



Note su Sun Ray™ Server Software 4.0

per il sistema operativo Solaris™

Sun Microsystems, Inc
www.sun.com

N. di parte 820-2012-10
Settembre 2007, Revisione A

Copyright 2002—2007, Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 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 statunitensi elencati all'indirizzo <http://www.sun.com/patents> e uno o più brevetti aggiuntivi o in attesa di registrazione negli Stati Uniti e in altri paesi.

Questo documento e il prodotto a cui si riferisce sono distribuiti sotto licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte del prodotto o di questo documento può essere riprodotta, in qualunque forma o con qualunque mezzo, senza la previa autorizzazione scritta di Sun e dei suoi eventuali concessori di licenza.

I prodotti software di terze parti, incluse le tecnologie dei caratteri, sono protetti da copyright e concessi in licenza dai fornitori Sun.

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, Sun Ray, Sun WebServer, Sun Enterprise, Ultra, UltraSPARC, SunFastEthernet, Sun Quad FastEthernet, Java, JDK, HotJava e Solaris sono marchi, marchi registrati o marchi di servizi di Sun Microsystems, Inc. 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.

Netscape è un marchio o un marchio registrato di Netscape Communications Corporation.

Le interfacce utente grafiche OPEN LOOK e Sun™ sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i suoi utenti e concessionari. 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 possiede una licenza non esclusiva per l'interfaccia grafica utente concessa da Xerox, estesa anche ai licenziatari Sun che utilizzano le interfacce OPEN LOOK e comunque firmatari di accordi di licenza con Sun.

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.

Sommario

Piattaforme supportate	1
Requisiti di patch per Solaris Trusted Extensions	2
Nuove funzioni	2
Nuova interfaccia grafica di amministrazione	2
Nuova visualizzazione a schermo	3
Interfaccia grafica popup opzionale	3
Supporto VPN integrato	3
Supporto PC/SC-lite	4
Modalità chiosco (CAM)	4
Supporto dei dispositivi con gateway NAT	4
Miglioramenti all'interfaccia di registrazione automatica	4
Funzioni supportate per Trusted Extensions	5
Funzioni modificate	5
utgstatus	5
Funzioni rimosse o deprecate	5
API SCF (Smart Card Framework)	5
Opzioni di sospensione e ripresa di utsession	5
Problemi e limiti noti	6
Problemi dell'interfaccia grafica	6

Errore di memoria esaurita di Apache Tomcat (Bug ID 6558040)	6
Accesso remoto (Bug ID 6508069)	6
Aggiornamento dell'interfaccia grafica di amministrazione (Bug ID 6572246)	7
Interfaccia grafica di registrazione automatica (Bug ID 6533780, 6538083)	7
SunMC (Bug ID 6507891)	8
Zone di Solaris 10	8
Problemi di Solaris Trusted Extensions	8
Problemi dei dispositivi	8
Problemi relativi a <code>xscreensaver</code>	9
Interfaccia grafica di <code>utsettings</code> in Trusted JDS	9
Problemi di installazione, configurazione e aggiornamento	10
Riavvio prima di eseguire <code>utadm</code> e <code>utconfig</code>	10
Problemi della tastiera	10
Tasti Alt e Meta	10
Funzioni di XKB su una seconda DTU (Bug ID 6267227)	10
Ripetizione automatica (Bug ID 6244200)	10
Problemi relativi al chiosco	10
Impostazione corretta del tipo di applicazione chiosco (Bug ID 6533804)	10
Le sessioni si bloccano dopo la migrazione CAM	11
La deconfigurazione della modalità chiosco disabilita la strategia chiosco	11
Xinerama	11
Problemi della memoria di massa	12
Problemi di localizzazione	12
Versione locale portoghese	12
Messaggio di benvenuto per il login NSCM (Bug ID 6561238)	12

Note su Sun Ray Server Software 4.0 per Solaris

Piattaforme supportate

Sun Ray Server Software (SRSS) 4.0 per Solaris può essere eseguito sui seguenti sistemi operativi con server SPARC e x86:

- Solaris 10 11/06 SPARC e X86
- Solaris 10 11/06 SPARC e X86 con Trusted Extensions

La [TABELLA 1](#) indica quali versioni di SRSS sono compatibili con quali versioni del sistema operativo.

TABELLA 1 Versioni di SRSS e sistemi operativi compatibili

SRSS	Solaris 8	Solaris 9	Solaris 10	Trusted Solaris
3	Solaris 8 Update 7 o superiore (Solaris 8 2/02)	Solaris 9 Update 5 o superiore (Solaris 9 12/03)		Trusted Solaris 8 SPARC (7/03)
3.1	Solaris 8 Update 7 o superiore (Solaris 8 2/02)	Solaris 9 Update 7 o superiore (Solaris 9 9/04)	SPARC e x86 (Solaris 10 3/05)	Trusted Solaris 8 SPARC (7/03) Trusted Solaris 8 SPARC (2/04)
4.0			Solaris 10 11/06 SPARC e x86	Solaris 10 11/06 SPARC e x86 con Solaris Trusted Extensions

Requisiti di patch per Solaris Trusted Extensions

Nell'ambiente Solaris Trusted Extensions è necessario installare le seguenti patch prima dell'installazione di SRSS. Le patch sono disponibili sul sito Web di SunSolve™.

TABELLA 2 Patch richieste per Trusted Extensions

Piattaforma	Numeri delle patch
SPARC	120011-14, 125533-02, 126450-01, 126363-01, 126365-01
x86	120012-14, 125534-02, 126451-01, 126364-01, 126366-01, 125720-09

Nota – Dopo l'installazione delle patch 120011-14 (SPARC) e 120012-14 (x86), applicare la seguente soluzione per evitare problemi con NSCD.

Aggiornare il file `/etc/nsswitch.conf` e aggiungere la stringa `xxxx` alla fine della riga, come indicato qui di seguito:

```
passwd: files xxxx
```

oppure, se si utilizza LDAP:

```
passwd: files ldap xxxx
```

Nuove funzioni

In SRSS 4.0 per Solaris sono presenti le seguenti nuove funzioni:

Nuova interfaccia grafica di amministrazione

L'interfaccia grafica di amministrazione di Sun Ray è stata riscritta per la versione 4.0. La nuova versione utilizza la tecnologia JSF (Java Server Faces) per riprodurre dinamicamente un'interfaccia di amministrazione Web che sia conforme alle più recenti soluzioni Sun. La logica precedente basata su CGI è stata completamente rimossa.

Nuova visualizzazione a schermo

Le icone della visualizzazione a schermo sono state modificate per presentare una raffigurazione più precisa della connettività e di altri aspetti; tuttavia, i codici delle icone e i codici DHCP non sono stati cambiati. Questi codici sono descritti nelle Tabelle B-1 e B-2 del manuale *Sun Ray Server Software 4.0 Administrator's Guide*.

Interfaccia grafica popup opzionale

L'interfaccia grafica popup consente l'immissione dei parametri di configurazione di rete di una DTU Sun Ray dalla tastiera collegata. Vedere il Capitolo 7 del manuale *Sun Ray Server Software 4.0 Administrator's Guide*.

Anche se questa funzione può rivelarsi utile in determinate implementazioni, ad esempio quando i dipendenti utilizzano le DTU Sun Ray per accedere al sito Web aziendale da casa, presenta anche controindicazioni in altri ambienti. Per questa ragione, SRSS 4.0 contiene due versioni del firmware delle DTU.

- La versione predefinita del firmware, installata nella posizione standard:
`/opt/SUNWut/lib/firmware`

Questa versione non contiene le funzioni di configurazione locale. Il meccanismo di installazione standard con `utadm` e `utfwadm` installa questa versione predefinita.

- La versione configurabile del firmware, installata in:
`/opt/SUNWut/lib/firmware_gui`

Per usare il firmware che contiene le funzioni di configurazione, l'amministratore deve installare il firmware con `utfwadm` usando l'opzione `-f`.

Supporto VPN integrato

Il software SRSS, utilizzato con il firmware più recente, consente di realizzare una soluzione VPN che non richiede l'utilizzo di router VPN separati per gli utenti remoti. Richiede tuttavia l'utilizzo nella rete aziendale di gateway Cisco che supportino il protocollo Cisco EasyVPN. È anche richiesta l'installazione del firmware opzionale con interfaccia grafica popup.

Il supporto VPN integrato è disponibile solo sulle DTU Sun Ray 2:

- Sun Ray 2
- Sun Ray 2FS
- Sun Ray 270

Supporto PC/SC-lite

SRSS ora supporta l'API standard PC/SC-lite per consentire l'accesso alle smart card e ai lettori di smart card collegati alle DTU Sun Ray.

PC/SC-lite 1.0 può essere scaricato dal Sun Download Center. Per indicazioni sull'installazione e altre informazioni, vedere il documento *PC/SC-lite 1.0 Release Notes*.

Modalità chiosco (CAM)

La funzionalità CAM (Controlled Access Mode) precedente è stata sostituita dalla modalità chiosco. La strategia della modalità chiosco può essere sovrascritta in base al token della smart card dell'utente o in base allo pseudo token della DTU. Per maggiori informazioni, vedere il Capitolo 10 del manuale *Sun Ray Server Software Administrator's Guide for Solaris*.

Le istruzioni per preservare i vecchi dati della configurazione CAM e per convertirli alla nuova modalità chiosco sono contenute nella *Guida all'installazione e alla configurazione di Sun Ray Server Software 4.0 per il sistema operativo Solaris*.

Supporto dei dispositivi con gateway NAT

I dispositivi sono supportati anche quando la DTU Sun Ray si trova dietro un gateway NAT.

Miglioramenti all'interfaccia di registrazione automatica

In questa versione, l'interfaccia grafica di registrazione automatica è stata migliorata per garantire la compatibilità con l'autenticazione PAM. Per maggiori informazioni, vedere le pagine man di pam e pam.conf. L'interfaccia grafica di registrazione automatica utilizza il servizio PAM *utselfreg*. Poiché non viene aggiunta nessuna configurazione PAM specifica a `/etc/pam.conf` per questo servizio, come impostazione predefinita viene usato l'altro servizio PAM, descritto nella pagina man pam.conf.

Funzioni supportate per Trusted Extensions

SRSS 4.0 supporta le seguenti funzioni per Solaris 10 con Trusted Extensions:

- Installazione e configurazione di SRSS
- Audio
- Memoria di massa
- Smart card autenticate

Funzioni modificate

`utgstatus`

A partire da questa versione, il comando `utgstatus` visualizza informazioni sul server solo per gli host accreditati.

Funzioni rimosse o deprecate

API SCF (Smart Card Framework)

La API Sun proprietaria SCF è stata rimossa da SRSS 4.0.

Opzioni di sospensione e ripresa di `utsession`

Le opzioni di sospensione (`-s`) e ripresa (`-r`) di `/opt/SUNWut/sbin/utsession` sono state rimosse da questa versione.

Problemi e limiti noti

Problemi dell'interfaccia grafica

Errore di memoria esaurita di Apache Tomcat (Bug ID 6558040)

Apache Tomcat viene eseguito nella JVM del Java Runtime Environment (JRE). La JVM può essere eseguita in modalità client o server. In generale, all'avvio la VM in modalità server utilizza più memoria ed è più lenta di quella in modalità client, ma nell'utilizzo successivo la prima viene eseguita più rapidamente della seconda.

L'esecuzione di Tomcat nella VM client può produrre problemi di memoria su certi sistemi. Se si riscontra un problema di questo tipo nell'accesso all'interfaccia grafica di amministrazione di Sun Ray, configurare esplicitamente Tomcat per l'utilizzo della VM server:

1. **Modificare la proprietà** `jre.options` **nel file** `webadmin.conf` (**vedere** `/etc/opt/SUNWut/webadmin/webadmin.conf`) **come segue:**

```
jre.options=-server
```

2. **Riavviare l'interfaccia grafica di amministrazione di Sun Ray per applicare la nuova impostazione:**

```
/opt/SUNWut/lib/utwebadmin restart
```

Nota – Se il sistema è di classe server (con almeno due CPU e due GB di memoria fisica), viene utilizzata automaticamente la VM server anche se questa non viene specificata nelle impostazioni. Per maggiori informazioni, vedere:

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/guide/vm/server-class.html>

Accesso remoto (Bug ID 6508069)

La disabilitazione dell'accesso remoto può produrre una pagina vuota.

Il comando `utconfig -w` consente di abilitare o disabilitare l'accesso remoto all'interfaccia grafica di amministrazione. Se l'accesso remoto è disabilitato (impostazione predefinita), è necessario accedere all'interfaccia grafica di amministrazione via `http://localhost:1660` o `http://127.0.0.1:1660`.

L'accesso all'interfaccia grafica di amministrazione via `http://<nomeserver>:1660` non funziona e produce una pagina vuota nel browser. Per accedere all'interfaccia grafica di amministrazione via `http://<nomeserver>:1660`, è necessario abilitare l'accesso remoto.

Aggiornamento dell'interfaccia grafica di amministrazione (Bug ID 6572246)

L'interfaccia grafica di amministrazione versione 4.0 richiede un contenitore Web che supporti gli standard Java Servlet e Java Server Pages (JSP); nelle versioni precedenti questo requisito non era presente. È quindi necessario installare sul sistema Apache Tomcat 5.5 (o superiore). Lo script `utconfig` è stato modificato in modo da richiedere la posizione in cui è stata installata l'istanza di Tomcat.

Se si esegue un aggiornamento da una versione precedente di SRSS (preservando le impostazioni), è necessario eseguire `utconfig -w` una volta completato l'aggiornamento. Il comando `utconfig -w` richiederà le impostazioni dell'interfaccia grafica di amministrazione di Sun Ray, inclusa la posizione di Tomcat, e a quel punto l'interfaccia verrà avviata automaticamente.

Interfaccia grafica di registrazione automatica (Bug ID 6533780, 6538083)

Se vengono inseriti un nome utente o una password errati, l'interfaccia grafica di registrazione automatica non consente l'immissione del testo.

Per risolvere questo problema, premere il pulsante `Exit` per riavviare l'interfaccia grafica di registrazione automatica.

Occasionalmente, l'utilizzo dell'interfaccia grafica di registrazione automatica può produrre un core dump Java, anche se la registrazione prosegue regolarmente e non si riscontrano altri problemi. Tuttavia, se `coreadm` è configurato in modo da assegnare nomi unici ai core dump, è necessario verificare che non venga occupato troppo spazio su disco.

SunMC (Bug ID 6507891)

Il modulo SunMC di Sun Ray non rileva correttamente lo stato dell'interfaccia grafica di amministrazione e indica sempre che l'interfaccia grafica non è in esecuzione.

Zone di Solaris 10

Solaris 10 utilizza le zone per consentire la coesistenza di più ambienti operativi virtuali all'interno di una singola istanza di Solaris, per eseguire i processi in modo isolato dalle altre attività del sistema e migliorare il grado di sicurezza o di controllo. SRSS 4.0 è supportato solo nella zona globale.

Nota – I tentativi di installare SRSS 4.0 nelle zone locali di Solaris 10 generano un messaggio di errore.

Problemi di Solaris Trusted Extensions

Problemi dei dispositivi

Audio

Rimuovere il bit setuid-0 sul file binario di utaudio.

```
# chmod u-s /opt/SUNWut/bin/utaudio
```

Controllo del volume (Bug ID 6481380)

L'applet di controllo del volume del pannello non funziona correttamente in Trusted JDS.

Per regolare il volume, utilizzare i tre tasti del volume presenti sulla tastiera o avviare l'interfaccia grafica delle impostazioni di Sun Ray premendo **Shift+Props**.

Allocazione del disco flash (Bug ID 6562880)

L'allocazione del disco flash con il file system UFS per la seconda volta non funziona.

Per risolvere il problema, eseguire un inserimento a caldo.

Utilizzo di più slice/partizioni (Bug ID 6535611)

La memoria di massa dei sistemi Sun Ray gestisce una sola slice o partizione nel framework di allocazione dei dispositivi di Trusted Extensions.

Punti di attivazione (Bug ID 6538004)

I punti di attivazione dei dispositivi di memorizzazione USB con file system HSFS/UFS/PCFS non vengono rimossi correttamente.

Problemi relativi a xscreensaver

Verificare che i seguenti collegamenti, che consentono il funzionamento di `xscreensaver`, siano stati creati:

```
# ln -s /usr/openwin/bin/xscreensaver /usr/bin/xscreensaver
# ln -s /usr/openwin/bin/xscreensaver-command /usr/bin/xscreensaver-command
# ln -s /usr/openwin/bin/xscreensaver-demo /usr/bin/xscreensaver-demo
```

Interfaccia grafica di `utsettings` in Trusted JDS

Nelle sezioni relative agli ingressi e alle uscite audio, non è possibile utilizzare il mouse per abilitare/disabilitare le caselle di controllo; usare i seguenti tasti per la navigazione:

- Tab per spostarsi tra le opzioni
- Spazio per selezionare l'opzione

Problemi di installazione, configurazione e aggiornamento

Riavvio prima di eseguire `utadm` e `utconfig`

In SRSS 3.1 e versioni successive, i servizi Sun Ray vengono avviati solo al primo riavvio dopo l'installazione. Di conseguenza, dopo l'installazione di SRSS è necessario riavviare il server Sun Ray prima di eseguire `utadm` e `utconfig`.

Problemi della tastiera

Tasti Alt e Meta

I tasti Alt e Meta vengono scambiati quando viene abilitato XKB.

Funzioni di XKB su una seconda DTU (Bug ID 6267227)

Le funzioni legate a XKB non operano correttamente quando l'utente effettua il login in una seconda DTU con lo stesso ID utente.

Ripetizione automatica (Bug ID 6244200)

In Solaris 10, quando XKB è abilitato, la ripetizione automatica non funziona in modo corretto nell'ambiente CDE. L'utilizzo di XKB con il CDE non è consigliato.

Problemi relativi al chiosco

Impostazione corretta del tipo di applicazione chiosco (Bug ID 6533804)

Alcuni tipi di sessioni chiosco consentono l'avvio di applicazioni aggiuntive. All'interno dell'interfaccia grafica di amministrazione, è possibile specificare una nuova applicazione per il chiosco indicando il percorso dell'eseguibile o specificando il percorso di un descrittore dell'applicazione (un file che elenca le varie proprietà dell'applicazione).

Al momento, l'interfaccia grafica di amministrazione non è in grado di determinare il tipo di informazione (eseguibile o descrittore), quindi è necessario specificare il tipo correttamente quando si aggiunge una nuova applicazione.

Se si specifica il tipo errato, la sessione del chiosco non si avvia correttamente e le DTU che la utilizzano si bloccano, in genere visualizzando l'errore 26D.

Se si riscontra questo errore, controllare i tipi specificati nell'interfaccia grafica di amministrazione e correggere le impostazioni, se necessario.

Le sessioni si bloccano dopo la migrazione CAM

Le procedure per preservare le configurazioni CAM esistenti e la migrazione alla modalità chiosco, sono descritte nei Capitoli 4 e 7 della *Guida all'installazione e alla configurazione di Sun Ray Server Software 4.0*. Tuttavia, dopo aver eseguito le procedure indicate nella Guida, usando `utconfig -k` e `utcamigrate -u`, è possibile che le sessioni che dovrebbero utilizzare il chiosco restino bloccate e visualizzino solo uno schermo nero.

Per risolvere questa condizione, terminare le sessioni interessate. Per accertarsi che tutte le sessioni interessate siano state terminate, eseguire un riavvio a freddo del gruppo di server Sun Ray.

La deconfigurazione della modalità chiosco disabilita la strategia chiosco

Se la modalità chiosco è abilitata per le sessioni (con smart card o senza) e la si disabilita (usando `utconfig -u -k`) viene disabilitata anche la strategia chiosco.

Questo comportamento può produrre un risultato inaspettato nei gruppi di failover, dove la strategia chiosco viene disabilitata per tutto il gruppo quando la modalità chiosco viene deconfigurata su uno qualsiasi dei server del gruppo.

Prima di deconfigurare la modalità chiosco su uno qualsiasi degli host di un gruppo di failover, disabilitare la strategia chiosco ed eseguire un riavvio a freddo del gruppo di server.

Per eseguire le attività di manutenzione sugli account utente del chiosco senza deconfigurare completamente la modalità chiosco, usare lo strumento `/opt/SUNWkio/bin/kioskuseradm` al posto di `utconfig`.

Xinerama

Xinerama non è supportato in Trusted Extensions.

Problemi della memoria di massa



Attenzione – Se non è possibile eseguire `utdiskadm -r` prima di scollegare i dispositivi di memorizzazione può verificarsi una perdita di dati. Accertarsi che gli utenti eseguano `utdiskadm -r` prima di scollegare qualsiasi dispositivo di memorizzazione.

```
% /opt/SUNWut/bin/utdiskadm -r nome_dispositivo
```

Problemi di localizzazione

Versione locale portoghese

Per abilitare la versione locale portoghese, usare il comando `pkgadd` per installare i seguenti pacchetti:

```
# pkgadd -d . SUNWputes
# pkgadd -d . SUNWputo
```

Messaggio di benvenuto per il login NSCM (Bug ID 6561238)

Se la strategia NSCM è abilitata, il messaggio di benvenuto non viene visualizzato correttamente in tutte le versioni locali UTF-8 (*fr, de, es, pt_BR e it*). I messaggi *Inserire il nome utente e Inserire la password* non vengono visualizzati o appaiono troncati a causa della loro differente lunghezza nelle varie lingue.