
| [ ] Swiss-French |
| [ ] Swiss-German |
| [ ] Taiwanese |
| [ ] TurkishQ |
| [ ] TurkishF |
| |
+-----+

```

```

|         [ ] UK-English                               |
|         [ X] US-English                             |
|                                                     |
|         F2_Continue      F6_Help                    |
+-----+

```

Le système configure les périphériques et les interfaces et recherche les fichiers de configuration. Deux écrans peuvent s'afficher, confirmant le bon fonctionnement des fenêtres. Confirmez les deux écrans suivants et continuez en mode texte.

7 (Facultatif) Appuyez sur Entrée dans l'écran suivant.

```

Starting Solaris Interactive (graphical user interface)
Installation
+-----+
| You must respond to the first question within 30 seconds |
| or the installer proceeds in a non-window environment   |
| (console mode).                                         |
|                                                         |
| If the screen becomes blank or unreadable the installer |
| proceeds in console mode.                               |
|                                                         |
| If the screen does not properly revert to console mode, |
| restart the installation and make the following selection: |
|                                                         |
|         Solaris Interactive Text (Console session)      |
+-----+

```

Après l'affichage des messages habituels sur le déroulement de l'installation, un autre écran de confirmation est proposé.

8 (Facultatif) Positionnez le curseur dans l'écran de texte suivant et appuyez sur Entrée.

```

+-----+
| If the screen is legible, press ENTER in this window.   |
|                                                         |
|                                                         |
|                                                         |
+-----+

```

Une liste de sélection de la langue peut s'afficher. Si cet écran ne s'affiche pas, passez à l'[Étape 10](#).

9 (Facultatif) Dans l'écran suivant, sélectionnez la langue que vous avez l'intention d'utiliser au cours de l'installation et appuyez sur Entrée.

```

Select a Language
+-----+
| Please specify the the language from the list below.    |
|                                                         |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
+-----+

```

```

|   press Return to mark it [X].                               |
|                                                               |
|       [ ] English                                           |
|       [ ] French                                             |
|       [ ] German                                             |
|       [ ] Italian                                            |
|       [ ] Japanese                                           |
|       [ ] Korean                                             |
|       [ ] Simplified Chinese                                 |
|       [ ] Spanish                                            |
|       [ ] Swedish                                            |
|       [ ] Traditional Chinese                               |
|       [ ] UK-English                                         |
|                                                               |
|   F2_Continue      F6_Help                                   |
+-----+

```

10 Cliquez F2 pour lancer l'installation. Si le programme vous y invite, répondez aux questions supplémentaires.

■ Préconfiguration des informations système.

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Si vous avez préconfiguré toutes les informations de configuration du système, le programme d'installation ne vous invite pas à les saisir de nouveau. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 2, “Préconfiguration des informations de configuration système – Tâches”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations réseau*.
- Si vous n'avez pas préconfiguré toutes les informations de votre système, le programme d'installation vous invite à les entrer sur plusieurs écrans. Utilisez la [“Liste de vérification en vue d'une installation”](#) à la [page 18](#) pour répondre aux questions de configuration.

■ Configuration réseau.

Lors de la configuration, vous pouvez décider d'activer ou non les services réseau sur les clients distants. Par défaut, la réponse est “Oui.”

Répondez par Non si vous souhaitez sécuriser davantage la configuration système. Ainsi, le shell sécurisé constitue le seul service réseau accessible aux clients distants. La réponse par défaut (Oui) permet d'activer davantage de services que dans les versions précédentes de Solaris. Chaque service peut être activé individuellement après l'installation. Vous pouvez donc répondre par “Non” sans aucun risque. Pour de plus amples informations sur ces options, reportez-vous à la section [“Planification de la sécurité réseau”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

Une fois l'installation terminée, vous pouvez activer l'ensemble des services réseau à l'aide de la commande `net services open` ou les activer individuellement à l'aide des commandes SMF. Voir la section [“Révision des paramètres de sécurité après l'installation”](#) du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : planification d'installation et de mise à niveau*.

Une fois que vous avez répondu aux questions de configuration et défini le mot de passe root, l'écran d'installation interactive de Solaris s'affiche.

```
Solaris Interactive Installation
+-----+
|On the following screens, you can accept the defaults or you can customize |
| how Solaris software will be install by:                               |
| - Selecting the type of Solaris software to install                   |
| - Selecting disks to hold the software you've selected               |
| - Selecting unbundled products to be installed with Solaris         |
| - Specifying how file systems are laid out on the disks              |
|                                                                       |
|After completing these tasks, a summary of your selections            |
|(called a profile) will be displayed.                                  |
|                                                                       |
|There are two ways to install your Solaris software:                  |
|                                                                       |
| - "Standard" installs your system from a standard Solaris           |
|   Distribution. Selecting "standard" allows you to choose           |
|   between initial install and upgrade, if your system is upgradeable. |
|                                                                       |
| - "Flash" installs your system from one or more Flash Archives.     |
|                                                                       |
|   F2_Continue      F6_Help                                           |
+-----+
```

11 Décidez de l'opportunité de réinitialiser votre système automatiquement et d'éjecter le disque automatiquement. Appuyez sur F2.

Si vous disposez déjà de pools de stockage ZFS sur votre système, ces derniers sont reconnus par le message suivant, mais restent inchangés, sauf si vous sélectionnez les disques des pools existants pour créer le nouveau pool de stockage.

There are existing ZFS pools available on this system. However, they can only be upgraded using the Live Upgrade tools. The following screens will only allow you to install a ZFS root system, not upgrade one.

L'écran de la Licence s'affiche.

12 Acceptez le contrat de licence pour poursuivre l'installation. Appuyez sur F2.

L'écran Sélection de la mise à niveau ou de l'installation initiale s'affiche. Si vous disposez d'un système de fichiers UFS pouvant être mis à niveau, cet écran s'affiche. Si cet écran ne s'affiche pas, passez à l'[Étape 14](#).

13 Pour effectuer une installation au format ZFS, appuyez sur F4 pour une installation initiale.

Différents écrans s'affichent vous permettant de sélectionner des zones géographiques, des environnements linguistiques et des produits supplémentaires.

14 Faites votre sélection concernant ces paramètres.

L'écran de choix d'un type de système de fichiers s'affiche.

15 Pour créer et installer un pool racine ZFS, sélectionnez l'option ZFS.

Choose a Filesystem Type

```
+-----+
| Select the filesystem to use for your Solaris installation |
| |
|           [ ] UFS |
|           [X] ZFS |
| |
| F2_Continue      F6_Help |
+-----+
```

L'écran de sélection de logiciel s'affiche.

16 Sélectionnez le type d'installation à effectuer. Appuyez sur F2.

Pour effectuer une installation par défaut, acceptez la valeur par défaut proposée. Pour effectuer une installation personnalisée, modifiez les valeurs de l'écran du programme d'installation en mode texte. Dans l'écran d'exemple, le groupe de logiciels de distribution complète par défaut est sélectionné pour l'installation.

Pour plus d'informations sur les groupes de logiciels, reportez-vous à la rubrique [“Espace disque requis pour chaque groupe de logiciels”](#) à la page 16.

Select Software

```
+-----+
|Select the Solaris software to install on the system |
| |
|Note: After selecting a software group, you can add or remove |
|software by customizing it. However this requires understanding of |
|software dependencies and how Solaris software is packaged. |
| |
| [ ] Entire Distribution plus OEM support .....5838.00 MB |
| [X] Entire Distribution.....5830.00 MB |
| [ ] Developer System Support.....5695.00 MB |
| [ ] End User System Support.....4747.00 MB |
| [ ] Core System Support.....1558.00 MB |
| [ ] Reduced Networking Core System Support.....1512.00 MB |
| |
| F2_Continue      F6_Help |
+-----+
```

L'écran de sélection de disques s'affiche.

17 Une fois que vous avez sélectionné le logiciel à installer, vous êtes invité à sélectionner les disques pour créer votre pool de stockage ZFS. Cet écran est similaire à celui des versions précédentes de Solaris, excepté le texte suivant :

For ZFS, multiple disks will be configured as mirrors, so the disk you choose, or the slice within the disk must exceed the Suggested Minimum value.

Vous pouvez sélectionner le ou les disques à utiliser pour votre pool racine ZFS.

- Si vous sélectionnez un seul disque et que vous souhaitez configurer une mise en miroir ultérieurement, reportez-vous aux informations sur la commande `zpool attach` dans la section “[Gestion de périphériques dans un pool de stockage ZFS](#)” du *Guide d'administration Solaris ZFS*.
- Si vous sélectionnez deux disques, une configuration en miroir des deux disques est définie pour votre pool racine. Un pool en miroir de deux ou trois disques est optimal.
- Si vous disposez de huit disques et que vous les sélectionnez tous, les huit disques seront utilisés pour le pool racine sous forme d'une large mise en miroir. Cette configuration n'est pas optimale.

Une configuration de pool RAID-Z pour le pool racine n'est pas prise en charge. Pour plus d'informations sur la configuration de pools de stockage ZFS, consultez la section “[Fonctions de réplication d'un pool de stockage ZFS](#)” du *Guide d'administration Solaris ZFS*.

```
Select Disks
+-----+
|On this screen you must select the disks for installing Solaris
|software. Start by looking at the Suggested Minimum Field;
|this value is the approximate space needed to install the software
|you've selected. For ZFS, multiple disks will be configured as mirrors,
|so the disk you choose on the slice within the disk must exceed
|the Suggested Minimum Value.
|
| Note: xx denotes the current boot disk
|
|Disk Device                               Available Space
|=====
|[X]xx c0d0                                29164 MB (F4 to edit)
|
|                                         Maximum Root Size: 29164 MB
|                                         Suggested Minimum: 5838 MB
|
|      F2_Continue      F6_Help
+-----+
```

L'écran de sauvegarde des données s'affiche.

18 (Facultatif) Préservation des données sur le disque sur lequel le logiciel est installé.

Si un disque sélectionné pour l'installation contient des systèmes de fichiers ou des tranches sans nom que vous souhaitez enregistrer, vous pouvez procéder maintenant à l'enregistrement.

```

Preserve Data?
+-----+
|Do you want to preserve existing data? At least one of the disks you've |
|selected for installing Solaris software has file systems or unnamed slices|
|that you may want to save |
| |
| |
| F2_Continue      F4_Preserve      F6_Help |
+-----+

```

Si vous avez appuyé sur F4 pour enregistrer les données, l'écran d'enregistrement des données s'affiche.

19 (Facultatif) Sélectionnez les données à enregistrer.

```

Preserve Data
+-----+
|On this screen you can perserve the data on some or all disk slices. Any |
|slice you preserve will not be touched when Solaris software is installed |
|If you preserve data on / (root), /usr, or /var you must rename them |
|because new versions of these file systems are created when Solaris |
|software is installed. |
| |
|Warning: Preserving an 'overlap' slice will not preserve any data within |
|it. To preserve this data, you must explicitly set the mount point name. |
| |
|Mount Point or Pool          State      Disk/Slice          Size |
|=====|
|[ ] zfs: rpool                Online   c0d0s0              27133 MB |
|[ ] swap                               c0d0s1              2047 MB |
|[X] overlap                            c0d0s2              29188 MB |
| |
| |
| F2_Continue                  F6_Help |
+-----+

```

L'écran de configuration des paramètres ZFS s'affiche.

- 20 Vous pouvez accepter les valeurs par défaut. Alternativement, vous pouvez modifier le nom du pool ZFS, le nom du jeu de données et la taille du pool, de la zone de swap et de l'espace de vidage. De plus, vous pouvez modifier la façon dont le système de fichiers /var est créé et monté.**

Configure ZFS Settings

```
+-----+
|Specify the name of the pool to be created from the disk(s) you have chosen.|
|Also specify the name of the dataset to be created within the pool that is |
|to be used as the root directory for the filesystem.                         |
|                                                                              |
|                                                                              |
|              ZFS Pool Name: rpool                                          |
|      ZFS Root Dataset Name: szboot_0507                                   |
|              ZFS Pool Size in (MB): 17270                                  |
|              Size of swap area in (MB): 1024                              |
|              Size of dump area in (MB): 1024                              |
|              (Pool size must be between 9472 MB and 17270 MB)            |
|                                                                              |
|                                                                              |
|              [X] Keep / and /var combined                                  |
|              [ ] Put /var on a separate dataset                            |
|                                                                              |
|      F2_Continue      F6_Help                                             |
+-----+
```

L'écran de montage d'un système de fichiers distant s'affiche.

- 21 Déterminez si vous souhaitez monter un système de fichiers distant.**

Mount Remote File System

```
+-----+
|Do you want to mount a software from a remote file server? This may        |
|be necessary if you had to remove software because of disk space problems. |
|                                                                              |
|                                                                              |
|      F2_Continue      F6_Help                                             |
+-----+
```

Le dernier écran d'installation s'affiche.

- 22 Vérifiez vos choix d'installation dans l'écran de profil qui s'affiche. Vous pouvez modifier le profil d'installation si nécessaire. L'exemple suivant décrit un écran de profil d'installation finale.**

Profile

```
+-----+
|The information shown below is your profile for installing Solaris software. |
|It reflects the choices you've made on previous screens.                    |
|                                                                              |
|=====|
|                                                                              |
|                                                                              |
+-----+
```

```

|           Installation Option: Initial           |
|           Boot Device: c0d0                     |
|           Root File System Type: ZFS            |
|           Client Services: None                |
|
|           Regions: North America               |
|           System Locale: C ( C )               |
|
|           Software: Solaris 10, Entire Distribution |
|           Pool Name: rpool                     |
|           Boot Environment Name: szboot_0507    |
|           Pool Size: 17270 MB                  |
|           Devices in Pool: c1t2d0              |
|
|
|           F2_Continue      F6_Help              |
+-----+

```

23 Pour installer le logiciel Solaris, appuyez sur F2. Suivez les instructions à l'écran pour installer le logiciel Solaris.

Une fois que le programme interactif d'installation en mode texte de Solaris a terminé l'installation du logiciel Solaris, le système se réinitialise automatiquement ou vous invite à le réinitialiser manuellement.

Si vous installez des produits supplémentaires, vous êtes invité à insérer le DVD ou le CD correspondant. Vous trouverez les procédures d'installation dans la documentation d'installation appropriée.

Une fois l'installation terminée, les journaux correspondants sont enregistrés dans des fichiers. Ils sont accessibles à partir des répertoires `/var/sadm/system/logs` et `/var/sadm/install/logs`.

L'installation est terminée.

24 Si vous n'avez pas sélectionné le redémarrage automatique lors de l'installation, retirez le média d'installation (le cas échéant) et redémarrez le système.

reboot

Après le redémarrage du système, un menu GRUB présente une liste des systèmes d'exploitation installés, dans laquelle figure le système d'exploitation Solaris nouvellement installé. Sélectionnez le système d'exploitation que vous souhaitez initialiser. En l'absence de sélection, c'est le système d'exploitation défini par défaut qui est chargé.

Les options du menu GRUB s'affichent.

```
GNU GRUB version 0.95 (637K lower / 3144640K upper memory)
```

```
+-----+
```

```
|szboot_0507 |
|szboot_0507 Failsafe |
| |
|+-----+

```

Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, .e. to edit the
commands before booting, or .c. for a command-line.

- 25 Lorsque le menu GRUB s'affiche, appuyez sur Entrée pour initialiser l'instance de SE par défaut. La valeur par défaut correspond au pool racine récemment installé. Dans cet exemple, le nom de l'environnement d'initialisation est szboot_0507. Si au bout de 10 secondes, vous n'avez sélectionné aucune entrée, le système est automatiquement initialisé.**

- 26 Une fois l'installation terminée, vérifiez les informations de système de fichiers et de pool de stockage affichées, comme illustré dans l'exemple suivant.**

Le pool racine ZFS constitue un type spécial de pool ne nécessitant aucune administration. La sortie de test `zfs list` identifie les composants de pool racine, comme les entrées `rpool/ROOT` inaccessibles par défaut.

```
# zpool status
pool: rpool
state: ONLINE
scrub: none requested
config:
```

NAME	STATE	READ	WRITE	CKSUM
rpool	ONLINE	0	0	0
c1d0s0	ONLINE	0	0	0

```
errors: No known data errors
```

```
# zfs list
```

NAME	USED	AVAIL	REFER	MOUNTPOINT
rpool	6.83G	9.66G	62K	/rpool
rpool/ROOT	5.82G	9.66G	18K	legacy
rpool/ROOT/szboot_0507	5.82G	9.66G	5.82G	
rpool/dump	512M	9.66G	512M	-
rpool/swap	518M	9.66G	518M	-

Si, à l'origine, vous avez créé un pool de stockage ZFS avec un disque, vous pouvez convertir le disque en configuration ZFS en miroir après l'installation. Pour plus d'informations sur la façon dont vous pouvez ajouter ou joindre des disques, reportez-vous à la section [“Gestion de périphériques dans un pool de stockage ZFS”](#) du *Guide d'administration Solaris ZFS*.

**Informations
supplémentaires**

Étapes suivantes

Si vous installez plusieurs systèmes d'exploitation sur votre machine, vous devez configurer le chargeur de démarrage pour la reconnaissance de ces systèmes d'exploitation afin que l'initialisation s'effectue correctement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Modifying Boot Behavior by Editing the GRUB Menu at Boot Time](#)” du *System Administration Guide: Basic Administration*.

**Erreurs
fréquentes**

En cas de problème au cours de l'installation, reportez-vous à l'[Annexe A](#), “[Dépannage – Tâches](#)” du *Guide d'installation de Solaris 10 10/09 : installations JumpStart personnalisées et avancées*.

Index

A

Adresses IP, Définition de route par défaut, 24

B

BIOS

Configuration requise, 44, 71

Définition de la priorité d'initialisation, 46, 72

C

Clavier, configuration des systèmes SPARC, 35, 62

Clavier, configuration des systèmes x86, 50

Pour ZFS, 73

Collecte d'informations avant l'installation, 18-28

Commandes de démarrage de l'installation

Systèmes SPARC, 35

Systèmes x86, 48

Conditions préalables à l'installation

Systèmes SPARC, 32

Systèmes x86, 43

Pour ZFS, 71

Configuration d'une console série, 47

Configuration requise, 10-18

BIOS, 44, 71

Affichage du Programme d'installation de Solaris, 12

Média

Systèmes SPARC, 32

Systèmes x86, 43, 71

Configuration requise (*Suite*)

Mémoire, 11

Console série, 47

D

Définition de la priorité d'initialisation dans le BIOS système, 46, 72

Démarrage d'une installation

Systèmes SPARC, 35

Systèmes x86, 49

E

Espace disque, Configuration requise pour les groupes de logiciels, 17

F

Fichiers de sortie

Journal de mise à niveau, 42, 69, 81

Fichiers journaux

Installation de la mise à niveau, 42, 69, 81

G

Groupes de logiciels, 17

GRUB, installation des systèmes x86, 43-57

GRUB, installation des systèmes x86 avec, Pour ZFS, 70-83

I

Informations requises pour l'installation, 18-28

Initialisation du système

 Systèmes SPARC, 34

 Pour ZFS, 61

 Systèmes x86, 46

 Pour ZFS, 72

Installation

 Informations requises, 18-28

 Mises à jour d'installation (ITU), 48

 Pilotes de périphérique, 48

 Systèmes SPARC, 31-43

 Pour ZFS, 61

 Systèmes x86, 43-57

 Pour ZFS, 70-83

Installation, systèmes x86 à l'aide de GRUB, 43-57

Installation, systèmes x86 avec GRUB, Pour ZFS, 70-83

Installation personnalisée, description, 41

Instructions

 Installation des systèmes SPARC, 31-43

 Installation des systèmes x86, 43-57

 Pour ZFS, 70-83

Interface graphique utilisateur (IG)

 Commande de démarrage (systèmes SPARC), 35

 Commande de démarrage (systèmes x86), 49

 Mémoire requise, 12

Interface utilisateur graphique (IG), Description, 12

K

Kerberos, Informations à configurer, 20

L

Langues, sélection pendant l'installation, 37, 52, 62

 Pour ZFS, 74

Liste de vérification des informations

 d'installation, 18-28

M

Médias requis pour l'installation

 Systèmes SPARC, 32

 Systèmes x86, 43, 71

Mémoire requise pour l'affichage du Programme d'installation de Solaris, 12

Mise à niveau

 Fichier journal, 42, 69, 81

 Instructions pour les systèmes SPARC, 32-43

 Instructions pour les systèmes x86, 43-57

 Instructions pour systèmes x86

 Pour ZFS, 70-83

 Systèmes SPARC, 31-43

 Systèmes x86, 43-57

 Pour ZFS, 70-83

 Tâches de post-installation

 Systèmes SPARC, 42

 Systèmes x86, 56

Mises à jour d'installation (ITU), installation, 48

Modification des paramètres de périphérique au cours de l'installation, 62

modification des paramètres de périphérique au cours de l'installation, 35, 50

Modification des paramètres de périphérique au cours de l'installation, Pour ZFS, 73

P

Paramètres périphérique, modification, 35, 50, 62

 Pour ZFS, 73

Partition, description, 10

Pilotes de périphérique, installation, 48

Préparatifs avant installation, Informations nécessaires à l'installation, 19-28

Préparation de l'installation

 Informations nécessaires pour effectuer l'installation, 18-28

 Systèmes SPARC, 32

 Systèmes x86, 43

 Pour ZFS, 71

Prêt à installer, écran, 41

Priorité d'initialisation

 Définition dans le BIOS système, 46, 72

Programme d'installation de Solaris, 31-57

Programme d'installation de Solaris (*Suite*)

Description, 12-13

Écran Prêt à installer

Systèmes SPARC, 41

Instructions GRUB, 43-57

Instructions pour les systèmes SPARC, 32-43

Instructions pour les systèmes x86, 43-57

Interface graphique utilisateur (IG)

Commande de démarrage (systèmes SPARC), 35

Commande de démarrage (systèmes x86), 49

Interface utilisateur graphique (IG)

Description, 12

Mémoire requise, 12

Prêt à installer, écran

Systèmes x86, 56

Programme d'installation en mode texte

Commande de démarrage d'une session de bureau (systèmes SPARC), 35

Commande de démarrage d'une session de bureau (systèmes x86), 49

Commande de démarrage d'une session de console (systèmes SPARC), 35

Commande de démarrage d'une session de console (systèmes x86), 49

Description, 12

Programme d'installation en mode texte

Commande de démarrage d'une session de bureau (systèmes SPARC), 35

Commande de démarrage d'une session de bureau (systèmes x86), 49

Commande de démarrage d'une session de console (systèmes SPARC), 35

Commande de démarrage d'une session de console (systèmes x86), 49

Description, 12

Installation du pool racine ZFS, 59-83

Mémoire requise, 12

Solaris complet plus support OEM, groupe de logiciels

Description, 16-18

Taille, 17

Solaris Développeur, groupe de logiciels

Description, 16-18

Taille, 17

Solaris Utilisateur final, groupe de logiciels

Description, 16-18

Taille, 17

stty, commande, 27

Support réseau limité, groupe de logiciels

Description, 16-18

Taille, 17

Support système noyau, groupe de logiciels

Description, 16-18

Taille, 17

Système, 10-18

Systèmes SPARC

Instructions d'installation, 31-43

Préparation de l'installation, 32

Systèmes x86

Configuration BIOS requise, 44, 71

Initialisation, 46

Pour ZFS, 72

Installation à l'aide de GRUB, 43-57

Installation avec GRUB

Pour ZFS, 70-83

Instructions d'installation, 43-57

Pour ZFS, 70-83

Préparation de l'installation, 43

Pour ZFS, 71

T

Tranche, description, 10

S

Solaris complet, groupe de logiciels

Description, 16-18

Taille, 17

