



Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di base



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

N. di parte: 821-0606-10
Ottobre 2009

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tutti i diritti riservati.

Sun Microsystems, Inc. detiene diritti di proprietà intellettuale sulla tecnologia incorporata nel prodotto descritto in questo documento. In particolare e senza limitazione, tali diritti di proprietà intellettuale possono includere uno o più brevetti o brevetti in attesa di registrazione negli Stati Uniti e in altri paesi.

Diritti del governo USA – Software commerciale. Gli utenti governativi sono soggetti all'accordo di licenza standard di Sun Microsystems, Inc. e alle normative FAR e relative integrazioni.

Questa distribuzione può includere materiale sviluppato da terze parti.

Alcune parti di questo prodotto possono derivare dai sistemi Berkeley BSD, concessi in licenza dalla University of California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi ed è distribuito in licenza esclusivamente da X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, il logo Solaris, il logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java e Solaris sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. o delle sue consociate negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti con marchio SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK e l'interfaccia utente grafica SunTM sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i propri utenti e licenziatari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente grafica o visuale per l'industria informatica. Sun detiene una licenza non esclusiva di Xerox per la Xerox Graphical User Interface; tale licenza copre anche i licenziatari Sun che implementano le GUI OPEN LOOK e che comunque rispettano gli accordi stabiliti nei contratti di licenza Sun.

I prodotti qui descritti e le informazioni contenute in questo documento sono controllati dalle leggi degli Stati Uniti in materia di esportazione e possono essere soggetti alle leggi relative all'importazione o all'esportazione di altri paesi. Gli usi finalizzati ad armi nucleari, missilistiche, chimiche o biologiche o all'impiego di energia nucleare nel settore marittimo, sia diretti che indiretti, sono rigorosamente proibiti. L'esportazione o la riesportazione in paesi soggetti ad embargo da parte degli Stati Uniti, o verso entità identificate negli elenchi statunitensi di esclusione dall'esportazione, incluse, senza limitazioni, le persone non autorizzate o gli elenchi nazionali specifici, sono rigorosamente proibiti.

QUESTA PUBBLICAZIONE VIENE FORNITA SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, NÉ ESPLICITE NÉ IMPLICITE, INCLUSE, MA SENZA LIMITAZIONE, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ AD UN DETERMINATO SCOPO O NON VIOLAZIONE, FATTA ECCEZIONE PER LE GARANZIE PREVISTE DALLA LEGGE.

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains ou des applications de brevet en attente aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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

Certains composants de ce produit peuvent être dérivés du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

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

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des Etats-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

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

Indice

Prefazione	5
1 Pianificazione dell'installazione di Solaris da CD o DVD (procedure)	9
Requisiti di sistema e configurazioni consigliate	10
Requisiti per l'interfaccia a caratteri o grafica del programma di installazione di Solaris ...	11
Criteri generali per la pianificazione dello spazio su disco	12
Spazio su disco consigliato per i gruppi software	15
Lista di controllo per l'installazione	17
Informazioni aggiuntive per l'installazione	27
2 Installazione con il programma di installazione di Solaris per i file system UFS (procedure)	29
SPARC: Installazione con il programma di installazione di Solaris per i file system UFS	29
▼ SPARC: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris	30
x86: Installazione con il programma di installazione di Solaris per i file system UFS	41
▼ x86: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris e GRUB	41
3 Installazione con il programma di installazione di Solaris con interfaccia a caratteri per i pool radice ZFS (pianificazione e procedure)	57
Installazione di un pool radice ZFS (pianificazione)	57
Nuove funzioni di Solaris 10 10/09	58
Installazione iniziale per ZFS usando l'interfaccia a caratteri del programma di installazione di Solaris	58
▼ SPARC: Installare un pool radice ZFS	58
x86: Installazione iniziale per ZFS usando l'interfaccia a caratteri del programma di installazione di Solaris	68

▼ x86: Eseguire l'installazione con interfaccia a caratteri con GRUB per ZFS 68

Indice analitico81

Prefazione

Questo manuale descrive l'installazione del sistema operativo Solaris™ con un CD o un DVD su un sistema non collegato a una rete.

Il manuale non include le istruzioni relative alla configurazione dell'hardware o delle periferiche. Questo manuale contiene istruzioni di installazione sia per i file system UFS che per i pool radice ZFS.

Nota – Questa versione di Solaris supporta sistemi che utilizzano le architetture di processore SPARC® e x86: UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium e Xeon EM64T. I sistemi supportati sono indicati nel documento *Solaris OS: Hardware Compatibility List*, disponibile all'indirizzo <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>. Questo documento indica tutte le differenze di implementazione tra i diversi tipi di piattaforma.

Nel documento vengono utilizzati i seguenti termini in relazione ai sistemi x86:

- “x86” si riferisce alla famiglia di sistemi x86 a 64 bit e a 32 bit.
- “x64” indica informazioni specifiche sui sistemi a 64 bit AMD64 o EM64T.
- “32-bit x86” indica informazioni specifiche sui sistemi x86 a 32 bit.

Per l'elenco dei sistemi supportati, vedere il documento *Solaris 10 Hardware Compatibility List*.

A chi è destinato questo documento

Questo manuale è destinato agli amministratori di sistema responsabili dell'installazione del sistema operativo Solaris. Contiene informazioni sulle procedure di installazione di base utili agli amministratori che devono eseguire solo occasionalmente l'installazione o l'aggiornamento di Solaris.

Per informazioni sulle procedure di installazione avanzate di Solaris, individuare il manuale di interesse nella sezione “[Manuali correlati](#)” a pagina 6.

Manuali correlati

La [Tabella P-1](#) elenca la documentazione per gli amministratori di sistema.

TABELLA P-1 Informazioni per gli amministratori di sistema che devono installare Solaris

Descrizione	Informazione
Sono richieste informazioni di pianificazione generali o sui requisiti di sistema? È richiesta un'introduzione generale alle installazioni di Solaris ZFS™, all'avvio con GRUB, alla tecnologia di partizionamento Solaris Zones™ o alla creazione di volumi RAID-1?	Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento
È necessario aggiornare il sistema o applicarvi delle patch senza tempi di inattività? È possibile ridurre il tempo di inattività eseguendo l'aggiornamento con Solaris Live Upgrade™.	Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti
È necessario effettuare un'installazione sicura in rete o via Internet? È possibile utilizzare la funzione boot WAN per installare un client remoto. È necessario installare il sistema dalla rete usando un'immagine di installazione di rete? Il programma di installazione di Solaris guida l'utente in tutti i passaggi richiesti per l'installazione.	Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete
È necessario installare Solaris su più sistemi? Usare JumpStart™ per automatizzare l'installazione.	Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate
È necessario installare o applicare patch rapidamente a più sistemi? Usare il software Solaris Flash™ per creare un archivio Solaris Flash e installare una copia del sistema operativo sui sistemi clone.	Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: archivi Solaris Flash (creazione e installazione)
È necessario eseguire il backup del sistema?	Capitolo 23, "Backing Up and Restoring UFS File Systems (Overview)" in System Administration Guide: Devices and File Systems
È necessario consultare le informazioni per la soluzione dei problemi, l'elenco dei problemi noti o quello delle patch per la versione corrente di Solaris?	Note su Solaris
È necessario verificare il corretto funzionamento di Solaris?	SPARC: Guida alle piattaforme hardware Sun
È necessario controllare quali pacchetti sono stati aggiunti, rimossi o modificati in questa versione del sistema operativo?	Solaris Package List
È necessario verificare che il sistema e i dispositivi in uso possano funzionare correttamente con i sistemi Solaris SPARC, x86 e di terze parti?	Solaris Hardware Compatibility List for x86 Platforms

Documentazione, supporto e formazione

Il sito Web di Sun contiene informazioni sulle seguenti risorse aggiuntive:

- Documentazione (<http://www.sun.com/documentation/>)
- Supporto (<http://www.sun.com/support/>)
- Formazione (<http://www.sun.com/training/>)

Sun è lieta di ricevere commenti dai clienti

Sun è interessata a migliorare la documentazione e invita i clienti a inviare commenti e suggerimenti. Per inviare commenti, visitare il sito Web all'indirizzo <http://docs.sun.com> e fare clic su Feedback.

Convenzioni tipografiche

La tabella seguente descrive le convenzioni tipografiche usate nel manuale.

TABELLA P-2 Convenzioni tipografiche

Carattere tipografico	Uso	Esempio
AaBbCc123	Nomi di comandi, file e directory; messaggi del sistema sullo schermo	Aprire il file <code>.login</code> . Usare <code>ls -a</code> per visualizzare l'elenco dei file. <code>sistema% Nuovi messaggi.</code>
AaBbCc123	Comandi digitati dall'utente, in contrasto con l'output del sistema sullo schermo	<code>sistema% su</code> <code>Password:</code>
<i>aabbcc123</i>	Segnaposto: da sostituire con nomi o valori reali	Per rimuovere un file, digitare <code>rm nomefile</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Titoli di manuali, termini citati per la prima volta, parole particolarmente importanti nel contesto	Vedere il Capitolo 6 del <i>Manuale utente</i> . La <i>cache</i> è una copia memorizzata localmente. Questo file <i>non</i> deve essere modificato. Nota: alcuni termini compaiono in grassetto nella visualizzazione in linea

Prompt delle shell

La tabella seguente mostra i prompt predefiniti di UNIX® per l'utente normale e il superutente nelle shell di tipo C, Bourne e Korn.

TABELLA P-3 Prompt delle shell

Shell	Prompt
C shell	nome_sistema%
C shell, superutente	nome_sistema#
Bourne shell e Korn shell	\$
Bourne shell e Korn shell, superutente	#

Convenzioni per le piattaforme

Le seguenti convenzioni sull'uso della tastiera e del mouse si riferiscono sia ai sistemi SPARC che alle piattaforme x86:

- Il tasto qui designato come Invio è denominato Enter su alcune tastiere.
- Le impostazioni predefinite del CDE per i tre pulsanti del mouse sono, da sinistra a destra, SELEZIONA, REGOLA e MENU. Ad esempio, la frase “Fare clic su SELEZIONA” equivale a “Fare clic con il pulsante sinistro del mouse”. In alternativa, i pulsanti del mouse possono essere identificati con la numerazione da 1 a 3.
- Per i mouse a due pulsanti, le impostazioni predefinite sono, da sinistra a destra, SELEZIONA e MENU. La funzione REGOLA viene ottenuta premendo simultaneamente il pulsante SELEZIONA e il tasto delle maiuscole sulla tastiera (Shift-SELEZIONA).

Pianificazione dell'installazione di Solaris da CD o DVD (procedure)

Questo manuale descrive l'installazione del sistema operativo Solaris™ con un CD o un DVD su un sistema non collegato a una rete. È possibile eseguire l'installazione su un file system UFS o su un pool radice ZFS.

Nota – Questo capitolo contiene le informazioni per la pianificazione di un'installazione nel file system UFS radice (/) oltre ad alcune indicazioni di pianificazione per l'installazione su un pool radice ZFS.

- Per informazioni complete sulla pianificazione dell'installazione in un pool radice ZFS, vedere il [Capitolo 6, “Installazione di un file system radice ZFS \(pianificazione\)”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.
 - Per eseguire l'installazione su un pool radice ZFS, vedere il [Capitolo 3, “Installazione con il programma di installazione di Solaris con interfaccia a caratteri per i pool radice ZFS \(pianificazione e procedure\)”](#).
-

Questo capitolo contiene le procedure di preparazione richieste per la corretta esecuzione di un'installazione, incluse le sezioni descritte di seguito. Il capitolo seguente descrive in dettaglio tutte le fasi dell'installazione per i sistemi SPARC o x86.

- [“Requisiti di sistema e configurazioni consigliate”](#) a pagina 10
Questa sezione descrive i requisiti necessari per l'installazione del sistema operativo Solaris. Vengono inoltre fornite le linee guida generali per la pianificazione dello spazio su disco.
- [“Lista di controllo per l'installazione”](#) a pagina 17
Questa sezione contiene una lista di controllo da utilizzare per acquisire le informazioni necessarie per l'installazione del sistema.
- [“Informazioni aggiuntive per l'installazione”](#) a pagina 27

Nota – In questo manuale viene adottato il termine *slice*, ma in alcuni programmi e documenti di Solaris in analogo contesto può essere usato il termine *partizione*. Per evitare confusioni, in questo manuale viene fatta una distinzione tra le partizioni `fdisk` (che sono supportate solo nelle edizioni di Solaris per la piattaforma x86) e le divisioni all'interno delle partizioni `fdisk` di Solaris, che rappresentano le *slice* o partizioni.

Requisiti di sistema e configurazioni consigliate

La tabella seguente elenca i requisiti di sistema di base per l'installazione del sistema operativo Solaris.

TABELLA 1-1 SPARC: Configurazioni consigliate per memoria, swap e processore

Requisito	Dimensione
Memoria per l'installazione o l'aggiornamento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per i file system UFS: la memoria minima richiesta è di 256 MB. La memoria consigliata è di 768 MB. <p>Nota – Alcune funzioni di installazione opzionali vengono abilitate solo se è presente una quantità di memoria sufficiente. Se ad esempio si esegue un'installazione dal DVD con una quantità di memoria insufficiente, l'operazione viene eseguita con l'interfaccia a caratteri del programma di installazione di Solaris, non con l'interfaccia utente grafica (GUI). Per maggiori informazioni su questi requisiti di memoria, vedere la Tabella 1-2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nelle versioni precedenti di Solaris non era possibile installare e avviare il sistema operativo Solaris da un disco di dimensioni superiori a 1 terabyte. A partire dalla versione Solaris 10 10/09 è possibile installare e avviare il sistema operativo Solaris da un disco con dimensioni massime di 2 TB. <p>A partire dalla versione Solaris 10 10/09 è possibile utilizzare l'etichetta VTOC in dischi di qualsiasi dimensione, tuttavia lo spazio indirizzabile da VTOC è limitato a 2 TB. Questa funzionalità consente di utilizzare i dischi di dimensioni superiori a 2 TB come unità di avvio, ma lo spazio utilizzabile dall'etichetta è limitato a 2 TB.</p> <p>Nota – Questa funzionalità è disponibile solo sui sistemi che eseguono il kernel a 64 bit. Per i sistemi basati su x86 è richiesta una memoria minima di 1 GB.</p> <p>Per maggiori informazioni, vedere la sezione “Two-Terabyte Disk Support for Installing and Booting the Solaris OS” in <i>System Administration Guide: Devices and File Systems</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per i pool radice ZFS: <ul style="list-style-type: none"> ■ La memoria minima richiesta è di 786 MB. ■ La memoria consigliata per ottenere buone prestazioni globali con ZFS è di 1 GB ■ Si consigliano almeno 16 GB di spazio su disco

TABELLA 1-1 SPARC: Configurazioni consigliate per memoria, swap e processore (Continua)

Requisito	Dimensione
Area di swap	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per i file system UFS: la dimensione predefinita è di 512 MB ■ Per maggiori informazioni, vedere “Requisiti di spazio su disco per un’installazione ZFS” in <i>Guida all’installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell’installazione e dell’aggiornamento</i> <p>Nota – In alcuni casi può essere necessario modificare l’allocazione dello spazio di swap. Lo spazio di swap si basa sulla dimensione del disco rigido del sistema.</p>
Requisiti per il processore	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per i sistemi SPARC: è richiesto un processore da 200 MHz o più veloce. ■ Per i sistemi x86: è richiesto un processore da 120 MHz o più veloce. È richiesto il supporto dell’elaborazione in virgola mobile a livello hardware.

Requisiti per l'interfaccia a caratteri o grafica del programma di installazione di Solaris

Il programma di installazione di Solaris disponibile sul DVD del sistema operativo Solaris o sul CD Solaris Software - 1 può essere eseguito con un'interfaccia utente grafica (GUI) o con un'interfaccia a caratteri interattiva in una sessione del desktop o della console. Per i sistemi x86, il Device Configuration Assistant è incluso nel programma di installazione di Solaris.

- GUI – La GUI di installazione di Solaris utilizza finestre, menu, pulsanti, barre di scorrimento e icone che consentono all'utente di interagire con il programma di installazione. Richiede un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM locale o remoto (o una connessione di rete), una scheda video, una tastiera, un monitor e una quantità di memoria sufficiente. Per maggiori informazioni su questi requisiti di memoria, vedere la [Tabella 1-2](#).
- Programma di installazione con interfaccia a caratteri – Il programma di installazione interattivo con interfaccia a caratteri permette di immettere informazioni in una finestra di terminale o in una console e di interagire con il programma di installazione. Può essere eseguito in una sessione del desktop nell'ambiente a finestre o in una sessione della console. Richiede un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM locale o remoto (o una connessione di rete), una tastiera e un monitor. Il programma di installazione di Solaris con interfaccia a caratteri può essere eseguito con il comando `t.ip`. Per maggiori informazioni, vedere la pagina `man tip(1)`.

È possibile scegliere di eseguire l'installazione con un'interfaccia utente grafica (con o senza un ambiente a finestre). Se è disponibile una quantità di memoria sufficiente, viene presentata automaticamente l'interfaccia utente grafica. Se la memoria disponibile non è sufficiente per la GUI, vengono visualizzati altri ambienti di installazione. Le impostazioni predefinite possono essere modificate con le opzioni di avvio `nowin` o `text`. Tuttavia, le scelte disponibili sono limitate dalla quantità di memoria del sistema o dal fatto che l'installazione viene eseguita in modo remoto. Inoltre, se il programma di installazione di Solaris non rileva la presenza di una

scheda video, visualizza automaticamente la console. La [Tabella 1-2](#) descrive gli ambienti disponibili ed elenca i requisiti di memoria per la loro visualizzazione.

TABELLA 1-2 Requisiti di memoria per le opzioni di visualizzazione

Memoria	Tipo di installazione	Descrizione
256-767 MB	Testo	Non contiene elementi grafici ma utilizza una finestra e offre la possibilità di aprirne altre. Se si esegue l'installazione usando l'opzione di avvio <code>text</code> e si dispone di una quantità di memoria sufficiente, la procedura viene avviata in un ambiente a finestre. Se si sta eseguendo l'installazione in modo remoto usando un collegamento <code>tip</code> o l'opzione di avvio <code>nowin</code> , è possibile eseguire l'installazione solo attraverso le schermate della console.
768 MB o superiore	GUI	Utilizza finestre, menu, pulsanti, barre di scorrimento e icone.

È anche possibile specificare il programma di installazione desiderato selezionando l'opzione corrispondente o digitando un comando specifico al prompt. Per le relative istruzioni, vedere le procedure nel [Capitolo 2](#), “[Installazione con il programma di installazione di Solaris per i file system UFS \(procedure\)](#)”.

Criteri generali per la pianificazione dello spazio su disco

La pianificazione dello spazio su disco dipende dalle esigenze di installazione. Valutare l'allocazione dello spazio in relazione alle seguenti condizioni e in base alle proprie esigenze.

TABELLA 1-3 Pianificazione generale dello spazio su disco e dello spazio di swap

Condizioni per l'allocazione dello spazio	Descrizione
Per i file system UFS	<p>Per ogni file system creato, aumentare del 30% lo spazio allocato su disco per rendere possibile l'aggiornamento alle versioni successive di Solaris.</p> <p>Nell'impostazione predefinita, i metodi di installazione di Solaris creano solo i file system radice (/) e /swap. Se viene allocato dello spazio per i servizi del sistema operativo, viene creata anche la directory /export. Se si sta eseguendo un aggiornamento a una versione principale di Solaris, può essere necessario ripartizionare il sistema o allocare una quantità di memoria doppia rispetto a quella necessaria per l'installazione. Per le versioni di aggiornamento, è possibile evitare di ripartizionare il sistema allocando una maggiore quantità di spazio sul disco per gli aggiornamenti futuri. Le versioni di aggiornamento di Solaris richiedono uno spazio su disco superiore del 10% rispetto alla versione precedente. Allocando circa il 30% di spazio aggiuntivo per ogni file system, sarà possibile eseguire diversi aggiornamenti di Solaris.</p> <p>Nota – Nelle versioni precedenti di Solaris non era possibile installare e avviare il sistema operativo Solaris da un disco di dimensioni superiori a 1 terabyte. A partire dalla versione Solaris 10 10/09 è possibile installare e avviare il sistema operativo Solaris da un disco con dimensioni massime di 2 TB.</p> <p>A partire dalla versione Solaris 10 10/09 è possibile utilizzare l'etichetta VTOC in dischi di qualsiasi dimensione, tuttavia lo spazio indirizzabile da VTOC è limitato a 2 TB. Questa funzionalità consente di utilizzare i dischi di dimensioni superiori a 2 TB come unità di avvio, ma lo spazio utilizzabile dall'etichetta è limitato a 2 TB.</p> <p>Questa funzionalità è disponibile solo sui sistemi che eseguono il kernel a 64 bit. Per i sistemi basati su x86 è richiesta una memoria minima di 1 GB.</p> <p>Per maggiori informazioni, vedere la sezione “Two-Terabyte Disk Support for Installing and Booting the Solaris OS” in <i>System Administration Guide: Devices and File Systems</i>.</p>
Il file system /var per i file system UFS	<p>Se si intende utilizzare la funzione di crash dump <code>savecore(1M)</code>, allocare un numero di Mbyte pari al doppio della memoria fisica per il file system /var.</p>

TABELLA 1-3 Pianificazione generale dello spazio su disco e dello spazio di swap (Continua)

Condizioni per l'allocazione dello spazio	Descrizione
Swap	<p>Nota – Per le allocazioni dello swap nei pool radice ZFS, vedere “Requisiti di spazio su disco per un’installazione ZFS” in <i>Guida all’installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell’installazione e dell’aggiornamento</i>.</p> <p>Nel caso dei file system UFS, il programma di installazione di Solaris alloca automaticamente un’area di swap di 512 Mbyte nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se si utilizza la funzione di configurazione automatica delle slice del disco del programma di installazione ■ Se non si modificano manualmente le dimensioni della slice di swap <p>Nell’impostazione predefinita, i programmi di installazione di Solaris allocano lo spazio di swap in modo che inizi al primo cilindro disponibile del disco (generalmente il cilindro 0 sui sistemi SPARC). Questo posizionamento consente l’allocazione del massimo dello spazio per il file system radice (/) durante la configurazione del disco predefinito e permette l’ingrandimento del file system radice (/) durante gli aggiornamenti.</p> <p>Se si prevede di dover aumentare in futuro le dimensioni dell’area di swap, è possibile disporre la slice di swap in modo che inizi da un altro cilindro del disco usando uno dei metodi seguenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se si utilizza il programma di installazione di Solaris, è possibile personalizzare il layout del disco in base ai cilindri e assegnare manualmente la slice di swap alla posizione desiderata. ■ Nel caso dell’installazione JumpStart personalizzata, la slice di swap può essere configurata nel file del profilo. Per maggiori informazioni sul file dei profili JumpStart, vedere “Creazione di un profilo” in <i>Guida all’installazione di Solaris 10 10/09: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate</i>. <p>Per una descrizione generale dello spazio di swap, vedere il Capitolo 20, “Configuring Additional Swap Space (Tasks)” in <i>System Administration Guide: Devices and File Systems</i>.</p>
Server che fornisce i file system per le directory home	Le directory home si trovano solitamente nel file system /export.
Gruppo software di Solaris da installare	Un gruppo software è un insieme di pacchetti software. Nel pianificare lo spazio su disco, si ricordi che è possibile aggiungere o rimuovere singoli pacchetti dal gruppo software selezionato. Per informazioni sui gruppi software, vedere “Spazio su disco consigliato per i gruppi software” a pagina 15.
Aggiornamento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se si utilizza Solaris Live Upgrade per aggiornare un ambiente di boot inattivo e si desidera ottenere informazioni sulla pianificazione dello spazio su disco, vedere “Requisiti di spazio per Solaris Live Upgrade” in <i>Guida all’installazione di Solaris 10 10/09: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti</i> ■ Se si stanno utilizzando altri metodi di installazione di Solaris per la pianificazione dello spazio su disco, vedere “Aggiornamento con riallocazione dello spazio su disco” in <i>Guida all’installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell’installazione e dell’aggiornamento</i>.

TABELLA 1-3 Pianificazione generale dello spazio su disco e dello spazio di swap (Continua)

Condizioni per l'allocazione dello spazio	Descrizione
Supporto delle lingue	Ad esempio, cinese, giapponese o coreano. Se si intende installare una singola lingua, allocare circa 0,7 Gbyte di spazio aggiuntivo. Se si intende installare il supporto completo per le lingue, è necessario allocare fino a 2,5 Gbyte di spazio su disco aggiuntivo, a seconda del gruppo software installato.
Supporto della stampa o della posta	Allocare spazio aggiuntivo.
Software aggiuntivi o di terze parti	Allocare spazio aggiuntivo.

Spazio su disco consigliato per i gruppi software

I gruppi software di Solaris sono raccolte di pacchetti. Ogni gruppo software include il supporto per diverse funzioni e driver hardware.

- Per un'installazione iniziale, selezionare il gruppo software in base alle funzioni che si intende utilizzare sul sistema.
- Per l'aggiornamento, è necessario scegliere un gruppo software già installato sul sistema. Ad esempio, se sul sistema era stato installato il gruppo software per l'utente finale (End User), non sarà possibile eseguire l'aggiornamento scegliendo il gruppo software per sviluppatori (Developer). Tuttavia, durante l'aggiornamento è possibile aggiungere altri pacchetti non appartenenti al gruppo installato.

Durante l'installazione di Solaris è possibile aggiungere e rimuovere singoli pacchetti dal gruppo software selezionato. Per la selezione dei pacchetti da aggiungere o da rimuovere, è necessario conoscere le dipendenze del software e la struttura dei pacchetti di Solaris.

La figura seguente mostra il raggruppamento dei pacchetti software. Il gruppo Reduced Network Support contiene il numero minimo di pacchetti richiesto, mentre il gruppo Entire Solaris Plus OEM Support contiene tutti i pacchetti disponibili.

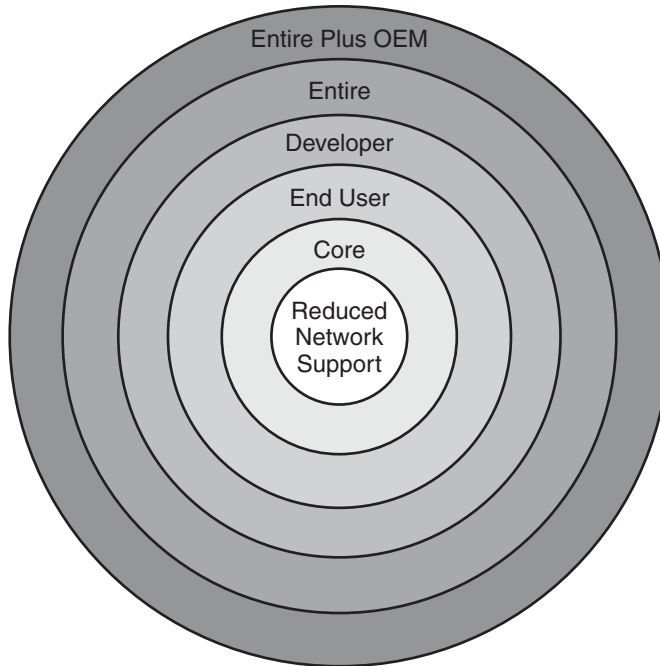


FIGURA 1-1 Gruppi software di Solaris

La [Tabella 1-4](#) elenca i gruppi software di Solaris e lo spazio su disco consigliato per l'installazione dei vari gruppi.

Nota – Lo spazio su disco consigliato nella [Tabella 1-4](#) include i seguenti elementi.

- Spazio di swap
- Patch
- Pacchetti software aggiuntivi

È possibile che i gruppi software richiedano una minore quantità di spazio su disco rispetto a quella indicata nella tabella.

Per altre informazioni sulla pianificazione dello spazio su disco, vedere [“Allocazione dello spazio su disco e dello swap”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

TABELLA 1-4 Spazio su disco consigliato per i gruppi software

Gruppo software	Descrizione	Spazio su disco consigliato
Gruppo software Entire Solaris Plus OEM Support	Contiene il gruppo Entire Solaris più una serie di driver hardware aggiuntivi, inclusi quelli per i dispositivi hardware non presenti sul sistema al momento dell'installazione.	6.8 Gbyte
Gruppo software Entire Solaris	Contiene i pacchetti del gruppo software Developer Solaris e altro software aggiuntivo necessario per i server.	6.7 Gbyte
Gruppo software Developer	Contiene i pacchetti del gruppo software End User Solaris più una serie di componenti di supporto per lo sviluppo del software. Il supporto aggiuntivo per lo sviluppo del software include librerie, file include, pagine man e strumenti di programmazione. I compilatori non sono inclusi.	6.6 Gbyte
Gruppo software End User	Contiene il codice minimo richiesto per l'avvio e l'utilizzo di Solaris in rete e per il Common Desktop Environment.	5,3 Gbyte
Gruppo software Core System Support	Contiene il codice minimo richiesto per l'avvio e l'esecuzione di un sistema Solaris in rete.	2.0 Gbyte
Gruppo software Reduced Network Support	Contiene il software minimo richiesto per l'avvio e l'esecuzione di Solaris con un supporto limitato per la rete. Il gruppo software Reduced Network Support fornisce una console multiutente con interfaccia testuale e varie utility di amministrazione del sistema. Questo gruppo software permette al sistema di riconoscere le interfacce di rete ma non attiva i servizi di rete.	2.0 Gbyte

Lista di controllo per l'installazione

Usare la seguente lista di controllo per acquisire le informazioni richieste per l'installazione del sistema operativo Solaris. Non è necessario acquisire tutte le informazioni richieste nella lista di controllo. Inserire solo le informazioni applicabili al sistema da installare.

Questa lista di controllo riporta le informazioni da acquisire per un'installazione iniziale. Se si esegue un aggiornamento del sistema in uso, vedere [“Lista di controllo per l'aggiornamento”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

Nota – Se il sistema in uso contiene zone non globali, il programma consigliato per l'aggiornamento o l'applicazione delle patch è Solaris Live Upgrade. Altri programmi di aggiornamento possono richiedere molto tempo per completare l'operazione, in quanto il tempo richiesto per completare l'aggiornamento aumenta proporzionalmente al numero di zone non globali installate.

Per informazioni sull'aggiornamento con Solaris Live Upgrade, vedere la [Parte I](#), *“Aggiornamento con Solaris Live Upgrade” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti.*

TABELLA 1-5 Lista di controllo per l'installazione

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
Connessione di rete	Il sistema è collegato a una rete?	Sì/No
Sicurezza della rete	<p>A partire da Solaris 10 11/06, durante l'installazione iniziale è possibile modificare le impostazioni di sicurezza della rete in modo da disabilitare o consentire il solo utilizzo locale di tutti i servizi di rete, fatta eccezione per SSH (Secure Shell). Questa opzione di sicurezza è disponibile solo per l'installazione iniziale e non per gli aggiornamenti. La procedura di aggiornamento mantiene le impostazioni precedenti per i servizi. Se necessario, è possibile limitare i servizi di rete dopo un aggiornamento usando il comando <code>netservices</code>.</p> <p>Nel corso dell'installazione, è possibile selezionare impostazioni di sicurezza di rete più severe. In alternativa, è possibile abilitare un insieme più esteso di servizi, come avveniva nelle precedenti versioni di Solaris. Se si sceglie di limitare le funzioni dei servizi di rete si opta per una configurazione sicura; eventuali servizi richiesti possono essere abilitati singolarmente dopo l'installazione. Per maggiori informazioni, vedere <i>“Pianificazione della sicurezza di rete” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento.</i></p> <p>I servizi di rete possono essere abilitati dopo l'installazione usando il comando <code>netservices open</code> o attivando i singoli servizi con i comandi SMF. Vedere <i>“Revisione delle impostazioni di sicurezza dopo l'installazione.” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento.</i></p>	Sicurezza di rete con/senza restrizioni
DHCP	<p>Il sistema può usare il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) per configurare le interfacce di rete?</p> <p>DHCP fornisce i parametri di rete necessari per l'installazione.</p>	Sì/No*

TABELLA 1-5 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta		Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
Se non si utilizza DHCP, inserire l'indirizzo di rete del sistema.	Indirizzo IP	Se non si utilizza DHCP, inserire l'indirizzo IP del sistema. Esempio: 172.31.255.255 Per ottenere questa informazione in relazione al sistema in uso, digitare il comando seguente. # ypmatch host-name hosts	
	Sottorete	Se non si utilizza DHCP, il sistema fa parte di una sottorete? Se sì, qual è la maschera della sottorete? Esempio: 255.255.255.0 Per ottenere questa informazione in relazione al sistema in uso, digitare il comando seguente. # more /etc/netmasks	
	IPv6	Si desidera abilitare IPv6 sul sistema? IPv6 è un componente del protocollo Internet TCP/IP che facilita l'indirizzamento IP aumentando il numero di indirizzi Internet disponibili e migliorando la sicurezza.	Sì/No*
Nome host		Nome host prescelto per il sistema. Per ottenere questa informazione in relazione al sistema in uso, digitare il comando seguente. # uname -n	
Kerberos		Si desidera configurare il meccanismo di sicurezza Kerberos sul sistema? Se sì, acquisire le seguenti informazioni: Settore predefinito: Server di amministrazione: Primo KDC: (Opzionale) Altri KDC: Il servizio Kerberos è un'architettura client-server che consente di effettuare transazioni di rete sicure.	Sì/No*

TABELLA 1-5 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta		Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
Se il sistema utilizza un servizio di denominazione, fornire le seguenti informazioni.	Servizio di denominazione	<p>Quale servizio di denominazione dovrà usare il sistema?</p> <p>Per ottenere questa informazione in relazione al sistema in uso, digitare il comando seguente.</p> <p># cat /etc/nsswitch.conf</p> <p>Il servizio di denominazione memorizza centralmente le informazioni che consentono agli utenti, ai sistemi e alle applicazioni di comunicare tra di loro all'interno di una rete. Ad esempio, vengono memorizzate informazioni sul nome e sull'indirizzo degli host, sul nome degli utenti e sulle loro password.</p>	NIS+/NIS/DNS/LDAP/Nessuno
	Nome del dominio	<p>Indicare il nome del dominio in cui risiede il sistema.</p> <p>Durante l'installazione, è possibile scegliere il nome di dominio NFSv4 predefinito. In alternativa, è possibile specificare un nome di dominio NFSv4 personalizzato.</p> <p>Per informazioni su come determinare il nome di dominio di un sistema, vedere “Checking for the NFS Version 4 Domain” in System Administration Guide: Network Services.</p> <p>Per maggiori informazioni su come specificare il nome del dominio, vedere “Il nome di dominio NFSv4 è configurabile durante l'installazione” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento. Per preconfigurare il nome di dominio NFSv4 nel file <code>sysidcfg</code>, vedere “Parola chiave nfs4_domain” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete .</p>	

TABELLA 1-5 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
NIS+ e NIS	<p>Si desidera specificare un name server o lasciare che il programma di installazione lo ricerchi automaticamente?</p> <p>Se si desidera specificare un name server, inserire le seguenti informazioni.</p> <p style="text-align: right;">Nome host del server:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sui client NIS, digitare il comando seguente per visualizzare il nome host del server. # ypwhich ■ Sui client NIS+, digitare il comando seguente per visualizzare il nome host del server. # nisping <p style="text-align: right;">Indirizzo IP del server:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sui client NIS, digitare il comando seguente per visualizzare l'indirizzo IP del server. # ypmatch nameserver-name hosts ■ Sui client NIS+, digitare il comando seguente per visualizzare l'indirizzo IP del server. # nismatch nameserver-name hosts.org_dir <p>Il servizio NIS (Network Information Service) semplifica l'amministrazione della rete fornendo il controllo centralizzato di una vasta gamma di informazioni di rete (ad esempio i nomi e gli indirizzi dei sistemi).</p>	Designazione di un server specifico/Ricerca automatica*

TABELLA 1-5 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
DNS	<p>Inserire gli indirizzi IP del server DNS. È necessario inserire almeno un indirizzo IP, ma è possibile specificarne fino a tre.</p> <p style="text-align: right;">Indirizzo IP del server:</p> <p>Per visualizzare l'indirizzo IP del server, digitare il comando seguente.</p> <p># getent hosts dns</p> <p>È possibile inserire un elenco di domini in cui eseguire le ricerche in risposta alle interrogazioni DNS.</p> <p style="text-align: right;">Elenco dei domini da ricercare:</p> <p>Il DNS (Domain Name System) è il servizio di denominazione fornito da Internet per le reti TCP/IP. Il DNS fornisce i nomi degli host al servizio degli indirizzi IP. Il DNS semplifica la comunicazione consentendo di utilizzare i nomi dei sistemi al posto dei loro indirizzi IP. Il DNS funge anche da database per l'amministrazione della posta.</p>	
LDAP	<p>Inserire le seguenti informazioni sul profilo LDAP.</p> <p style="text-align: right;">Nome del profilo:</p> <p style="text-align: right;">Server del profilo:</p> <p>Per specificare un livello di credenziali per il proxy nel profilo LDAP, sono richieste le seguenti informazioni.</p> <p style="text-align: right;">Nome distinto per il bind al proxy:</p> <p style="text-align: right;">Password per il bind al proxy:</p> <p>LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) definisce un protocollo relativamente semplice per l'aggiornamento e la ricerca delle directory eseguite su TCP/IP.</p>	

TABELLA 1-5 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
Instradamento predefinito	<p>Si desidera specificare un indirizzo IP per l'instradamento predefinito o lasciare che il programma di installazione di Solaris lo rilevi automaticamente?</p> <p>L'instradamento predefinito rappresenta un ponte per l'inoltro del traffico tra due reti fisiche. Un indirizzo IP è un numero unico che identifica ogni host della rete.</p> <p>Sono disponibili le seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ È possibile specificare l'indirizzo IP. Viene creato un file <code>/etc/default/router</code> con l'indirizzo IP specificato. Al riavvio del sistema, l'indirizzo IP specificato sarà considerato l'instradamento predefinito. ■ È possibile lasciare che sia il programma di installazione di Solaris a identificare un indirizzo IP. Tuttavia, il sistema deve trovarsi in una sottorete contenente un router che possa rendersi riconoscibile usando il protocollo ICMP. Se si utilizza l'interfaccia dalla riga di comando, il software rileva l'indirizzo IP durante l'avvio del sistema. ■ Usare l'opzione <code>None</code> se non si dispone di un router o se non si desidera che il software rilevi un indirizzo IP in questo momento. Il software cercherà di rilevare automaticamente un indirizzo IP al riavvio. 	Rilevazione automatica*/Designazione di un router specifico/Nessuno
Fuso orario	Come si desidera specificare il fuso orario predefinito?	Regione geografica* Differenza da GMT File del fuso orario
Password di root	Impostare la password di root per il sistema.	

TABELLA 1-5 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
Tastiera	<p>Se la tastiera dispone di un sistema di identificazione automatica, la lingua e il layout della tastiera vengono configurati automaticamente durante l'installazione. Se la tastiera non è dotata della funzione di identificazione automatica, è possibile scegliere il layout desiderato da un elenco durante l'installazione.</p> <p>Le tastiere PS/2 non sono dotate di funzioni di identificazione automatica. Sarà necessario specificare il layout della tastiera durante l'installazione.</p> <p>SPARC Solo – In precedenza, durante l'installazione tutte le tastiere non fornite della funzione di identificazione automatica venivano configurate con il layout inglese USA.</p> <p>Per maggiori informazioni, vedere “Parola chiave keyboard” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete.</p>	
Versioni locali	Quali regioni geografiche si desidera supportare?	
SPARC: Gestione dei consumi (disponibile solo sui sistemi SPARC che supportano questa funzionalità)	<p>Si desidera usare la Gestione consumi?</p> <p>Nota – Se il sistema è conforme alla specifica Energy Star versione 3 o successiva, questa informazione non viene richiesta.</p>	Si*/No
Riavvio automatico o espulsione automatica del CD/DVD	<p>Si desidera che il sistema venga riavviato automaticamente dopo l'installazione del software?</p> <p>Si desidera che il CD o il DVD venga espulso automaticamente dopo l'installazione del software?</p>	<p>Si*/No</p> <p>Si*/No</p>
Installazione predefinita o personalizzata	<p>Si desidera eseguire un'installazione predefinita o personalizzata?</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Scegliere l'installazione predefinita per formattare l'intero disco rigido e installare un set di software preselezionato. ■ Scegliere l'installazione personalizzata per modificare la disposizione del disco rigido e selezionare il software desiderato. <p>Nota – Il programma di installazione con interfaccia a caratteri non offre la possibilità di scegliere tra l'installazione predefinita e quella personalizzata. Per eseguire un'installazione predefinita, accettare i valori preimpostati nell'interfaccia a caratteri. Per eseguire un'installazione personalizzata, modificare i valori che compaiono nelle schermate dell'interfaccia a caratteri.</p>	<p>Installazione predefinita*/Installazione personalizzata</p>

TABELLA 1-5 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
Gruppo software	Quale gruppo software di Solaris si desidera installare?	Entire Plus OEM Entire* Developer End User Core Reduced Networking
Selezione personalizzata dei pacchetti	Si desidera aggiungere singoli pacchetti software al gruppo software di Solaris prescelto (o rimuoverli)? Nota – Per la selezione dei pacchetti da aggiungere o da rimuovere, è necessario conoscere le dipendenze del software e la struttura dei pacchetti di Solaris.	
Selezione dei dischi	Su quali dischi si desidera installare Solaris? Esempio: c0t0d0	
x86: Partizionamento fdisk	Si desidera creare, eliminare o modificare una partizione fdisk Solaris? Tutti i dischi selezionati per la configurazione dei file system devono contenere una partizione fdisk Solaris. Se il sistema dispone di una partizione diagnostica o di una partizione di servizio, il programma di installazione di Solaris la preserva automaticamente. Se non si desidera preservare la partizione di servizio, occorre personalizzare le partizioni fdisk. Per maggiori informazioni su come preservare una partizione di servizio, vedere “Il layout predefinito delle partizioni del disco di avvio preserva la partizione di servizio” in <i>Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento</i> . Si desidera selezionare i dischi per personalizzare le partizioni fdisk? Si desidera personalizzare le partizioni fdisk?	Si/No* Si/No*
Conservazione dei dati	Si desidera preservare una parte dei dati presenti sui dischi da utilizzare per l'installazione di Solaris?	Si/No*

TABELLA 1-5 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
Configurazione automatica dei file system	<p>Si desidera che il programma di installazione configuri automaticamente i file system sui dischi?</p> <p>Se sì, quali file system dovranno essere usati per la configurazione automatica?</p> <p>Esempio: /, /opt, /var</p> <p>Diversamente, occorrerà fornire le informazioni richieste per la configurazione dei file system.</p> <p>Nota – Nella configurazione predefinita, l'interfaccia del programma di installazione di Solaris configura automaticamente i file system.</p>	Sì*/No
Attivazione di file system remoti	<p>Il sistema dovrà accedere a software installato in altri file system?</p> <p>Se sì, inserire le seguenti informazioni sul file system remoto.</p> <p style="text-align: right;">Server:</p> <p style="text-align: right;">Indirizzo IP:</p> <p style="text-align: right;">File system remoto:</p> <p style="text-align: right;">Punto di attivazione locale:</p>	Sì/No*
Se si esegue l'installazione attraverso una linea <code>tip</code> , procedere come segue.	<p>Verificare che la visualizzazione della finestra comprenda almeno 80 colonne per 24 righe. Per maggiori informazioni, vedere tip(1).</p> <p>Per determinare le dimensioni correnti della finestra <code>tip</code>, usare il comando <code>stty</code>. Per maggiori informazioni, vedere la pagina man stty(1).</p>	
Controllare la connessione Ethernet.	<p>Se il sistema fa parte di una rete, verificare che disponga di un connettore Ethernet o di un altro adattatore di rete.</p>	

TABELLA 1-5 Lista di controllo per l'installazione (Continua)

Informazione richiesta	Descrizione/Esempio	Risposta — Le impostazioni predefinite sono contrassegnate con un asterisco (*)
<p>Leggere il capitolo sulla pianificazione e gli altri documenti correlati.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consultare il capitolo sulla pianificazione o alcune sue sezioni specifiche nella <i>Parte I</i>, “Pianificazione dell’installazione o dell’aggiornamento di Solaris” in <i>Guida all’installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell’installazione e dell’aggiornamento</i>. ■ Per verificare che il software in uso sia supportato dalla nuova versione di Solaris, vedere le <i>Note su Solaris 10 10/09</i> su http://docs.sun.com e la documentazione fornita dal produttore. ■ Per verificare che l’hardware in uso sia supportato, vedere il documento <i>Solaris 10 10/09: Guida alle piattaforme hardware Sun</i>. ■ Per verificare che il sistema e i dispositivi in uso siano supportati dalla nuova versione di Solaris, vedere la documentazione fornita con il sistema. 	

Informazioni aggiuntive per l'installazione

Per altre informazioni sui requisiti e indicazioni sull'installazione del sistema operativo Solaris, vedere le seguenti sezioni nella *Guida all’installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell’installazione e dell’aggiornamento*. Questo documento fornisce informazioni generali sui requisiti del sistema e sulla pianificazione, ad esempio dei file system e degli aggiornamenti.

TABELLA 1-6 Riferimenti sull'installazione

Argomento	Riferimento
Nuove funzioni di installazione	Capitolo 2, “Nuove funzioni di installazione di Solaris” in <i>Guida all’installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell’installazione e dell’aggiornamento</i>
Pianificazione della sicurezza di rete	“Pianificazione della sicurezza di rete” in <i>Guida all’installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell’installazione e dell’aggiornamento</i>
Linee guida e indicazioni sullo spazio su disco	“Allocazione dello spazio su disco e dello swap” in <i>Guida all’installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell’installazione e dell’aggiornamento</i>

TABELLA 1-6 Riferimenti sull'installazione (Continua)

Argomento	Riferimento
Requisiti aggiuntivi e indicazioni sull'aggiornamento al sistema operativo Solaris	<p>“Pianificazione dell'aggiornamento” in <i>Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento</i></p> <p>“Lista di controllo per l'aggiornamento” in <i>Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento</i></p>
Informazioni sull'utilizzo delle partizioni x86 nell'installazione.	<p>“Consigli per il partizionamento” in <i>Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento</i></p>
Informazioni sulle installazioni ZFS, sull'avvio con GRUB, sulla tecnologia di partizionamento Solaris Zones e sui volumi RAID-1 che possono essere creati al momento dell'installazione	<p>Parte II, “Installazioni basate su ZFS, sulle procedure di avvio, su Solaris Zones e sui volumi RAID-1” in <i>Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento</i></p>
Mappa completa delle procedure di installazione	<p>“Mappa delle attività: Installazione o aggiornamento di Solaris” in <i>Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento</i></p>

Installazione con il programma di installazione di Solaris per i file system UFS (procedure)

Questo capitolo spiega come usare il programma di installazione di Solaris presente sul DVD del sistema operativo Solaris o sul CD Solaris Software - 1 per installare o aggiornare Solaris.

Nota – Questo capitolo fornisce istruzioni per l'installazione di un file system radice (/) UFS. Per eseguire l'installazione su un pool radice ZFS, vedere il [Capitolo 3](#), “Installazione con il programma di installazione di Solaris con interfaccia a caratteri per i pool radice ZFS (pianificazione e procedure)”.

Gli argomenti trattati sono i seguenti:

- “SPARC: Installazione con il programma di installazione di Solaris per i file system UFS” a pagina 29
- “x86: Installazione con il programma di installazione di Solaris per i file system UFS” a pagina 41

Per informazioni sulle nuove funzioni di installazione, vedere il [Capitolo 2](#), “Nuove funzioni di installazione di Solaris” in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*. Per informazioni sulle nuove funzioni del sistema operativo Solaris, vedere il manuale *Nuove funzioni di Solaris 10 10/09*.

SPARC: Installazione con il programma di installazione di Solaris per i file system UFS

Il programma di installazione di Solaris permette di eseguire sia un'installazione che un aggiornamento del sistema operativo Solaris. Questa sezione descrive le procedure da seguire per installare il sistema operativo Solaris e contiene istruzioni dettagliate sull'installazione di Solaris da DVD o da CD.

▼ SPARC: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris

Questa procedura descrive l'installazione di un sistema SPARC standalone da CD o da DVD per i file system UFS.

Nota – Se il sistema o il dominio in cui si intende installare il sistema operativo Solaris non dispone di un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato direttamente, è possibile usare un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato a un altro sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere l'[Appendice B, “Installazione o aggiornamento remoto \(procedure\)”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete*.

Prima di cominciare

Prima di iniziare l'installazione, eseguire le seguenti procedure.

- Verificare di disporre dei supporti necessari.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- Per l'installazione dal DVD è necessario il DVD Solaris Operating System for SPARC Platforms.
- Per l'installazione da CD:

Sono necessari i seguenti supporti:

- I CD di Solaris.
 - I CD Solaris Languages for SPARC Platforms – Il programma di installazione richiede l'inserimento di questi CD se necessario per supportare le lingue di specifiche aree geografiche.
- Verificare che il sistema soddisfi i requisiti minimi richiesti.

Il sistema deve soddisfare i seguenti requisiti.

- Memoria – 768 Mbyte o superiore
- Spazio su disco – 6,8 Gbyte o superiore
- Velocità del processore – 200 MHz o superiore

Per informazioni dettagliate sui requisiti di sistema, vedere [“Requisiti di sistema e configurazioni consigliate”](#) a pagina 10.

- Acquisire le informazioni necessarie per installare il sistema operativo Solaris.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- Per un sistema non incluso in una rete:

Raccogliere le seguenti informazioni.

- Nome host del sistema da installare
- Lingua e versioni locali da utilizzare sul sistema
- Se il sistema è collegato a una rete, sono richieste le seguenti informazioni.

Nota – A partire da Solaris 10 11/06, durante l'installazione iniziale è possibile modificare le impostazioni di sicurezza della rete in modo da disabilitare o consentire il solo utilizzo locale di tutti i servizi di rete, fatta eccezione per SSH (Secure Shell). Questa opzione di sicurezza è disponibile solo per l'installazione iniziale e non per gli aggiornamenti. La procedura di aggiornamento mantiene le impostazioni precedenti per i servizi. Se necessario, è possibile limitare i servizi di rete dopo un aggiornamento usando il comando `net services`. Vedere [“Pianificazione della sicurezza di rete” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento.](#)

I servizi di rete possono essere abilitati dopo l'installazione usando il comando `net services open` o attivando i singoli servizi con i comandi SMF. Vedere [“Revisione delle impostazioni di sicurezza dopo l'installazione.” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento.](#)

- Nome host del sistema da installare
- Layout di tastiera

Nota – Se la tastiera è dotata di una funzione di identificazione automatica, il layout della tastiera viene configurato automaticamente durante l'installazione. Se la tastiera non è dotata della funzione di identificazione automatica, è possibile scegliere il layout desiderato da un elenco durante l'installazione.

Le tastiere PS/2 non sono dotate di funzioni di identificazione automatica. Sarà necessario specificare il layout della tastiera durante l'installazione.

Per maggiori informazioni, vedere [“Parola chiave keyboard” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete.](#)

- Lingua e versioni locali da utilizzare sul sistema
- Indirizzo IP dell'host
- Maschera di sottorete
- Tipo di servizio di denominazione (ad esempio, DNS, NIS o NIS+)
- Nome del dominio

Nota – Durante l'installazione, è possibile scegliere il nome di dominio NFSv4 predefinito. In alternativa, è possibile specificare un nome di dominio NFSv4 personalizzato. Per maggiori informazioni, vedere [“Il nome di dominio NFSv4 è configurabile durante l'installazione”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

- Nome host del name server
- Indirizzo IP del name server
- Password di root

Per l'elenco delle informazioni da acquisire per l'installazione, vedere la [“Lista di controllo per l'installazione”](#) a pagina 17. Se si esegue un aggiornamento del sistema in uso, vedere [“Lista di controllo per l'aggiornamento”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

Nota – Se il sistema in uso contiene zone non globali, il programma consigliato per l'aggiornamento o l'applicazione delle patch è Solaris Live Upgrade. Altri programmi di aggiornamento possono richiedere molto tempo per completare l'operazione, in quanto il tempo richiesto per completare l'aggiornamento aumenta proporzionalmente al numero di zone non globali installate.

Per informazioni sull'aggiornamento con Solaris Live Upgrade, vedere la [Parte I, “Aggiornamento con Solaris Live Upgrade”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti*.

- (Opzionale) Eseguire il backup del sistema.

Per preservare dati o applicazioni esistenti, è necessario eseguire un backup del sistema. Per istruzioni dettagliate sulle procedure di backup, vedere il [Capitolo 23, “Backing Up and Restoring UFS File Systems \(Overview\)”](#) in *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

- 1 **Inserire il DVD Solaris Operating System for SPARC Platforms o il CD Solaris Software for SPARC Platforms - 1.**

- 2 **Avviare il sistema.**

- **Se il sistema è nuovo, accenderlo.**
- **Se il sistema da installare è in funzione, è prima necessario arrestarlo.**

Viene visualizzato il prompt ok.

3 Avviare il programma di installazione di Solaris.

- Per avviare il sistema dal DVD o dal CD locale e avviare la GUI di installazione di Solaris in una sessione del desktop, digitare il comando seguente.

```
ok boot cdrom
```

- Per avviare il sistema dal DVD o dal CD locale e avviare il programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione del desktop, digitare il comando seguente.

```
ok boot cdrom - text
```

text Specifica l'esecuzione del programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione del desktop. Usare questa opzione per evitare l'avvio automatico dell'interfaccia utente grafica del programma di installazione.

- Per avviare il sistema dal DVD o dal CD locale e avviare il programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione della console, digitare il comando seguente.

```
ok boot cdrom - nowin
```

nowin Specifica l'esecuzione del programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione della console. Usare questa opzione per evitare l'avvio automatico dell'interfaccia utente grafica del programma di installazione.

Per informazioni dettagliate sull'interfaccia utente grafica e a caratteri del programma di installazione di Solaris, vedere [“Requisiti per l'interfaccia a caratteri o grafica del programma di installazione di Solaris” a pagina 11](#).

Se il sistema operativo non individua una tastiera con identificazione automatica, nella schermata successiva vengono visualizzati i layout di tastiera disponibili.

Nota – Le tastiere PS/2 non sono dotate di funzioni di identificazione automatica. Sarà necessario specificare il layout della tastiera durante l'installazione.

4 (Opzionale) Selezionare il layout desiderato dalla schermata indicata di seguito e premere F2 per proseguire.

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
+-----+

```

Il sistema configura i dispositivi e le interfacce e ricerca i file di configurazione. Se nella fase iniziale è stata selezionata un'installazione con interfaccia grafica, le due schermate seguenti permettono di confermare il corretto funzionamento dell'interfaccia grafica.

5 (Opzionale) Nella schermata seguente, premere Invio.

```

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)    |
+-----+

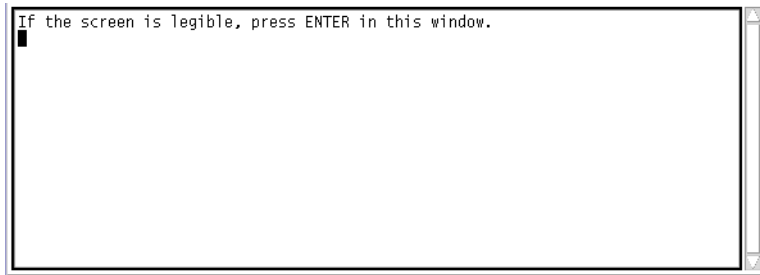
```

Nota – Se la memoria del sistema non è sufficiente per visualizzare un'interfaccia grafica, il programma esce e visualizza un messaggio di errore. È possibile aggiornare la memoria e riavviare l'installazione.

Per scegliere una modalità di installazione che richieda meno memoria, riavviare l'installazione e selezionare l'opzione di installazione con interfaccia a caratteri al posto di quella con interfaccia grafica.

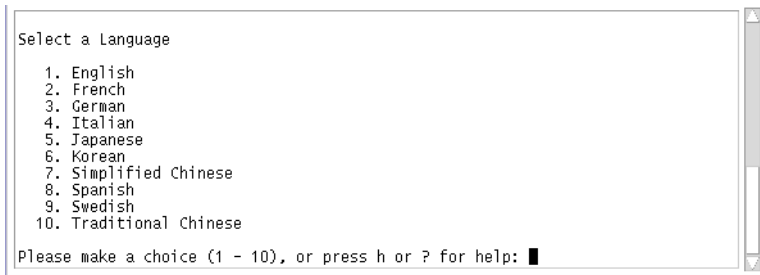
Al termine dei messaggi che mostrano lo stato di avanzamento della procedura, viene visualizzata un'altra schermata di conferma.

6 (Opzionale) Spostare il cursore nella schermata qui indicata e premere Invio.



Viene visualizzato un elenco di lingue.

7 Nella schermata seguente, selezionare la lingua da utilizzare durante l'installazione e premere Invio.



Dopo alcuni secondi compare la schermata di benvenuto del programma di installazione di Solaris.

- Se si sta utilizzando la GUI di installazione di Solaris, compare la schermata illustrata nella [Figura 2-1](#).
- Se si sta eseguendo il programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione del desktop, compare la schermata illustrata nella [Figura 2-2](#).

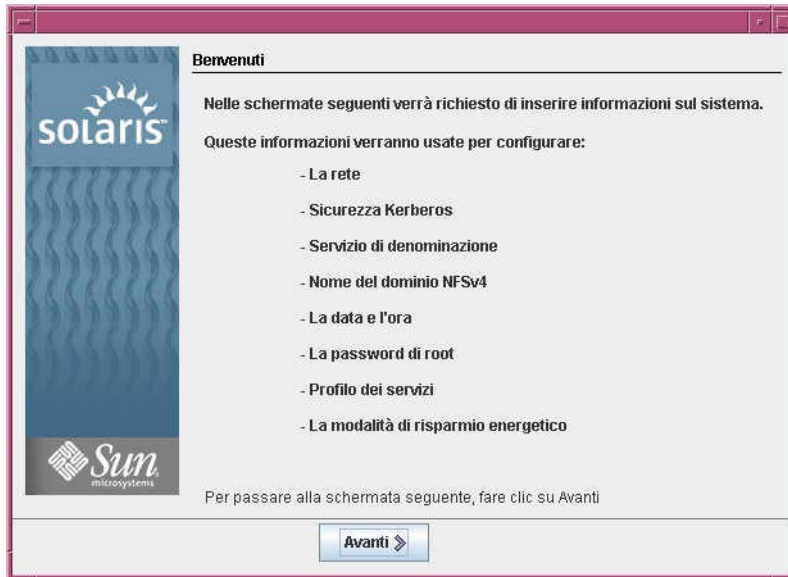


FIGURA 2-1 Schermata di benvenuto dell'interfaccia utente grafica del programma di installazione di Solaris

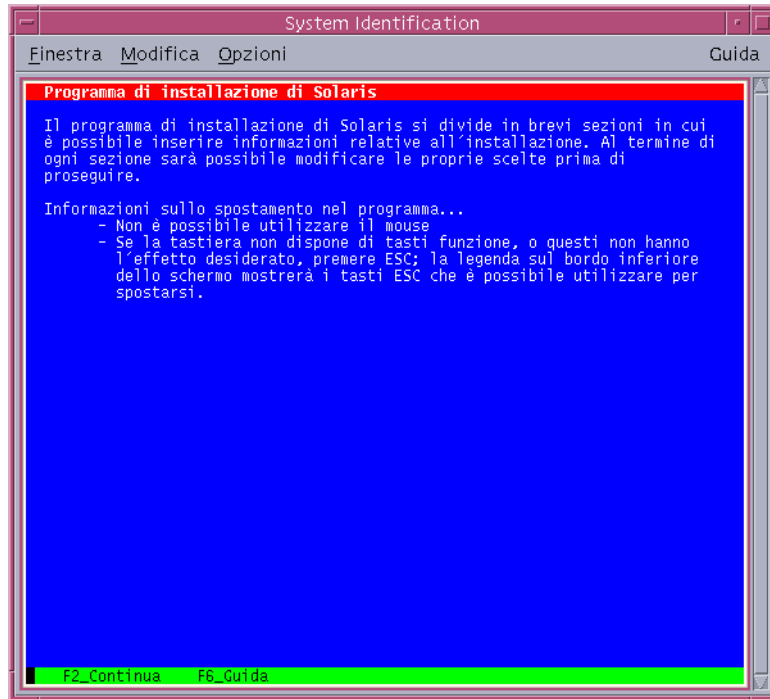


FIGURA 2-2 Schermata di benvenuto dell'interfaccia a caratteri del programma di installazione di Solaris

8 Fare clic su Avanti per iniziare l'installazione. Se necessario, rispondere alle domande sulla configurazione del sistema.

- Se le informazioni sul sistema sono già state preconfigurate, il programma non le richiederà durante il processo di installazione. Per maggiori informazioni, vedere il [Capitolo 2, “Preconfigurazione delle informazioni sul sistema \(procedure\)”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete*.
- Se le informazioni sul sistema non sono state preconfigurate, il programma di installazione ne richiede l'inserimento in diverse schermate. Per informazioni sulle risposte da fornire, usare la [“Lista di controllo per l'installazione”](#) a pagina 17.
- Durante l'installazione, è possibile scegliere il nome di dominio NFSv4 predefinito. In alternativa, è possibile specificare un nome di dominio NFSv4 personalizzato. Per maggiori informazioni su come specificare il nome del dominio, vedere [“Il nome di dominio NFSv4 è configurabile durante l'installazione”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.
- Una delle domande di configurazione si riferisce all'abilitazione dei servizi di rete sui client remoti. La risposta predefinita è “Sì, intendo abilitare i servizi di rete per i client remoti.”

Selezionando “No” si ottiene una configurazione più sicura in cui l'unico servizio di rete fornito ai client remoti è Secure Shell. Selezionando “Sì” si abilita un insieme più esteso di servizi, come avveniva nelle precedenti versioni di Solaris. Rispondendo “No” si opta per una configurazione sicura; eventuali servizi richiesti possono essere abilitati dopo l'installazione. Per maggiori informazioni, vedere [“Pianificazione della sicurezza di rete” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento.](#)

I servizi di rete possono essere abilitati dopo l'installazione usando il comando `net services open` o attivando i singoli servizi con i comandi SMF. Vedere [“Revisione delle impostazioni di sicurezza dopo l'installazione.” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento.](#)

Una volta fornite le informazioni sulla configurazione, viene visualizzata la schermata di benvenuto di Solaris.



FIGURA 2-3 Schermata di benvenuto di Solaris

Compare una schermata di domande sull'installazione.

- 9 Decidere se si desidera riavviare il sistema automaticamente ed espellere il disco automaticamente. Fare clic su Avanti.**

Compare una schermata per la scelta del supporto.

10 Specificare il supporto utilizzato per l'installazione. Fare clic su Avanti.

Viene visualizzata la finestra della licenza.

11 Accettare il contratto di licenza per proseguire l'installazione. Fare clic su Avanti.

Il programma di installazione di Solaris determina se il sistema può essere aggiornato. Perché sia possibile l'aggiornamento, sul sistema deve esistere un file system radice (/) di Solaris. Il programma di installazione di Solaris verifica le condizioni necessarie e quindi aggiorna il sistema.

Viene visualizzata una schermata che propone la scelta tra l'aggiornamento e l'installazione iniziale.

12 Decidere se eseguire un'installazione iniziale o un aggiornamento. Fare clic su Avanti.

La schermata successiva consente di scegliere tra l'installazione predefinita e quella personalizzata.

13 Selezionare il tipo di installazione desiderato. Fare clic su Avanti.

- Scegliere “Installazione predefinita” per installare il gruppo software Entire Solaris.
- Selezionare l'installazione personalizzata per eseguire le seguenti operazioni.
 - Installare un gruppo software specifico
 - Installare prodotti software aggiuntivi
 - Installare pacchetti software specifici
 - Installare una versione locale specifica
 - Personalizzare il layout del disco

Per maggiori informazioni sui gruppi software, vedere [“Spazio su disco consigliato per i gruppi software”](#) a pagina 15.

Nota – Il programma di installazione con interfaccia a caratteri non offre la possibilità di scegliere tra l'installazione predefinita e quella personalizzata. Per eseguire un'installazione predefinita, accettare i valori preimpostati nell'interfaccia a caratteri. Per eseguire un'installazione personalizzata, modificare i valori che compaiono nelle schermate dell'interfaccia a caratteri.

14 Se necessario, rispondere alle ulteriori domande sulla configurazione del sistema.

Una volta inserite le informazioni richieste per l'installazione del sistema, compare la schermata “Sistema pronto per l'installazione”.

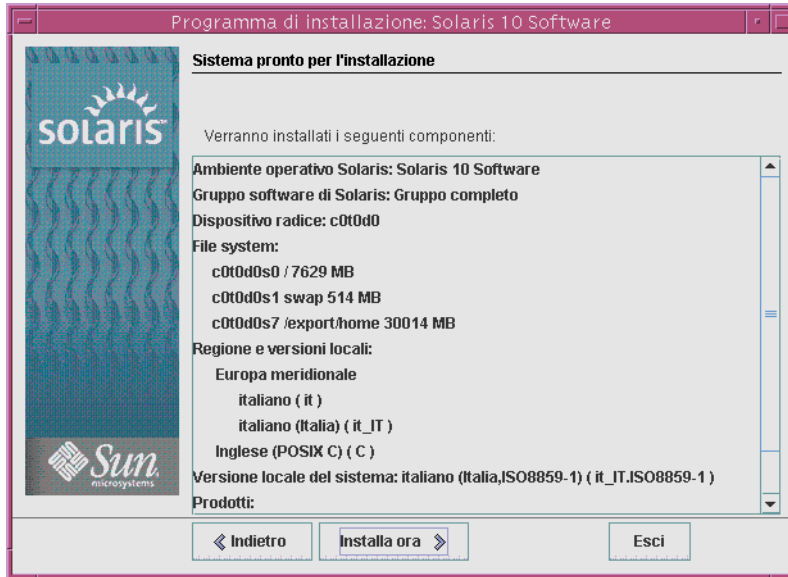


FIGURA 2-4 Schermata “Sistema pronto per l’installazione” del programma di installazione di Solaris

15 Fare clic su “Installa ora” per installare Solaris. Seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo per installare Solaris.

Quando il programma di installazione di Solaris conclude il processo di installazione, il sistema si riavvia automaticamente o richiede un riavvio manuale.

Per installare prodotti aggiuntivi, sarà necessario inserire i rispettivi DVD o CD. Per le procedure di installazione, vedere la documentazione appropriata.

Al termine dell’installazione, i messaggi generati durante il processo vengono salvati in un file. I file di log dell’installazione si trovano nelle directory `/var/sadm/system/logs` e `/var/sadm/install/logs`.

- Se si sta eseguendo un’installazione iniziale, il processo è terminato. Passare al **Punto 16**.
- Se si è eseguito un aggiornamento di Solaris, può essere necessario ripristinare alcune modifiche locali non preservate. Continuare con il **Punto a**.
 - a. Esaminare il contenuto del file `/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup` per determinare se sia necessario correggere alcune modifiche locali non preservate dal programma di installazione di Solaris.
 - b. Ripristinare le modifiche locali non preservate.

- 16** Se non era stata selezionata l'opzione di riavvio automatico durante l'installazione, riavviare il sistema.

```
# reboot
```

Errori comuni In caso di problemi durante l'installazione o l'aggiornamento, vedere l'[Appendice A](#), “Soluzione dei problemi (procedure)” in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.

x86: Installazione con il programma di installazione di Solaris per i file system UFS

Il programma di installazione di Solaris permette di eseguire sia un'installazione che un aggiornamento del sistema operativo Solaris. Questa sezione descrive le procedure da seguire per installare il sistema operativo Solaris e contiene istruzioni dettagliate sull'installazione di Solaris da DVD o da CD.

▼ x86: Eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris e GRUB

I programmi di installazione di Solaris per i sistemi x86 utilizzano il boot loader GRUB. Questa procedura descrive l'installazione di un sistema x86 standalone utilizzando il boot loader GRUB da CD o da DVD per i file system UFS. Per informazioni generali sul boot loader GRUB, vedere il [Capitolo 7](#), “Avvio di sistemi SPARC e x86 (panoramica e pianificazione)” in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

Nota – Se il sistema o il dominio in cui si intende installare il sistema operativo Solaris non dispone di un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato direttamente, è possibile usare un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato a un altro sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere l'[Appendice B](#), “Installazione o aggiornamento remoto (procedure)” in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete*.

Prima di cominciare

Prima di iniziare l'installazione, eseguire le seguenti procedure.

- Verificare di disporre dei supporti necessari.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- Per l'installazione da DVD, usare il DVD Solaris Operating System for x86 Platforms.
- Per l'installazione dal CD:

Sono necessari i seguenti supporti:

- I CD di Solaris.
- I CD Solaris Languages for x86 Platforms – Il programma di installazione richiede l'inserimento di questi CD se necessario per supportare le lingue di specifiche aree geografiche.
- Controllare nel BIOS la possibilità di avviare il sistema dal CD o dal DVD.
- Acquisire gli ITU (Install Time Update) o i driver necessari per l'installazione del sistema operativo Solaris sul proprio hardware. Per determinare se sono richiesti ITU o driver aggiuntivi, vedere la documentazione dell'hardware.
- Verificare che il sistema soddisfi i requisiti minimi richiesti.

Il sistema deve soddisfare i seguenti requisiti.

- Memoria – 768 Mbyte o superiore
- Spazio su disco – 6,8 Gbyte o superiore
- Velocità del processore – 120 MHz o superiore con supporto hardware per l'elaborazione in virgola mobile

Per informazioni dettagliate sui requisiti di sistema, vedere “[Requisiti di sistema e configurazioni consigliate](#)” a pagina 10.

Se si sta installando il sistema operativo Solaris su un sistema non prodotto da Sun Microsystems, Inc., prima di iniziare l'installazione consultare il documento Solaris Hardware Compatibility List su <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>.

- Acquisire le informazioni necessarie per installare il sistema operativo Solaris.
 - Per un sistema non incluso in una rete:

Sono necessarie le seguenti informazioni:

- Nome host del sistema da installare
- Lingua e versioni locali da utilizzare sul sistema
- Se il sistema è collegato a una rete, sono richieste le seguenti informazioni.

Nota – A partire da Solaris 10 11/06, durante l'installazione iniziale è possibile modificare le impostazioni di sicurezza della rete in modo da disabilitare o consentire il solo utilizzo locale di tutti i servizi di rete, fatta eccezione per SSH (Secure Shell). Questa opzione di sicurezza è disponibile solo per l'installazione iniziale e non per gli aggiornamenti. La procedura di aggiornamento mantiene le impostazioni precedenti per i servizi. Se necessario, è possibile limitare i servizi di rete dopo un aggiornamento usando il comando `netservices`. Vedere [“Pianificazione della sicurezza di rete” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento.](#)

I servizi di rete possono essere abilitati dopo l'installazione usando il comando `netservices open` o attivando i singoli servizi con i comandi SMF. Vedere [“Revisione delle impostazioni di sicurezza dopo l'installazione.” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento.](#)

- Nome host del sistema da installare
- Layout di tastiera

Nota – Se la tastiera è dotata di una funzione di identificazione automatica, il layout della tastiera viene configurato automaticamente durante l'installazione. Se la tastiera non è dotata della funzione di identificazione automatica, è possibile scegliere il layout desiderato da un elenco durante l'installazione.

Per maggiori informazioni, vedere [“Parola chiave keyboard” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete.](#)

- Lingua e versioni locali da utilizzare sul sistema
- Indirizzo IP dell'host
- Maschera di sottorete
- Tipo di servizio di denominazione (ad esempio, DNS, NIS o NIS+)
- Nome del dominio

Nota – Durante l'installazione, è possibile scegliere il nome di dominio NFSv4 predefinito. In alternativa, è possibile specificare un nome di dominio NFSv4 personalizzato. Per maggiori informazioni su come specificare il nome del dominio, vedere [“Il nome di dominio NFSv4 è configurabile durante l'installazione” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento.](#)

- Nome host del name server
- Indirizzo IP del name server
- Password di root

Per l'elenco delle informazioni da acquisire per l'installazione, vedere la [“Lista di controllo per l'installazione”](#) a pagina 17. Se si esegue un aggiornamento del sistema in uso, vedere [“Lista di controllo per l'aggiornamento”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

Nota – Se il sistema in uso contiene zone non globali, il programma consigliato per l'aggiornamento o l'applicazione delle patch è Solaris Live Upgrade. Altri programmi di aggiornamento possono richiedere molto tempo per completare l'operazione, in quanto il tempo richiesto per completare l'aggiornamento aumenta proporzionalmente al numero di zone non globali installate.

Per informazioni sull'aggiornamento con Solaris Live Upgrade, vedere la [Parte I, “Aggiornamento con Solaris Live Upgrade”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti*.

- (Opzionale) Eseguire il backup del sistema.

Per preservare dati o applicazioni esistenti, è necessario eseguire un backup del sistema. Per istruzioni dettagliate sulle procedure di backup, vedere il [Capitolo 23, “Backing Up and Restoring UFS File Systems \(Overview\)”](#) in *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

1 Inserire il supporto appropriato nel sistema.

Per avviare il sistema dal DVD del sistema operativo Solaris o dal CD Solaris Software - 1 , inserire il disco corrispondente. Il BIOS del sistema deve supportare l'avvio da un DVD o da un CD.

In alcuni casi può essere necessario abilitare manualmente nel BIOS l'avvio del sistema da DVD o da CD. Per maggiori informazioni sulla configurazione del BIOS, vedere la documentazione dell'hardware.

2 Arrestare il sistema, quindi spegnerlo e riaccenderlo.

3 Se è necessario abilitare manualmente nel BIOS la possibilità di avvio dal CD o dal DVD, digitare la sequenza di tasti appropriata per interrompere il processo di avvio del sistema.

Modificare la priorità di avvio nel BIOS e quindi tornare al programma di installazione.

Vengono eseguiti un controllo della memoria e una procedura di rilevazione dell'hardware. Lo schermo viene aggiornato. Viene visualizzato il menu di GRUB.

```
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 Scegliere l'opzione di installazione appropriata.

- **Per installare il sistema operativo Solaris dai CD o dal DVD sul sistema corrente, scegliere Solaris e premere Invio.**
Selezionare questa opzione per installare il sistema usando le impostazioni predefinite.
- **Per installare il sistema operativo Solaris e inviare l'output dello schermo alla console seriale ttya (COM1), selezionare "Solaris Serial Console ttya".**
Selezionare questa opzione per visualizzare le informazioni di sistema su un dispositivo collegato alla porta seriale COM1.
- **Per installare il sistema operativo Solaris e inviare l'output dello schermo alla console seriale ttyb (COM2), selezionare "Solaris Serial Console ttyb".**
Selezionare questa opzione per visualizzare le informazioni di sistema su un dispositivo collegato alla porta seriale COM2.
- **Per installare il sistema operativo Solaris utilizzando specifici argomenti di avvio, procedere come segue.**
Gli argomenti di avvio consentono di personalizzare la configurazione del sistema durante l'installazione.
 - a. **Nel menu di GRUB, selezionare l'opzione di installazione da modificare, quindi premere e.**
Nel menu di GRUB vengono visualizzati comandi di avvio simili ai seguenti.
kernel /boot/multiboot kernel/unix -B install_media=cdrom
module /boot/x86.miniroot
 - b. **Utilizzare i tasti freccia per selezionare la voce da modificare, quindi premere e.**
Il comando di avvio da modificare viene visualizzato nella finestra di modifica di GRUB.

c. Modificare il comando immettendo gli argomenti o le opzioni di avvio da utilizzare.

La sintassi dei comandi per il menu di modifica di GRUB è la seguente.

```
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
```

Per informazioni sugli argomenti di avvio e la sintassi dei comandi, vedere il [Capitolo 9](#), “Installazione dalla rete (riferimenti sui comandi)” in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete*.

d. Per tornare al menu di GRUB, scegliere una delle seguenti alternative.

- **Per tornare al menu di GRUB e salvare le modifiche, premere Invio.**

Viene visualizzato il menu di GRUB. Vengono visualizzate le modifiche apportate al comando di avvio.

- **Per tornare al menu di GRUB senza salvare le modifiche, premere Esc.**

Viene visualizzato il menu originale di GRUB.

e. Per iniziare l'installazione, digitare b nel menu di GRUB.

Il programma di installazione verifica che il disco di avvio predefinito soddisfi i requisiti per l'installazione o l'aggiornamento del sistema. Se il programma di installazione di Solaris non riesce a rilevare la configurazione del sistema, chiede all'utente di inserire le informazioni mancanti.

Al termine del controllo, compare la schermata di selezione del tipo di installazione.

5 Selezionare un tipo di installazione.

La schermata di selezione del tipo di installazione mostra le seguenti opzioni.

```
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.

- **Per installare il sistema operativo Solaris, scegliere una delle opzioni seguenti.**
 - **Per eseguire l'installazione interattiva con l'interfaccia utente grafica di Solaris, digitare 1 e premere Invio.**
 - **Per eseguire un'installazione JumpStart personalizzata automatica, digitare 2 e premere Invio.**

Per maggiori informazioni sulle installazioni JumpStart, vedere la *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.

- **Per eseguire l'installazione interattiva con l'interfaccia a caratteri in una sessione del desktop, digitare 3 e premere Invio. È anche possibile digitare b - text al prompt.**

Selezionare questo tipo di installazione per evitare l'avvio automatico dell'interfaccia utente grafica ed eseguire il programma di installazione con un'interfaccia a caratteri.

Per informazioni dettagliate sull'installazione di Solaris con un'interfaccia grafica o nella modalità testo, vedere “[Requisiti di sistema e configurazioni consigliate](#)” a pagina 10.

- **Per eseguire l'installazione interattiva con l'interfaccia a caratteri in una sessione della console, digitare 4 e premere Invio. È anche possibile digitare b - nowin al prompt.**

Selezionare questo tipo di installazione per evitare l'avvio automatico dell'interfaccia utente grafica ed eseguire il programma di installazione con un'interfaccia a caratteri.

Il sistema configura i dispositivi e le interfacce e ricerca i file di configurazione. Se il sistema operativo non individua una tastiera con identificazione automatica, nella schermata successiva vengono visualizzati i layout di tastiera disponibili. Se il sistema ha rilevato la presenza di una tastiera con identificazione automatica, passare al [Punto 9](#).

Nota – Per eseguire attività di amministrazione del sistema prima dell'installazione, scegliere una delle due opzioni descritte di seguito anziché selezionare una delle opzioni di installazione descritte in precedenza.

- Per aggiornare i driver o installare un ITU (install time update), inserire il supporto, digitare 5, quindi premere Invio.
Può essere necessario aggiornare i driver o installare un ITU per consentire l'esecuzione del sistema operativo Solaris sul sistema. Per installare l'aggiornamento, seguire le istruzioni del driver o dell'ITU.
- Per eseguire attività di amministrazione del sistema, digitare 6 e premere Invio.
Può essere necessario avviare una shell monoutente per eseguire attività di amministrazione del sistema prima dell'installazione. Per informazioni sulle attività di amministrazione che è possibile eseguire prima dell'installazione, vedere il manuale *System Administration Guide: Basic Administration*.

Dopo avere eseguito le attività di amministrazione, viene visualizzato l'elenco di opzioni indicato in precedenza. Selezionare l'opzione appropriata per proseguire l'installazione.

6 (Opzionale) Selezionare il layout desiderato dalla schermata indicata di seguito e premere F2 per proseguire.

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 |
+-----+
```


Il sistema configura i dispositivi e le interfacce e ricerca i file di configurazione. Se nella fase iniziale è stata selezionata un'installazione con interfaccia grafica, le due schermate seguenti permettono di confermare il corretto funzionamento dell'interfaccia grafica.

7 (Opzionale) Nella schermata seguente, premere Invio.

Starting Solaris Interactive (graphical user interface)
Installation

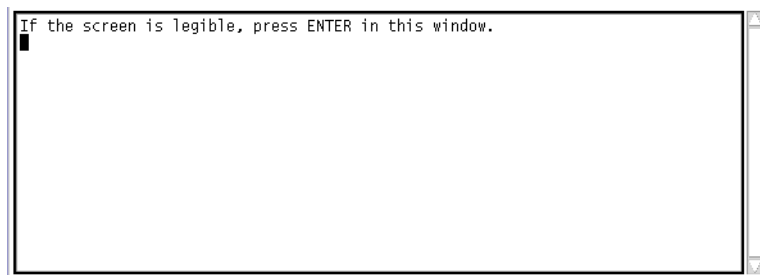
```
+-----+
| You must respond to the first question within 30 seconds |
| or the installer proceeds in a non-window environment   |
| (console mode).                                         |
|                                                         |
| If the screen becomes blank or unreadable the 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)      |
+-----+
```

Nota – Se la memoria del sistema non è sufficiente, il programma esce e visualizza un messaggio di errore. È possibile aggiornare la memoria e riavviare l'installazione.

Per scegliere una modalità di installazione che richieda meno memoria, riavviare l'installazione e selezionare l'opzione di installazione con interfaccia a caratteri al posto di quella con interfaccia grafica.

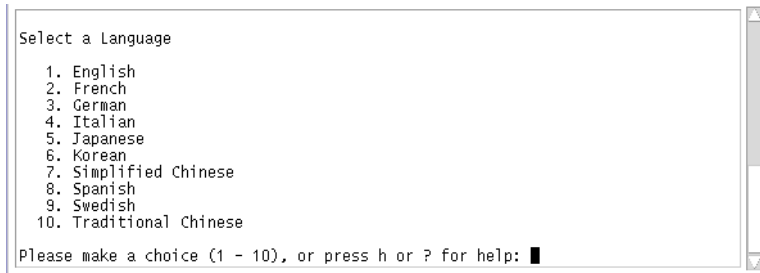
Al termine dei messaggi che mostrano lo stato di avanzamento della procedura, viene visualizzata un'altra schermata di conferma.

8 (Opzionale) Spostare il cursore nella schermata qui indicata e premere Invio.



Viene visualizzato un elenco di lingue.

9 Nella schermata seguente, selezionare la lingua da utilizzare durante l'installazione e premere Invio.



Dopo alcuni secondi compare la schermata del programma di installazione di Solaris.

- Se si sta utilizzando la GUI di installazione di Solaris, compare la schermata illustrata nella [Figura 2-5](#).
- Se si sta eseguendo il programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione del desktop, compare la schermata illustrata nella [Figura 2-6](#).

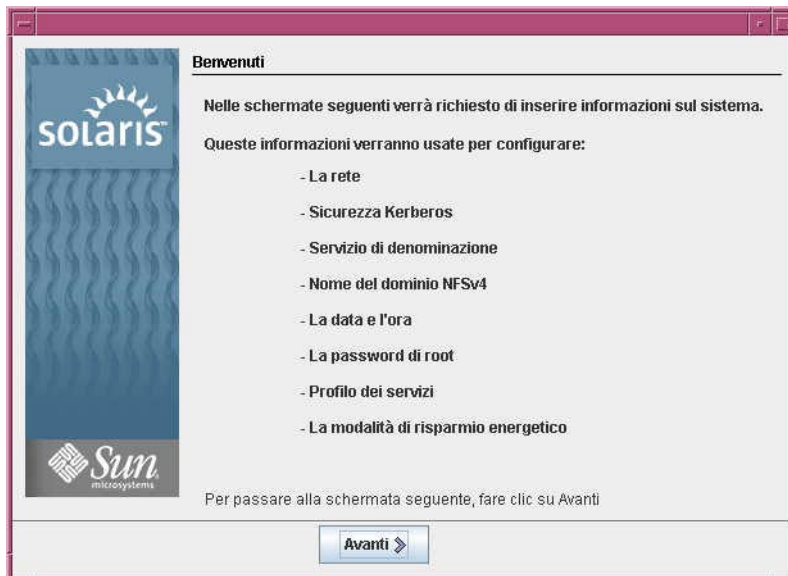


FIGURA 2-5 Schermata di benvenuto dell'interfaccia utente grafica del programma di installazione di Solaris

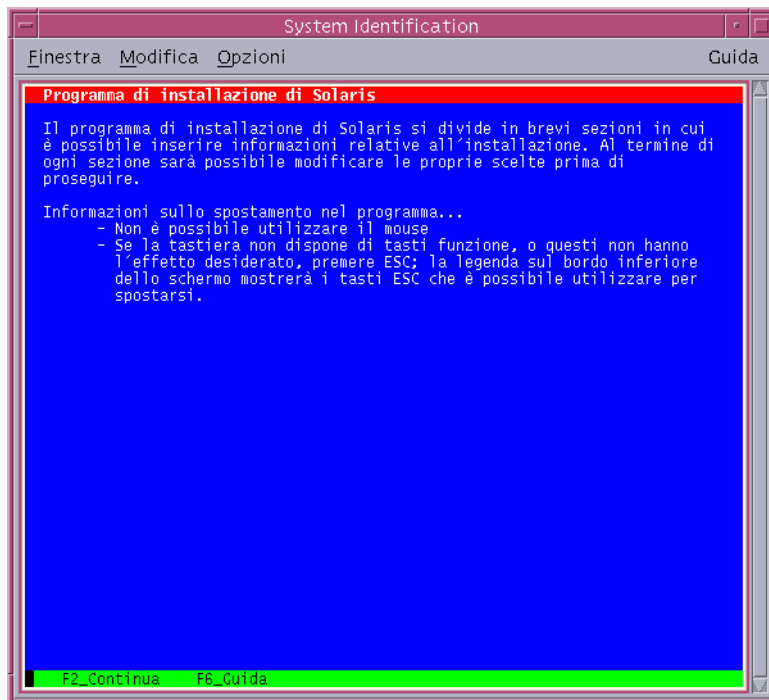


FIGURA 2-6 Schermata di benvenuto dell'interfaccia a caratteri del programma di installazione di Solaris

- 10 Fare clic su Avanti per iniziare l'installazione. Se necessario, rispondere alle domande restanti sulla configurazione del sistema.**
- Se le informazioni sul sistema sono già state preconfigurate, il programma non le richiederà durante il processo di installazione. Per maggiori informazioni, vedere il [Capitolo 2, “Preconfigurazione delle informazioni sul sistema \(procedure\)”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete*.
 - Se le informazioni sul sistema non sono state preconfigurate, il programma di installazione ne richiede l'inserimento in diverse schermate. Per informazioni sulle risposte da fornire, usare la [“Lista di controllo per l'installazione”](#) a [pagina 17](#).
 - Una delle domande di configurazione si riferisce all'abilitazione dei servizi di rete sui client remoti. La risposta predefinita è “Sì, intendo abilitare i servizi di rete per i client remoti.” Selezionando “No” si ottiene una configurazione più sicura in cui l'unico servizio di rete fornito ai client remoti è Secure Shell. Selezionando “Sì” si abilita un insieme più esteso di servizi, come avveniva nelle precedenti versioni di Solaris. Rispondendo “No” si opta per una configurazione sicura; eventuali servizi richiesti possono essere abilitati dopo

l'installazione. Per maggiori informazioni, vedere “Pianificazione della sicurezza di rete” in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

I servizi di rete possono essere abilitati dopo l'installazione usando il comando `net services open` o attivando i singoli servizi con i comandi SMF. Vedere “Revisione delle impostazioni di sicurezza dopo l'installazione.” in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

Una volta fornite le informazioni sulla configurazione, viene visualizzata la schermata di benvenuto di Solaris.



FIGURA 2-7 Schermata di benvenuto di Solaris

- 11 Decidere se si desidera riavviare il sistema automaticamente ed espellere il disco automaticamente. Fare clic su Avanti.**

Compare una schermata per la scelta del supporto.

- 12 Specificare il supporto utilizzato per l'installazione. Fare clic su Avanti.**

Viene visualizzata la schermata della licenza.

13 Accettare il contratto di licenza per proseguire l'installazione. Fare clic su Avanti.

Il programma di installazione di Solaris determina se il sistema può essere aggiornato. Perché sia possibile l'aggiornamento, sul sistema deve esistere un file system radice (/) di Solaris. Il programma di installazione di Solaris verifica le condizioni necessarie e quindi aggiorna il sistema.

Viene visualizzata una schermata che propone la scelta tra l'aggiornamento e l'installazione iniziale.

14 Decidere se eseguire un'installazione iniziale o un aggiornamento. Fare clic su Avanti.

Nota – Se prima di iniziare l'installazione era stata ripristinata la partizione diagnostica o la partizione di servizio, è possibile che non si riesca a eseguire l'aggiornamento al sistema operativo Solaris. Per maggiori informazioni, vedere [“La partizione di servizio non viene creata automaticamente sui sistemi che non ne contengono una preesistente”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti*.

La schermata successiva consente di scegliere tra l'installazione predefinita e quella personalizzata.

15 Selezionare il tipo di installazione desiderato. Fare clic su Avanti.

- Scegliere “Installazione predefinita” per installare il gruppo software Entire Solaris.
- Selezionare l'installazione personalizzata per eseguire le seguenti operazioni.
 - Installare un gruppo software specifico
 - Installare prodotti software aggiuntivi
 - Installare pacchetti software specifici
 - Installare una versione locale specifica
 - Personalizzare il layout del disco

Per maggiori informazioni sui gruppi software, vedere [“Spazio su disco consigliato per i gruppi software”](#) a pagina 15. Per informazioni sulla personalizzazione delle partizioni fdisk, vedere [“Consigli per il partizionamento”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

Nota – Il programma di installazione con interfaccia a caratteri non offre la possibilità di scegliere tra l'installazione predefinita e quella personalizzata. Per eseguire un'installazione predefinita, accettare i valori preimpostati nell'interfaccia a caratteri. Per eseguire un'installazione personalizzata, modificare i valori che compaiono nelle schermate dell'interfaccia a caratteri.

16 Se necessario, rispondere alle ulteriori domande sulla configurazione del sistema.

Una volta inserite le informazioni richieste per l'installazione del sistema, compare la schermata “Sistema pronto per l'installazione”.

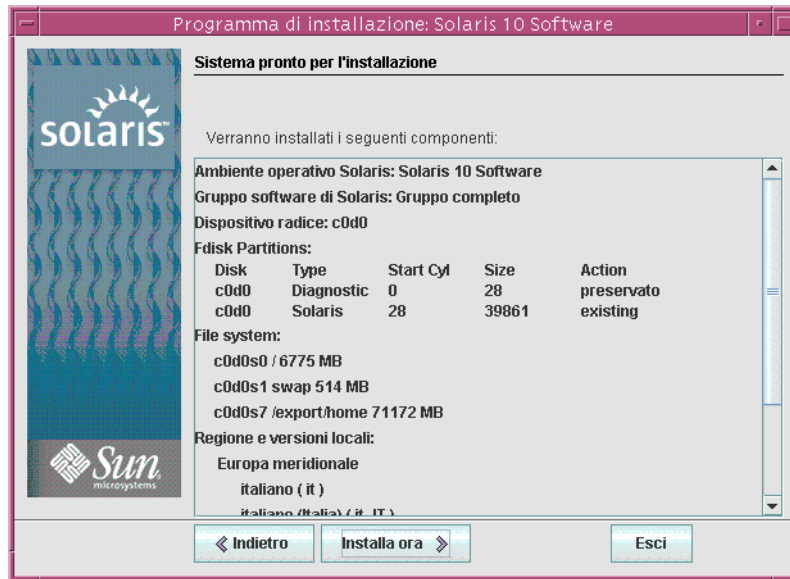


FIGURA 2-8 Schermata “Sistema pronto per l'installazione” del programma di installazione di Solaris

17 Fare clic su “Installa ora” per installare Solaris. Seguire le istruzioni visualizzate per installare Solaris e altri prodotti software sul sistema.

Quando il programma di installazione di Solaris conclude l'installazione di Solaris, il sistema si riavvia automaticamente o richiede un riavvio manuale.

Al termine dell'installazione, i messaggi generati durante il processo vengono salvati in un file. I file di log dell'installazione si trovano nelle directory `/var/sadm/system/logs` e `/var/sadm/install/logs`.

- Se si sta eseguendo un'installazione iniziale, il processo è terminato. Passare al [Punto 18](#).
- Se si è eseguito un aggiornamento di Solaris, può essere necessario ripristinare alcune modifiche locali non preservate. Passare al [Punto a](#).
 - a. Esaminare il contenuto del file `/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup` per determinare se sia necessario correggere alcune modifiche locali non preservate dal programma di installazione di Solaris.

b. Ripristinare le modifiche locali non preservate.

- 18** Se non era stata selezionata l'opzione di riavvio automatico durante l'installazione, espellere eventuali supporti di installazione e riavviare il sistema.

reboot

Dopo il riavvio del sistema, il menu di GRUB elenca i sistemi operativi installati, incluso il nuovo sistema operativo Solaris. Selezionare il sistema operativo che si desidera avviare. Se non viene effettuata una scelta, viene avviato il sistema operativo predefinito.

Altre informazioni

Fasi successive

Se sul sistema devono essere installati più sistemi operativi, è necessario indicare al boot loader GRUB i sistemi operativi da riconoscere e da avviare. Per maggiori informazioni, vedere “[Modifying Boot Behavior by Editing the GRUB Menu at Boot Time](#)” in *System Administration Guide: Basic Administration*.

Errori comuni

In caso di problemi durante l'installazione o l'aggiornamento, vedere l'[Appendice A](#), “[Soluzione dei problemi \(procedure\)](#)” in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.

Installazione con il programma di installazione di Solaris con interfaccia a caratteri per i pool radice ZFS (pianificazione e procedure)

Questo capitolo spiega come utilizzare il programma di installazione interattivo di Solaris contenuto nel DVD del sistema operativo Solaris o nel CD Solaris Software - 1 per eseguire un'installazione iniziale di un pool radice ZFS™.

Gli argomenti trattati sono i seguenti:

- “Installazione di un pool radice ZFS (pianificazione)” a pagina 57
- “Installazione iniziale per ZFS usando l'interfaccia a caratteri del programma di installazione di Solaris” a pagina 58

Installazione di un pool radice ZFS (pianificazione)

È possibile eseguire un'installazione iniziale usando il programma di installazione con interfaccia a caratteri per creare un pool di memorizzazione ZFS che contenga un pool radice ZFS avviabile. Non è possibile utilizzare il programma di installazione standard con interfaccia grafica per installare un pool radice ZFS.

Le procedure del programma di installazione di Solaris con interfaccia a caratteri sono simili a quelle delle versioni precedenti. La principale differenza è che è ora possibile scegliere se installare un file system radice (/) UFS o un pool radice ZFS. Il file system predefinito è tuttora UFS. Per creare e installare un pool di memorizzazione ZFS è necessario selezionare l'opzione ZFS.

Se sul sistema sono già presenti pool di memorizzazione ZFS, questi non vengono modificati, a meno che non vengano selezionati i dischi dei pool esistenti per creare il nuovo pool di memorizzazione. Se è già presente un pool di memorizzazione che si intende utilizzare per il file system ZFS radice, è necessario usare Solaris Live Upgrade per eseguire la migrazione del file system radice (/) UFS esistente al pool radice ZFS. Solaris Live Upgrade consente anche di aggiornare un pool radice ZFS. Per maggiori informazioni, vedere il [Capitolo 11, “Solaris Live Upgrade e ZFS \(panoramica\)” in Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti.](#)

Prima di avviare l'installazione iniziale per creare un pool di memorizzazione ZFS, vedere il Capitolo 6, “Installazione di un file system radice ZFS (pianificazione)” in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

Nuove funzioni di Solaris 10 10/09

A partire dalla versione Solaris 10 10/09 è possibile impostare un profilo JumpStart per identificare un archivio Flash di un pool radice ZFS.

È possibile creare un archivio Flash in un sistema che utilizza un file system radice UFS o ZFS. Un archivio Flash di un pool radice ZFS contiene tutta la gerarchia del pool, con l'esclusione dei volumi di swap e di dump e dei set di dati eventualmente esclusi. I volumi di swap e di dump vengono creati al momento dell'installazione dell'archivio Flash.

Utilizzare il metodo di installazione degli archivi Flash indicato di seguito:

- Generare un archivio Flash che può essere utilizzato per installare e avviare un sistema che utilizza un file system radice ZFS.
- Eseguire un'installazione JumpStart di un sistema utilizzando un archivio Flash ZFS.

Nota – Quando si crea un archivio Flash ZFS viene eseguito il backup di un intero pool radice e non di singoli ambienti di boot. È possibile escludere singoli set di dati del pool utilizzando il comando `flarcreate` e l'opzione `-D` del comando `flar`.

Per maggiori istruzioni e informazioni sulle limitazioni, vedere la sezione “Installing a ZFS Root File System (Flash Archive Installation)” in *Solaris ZFS Administration Guide*.

Installazione iniziale per ZFS usando l'interfaccia a caratteri del programma di installazione di Solaris

Questa procedura descrive l'installazione di un sistema SPARC standalone da CD o da DVD.

▼ SPARC: Installare un pool radice ZFS

Prima di cominciare

Se il sistema o il dominio in cui si intende installare il sistema operativo Solaris non dispone di un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato direttamente, è possibile usare un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato a un altro sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere l'Appendice B, “Installazione o aggiornamento remoto (procedure)” in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete*.

Verificare di disporre dei supporti necessari.

- Per l'installazione dal DVD è necessario il DVD Solaris Operating System for SPARC Platforms.
- Per l'installazione da CD:

Sono necessari i seguenti supporti:

- I CD di Solaris.
- I CD Solaris Languages for SPARC Platforms – Il programma di installazione richiede l'inserimento di questi CD se necessario per supportare le lingue di specifiche aree geografiche.

Per preservare dati o applicazioni esistenti, è necessario eseguire un backup del sistema.

- Per informazioni su come eseguire il backup di un file system UFS, vedere il [Capitolo 23, “Backing Up and Restoring UFS File Systems \(Overview\)”](#) in *System Administration Guide: Devices and File Systems*
- Per informazioni su come eseguire il backup di un pool radice ZFS, vedere [“Sending and Receiving ZFS Data”](#) in *Solaris ZFS Administration Guide*

1 Inserire il DVD Solaris Operating System for SPARC Platforms o il CD Solaris Software for SPARC Platforms - 1.

2 Avviare il sistema.

- **Se il sistema è nuovo, appena estratto dall'imballaggio, accenderlo.**
- **Se il sistema da installare è in funzione, è prima necessario arrestarlo.**

Viene visualizzato il prompt ok.

3 Avviare il programma di installazione di Solaris con interfaccia a caratteri. Non è possibile utilizzare il programma di installazione con interfaccia grafica per installare un pool radice ZFS. Per avviare il sistema dal DVD o CD locale ed eseguire il programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione del desktop, digitare il comando seguente

```
ok boot cdrom - text
```

text Specifica l'esecuzione del programma di installazione con interfaccia a caratteri in una sessione del desktop. Usare questa opzione per evitare l'avvio automatico dell'interfaccia utente grafica del programma di installazione.

Se il sistema operativo non individua una tastiera con identificazione automatica, nella schermata successiva vengono visualizzati i layout di tastiera disponibili.

Nota – Le tastiere PS/2 non sono dotate di funzioni di identificazione automatica. Sarà necessario specificare il layout della tastiera durante l'installazione.

4 (Opzionale) Selezionare il layout desiderato dalla schermata seguente e premere F2 per proseguire.

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 |
+-----+
```

Il sistema configura i dispositivi e le interfacce e ricerca i file di configurazione. In alcuni casi, viene visualizzato un elenco di lingue. Se questa schermata non viene visualizzata, passare al [Punto 6](#).

5 (Opzionale) In alcuni casi viene visualizzata una schermata per la scelta della lingua. Selezionare la lingua da utilizzare per l'installazione e premere 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 Premere F2 per avviare l'installazione. Se necessario, rispondere alle domande restanti sulla configurazione del sistema.

■ **Preconfigurazione delle informazioni sul sistema.**

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- Se le informazioni sul sistema sono già state preconfigurate, il programma non le richiederà durante il processo di installazione. Per maggiori informazioni, vedere il [Capitolo 2, “Preconfigurazione delle informazioni sul sistema \(procedure\)”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete*.
- Se le informazioni sul sistema non sono state preconfigurate, il programma di installazione ne richiede l'inserimento in diverse schermate. Per informazioni sulle risposte da fornire, usare la [“Lista di controllo per l'installazione”](#) a pagina 17.

■ **Configurazione della rete.**

Una delle domande di configurazione si riferisce all'abilitazione dei servizi di rete sui client remoti. La risposta predefinita è “Sì, intendo abilitare i servizi di rete per i client remoti.”

Selezionando “No” si ottiene una configurazione più sicura in cui l'unico servizio di rete fornito ai client remoti è Secure Shell. Selezionando “Sì” si abilita un insieme più esteso di servizi, come avveniva nelle precedenti versioni di Solaris. Se si risponde “No” e si abilita la configurazione sicura, è sempre possibile abilitare eventuali servizi richiesti dopo l'installazione. Per maggiori informazioni, vedere [“Pianificazione della sicurezza di rete”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

I servizi di rete possono essere abilitati dopo l'installazione usando il comando `net services open` o attivando i singoli servizi con i comandi SMF. Vedere [“Revisione delle impostazioni di sicurezza dopo l'installazione.”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

Dopo aver risposto alle domande di configurazione e aver impostato la password di root, viene visualizzata la schermata del programma di installazione interattivo di Solaris.

```
Solaris Interactive Installation
+-----+
|On the following screens, you can accept the defaults or you can customize |
| how Solaris software will be installed 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 Decidere se si desidera riavviare il sistema automaticamente ed espellere il disco automaticamente. Premere F2.

Se sul sistema sono già presenti pool di memorizzazione ZFS, la loro presenza viene segnalata dal messaggio seguente ma i pool non vengono modificati, a meno che non vengano selezionati i dischi dei pool esistenti per creare il nuovo pool di memorizzazione.

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.

Viene visualizzata la schermata della licenza.

8 Accettare il contratto di licenza per proseguire l'installazione. Premere F2.

In alcuni casi viene visualizzata una schermata che propone la scelta tra l'aggiornamento e l'installazione iniziale. Tale schermata viene visualizzata se è presente un file system UFS aggiornabile. Se la schermata non viene visualizzata, passare al [Punto 10](#).

9 Per eseguire un'installazione ZFS, premere F4 per scegliere l'installazione iniziale.

Vengono visualizzate le schermate per la scelta dell'area geografica, delle versioni locali e dei prodotti aggiuntivi.

10 Effettuare le scelte appropriate per l'area geografica, le versioni locali e i prodotti aggiuntivi.

Viene visualizzata la schermata “Choose a Filesystem Type”.

11 Per creare un pool radice ZFS, selezionare l'opzione ZFS e premere F2.

Choose a Filesystem Type

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

Viene visualizzata la schermata “Select Software”.

12 Selezionare il tipo di installazione desiderato. Premere F2.

Per eseguire un'installazione predefinita, accettare il valore predefinito che viene proposto. Per eseguire un'installazione personalizzata, modificare i valori che compaiono nella schermata dell'interfaccia a caratteri. In questo esempio, è selezionata per l'installazione la voce predefinita, il gruppo software “Entire Distribution”.

Per maggiori informazioni sui gruppi software, vedere [“Spazio su disco consigliato per i gruppi software” a pagina 15.](#)

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 |
+-----+
```

Viene visualizzata la schermata “Select Disk”.

13 Dopo aver selezionato il software da installare, è necessario selezionare i dischi per creare il pool di memorizzazione ZFS. Questa schermata è simile a quella delle precedenti versioni di Solaris, fatta eccezione per il testo seguente:

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.

È possibile selezionare il disco o i dischi da utilizzare per il pool radice ZFS.

- Se si seleziona un singolo disco e si desidera configurare il mirroring in un secondo momento, vedere il comando `zpool attach` nella sezione [“Managing Devices in ZFS Storage Pools”](#) in *Solaris ZFS Administration Guide*.
- Se si selezionano due dischi, viene impostata una configurazione di due dischi in mirroring per il pool radice. La configurazione ottimale prevede un pool con due o tre dischi in mirroring.
- Se sono disponibili otto dischi e vengono selezionati tutti, gli otto dischi vengono usati per il pool radice come un singolo grande volume in mirroring. Questa configurazione non è ottimale.

Le configurazioni RAID-Z per il pool radice non sono supportate. Per maggiori informazioni sulla configurazione dei pool di memorizzazione ZFS, vedere [“Replication Features of a ZFS Storage Pool”](#) in *Solaris ZFS Administration Guide*.

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

Viene visualizzata la schermata “Preserve Data”.

14 (Opzionale) Preservare i dati presenti sul disco durante l'installazione del software.

Se uno dei dischi selezionati per l'installazione contiene file system o slice senza nome che si desidera preservare, è possibile salvare i file system o le slice senza nome in questa fase.

```

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 |
+-----+
    
```

Premendo F4 per salvare i dati, viene visualizzata la schermata per il salvataggio.

15 (Opzionale) Selezionare i dati da salvare.

```

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 |
+-----+
    
```

Viene visualizzata la schermata per la configurazione delle impostazioni di ZFS.

16 È possibile accettare i valori predefiniti. In alternativa, è possibile modificare il nome del pool ZFS, il nome del set di dati e le dimensioni del pool e delle aree di swap e di dump. È anche possibile modificare il metodo per la creazione e l'attivazione del file system /var.

```

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
+-----+

```

Viene visualizzata la schermata per l'attivazione dei file system remoti.

17 Decidere se devono essere attivati file system remoti.

```

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
+-----+

```

Viene visualizzata la schermata finale dell'installazione.

18 Controllare la schermata di riepilogo del profilo che indica le scelte effettuate per l'installazione. Se necessario, è possibile modificare il profilo. Qui di seguito è indicato un esempio di profilo finale di installazione.

```

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: clt2d0
|
|
|                               F2_Continue    F6_Help
+-----+

```

19 Per installare Solaris, premere F2. Seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo per installare Solaris.

Quando il programma di installazione di Solaris con interfaccia a caratteri conclude il processo di installazione, il sistema si riavvia automaticamente o richiede un riavvio manuale.

Per installare prodotti aggiuntivi, sarà necessario inserire i rispettivi DVD o CD. Per le procedure di installazione, vedere la documentazione appropriata.

Al termine dell'installazione, i messaggi generati durante il processo vengono salvati in un file. I file di log dell'installazione si trovano nelle directory `/var/sadm/system/logs` e `/var/sadm/install/logs`.

L'installazione è terminata.

20 Se non era stata selezionata l'opzione di riavvio automatico durante l'installazione, riavviare il sistema.

```
# reboot
```

Il sistema si avvia dal pool radice ZFS che è stato installato.

È possibile visualizzare un elenco degli ambienti di boot disponibili usando il comando `boot` con l'opzione `-L`. Per maggiori informazioni sull'avvio dei sistemi SPARC, vedere [“Booting From a ZFS Root File System on a SPARC Based System”](#) in *System Administration Guide: Basic Administration*.

21 Al termine dell'installazione, esaminare le informazioni sui file system e sul pool di memorizzazione ZFS risultanti, come nell'esempio seguente.

Il pool radice ZFS è un tipo speciale di pool che non richiede amministrazione. L'output del comando `zfs list` identifica i componenti del pool radice, ad esempio le voci `rpool/ROOT` a cui per impostazione predefinita non è possibile accedere.

```

# 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   -

```

Se è stato creato inizialmente un pool di memorizzazione ZFS con un singolo disco, è possibile passare ad una configurazione ZFS in mirroring dopo l'installazione. Per maggiori informazioni sull'aggiunta o il collegamento di dischi, vedere [“Managing Devices in ZFS Storage Pools”](#) in *Solaris ZFS Administration Guide*.

Errori comuni In caso di problemi durante l'installazione, vedere l'Appendice A, “Soluzione dei problemi (procedure)” in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.

x86: Installazione iniziale per ZFS usando l'interfaccia a caratteri del programma di installazione di Solaris

È possibile eseguire un'installazione iniziale del sistema operativo Solaris usando il programma di installazione con interfaccia a caratteri. L'installazione iniziale sovrascrive i dati presenti sul disco che viene installato. Questa sezione contiene istruzioni dettagliate sull'installazione del sistema operativo Solaris da DVD o da CD.

▼ x86: Eseguire l'installazione con interfaccia a caratteri con GRUB per ZFS

Il programma di installazione di Solaris per i sistemi x86 utilizza il boot loader GRUB. Questa procedura descrive l'installazione di un sistema x86 standalone utilizzando il boot loader GRUB da CD o da DVD. Per maggiori informazioni sul boot loader GRUB, vedere [“Modifying Boot Behavior by Editing the GRUB Menu at Boot Time”](#) in *System Administration Guide: Basic Administration*.

Prima di cominciare

Prima di iniziare l'installazione, eseguire le seguenti procedure.

- Se il sistema o il dominio in cui si intende installare il sistema operativo Solaris non dispone di un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato direttamente, è possibile usare un lettore di DVD-ROM o di CD-ROM collegato a un altro sistema. Per istruzioni dettagliate, vedere l'[Appendice B, “Installazione o aggiornamento remoto \(procedure\)”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete*.
- Verificare di disporre dei supporti necessari.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- Per l'installazione da DVD, usare il DVD Solaris Operating System for x86 Platforms.
- Per l'installazione dal CD:

Sono necessari i seguenti supporti.

- 1 CD di Solaris.
- 1 CD Solaris Languages for x86 Platforms – Il programma di installazione richiede l'inserimento di questi CD se necessario per supportare le lingue di specifiche aree geografiche.
- Controllare nel BIOS la possibilità di avviare il sistema dal CD o dal DVD.
- Se si sta installando il sistema operativo Solaris su un sistema non prodotto da Sun Microsystems, Inc., prima di iniziare l'installazione consultare il documento Solaris Hardware Compatibility List su <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>.
- (Opzionale) Eseguire il backup del sistema.

Per preservare dati o applicazioni esistenti, è necessario eseguire un backup del sistema.

- Per informazioni su come eseguire il backup di un file system UFS, vedere il [Capitolo 23, “Backing Up and Restoring UFS File Systems \(Overview\)”](#) in *System Administration Guide: Devices and File Systems*
- Per informazioni su come eseguire il backup di un pool radice ZFS, vedere [“Sending and Receiving ZFS Data”](#) in *Solaris ZFS Administration Guide*.

1 Inserire il supporto appropriato nel sistema.

Per avviare il sistema dal DVD del sistema operativo Solaris o dal CD Solaris Software - 1, inserire il disco corrispondente. Il BIOS del sistema deve supportare l'avvio da un DVD o da un CD.

In alcuni casi può essere necessario abilitare manualmente nel BIOS l'avvio del sistema da DVD o da CD. Per maggiori informazioni sulla configurazione del BIOS, vedere la documentazione dell'hardware.

2 Arrestare il sistema, quindi spegnerlo e riaccenderlo.

3 Se è necessario abilitare manualmente nel BIOS la possibilità di avvio dal CD o dal DVD, digitare la sequenza di tasti appropriata per interrompere il processo di avvio del sistema.

Modificare la priorità di avvio nel BIOS e quindi tornare al programma di installazione.

Vengono eseguiti un controllo della memoria e una procedura di rilevazione dell'hardware. Lo schermo viene aggiornato. Viene visualizzato il menu di GRUB.

```
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 Selezionare Solaris e premere Invio.

Il programma di installazione verifica che il disco di avvio predefinito soddisfi i requisiti per l'installazione o l'aggiornamento del sistema. Se il programma di installazione non riesce a rilevare la configurazione del sistema, chiede all'utente di inserire le informazioni mancanti.

Al termine del controllo, compare la schermata di selezione del tipo di installazione.

5 Selezionare un tipo di installazione. Per installare il sistema operativo Solaris usando l'interfaccia a caratteri in una sessione desktop, digitare 3 e premere Invio.

Scegliere questo tipo di installazione per evitare l'avvio automatico dell'interfaccia utente grafica ed eseguire il programma di installazione con un'interfaccia a caratteri per 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.
```

Il sistema configura i dispositivi e le interfacce e ricerca i file di configurazione. Se il sistema operativo non individua una tastiera con identificazione automatica, nella schermata successiva

vengono visualizzati i layout di tastiera disponibili. Se il sistema ha rilevato la presenza di una tastiera con identificazione automatica, passare al [Punto 7](#).

6 (Opzionale) Selezionare il layout desiderato dalla schermata seguente e premere F2 per proseguire.

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 |
+-----+
```

Il sistema configura i dispositivi e le interfacce e ricerca i file di configurazione. In alcuni casi, vengono visualizzate due schermate per confermare che le finestre operino correttamente. Confermare queste due schermate e proseguire nella modalità a caratteri.

7 (Opzionale) Nella schermata seguente, premere Invio.

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)         |
+-----+
```

Al termine dei messaggi che mostrano lo stato di avanzamento della procedura, viene visualizzata un'altra schermata di conferma.

8 (Opzionale) Spostare il cursore nella schermata qui indicata e premere Invio.

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

In alcuni casi, viene visualizzato un elenco di lingue. Se questa schermata non viene visualizzata, passare al [Punto 10](#).

9 (Opzionale) Nella schermata seguente, selezionare la lingua da utilizzare durante l'installazione e premere 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                          |
+-----+
```

10 Premere F2 per iniziare l'installazione. Se necessario, rispondere alle domande restanti sulla configurazione del sistema.

- **Preconfigurazione delle informazioni sul sistema.**

Selezionare una delle seguenti opzioni:

- Se le informazioni sul sistema sono già state preconfigurate, il programma non le richiederà durante il processo di installazione. Per maggiori informazioni, vedere il [Capitolo 2, “Preconfigurazione delle informazioni sul sistema \(procedure\)”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: installazioni di rete*.
- Se le informazioni sul sistema non sono state preconfigurate, il programma di installazione ne richiede l'inserimento in diverse schermate. Per informazioni sulle risposte da fornire, usare la [“Lista di controllo per l'installazione”](#) a pagina 17.
- **Configurazione della rete.**

Una delle domande di configurazione si riferisce all'abilitazione dei servizi di rete sui client remoti. La risposta predefinita è “Sì, intendo abilitare i servizi di rete per i client remoti.”

Selezionando “No” si ottiene una configurazione più sicura in cui l'unico servizio di rete fornito ai client remoti è Secure Shell. Selezionando “Sì” si abilita un insieme più esteso di servizi, come avveniva nelle precedenti versioni di Solaris. Se si risponde “No” e si abilita la configurazione sicura, è sempre possibile abilitare eventuali servizi richiesti dopo l'installazione. Per maggiori informazioni, vedere [“Pianificazione della sicurezza di rete”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

I servizi di rete possono essere abilitati dopo l'installazione usando il comando `net services open` o attivando i singoli servizi con i comandi SMF. Vedere [“Revisione delle impostazioni di sicurezza dopo l'installazione.”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: pianificazione dell'installazione e dell'aggiornamento*.

Dopo aver risposto alle domande di configurazione e aver impostato la password di root, viene visualizzata la schermata del programma di installazione interattivo di Solaris.

```
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 Decidere se si desidera riavviare il sistema automaticamente ed espellere il disco automaticamente. Premere F2.

Se sul sistema sono già presenti pool di memorizzazione ZFS, la loro presenza viene segnalata dal messaggio seguente ma i pool non vengono modificati, a meno che non vengano selezionati i dischi dei pool esistenti per creare il nuovo pool di memorizzazione.

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.

Viene visualizzata la schermata della licenza.

12 Accettare il contratto di licenza per proseguire l'installazione. Premere F2.

In alcuni casi viene visualizzata una schermata che propone la scelta tra l'aggiornamento e l'installazione iniziale. Tale schermata viene visualizzata se è presente un file system UFS aggiornabile. Se la schermata non viene visualizzata, passare al [Punto 14](#).

13 Per eseguire un'installazione ZFS, premere F4 per scegliere l'installazione iniziale.

Vengono visualizzate le schermate per la scelta dell'area geografica, delle versioni locali e dei prodotti aggiuntivi.

14 Effettuare le scelte appropriate per l'area geografica, le versioni locali e i prodotti aggiuntivi.

Viene visualizzata la schermata "Choose a Filesystem Type".

15 Per creare e installare un pool radice ZFS, selezionare l'opzione ZFS.

```

Choose a Filesystem Type
+-----+
|   Select the filesystem to use for your Solaris installation
|
|           [ ] UFS
|           [X] ZFS
|
|   F2_Continue      F6_Help
+-----+

```

Viene visualizzata la schermata "Select Software".

16 Selezionare il tipo di installazione desiderato. Premere F2.

Per eseguire un'installazione predefinita, accettare il valore predefinito che viene proposto. Per eseguire un'installazione personalizzata, modificare i valori che compaiono nella schermata dell'interfaccia a caratteri. In questo esempio, è selezionata per l'installazione la voce predefinita, il gruppo software “Entire Distribution”.

Per maggiori informazioni sui gruppi software, vedere [“Spazio su disco consigliato per i gruppi software” a pagina 15](#).

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 |
| | [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. |
| |                                                       |
| | F2_Continue      F6_Help                             |
+-----+
```

Viene visualizzata la schermata “Select Disk”.

17 Dopo aver selezionato il software da installare, è necessario selezionare i dischi per creare il pool di memorizzazione ZFS. Questa schermata è simile a quella delle precedenti versioni di Solaris, fatta eccezione per il testo seguente:

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.

È possibile selezionare il disco o i dischi da utilizzare per il pool radice ZFS.

- Se si seleziona un singolo disco e si desidera configurare il mirroring in un secondo momento, vedere il comando `zpool attach` nella sezione [“Managing Devices in ZFS Storage Pools” in *Solaris ZFS Administration Guide*](#).
- Se si selezionano due dischi, viene impostata una configurazione di due dischi in mirroring per il pool radice. La configurazione ottimale prevede un pool con due o tre dischi in mirroring.
- Se sono disponibili otto dischi e vengono selezionati tutti, gli otto dischi vengono usati per il pool radice come un singolo grande volume in mirroring. Questa configurazione non è ottimale.

Le configurazioni RAID-Z per il pool radice non sono supportate. Per maggiori informazioni sulla configurazione dei pool di memorizzazione ZFS, vedere [“Replication Features of a ZFS Storage Pool”](#) in *Solaris ZFS Administration Guide*.

```

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
+-----+

```

Viene visualizzata la schermata “Preserve Data”.

18 (Opzionale) Preservare i dati presenti sul disco durante l'installazione del software.

Se uno dei dischi selezionati per l'installazione contiene file system o slice senza nome che si desidera preservare, è possibile salvare i file system o le slice senza nome in questa fase.

```

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
+-----+

```

Premendo F4 per salvare i dati, viene visualizzata la schermata per il salvataggio.

19 (Opzionale) Selezionare i dati da salvare.

```

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  c0d0s0                    27133 MB |
|[ ] swap                            c0d0s1                    2047 MB |
|[X] overlap                         c0d0s2                    29188 MB |
| |
| |
|      F2_Continue                    F6_Help |
+-----+

```

Viene visualizzata la schermata per la configurazione delle impostazioni di ZFS.

- 20 È possibile accettare i valori predefiniti. In alternativa, è possibile modificare il nome del pool ZFS, il nome del set di dati e le dimensioni del pool e delle aree di swap e di dump. È anche possibile modificare il metodo per la creazione e l'attivazione del file system /var.**

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 |
+-----+

```

Viene visualizzata la schermata per l'attivazione dei file system remoti.

21 Decidere se devono essere attivati file system remoti.

```

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 |
+-----+

```

Viene visualizzata la schermata finale dell'installazione.

22 Controllare la schermata di riepilogo del profilo che indica le scelte effettuate per l'installazione. Se necessario, è possibile modificare il profilo. Qui di seguito è indicato un esempio di profilo finale di installazione.

```

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 Per installare Solaris, premere F2. Seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo per installare Solaris.

Quando il programma di installazione di Solaris con interfaccia a caratteri conclude il processo di installazione, il sistema si riavvia automaticamente o richiede un riavvio manuale.

Per installare prodotti aggiuntivi, sarà necessario inserire i rispettivi DVD o CD. Per le procedure di installazione, vedere la documentazione appropriata.

Al termine dell'installazione, i messaggi generati durante il processo vengono salvati in un file. I file di log dell'installazione si trovano nelle directory `/var/sadm/system/logs` e `/var/sadm/install/logs`.

L'installazione è terminata.

24 Se non era stata selezionata l'opzione di riavvio automatico durante l'installazione, espellere eventuali supporti di installazione e riavviare il sistema.

reboot

Dopo il riavvio del sistema, il menu di GRUB elenca i sistemi operativi installati, incluso il nuovo sistema operativo Solaris. Selezionare il sistema operativo che si desidera avviare. Se non viene effettuata una scelta, viene avviato il sistema operativo predefinito.

Viene visualizzato il menu di GRUB.

```
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 Quando il menu viene visualizzato, premere Invio per avviare l'istanza del sistema operativo predefinito. Il valore predefinito è il pool radice che è appena stato installato. In questo esempio, il nome dell'ambiente di boot è `szboot_0507`. Se non si seleziona una voce entro 10 secondi, il sistema si avvia automaticamente.

26 Al termine dell'installazione, esaminare le informazioni sui file system e sul pool di memorizzazione ZFS risultanti, come nell'esempio seguente.

Il pool radice ZFS è un tipo speciale di pool che non richiede amministrazione. L'output del comando `zfs list` identifica i componenti del pool radice, ad esempio le voci `rpool/ROOT` a cui per impostazione predefinita non è possibile accedere.

```
# 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	-

Se è stato creato inizialmente un pool di memorizzazione ZFS con un singolo disco, è possibile passare ad una configurazione ZFS in mirroring dopo l'installazione. Per maggiori informazioni sull'aggiunta o il collegamento di dischi, vedere [“Managing Devices in ZFS Storage Pools”](#) in *Solaris ZFS Administration Guide*.

Altre informazioni

Fasi successive

Se sul sistema devono essere installati più sistemi operativi, è necessario indicare al boot loader GRUB i sistemi operativi da riconoscere e da avviare. Per maggiori informazioni, vedere [“Modifying Boot Behavior by Editing the GRUB Menu at Boot Time”](#) in *System Administration Guide: Basic Administration*.

Errori comuni

In caso di problemi durante l'installazione, vedere l'[Appendice A](#), [“Soluzione dei problemi \(procedure\)”](#) in *Guida all'installazione di Solaris 10 10/09: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.

Indice analitico

A

- acquisizione di informazioni prima dell'installazione, 17-27
- aggiornamento
 - file di log, 40, 67, 79
 - istruzioni per sistemi x86
 - per ZFS, 68-80
 - operazioni da eseguire dopo l'installazione
 - sistemi SPARC, 40
 - sistemi x86, 54
 - sistemi SPARC, 29-41
 - sistemi x86, 41-55
 - per ZFS, 68-80
- avvio del sistema
 - sistemi SPARC, 32
 - per ZFS, 59
 - sistemi x86, 44
 - per ZFS, 69
- avvio dell'installazione
 - sistemi SPARC, 33
 - sistemi x86, 47

B

- BIOS
 - configurazione della priorità di avvio, 44, 70
 - requisiti, 42, 69

C

- comandi per l'avvio dell'installazione
 - sistemi SPARC, 33
 - sistemi x86, 46
- configurazione della priorità di avvio nel BIOS del sistema, 44, 70
- configurazione di una console seriale, 45
- console seriale, 45
- Core System Support, gruppo software
 - descrizione, 15-17
 - dimensioni, 16

D

- Developer Solaris, gruppo software
 - descrizione, 15-17
 - dimensioni, 16
- driver, installazione, 46

E

- End User Solaris, gruppo software
 - descrizione, 15-17
 - dimensioni, 16
- Entire Solaris, gruppo software
 - descrizione, 15-17
 - dimensioni, 16
- Entire Solaris Plus OEM Support, gruppo software
 - descrizione, 15-17
 - dimensioni, 16

F

- file di log
 - aggiornamento, 40, 67, 79
- file di output
 - log di aggiornamento, 40, 67, 79

G

- GRUB, installazione dei sistemi x86, 41-55
 - per ZFS, 68-80
- gruppi software, 16

I

- impostazioni dei dispositivi, modifica, 33, 48, 60
 - per ZFS, 71
- indirizzi IP, designazione di un instradamento predefinito, 23
- informazioni richieste per l'installazione, 17-27
- installazione
 - driver, 46
 - informazioni richieste, 17-27
 - ITU (install time update), 46
 - sistemi SPARC, 29-41
 - per ZFS, 59
 - sistemi x86, 41-55
 - per ZFS, 68-80
- installazione, sistemi x86 con GRUB, 41-55
 - per ZFS, 68-80
- installazione con interfaccia a caratteri
 - comando per l'avvio in una sessione del desktop (sistemi SPARC), 33
 - comando per l'avvio in una sessione della console (sistemi SPARC), 33
 - descrizione, 11
 - installazione di pool radice ZFS, 57-80
- installazione personalizzata, descrizione, 39
- interfaccia a caratteri, comando per l'avvio in una sessione della console (sistemi x86), 47
- interfaccia utente grafica (GUI)
 - comando di avvio (sistemi x86), 47
 - comando per l'avvio (sistemi SPARC), 33
 - descrizione, 11

- interfaccia utente grafica (GUI) (*Continua*)
 - requisiti di memoria, 11
- istruzioni
 - installazione di sistemi SPARC, 29-41
 - installazione di sistemi x86, 41-55
 - per ZFS, 68-80
- ITU (install time update), installazione, 46

K

- Kerberos, informazioni per la configurazione, 19

L

- lingue, selezione durante l'installazione, 35, 50, 60
 - per ZFS, 72
- lista di controllo per le informazioni di installazione, 17-27

M

- modifica delle impostazioni dei dispositivi all'installazione, 33, 48, 60
 - per ZFS, 71

P

- partizione, descrizione, 10
- preparazione per l'installazione
 - informazioni richieste per l'installazione, 17-27
 - sistemi SPARC, 30
 - sistemi x86, 41
 - per ZFS, 69
- prerequisiti per l'installazione
 - sistemi SPARC, 30
 - sistemi x86, 41
 - per ZFS, 69
- priorità di avvio
 - configurazione nel BIOS del sistema, 44, 70

programma di installazione con interfaccia a caratteri
 comando per l'avvio in una sessione del desktop
 (sistemi x86), 47
 requisiti di memoria, 11
 programma di installazione di Solaris, 29-55
 descrizione, 11-12
 installazione con interfaccia a caratteri
 comando per l'avvio in una sessione del desktop
 (sistemi SPARC), 33
 comando per l'avvio in una sessione della console
 (sistemi SPARC), 33
 descrizione, 11
 interfaccia a caratteri
 comando per l'avvio in una sessione della console
 (sistemi x86), 47
 interfaccia utente grafica (GUI)
 comando di avvio (sistemi x86), 47
 comando per l'avvio (sistemi SPARC), 33
 descrizione, 11
 istruzioni per GRUB, 41-55
 programma di installazione con interfaccia a
 caratteri
 comando per l'avvio in una sessione del desktop
 (sistemi x86), 47
 requisiti di memoria, 11
 schermata "Sistema pronto per l'installazione"
 sistemi SPARC, 39
 sistemi x86, 54
 sistemi SPARC, 30-41
 sistemi x86, 41-55

R

Reduced Network Support, gruppo software
 descrizione, 15-17
 dimensioni, 16
 requisiti
 BIOS, 42, 69
 per la visualizzazione del programma di installazione
 di Solaris, 11
 memoria, 10
 supporti
 sistemi SPARC, 30
 sistemi x86, 41, 69

requisiti di memoria per la visualizzazione del
 programma di installazione di Solaris, 11
 requisiti di sistema, 10-17

S

sistema, requisiti, 10-17
 Sistema pronto per l'installazione, schermata, 39
 sistemi SPARC
 istruzioni per l'installazione, 29-41
 preparazione per l'installazione, 30
 sistemi x86
 avvio, 44
 per ZFS, 69
 installazione con GRUB, 41-55
 per ZFS, 68-80
 istruzioni per l'installazione, 41-55
 per ZFS, 68-80
 preparazione per l'installazione, 41
 per ZFS, 69
 requisiti per il BIOS, 42, 69
 slice, descrizione, 10
 spazio su disco, requisiti per i gruppi software, 16
 stty, comando, 26
 supporti richiesti per l'installazione
 sistemi SPARC, 30
 sistemi x86, 41, 69

T

tastiera, configurazione per sistemi SPARC, 33, 60
 tastiera, configurazione per sistemi x86, 48
 per ZFS, 71

