



Manuale utente Sun Remote System Control (RSC)

Server SunTM EnterpriseTM 250

901 San Antonio Road
Palo Alto, , CA 94303-4900
USA 650 960-1300 Fax 650 969-9131

N. di parte: 806-0001-10
Marzo 1999, revisione A

Copyright Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. All rights reserved.

Questo prodotto o documento è protetto da copyright ed è distribuito sotto licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte di questo prodotto o documento può essere riprodotta in qualunque forma o con qualunque mezzo, senza la previa autorizzazione scritta di Sun e dei suoi concessionari di licenza. Il software di terze parti, inclusa la tecnologia dei font è protetto da copyright e concesso in licenza dai fornitori Sun.

Parti di questo prodotto possono essere derivate 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 su licenza esclusivamente da X/Open Company Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, SunSoft, SunDocs, SunExpress Power Management e Solaris sono marchi, marchi registrati o marchi di servizio di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi 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.

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 lo sviluppo del concetto di interfaccia visiva o grafica per l'industria informatica. Sun è titolare di una licenza non esclusiva di Xerox per la GUI Xerox; tale licenza copre anche le licenze Sun che implementano le GUI OPEN LOOK e che sono conformi agli accordi stipulati con Sun.

RESTRICTED RIGHTS: Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions of FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) and FAR 52.227-19(6/87), or DFAR 252.227-7015(b)(6/95) and DFAR 227.7202-3(a).

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.



Adobe PostScript



Carta riciclabile

Indice

Prefazione ix

1. Il software Sun Remote System Control (RSC) 1-1

Accesso a RSC 1-1

Funzionalità di RSC 1-3

Uso di RSC 1-3

Capacità di RSC 1-6

 Stato e controllo del server 1-6

 Visualizzazione dei log 1-6

 Configurazione di RSC 1-7

Interfacce utente 1-7

 Sicurezza del software RSC 1-8

 Requisiti del client RSC 1-8

2. Installazione e configurazione del software RSC 2-1

Installazione del software RSC 2-1

Configurazione del software RSC 2-2

Configurazione del protocollo PPP 2-3

 Configurazione del protocollo PPP sul client 2-3

Redirezione della console su RSC 2-3

Configurazione degli avvisi 2-4

- Backup della configurazione di RSC 2-5
- 3. Uso dell'interfaccia grafica di RSC 3-1**
 - Avvio dell'interfaccia grafica di RSC 3-1
 - Accesso alle funzioni di RSC 3-2
 - Autorizzazioni RSC richieste per l'accesso alle funzioni dell'interfaccia grafica 3-3
- 4. Uso della shell dei comandi RSC 4-1**
 - Login al profilo utente RSC 4-3
 - Comandi di stato e controllo del server 4-4
 - `environment` 4-5
 - `shownetwork` 4-6
 - `console` 4-7
 - `break` 4-7
 - `xir` 4-7
 - `bootmode [-u] [normal|forth|reset_nvram|diag| skip_diag]` 4-7
 - `reset` 4-9
 - `poweroff` 4-9
 - `poweron` 4-9
 - Comandi RSC di visualizzazione dei log 4-9
 - `loghistory [index [+|-]n] [pause n]` 4-9
 - `consolehistory [boot|run|oboot|orun] [index [+|-]n] [pause n]` 4-11
 - `consolerestart` 4-12
 - Comandi RSC di configurazione 4-12
 - `set variabile valore` 4-12
 - `show [variabile]` 4-13
 - `date [[mmgg]HHMM|mmggHHMM[ss]aa][.SS]` 4-13
 - `password` 4-14

useradd *nome_utente* 4-15
userdel *nome_utente* 4-15
usershow [*nome_utente*] 4-15
userpassword *nome_utente* 4-16
userperm *nome_utente* [c][u][a][r] 4-16
resetrsc 4-17

Altri comandi RSC 4-17

help 4-17
version [-v] 4-17
logout 4-18

Variabili di configurazione RSC 4-18

Variabili di configurazione della porta seriale 4-18
Variabili di configurazione degli avvisi 4-20
Variabili di configurazione della porta Ethernet 4-24
Variabile di configurazione della chiusura sessione 4-25

Messaggi di errore della shell di RSC 4-26

Errori di sintassi 4-26
Errori generali 4-27

5. **Uso della utility rscadm 5-1**

Sottocomandi della utility rscadm 5-2

help 5-2
date [-s] date [[mmgg]HHMM|mmggHHMM[ss]aa][.SS] 5-2
set *valore variabile* 5-3
show [*variabile*] 5-3
resetrsc [-s] 5-3
download [boot] *file* 5-3
send_event [-c] *messaggio* 5-4
modem_setup 5-4

Sottocomandi per l'amministrazione dei profili utente 5-4

Messaggi di errore della utility `rscadm` 5-5

6. Uso delle funzionalità di OpenBoot PROM che supportano RSC 6-1

Comandi OBP 6-1

`rsc-hard-reset` 6-1

`rsc-soft-reset` 6-1

`diag-output-to rsc|ttya` 6-2

`rsc-mac-update` 6-2

`.rsc` 6-2

Proprietà delle variabili ambientali OBP 6-2

`rsc` 6-2

`rsc!` 6-2

7. Risoluzione dei problemi 7-1

Risoluzione di problemi relativi a RSC 7-1

Non si riesce ad eseguire il login a RSC 7-1

Non si riesce a collegarsi a RSC con telnet 7-1

Non si riesce a collegarsi a RSC tramite una connessione Ethernet 7-2

Non si riesce a collegarsi a RSC tramite la porta seriale 7-2

Nessun avviso ricevuto da RSC 7-3

Non si conoscono le password per RSC 7-3

La data e l'ora nel log eventi di RSC non corrispondono alla data e all'ora nei log della console del server 7-3

È possibile eseguire alcune funzioni di RSC, ma non altre 7-4

RSC non funziona dopo la sostituzione della scheda logica principale 7-4

Risoluzione dei problemi relativi al server utilizzando RSC 7-4

Scenario: un modulo SIMM non affidabile nel banco di memoria 2 causa reboot continui 7-5

A. Installazione e configurazione di un gruppo di continuità A-1

Installazione del gruppo di continuità A-1

Configurazione del gruppo di continuità per la registrazione di eventi e l'invio di avvisi A-2

B. Configurazione del modem collegato alla porta seriale RSC B-1

Impostazioni generali B-1

Impostazioni variabili cercapersone B-2

Numero telefonico del cercapersone B-4

Memorizzazione delle stringhe di configurazione nella NVRAM del modem B-4

Stringhe di inizializzazione del modem B-4

Password del cercapersone B-5

Impostazione del modem MultiTech B-5

Impostazione dei DIP switch del modem B-5

Modifica delle variabili di configurazione RSC B-6

Modifica delle impostazioni del modem B-7

Impostazione del modem Courier V.Everything B-8

Impostazione dei DIP switch del modem B-8

Modifica delle variabili di configurazione RSC B-9

Modifica delle impostazioni del modem B-10

Riconfigurazione del modem richiesta quando si cambiano le impostazioni della porta seriale RSC B-11

Risoluzione dei problemi relativi al modem B-12

C. Creazione di uno script che invia un messaggio di avviso o un evento

RSC C-1

Indice analitico 3

Prefazione

Il *Manuale utente Sun Remote System Control (RSC)* spiega come configurare ed utilizzare il software SunTM Remote System Control. Queste istruzioni sono rivolte ad amministratori di sistema qualificati, con conoscenze nell'ambito delle reti.

Uso dei comandi UNIX

Questo documento non contiene informazioni dettagliate sui comandi e le procedure UNIX[®], come l'arresto o l'avvio del sistema e la configurazione dei dispositivi.

Per questo tipo di informazioni, vedere i seguenti manuali:

- *Manuale di Solaris per periferiche Sun*
- La documentazione in linea AnswerBookTM relativa all'ambiente SolarisTM
- Altra documentazione relativa al software ricevuta insieme al sistema

Convenzioni tipografiche

TABELLA P-1 Convenzioni tipografiche

Tipo di carattere o simbolo	Uso	Esempi
AaBbCc123	Nomi di comandi, file e directory; output del computer sullo schermo.	Modificare il file <code>.login</code> . Usare <code>ls -a</code> per visualizzare tutti i file. % Nuovi messaggi.
AaBbCc123	Caratteri digitati dall'utente in contrasto con l'output del computer sullo schermo.	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	Titoli di manuali, termini citati per la prima volta, parole particolarmente importanti nel contesto. Variabili dei comandi da sostituire con nomi o valori reali.	Leggere il Capitolo 6 del <i>Manuale utente</i> . Queste opzioni sono dette <i>classi</i> . È <i>necessario</i> essere superutente. Per cancellare un file, digitare <code>rm nome_file</code> .

Prompt delle shell

TABELLA P-2 Prompt delle shell

Shell	Prompt
C shell	<i>nome_sistema</i> %
C shell, superutente	<i>nome_sistema</i> #
Bourne shell e Korn shell	\$
Bourne shell e Korn shell, superutente	#

TABELLA P-2 Prompt delle shell (continua)

Shell	Prompt
Shell Remote System Control	rsc>
Shell OpenBoot PROM	ok

Altri documenti

TABELLA P-3 Altri documenti

Argomento	Titolo
Installazione	<i>Manuale di installazione Sun Remote System Control (RSC)</i>
Configurazione PPP	<i>Configuring and Using Solstice PPP Clients</i>
Esecuzione dei test diagnostici	<i>SunVTS User's Guide</i>
	<i>SunVTS Quick Reference Guide</i>
	<i>SunVTS Test Reference Manual</i>
	<i>Solstice SyMON User's Guide</i>
Amministrazione dei sistemi e delle reti	<i>Solaris System Administrator AnswerBook</i>
	<i>SPARC: Installing Solaris Software</i>
Uso del sistema operativo	<i>Manuale utente di Solaris</i>

Documentazione Sun sul Web

Il sito Web `docs.sun.com`SM permette di accedere in linea alla documentazione tecnica di Sun, consultando l'archivio `docs.sun.com` o ricercando un titolo o un argomento specifico in:

`http://docs.sun.com`

Sun è lieta di ricevere commenti

Desideriamo migliorare la nostra documentazione e gradiremmo pertanto ricevere commenti e suggerimenti al riguardo. È possibile inviare commenti per posta elettronica all'indirizzo seguente:

`docfeedback@sun.com`

Si prega di includere il numero di parte del documento nell'oggetto del messaggio.

Il software Sun Remote System Control (RSC)

Sun Remote System Control (RSC) è un tool di gestione server che consente di monitorare e controllare il server tramite connessioni via modem e in rete. RSC offre la possibilità di amministrare in remoto sistemi distribuiti sul territorio o fisicamente inaccessibili. Il software RSC funziona con il processore SSP (System Service Processor) sulla scheda logica principale di Sun Enterprise 250. RSC ed il processore SSP supportano entrambe le connessioni seriale ed Ethernet ad una console remota.

Accesso a RSC

È possibile accedere a RSC da una workstation che esegue l'ambiente operativo Solaris, Windows 95, Windows 98, o Windows NT e l'applicazione RSC Java™ di Sun, oppure da un terminale ASCII o da un dispositivo dotato di software per l'emulazione di terminale ASCII. La Figura 1-1 mostra i percorsi di accesso remoto a RSC.

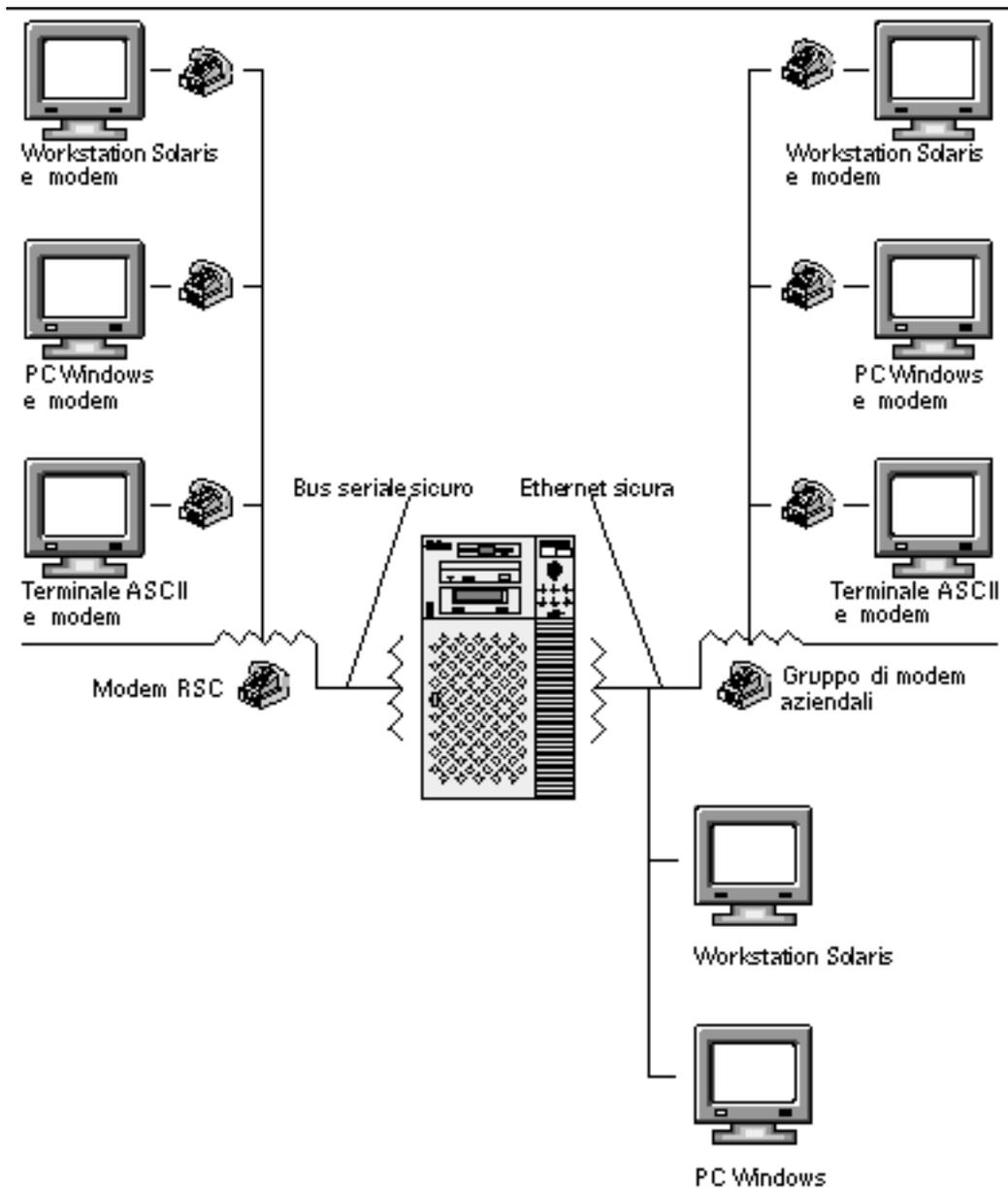


Figura 1-1 Percorsi di accesso remoto a RSC

Dopo avere installato e configurato il software RSC per la gestione del server, è possibile utilizzarlo per eseguire test diagnostici, visualizzare messaggi di diagnostica e di errore, riavviare il server e visualizzare informazioni relative allo stato ambientale da una console remota.

Il firmware RSC sul processore SSP viene eseguito in modo indipendente ed utilizza l'alimentazione di standby dal server. Pertanto, l'hardware SSP ed il software RSC continuano a rimanere attivi anche quando il sistema operativo del server diviene inattivo e sono in grado di inviare notifiche relative a guasti dell'hardware o ad altri eventi che potrebbero verificarsi sul server.

Quando il software RSC non è abilitato, è comunque possibile avviare ed utilizzare normalmente il server e le funzionalità della console Sun continuano ad essere disponibili sulle porte RS232 standard.

Funzionalità di RSC

RSC offre le funzionalità seguenti:

- Monitoraggio del sistema in remoto e reporting degli errori, incluso l'output dal test di autodiagnostica all'avvio (POST) e OpenBoot™ Diagnostics (OBDiag)
- Esecuzione del reboot, accensione e spegnimento del server in remoto su richiesta
- Monitoraggio della temperatura delle CPU e dei sensori delle ventole senza essere vicino al server gestito, anche quando il server è inattivo
- Possibilità di eseguire test diagnostici da una console remota
- Notifica di eventi in remoto relativi a problemi del server
- Log dettagliato degli eventi di RSC
- Funzioni di console remota su entrambe le porte seriale ed Ethernet

RSC completa la gamma esistente di tool di monitoraggio e diagnostica Sun, quali Solstice™ SyMON™, SunVTS™, il debugger per kernel kadb, OpenBoot PROM (OBP) e OpenBoot Diagnostics (OBDiag). Il funzionamento di Solstice SyMON rimane invariato e continua ad essere il principale strumento per l'osservazione del comportamento e delle prestazioni del sistema mentre il sistema operativo del server è attivo e in esecuzione.

Uso di RSC

Dopo avere installato e configurato il software Sun Remote System Control sul server e sui sistemi client, si utilizza un comando OpenBoot e si impostano le variabili OpenBoot per reindirizzare l'output della console su RSC.

Una parte della procedura di configurazione di RSC riguarda la definizione ed abilitazione dei meccanismi di avviso. Gli avvisi consentono di notificare in remoto la presenza di problemi al sistema e possono essere inviati a cercapersone o ad un

indirizzo di posta elettronica; RSC invia inoltre avvisi a tutti i client correntemente collegati a RSC.

RSC invia un messaggio di avviso ogni volta che si verifica uno dei problemi seguenti:

- Il sistema del server viene ripristinato.
- La temperatura del server supera il limite di soglia inferiore (avvertenza per temperatura elevata).
- La temperatura del server supera il limite di soglia superiore (arresto per temperatura elevata).
- Guasto di un sistema di alimentazione ridondante del server.
- Periodo di interruzione dell'alimentazione presso il sito del server, se viene utilizzato un gruppo di continuità configurato per l'invio di un avviso a RSC (vedere l'Appendice A).
- RSC riceve un avviso generato dal server.
- Il server subisce un ripristino di watchdog hardware.
- RSC rileva cinque tentativi di login a RSC non riusciti in un intervallo di cinque minuti.

Ogni messaggio di avviso include il nome del server ed altri importanti dettagli. In base alla configurazione del software RSC, l'avviso viene inviato ad un indirizzo di posta elettronica, a dispositivi cercapersone o ad entrambi. Inoltre, viene sempre inviato un avviso ai client correntemente collegati a RSC per il server in questione. La Figura 1-2 mostra i percorsi di avviso remoto di RSC.

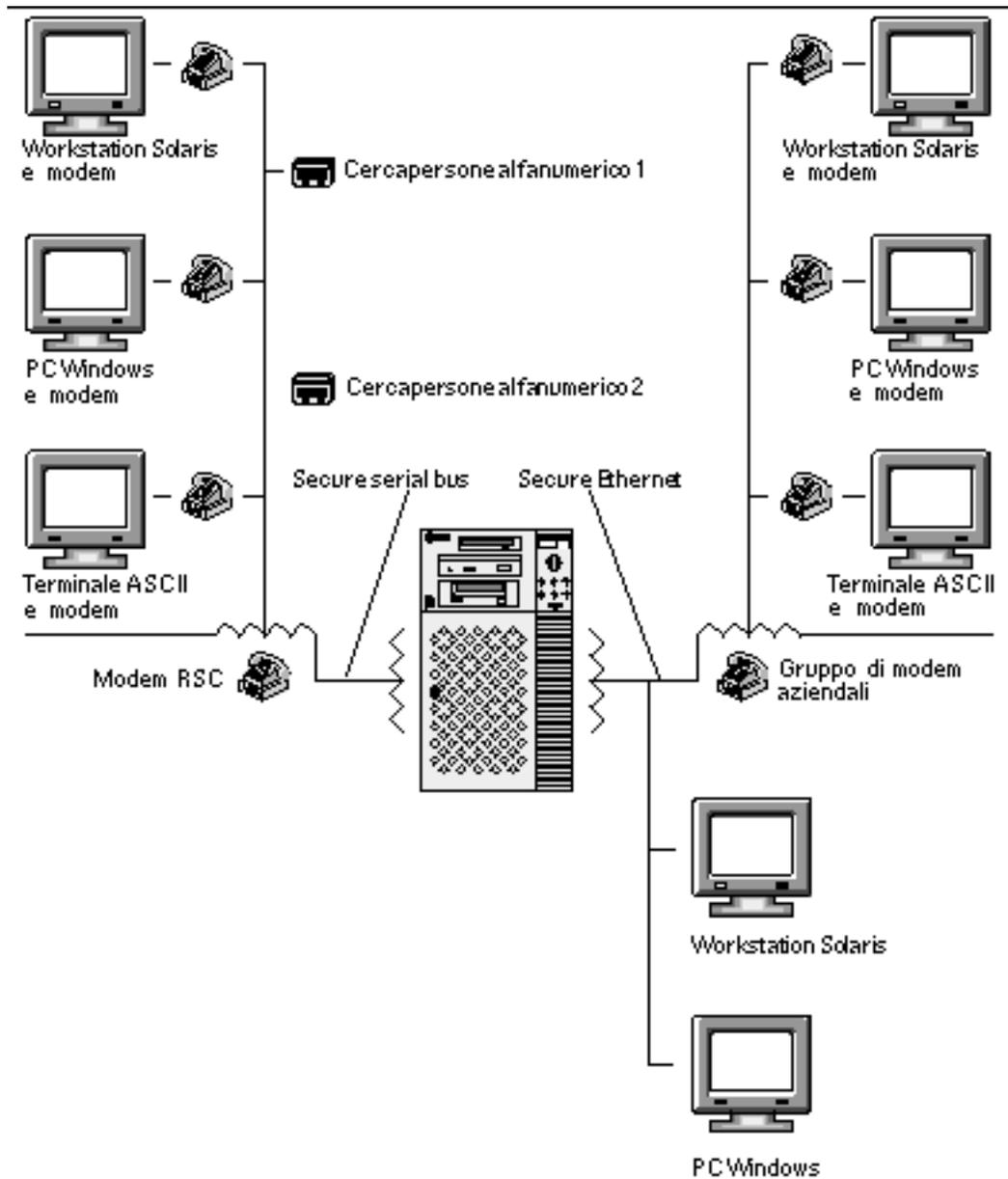


Figura 1-2 Percorsi di avviso remoto di RSC

Dopo avere ricevuto un messaggio di avviso, è possibile collegarsi al proprio profilo RSC per il server che ha causato l'avviso. È possibile quindi verificare i messaggi della console per determinare se il server è stato ripristinato ed è in esecuzione, oppure se il sistema operativo del server è inattivo.

Se il server è in esecuzione, è possibile eseguire il login tramite una connessione separata ed effettuare il debugging con tool per l'amministrazione del sistema UNIX, quali SunVTS e Solstice SyMON. Se il client non esegue il sistema operativo Solaris, questi tool potrebbero essere disponibili tramite windows X.

Se il server non è attivo, oppure se non sono disponibili tool per l'amministrazione del sistema UNIX, è possibile utilizzare la funzionalità console remota di RSC per effettuare il debugging del server.

È inoltre possibile eseguire il debugging del server utilizzando RSC per:

- Visualizzare informazioni ambientali
- Impostare il server in modalità debug
- Controllare il comportamento del firmware del server
- Accendere e spegnere l'alimentazione del server, se il server è bloccato.

Dopo avere diagnosticato un problema, è possibile programmare un tempo di inattività del server per eseguire gli eventuali interventi di assistenza necessari.

Capacità di RSC

Sun Remote System Control offre le capacità sotto elencate per il monitoraggio e il controllo in remoto dei server Sun Enterprise 250.

Stato e controllo del server

- Visualizzazione dello stato ambientale del server.
- Accesso a una console che include tutte le funzioni della console UNIX.
- Invio di un comando break per impostare il server in modalità debug.
- Controllo del livello di diagnostica per un reboot del server.
- Ripristino del server su richiesta. Quando il sistema non risponde, è possibile impartire un comando di ripristino a freddo per attivare nuovamente il server.
- Accensione e spegnimento del server.

Visualizzazione dei log

- Visualizzazione di un log dettagliato con la registrazione degli errori di RSC, degli eventi e della cronologia dei comandi di RSC.
- Visualizzazione e ripristino dei log della console del server.

Configurazione di RSC

È possibile controllare le impostazioni relative alla configurazione di RSC per quanto segue:

- Avvisi
- Porta Ethernet
- Porta seriale
- Data e ora di RSC
- Password personale per RSC
- Profili utente di RSC

In seguito all'installazione, è possibile eseguire un file di script che guiderà l'utente nell'esecuzione della configurazione di base. Vedere il *Manuale di installazione Sun Remote System Control (RSC)*.

Se si desidera poter utilizzare RSC anche in caso di un'interruzione totale della corrente, è necessario installare e configurare un gruppo di continuità per il server. Vedere l'Appendice A.

Se si prevede di utilizzare un modem sulla porta seriale di RSC, è necessario configurare correttamente il modem. Vedere l'Appendice B.

Interfacce utente

Le interfacce utente di RSC includono:

- Un'interfaccia grafica eseguibile utilizzando l'applicazione RSC Java di Sun.
- Un'interfaccia a riga di comando a cui si accede utilizzando il protocollo telnet standard per la connessione alla porta Ethernet RSC, oppure il protocollo PPP (point-to-point) per il collegamento alla porta seriale RSC.
- Un'interfaccia a riga di comando a cui si accede collegando un terminale a caratteri ASCII direttamente alla porta seriale RSC.

RSC supporta un massimo di due connessioni telnet contemporaneamente per server. Queste connessioni possono essere sessioni che utilizzano l'interfaccia a riga di comando, oppure connessioni tramite l'interfaccia grafica di RSC alla console del server (Apri console). Inoltre, RSC supporta fino a tre sessioni dell'interfaccia grafica di RSC contemporaneamente.

Sicurezza del software RSC

L'hardware e la procedura richiesti per il login ad un profilo RSC su un server gestito dipendono dalle disposizioni di sicurezza previste dall'azienda e dal tipo di dial-in utilizzato, ovvero via Ethernet o modem. Un'ulteriore protezione può essere conseguita mediante l'impostazione dei profili RSC, dei diritti di accesso per i singoli profili e delle password. Inoltre, RSC registra tutte le operazioni di login ed invia un avviso se rileva cinque login non riusciti in un intervallo di cinque minuti.

Le caratteristiche del modem e della linea telefonica collegati alla porta seriale RSC determinano anch'esse il grado di sicurezza di accesso per connessioni remote tramite porta seriale, ad esempio, mediante l'uso di un'opzione di dialback o di una linea telefonica che supporti solo dial-out. Infine, è possibile impostare RSC in modo che scolleghi una sessione connessa alla porta seriale dopo dieci minuti di inattività; vedere "serial_hw_handshake" a pagina 4-19.



Avvertenza - Come nel caso di qualsiasi sessione al computer, non lasciare la sessione senza sorveglianza. Utilizzare sempre il comando `logout` di RSC prima di scollegare la sessione. Inoltre, prima di chiudere la sessione di RSC, accertarsi di uscire da eventuali altre sessioni del server avviate utilizzando la console RSC.

Requisiti del client RSC

Per utilizzare l'interfaccia utente grafica di RSC, sul client deve essere installata l'applicazione RSC Java di Sun. Per utilizzare la shell dei comandi RSC, il client deve essere un terminale a caratteri ASCII o essere dotato di un software per l'emulazione di terminale ASCII.

Nota - Per eseguire l'applicazione RSC Java con interfaccia utente grafica su un sistema client Solaris è necessario installare su quest'ultimo Java Development Kit for Solaris versione 1.1.6 o una versione successiva compatibile. Questo software, disponibile nell'ambiente operativo Solaris 7 di base e nel CD supplementare per Sun Enterprise 250, può essere installato assieme al software RSC dal CD. La versione richiesta per l'ambiente operativo Solaris 2.6 è disponibile al seguente indirizzo:
<http://www.sun.com/solaris/java/>

Installazione e configurazione del software RSC

In questo capitolo viene fornita una panoramica delle procedure di installazione e configurazione del software RSC; per le istruzioni relative all'installazione ed informazioni di guida sulla configurazione di RSC, vedere il *Manuale di installazione Sun Remote System Control (RSC)*.

La procedura di installazione del software RSC per server consente di impostare la configurazione di RSC, che può poi essere modificata dopo l'installazione utilizzando i comandi RSC o la utility `rscadm`.

Installazione del software RSC

Dopo avere installato il software del sistema operativo sul server da gestire, è possibile installare il software RSC sul server.

Nota - In seguito all'installazione sull'host, il software RSC risiede nella directory `/usr/platform/sun4u`.

Finché il software RSC per l'host non viene installato e configurato, la console di sistema è disponibile come su qualsiasi normale computer Sun. È possibile abilitare RSC come console di sistema mediante il comando `diag-output-to` di OpenBoot PROM e definendo le variabili `input-device` e `output-device` di OpenBoot PROM come `rsc`. Vedere il Capitolo 6.

È inoltre necessario installare l'applicazione RSC Java di Sun su tutte le macchine client che verranno utilizzate per accedere all'interfaccia grafica di RSC.

L'applicazione RSC Java è disponibile per client che eseguono gli ambienti operativi Solaris, Windows 95, Windows 98 e Windows NT.

Nota - Per eseguire l'applicazione RSC Java con interfaccia utente grafica su un sistema client Solaris è necessario installare su quest'ultimo Java Development Kit for Solaris versione 1.1.6 o una versione successiva compatibile. Questo software, disponibile nell'ambiente operativo Solaris 7 di base e nel CD supplementare per Sun Enterprise 250, può essere installato assieme al software RSC dal CD. La versione richiesta per l'ambiente operativo Solaris 2.6 è disponibile al seguente indirizzo:
<http://www.sun.com/solaris/java/>

Per poter utilizzare la shell di RSC e la utility `rscadm`, sul sistema client deve essere installato il software di emulazione terminale ASCII (oppure il client deve essere un terminale ASCII). Per un elenco dell'hardware e delle piattaforme software supportati, vedere le *Note sulla versione Sun Remote System Control (RSC)*.

Nota - In seguito all'installazione su un client Solaris, l'applicazione RSC Java risiede nella directory predefinita `/opt/rsc`. Su un client Windows, si trova nella directory predefinita `C:\Program Files\Sunw\Remote System Control`.

Configurazione del software RSC

Dopo avere installato il software RSC sul server, per configurare RSC si esegue il seguente script:

```
# /usr/platform/sun4u/sbin/rsc-config
```

In seguito alla configurazione iniziale, è possibile controllare la configurazione ed aggiungere o modificare i profili utente utilizzando l'interfaccia grafica o i comandi della shell di RSC. È inoltre possibile effettuare il login all'host come superutente (root) e servirsi della utility `rscadm` per controllare la configurazione di RSC e i profili utente; vedere il Capitolo 5.

Se si sta utilizzando un gruppo di continuità per l'host o un modem sulla porta seriale RSC, è necessario configurare correttamente questi dispositivi. Per esempi di configurazione, vedere l'Appendice A e l'Appendice B.

Configurazione del protocollo PPP

Se il protocollo PPP (point-to-point) è abilitato sulla porta seriale, RSC supporta più sessioni, di shell o interfaccia grafica, attraverso una connessione modem. Se il protocollo PPP non è abilitato, è possibile eseguire una sola sessione tramite modem e deve trattarsi di una sessione di tipo shell. RSC supporta più sessioni tramite la propria porta Ethernet.

Per utilizzare il protocollo PPP per il dial-in alla porta seriale RSC, è necessario impostare la variabile di configurazione RSC `ppp_enabled` su `true`, oppure abilitare il protocollo PPP utilizzando l'interfaccia grafica di RSC. Inoltre, è necessario configurare PPP su ogni sistema client che utilizzerà il protocollo PPP per il dial-in ai profili RSC sulla porta seriale RSC.

Configurazione del protocollo PPP sul client

Per consentire la connessione a RSC da un client remoto utilizzando il protocollo PPP, è necessario configurare PPP sul client. Per un client Solaris, vedere *Configuring and Using Solstice PPP 3.0.1 Clients*. Per un client Windows, vedere la documentazione di Windows.

Lo script di configurazione client Solstice PPP 3.0.1 `/usr/bin/pppinit` crea uno script CHAT in `/etc/opt/SUNWconn/ppp/script` che definisce il dialogo che si instaura tra un client e il server durante la fase di connessione. Il contenuto di questo script CHAT non è necessario per stabilire una connessione PPP a RSC. Per riuscire a stabilire una connessione a RSC da un client Solstice PPP, commentare o eliminare il contenuto dello script CHAT, senza tuttavia eliminare il file.

Redirezione della console su RSC

Finché non si configura il software RSC, la console del sistema è disponibile come su qualsiasi normale macchina Sun. Per abilitare RSC come console di sistema, è necessario effettuare il login al server ed inserire i comandi seguenti al prompt `ok`:

```
ok diag-output-to rsc
ok setenv input-device rsc
ok setenv output-device rsc
```

Questi comandi divengono effettivi al successivo ripristino del server. In qualsiasi momento, è possibile utilizzare i comandi seguenti per disabilitare l'impostazione di RSC come console predefinita:

```
ok diag-output-to ttya
ok setenv input-device keyboard
ok setenv output-device screen
```

Questi comandi divengono effettivi al successivo ripristino del server. Per ulteriori informazioni su queste funzionalità OpenBoot PROM, vedere il Capitolo 6.

Configurazione degli avvisi

Per configurare gli avvisi, scegliere Impostazioni avvisi nell'interfaccia grafica, oppure impostare le variabili di configurazione seguenti utilizzando la shell di RSC o la utility `rscadm`:

- `customerinfo`
- `hostname`
- `page_enabled`
- `mail_enabled`
- `page_info1`
- `page_info2` (opzionale)
- `mailuser`
- `mailhost`

L'interfaccia utente grafica offre informazioni di guida per la configurazione degli avvisi RSC. Per istruzioni su come configurare le variabili relative agli avvisi di RSC nella shell, vedere "Variabili di configurazione degli avvisi" a pagina 4-20. RSC genera messaggi di avviso con il formato seguente:

```
$HOSTID $EVENT $TIME $CUSTOMERINFO $HOSTNAME messaggio
```

Per inviare un avviso, è inoltre possibile utilizzare il sottocomando `rscadm send_event -c`. Questa operazione può essere effettuata direttamente dal prompt di superutente ed è possibile inoltre creare un file di comandi che viene eseguito per l'invio di avvisi in speciali circostanze. Vedere l'Appendice C.

Backup della configurazione di RSC

Si consiglia di utilizzare periodicamente i comandi `rscadm` per creare un file di backup che registra le impostazioni di configurazione di RSC su un sistema remoto. Ad esempio:

```
# rscadm show > nomefile_remoto
# rscadm usershow >> nomefile_remoto
#
```

Utilizzare un nome file significativo che includa il nome del server controllato da RSC.

Successivamente, è possibile fare riferimento a questo file per ripristinare le impostazioni qualora sia necessario reinstallare il software RSC sul server o sostituire la scheda logica principale del server.

Uso dell'interfaccia grafica di RSC

Il modo più semplice per utilizzare Sun Remote System Control è tramite l'interfaccia utente grafica (GUI). In questo capitolo viene presentata una panoramica sulle modalità di accesso all'interfaccia grafica di RSC e sull'uso delle finestre e finestre di dialogo di RSC.

Qualora sia necessario utilizzare i comandi RSC e l'interfaccia grafica non sia disponibile, è possibile utilizzare i comandi della shell di RSC. Dopo avere eseguito il login al proprio profilo RSC da una finestra di terminale, appare il prompt della shell di RSC (`rsc>`) ed è così possibile inserire i comandi.

Avvio dell'interfaccia grafica di RSC

Se si sta utilizzando un client che esegue l'ambiente operativo Solaris, per avviare l'interfaccia grafica di RSC inserire il comando seguente:

```
% /opt/rsc/bin/rsc
```

Se si sta utilizzando un client che esegue l'ambiente operativo Windows 95, Windows 98, o Windows NT, per avviare l'interfaccia grafica di RSC procedere come segue:

1. **Fare clic sul menu Avvio.**
2. **Puntare su Programmi nel menu Avvio.**
3. **Puntare sul gruppo di programmi Sun Remote System Control.**
4. **Fare clic su Sun[™] Remote System Control.**

Quando appare lo schermo di login, viene richiesto di inserire un nome di dispositivo RSC, il nome utente RSC e la password.

Nota - È importante inserire il nome o l'indirizzo IP del dispositivo RSC, non il nome o l'indirizzo IP del server.

Per monitorare o controllare più server, avviare una sessione dell'interfaccia grafica separata per ogni server.

Accesso alle funzioni di RSC

Lo schermo principale dell'interfaccia grafica di Sun Remote System Control consente di accedere alle funzioni seguenti:

- Stato e controllo server
 - Mostra stato ambientale
 - Apri console
 - Invia break
 - Invia XIR
 - Imposta modalità boot
 - Ripristina server
 - Spegnimento/accensione (dipende dall'impostazione corrente)
- Visualizza log
 - Log eventi RSC
 - Log di boot console
 - Log di esecuzione console
 - Log di boot console originale
 - Log di esecuzione console originale
 - Ripristina log console
- Configurazione RSC
 - Impostazioni avvisi
 - Impostazioni Ethernet
 - Impostazioni porta seriale
 - Imposta data e ora RSC
 - Cambia password
 - Amministrazione utenti

- Ripristina RSC

- Guida
 - Argomenti della Guida
 - Informazioni su RSC

La Guida in linea è disponibile quando si utilizza l'interfaccia utente grafica. Ulteriori dettagli sulle funzioni di RSC vengono forniti nelle sezioni del Capitolo 4 che descrivono i corrispondenti comandi della shell di RSC.

Autorizzazioni RSC richieste per l'accesso alle funzioni dell'interfaccia grafica

Tutti gli utenti RSC possono consultare le informazioni RSC. La tabella nella finestra di dialogo Amministrazione utenti RSC mostra le ulteriori autorizzazioni assegnate ad ogni utente, le quali concedono l'accesso a specifiche voci nella struttura dei comandi dell'interfaccia grafica.

Autorizzazione Console

L'autorizzazione Console consente all'utente di scegliere l'opzione Apri console nella struttura dei comandi e collegarsi alla console del server, quindi scegliere Invia break per impostare il server in modalità debug.

Autorizzazione Utente

L'autorizzazione Utente consente all'utente di scegliere Amministrazione utenti nella struttura dei comandi per aggiungere, modificare e rimuovere profili utente RSC.

Autorizzazione Ammin.

L'autorizzazione Ammin. consente all'utente di modificare la configurazione di RSC, incluse le opzioni seguenti nella struttura dei comandi:

- Impostazioni avvisi
- Impostazioni Ethernet
- Impostazioni porta seriale
- Imposta data e ora RSC

Autorizzazione Ripristino

L'autorizzazione Ripristino consente all'utente di utilizzare le opzioni seguenti nella struttura dei comandi:

- Invia XIR
- Imposta modalità boot
- Ripristina server
- Spegnimento o Accensione

Se non viene selezionata alcuna autorizzazione, l'autorizzazione dell'utente è di sola lettura. Un utente con un'autorizzazione di sola lettura può utilizzare esclusivamente le opzioni seguenti:

- Mostra stato ambientale
- Cambia password
- le opzioni Visualizza log (ad eccezione di Ripristina log console)
- Argomenti della Guida
- Informazioni su RSC

Uso della shell dei comandi RSC

Il metodo più semplice per utilizzare Sun Remote System Control è tramite l'interfaccia utente grafica (GUI). Quando si utilizza l'interfaccia grafica è disponibile anche la Guida in linea.

Tuttavia, se risulta necessario utilizzare RSC e l'interfaccia grafica non è disponibile, è possibile utilizzare la shell dei comandi RSC. Si tratta di una semplice interfaccia a riga di comando che supporta i comandi per l'amministrazione o la diagnostica del server. Questa interfaccia presenta inoltre comandi per la configurazione di RSC.

RSC supporta un massimo di due connessioni telnet contemporaneamente per server. Queste connessioni possono essere sessioni che utilizzano l'interfaccia a riga di comando, oppure connessioni tramite l'interfaccia grafica di RSC alla console del server (Apri console). Inoltre, RSC supporta fino a tre sessioni dell'interfaccia grafica di RSC contemporaneamente.

Dopo avere eseguito il login al proprio profilo RSC, viene visualizzato il prompt della shell di RSC (`rsc>`) e risulta così possibile inserire i comandi della shell di RSC. In questo capitolo viene illustrata la procedura di login al proprio profilo RSC e viene spiegato come utilizzare i comandi RSC e la relativa sintassi.

La tabella sottostante riepiloga i comandi della shell di RSC. Ogni comando viene spiegato in maggiore dettaglio nelle sezioni seguenti.

TABELLA 4-1 Comandi della shell di RSC

Nome	Descrizione
<code>environment</code>	Visualizza le informazioni ambientali correnti
<code>shownetwork</code>	Visualizza la configurazione di rete corrente

TABELLA P-1 Comandi della shell di RSC *(continua)*

Nome	Descrizione
console	Esegue la connessione alla console del server
break	Imposta il server in modalità debug
xir	Genera un ripristino iniziato esternamente al server
bootmode	Controlla il comportamento del firmware del server, se seguito da un ripristino del server entro 10 minuti (analogo alle combinazioni del tasto L1 sulle tastiere Sun)
reset	Ripristina immediatamente il server
poweroff	Spegne l'alimentazione del server
poweron	Accende l'alimentazione del server
loghistory	Visualizza la cronologia di tutti gli eventi registrati nel buffer eventi di RSC
consolehistory	Visualizza la cronologia di tutti i messaggi della console registrati nel buffer
consolerestart	Rende i log di boot e di esecuzione correnti i log "originali"
set	Imposta una variabile di configurazione
show	Visualizza una o più variabili di configurazione
date	Visualizza o imposta la data e l'ora correnti
password	Cambia la propria password RSC
useradd	Aggiunge un profilo utente RSC
userdel	Elimina un profilo utente RSC
usershow	Mostra le caratteristiche di un profilo utente RSC
userpassword	Imposta o cambia la password di un utente

TABELLA P-1 Comandi della shell di RSC (continua)

Nome	Descrizione
<code>userperm</code>	Imposta l'autorizzazione per un utente
<code>resetrsc</code>	Ripristina immediatamente RSC
<code>help</code>	Visualizza un elenco di comandi della shell di RSC ed una breve descrizione di ognuno di essi
<code>version</code>	Visualizza la versione del firmware di RSC
<code>logout</code>	Chiude la sessione corrente della shell di RSC

Nota - Alcuni comandi richiedono uno specifico livello di autorizzazione. Per informazioni sui livelli di autorizzazione degli utenti, vedere “`userperm nome_utente [c][u][a][r]`” a pagina 34.

Nelle sezioni seguenti vengono fornite descrizioni più dettagliate dei comandi sopra elencati.

Login al profilo utente RSC

In seguito all'installazione e configurazione del software RSC ed all'impostazione del proprio profilo utente, è possibile collegarsi a RSC ed eseguire il login a tale profilo utilizzando una workstation Solaris, un PC Windows, un terminale a caratteri ASCII standard, oppure un computer che esegue un software di emulazione di terminale ASCII.

Per eseguire il login al proprio profilo RSC, procedere come segue:

- Collegarsi a RSC utilizzando uno dei cinque metodi seguenti:**
 - Collegarsi alla Ethernet dell'azienda tramite il protocollo PPP (Point-to-Point Protocol), quindi usare il comando `telnet` per collegarsi a RSC.**
Se non si conosce il nome RSC del server, richiederlo all'amministratore di sistema (solitamente è `nomeserver-rsc`).
 - Se si è già collegati alla Ethernet dell'azienda, utilizzare il comando `telnet` per collegarsi a RSC.**

- c. Collegarsi al modem RSC tramite il protocollo PPP. Per utilizzare quest'opzione, è necessario che PPP sia abilitato.
- d. Se PPP non è abilitato sulla porta seriale, eseguire il dial-in al modem RSC.
- e. Collegare il sistema client direttamente alla porta seriale RSC.
Per utilizzare quest'opzione, è necessario disabilitare PPP mediante la shell dei comandi di RSC o la utility `rscadm` per impostare la variabile di configurazione `ppp_enabled` su `false`, oppure utilizzando l'interfaccia utente.

Quando si riesce a stabilire la connessione, appare lo schermo seguente:

```
RSC version 1.0
Please login:
Please enter password:
```

2. Inserire il nome di login RSC.

3. Inserire la password RSC.

Non viene restituita l'eco della password sullo schermo. Dopo avere inserito correttamente la password, RSC visualizza il prompt dei comandi seguente:

```
rsc>
```

È possibile inserire i comandi della shell di RSC al prompt `rsc>`.

I login sono registrati nel log eventi di RSC. Inoltre, RSC invia un avviso se rileva cinque login non riusciti in un intervallo di cinque minuti. Infine, è possibile impostare RSC in modo che scolleghi una sessione connessa alla porta seriale dopo dieci minuti di inattività; vedere "serial_hw_handshake" a pagina 4-19.

Comandi di stato e controllo del server

I comandi RSC seguenti visualizzano lo stato del server o permettono di controllare il funzionamento del server:

- `environment`
- `shownetwork`
- `console`

- break
- xir
- bootmode
- reset
- poweroff
- poweron

environment

Utilizzare il comando `environment` per visualizzare un'istantanea dello stato ambientale del server, ad esempio le temperature, lo stato dell'alimentazione, lo stato dei LED del pannello frontale, la posizione dell'interruttore a chiave, e così via. Il formato di visualizzazione è simile a quello utilizzato per il comando UNIX `prtdiag(1m)`. Ad esempio:

```
rsc> environment
```

```
===== Environmental Status =====
```

```
System Temperatures (Celsius):
```

```
-----
CPU0  42
CPU1  52
MB0   33
MB1   27
PDB   29
SCSI  25
```

```
=====
Front Status Panel:
```

```
-----
Keyswitch position is in On mode.
```

```
System LED Status:  DISK ERROR    POWER
                   [OFF]         [ ON]
POWER SUPPLY ERROR  ACTIVITY
                   [OFF]         [ ON]
GENERAL ERROR      THERMAL ERROR
                   [OFF]         [OFF]
```

```
=====
Disk LED Status:   OK = GREEN  ERROR = YELLOW
DISK 5: [EMPTY]   DISK 3: [EMPTY]  DISK 1:  [OK]
```

(continua)

DISK 4: [EMPTY] DISK 2: [OK] DISK 0: [OK]

=====

Fan Bank:

Bank	Speed (0-255)	Status
SYS	151	OK

=====

Power Supplies:

Supply	Status
0	OK
1	OK

=====

rsc>

shonetwork

Il comando `shonetwork` visualizza la configurazione di rete corrente, ad esempio:

```
rsc> shonetwork
RSC network configuration is:
DHCP server: 129.149.2.3
IP Address: 129.149.2.6
Gateway Address: 129.149.2.7, 129.149.2.8
Netmask: 255.255.255.0
Ethernet Address: ae:30:30:00:00:01
rsc>
```

console

Utilizzare il comando `console` per passare in modalità console di RSC e collegarsi alla console del server dalla shell di RSC. Quando si utilizza questo comando, il sistema visualizza un prompt di login Solaris standard. Se RSC non è designato come console del server, non viene visualizzato nulla.

Per utilizzare questo comando è necessario avere il livello di autorizzazione C. Per ritornare al prompt di RSC si utilizza una sequenza di caratteri di escape. La sequenza di escape predefinita è `~.` (tilde punto). Vedere “`escape_char`” a pagina 45.

break

Utilizzare il comando `break` per impostare il server in modalità debug. Per utilizzare questo comando è necessario avere il livello di autorizzazione C. L'interruttore a chiave del pannello frontale del server non deve essere in posizione Bloccato e la porta seriale del server deve essere designata come console (vedere il Capitolo 6). La modalità debug può utilizzare sia `kadb` che `OBP`.

xir

Questo comando genera l'equivalente di un ripristino iniziato esternamente (XIR) del server. Per utilizzare questo comando è necessario avere il livello di autorizzazione R. Il server passa in modalità `OBP` e visualizza il prompt `ok`. Questo comando è utile per effettuare il debugging dei driver o del kernel, in quanto consente di preservare la maggior parte del contenuto della memoria del server e dei registri. Per riattivare il sistema dopo avere utilizzato il comando `xir`, è necessario eseguire il reboot del server.

bootmode [-u] [normal|forth|reset_nvram|diag| skip_...

Questo comando permette di controllare il comportamento del firmware del server dopo un ripristino del server. La funzionalità di questo comando è identica a quella delle combinazioni del tasto L1 sulle tastiere Sun. Per utilizzare questo comando è necessario avere il livello di autorizzazione R. Se si utilizza il comando `bootmode` senza argomenti, RSC visualizza il `boot_mode` corrente.

L'impostazione di `bootmode` prevale sull'impostazione di `OBDiag diag-switch?` del server solo immediatamente dopo il successivo ripristino. Se RSC non rileva un ripristino del server entro 10 minuti, il comando `bootmode` viene ignorato. Ad esempio:

```
rsc> bootmode forth
rsc> reset
```

Per impostare l'opzione `diag` o `skip_diag`, è necessario fare seguire i comandi `poweroff` e `poweron` al comando `bootmode` entro 10 minuti. Ad esempio:

```
rsc> bootmode skip_diag
rsc> poweroff
rsc> poweron
```

Per forzare l'input e l'output della console su RSC, utilizzare l'opzione `-u` prima di specificare la modalità di boot.

La tabella seguente descrive le modalità che l'utente può specificare utilizzando il comando `bootmode`.

TABELLA 4-2 Modalità utilizzate con il comando `bootmode`

Modalità	Descrizione
<code>-u</code>	Forza il server ad indirizzare la console su RSC; l'opzione <code>-u</code> deve precedere qualsiasi <code>boot_mode</code> specificata; è richiesto il ripristino del server.
<code>normal</code>	Boot normale; il server esegue la diagnostica di basso livello; è richiesto il ripristino del server.
<code>forth</code>	Accede all'interprete Forth il più presto possibile (equivalente alla combinazione di tasti L1-F sulla tastiera); è richiesto il ripristino del server.
<code>reset_nvram</code>	Ripristina tutte le variabili NVRAM ai valori predefiniti (equivalente alla combinazione di tasti L1-N sulla tastiera); è richiesto il ripristino del server.
<code>diag</code>	Forza il server ad eseguire la diagnostica completa (equivalente alla combinazione di tasti L1-D sulla tastiera); è richiesto lo spegnimento e riaccensione del server.
<code>skip_diag</code>	Forza il server a saltare la diagnostica (equivalente alla combinazione di tasti L1-S sulla tastiera); è richiesto lo spegnimento e riaccensione del server.

Nota - Le modalità `diag` e `skip_diag` divengono effettive solo se il comando `bootmode` è seguito dai comandi `poweroff` e `poweron` entro 10 minuti.

reset

Questo comando ripristina forzatamente il server all'istante. Per utilizzare questo comando è necessario avere il livello di autorizzazione R. Il server esegue il reboot in base alla `boot_mode` del server designata

Nota - La configurazione predefinita del firmware Sun Enterprise 250 non invoca POST quando il server viene ripristinato. Tuttavia, è possibile cambiare questo comportamento tramite le impostazioni delle variabili NVRAM; per ulteriori dettagli, vedere *Note sulla piattaforma: Server Sun Enterprise 250*.

poweroff

Utilizzare il comando `poweroff` per spegnere il server. Per utilizzare questo comando è necessario avere il livello di autorizzazione R. Questo comando non ha alcun effetto se il server è già spento. RSC rimane disponibile poiché utilizza l'alimentazione di standby del server.

poweron

Utilizzare il comando `poweron` per accendere il server. Per utilizzare questo comando è necessario avere il livello di autorizzazione R. Questo comando non ha alcun effetto se è presente una delle due condizioni seguenti:

- L'interruttore a chiave del server è in posizione Standby.
- Il server è già acceso.

Comandi RSC di visualizzazione dei log

Per lavorare con i file log di RSC e della console, utilizzare i comandi seguenti:

- `loghistory (o lhist)`
- `consolehistory (o chist)`
- `consolerestart`

`loghistory [index [+|-]n] [pause n]`

Utilizzare il comando `loghistory` senza sottocomandi per visualizzare la registrazione cronologica di tutti gli eventi nel buffer eventi di RSC. Questi eventi

includono le operazioni di ripristino del server e tutti i comandi RSC che cambiano lo stato del sistema. È inoltre possibile utilizzare il comando abbreviato `lhist`.

Per controllare la visualizzazione di `loghistory`, utilizzare i sottocomandi seguenti.

`index [+|-]n`

Utilizzare il sottocomando `index` per designare una posizione del buffer dalla quale iniziare la visualizzazione, come segue:

- `index +n` per specificare un numero di riga rispetto all'inizio del buffer
- `index -n` per specificare un numero di riga rispetto alla fine del buffer
- `index n` per specificare un numero di riga rispetto all'inizio del buffer (uguale a `index +n`)

Il conteggio inizia da 1; cioè, `index +1` indica la prima riga nel buffer, `index -1` indica l'ultima riga. Ad esempio:

```
rsc> loghistory index -30
```

Questo comando stampa le ultime 30 righe e le eventuali righe aggiunte al buffer nell'intervallo di tempo tra l'inizio dell'esecuzione del comando e la sua terminazione.

`pause n`

Utilizzare il sottocomando `pause` per visualizzare `n` righe del log alla volta (analogo al comando `more`). Il valore di `n` deve essere un numero intero decimale. L'impostazione predefinita visualizza l'intero log RSC senza pause.

Ogni evento registrato nel log presenta il formato seguente:

```
$TIME $HOSTNAME $EVENTID $messaggio
```

`EVENTID` è un identificatore univoco per l'evento, `TIME` è l'ora in cui si è verificato l'evento (espressa nell'ora di RSC) e `messaggio` è una descrizione di facile comprensione dell'evento.

Qui di seguito viene fornito l'esempio di una voce del log eventi:

```
VEN 01 GEN 07:33:03 1999 sst4828: 00060003: ``Eseguito boot sistema RSC``
```

`consolehistory [boot|run|oboot|orun] [index [+|-]n]`

Utilizzare il comando `consolehistory` per visualizzare i messaggi della console registrati nei buffer di RSC. Senza argomenti, questo comando stampa l'intero contenuto di tutti i buffer della console non vuoti. È inoltre possibile utilizzare il comando abbreviato `chist`.

Vi sono quattro log della console:

- Il buffer `boot` contiene i messaggi di boot POST, OBP e UNIX ricevuti dal server per il boot più recente.
- Il buffer `run` (esecuzione) contiene i dati più recenti ricevuti dal sistema operativo del server.
- Il buffer `oboot` contiene i messaggi di boot POST, OBP e UNIX relativi al primo boot all'accensione, il *boot originale*.
- Se il sistema entra in uno stato di errore (panic) e viene ripristinato, il buffer `orun` contiene i messaggi più recenti stampati sulla console prima di un reboot, ovvero i messaggi panic.

I buffer `boot` e `oboot` possono contenere fino a 8 Kbyte di informazioni, mentre i buffer `run` e `orun` contengono fino a 16 Kbyte di informazioni.

Quando inizia il primo boot all'accensione, RSC riempie il buffer boot originale (`oboot`) con i dati dalla console del server. Quando questo buffer è pieno, i dati vengono scritti sul log di esecuzione originale (`orun`). Quando anche il log `orun` è pieno, il sistema sovrascrive i vecchi dati nel log `orun`.

Quando RSC rileva un ripristino del server mentre si trova nel log `orun`, passa al log `boot`. In seguito al riempimento di questo log, il sistema passa al log `run`. Quando anche il log `run` è pieno, RSC sovrascrive i vecchi dati nel log `run`.

Quando RSC rileva un ripristino del server mentre si trova nel log `run` corrente, passa nuovamente al log `boot` corrente.

`pause n`

Utilizzare il sottocomando `pause` per visualizzare *n* righe del log alla volta (analogo al comando `more`). Il valore di *n* deve essere un numero intero decimale.

L'impostazione predefinita visualizza 10 righe di log alla volta.

Per una descrizione del sottocomando `index`, vedere “`loghistory [index [+|-]n] [pause n]`” a pagina 27.

Nota - Le stampigliature data/ora nei log della console riflettono la data e l'ora del server. Queste stampigliature potrebbero essere diverse da quelle registrate nel log eventi RSC, relative alla data e ora di RSC. Per informazioni sulla sincronizzazione della data e dell'ora di RSC con quelle del server, utilizzando la utility `rscadm`, vedere “`date [-s] date [[mmgg]HHMM | mmggHHMM[ss]aa][.SS]`” a pagina 50.

consolerestart

Utilizzare il comando `consolerestart` per impostare i log di boot ed esecuzione correnti come log “originali” (designati `oboot` e `orun`). Questo comando copia i buffer `boot` e `run` correnti nei buffer `oboot` e `orun`, sovrascrivendo il contenuto precedente. I buffer `boot` e `run` correnti vengono quindi cancellati. Per utilizzare questo comando è necessario avere un livello di autorizzazione A.

Dopo avere aggiunto un componente hardware al server, eseguire il reboot del server e quindi usare il comando `consolerestart` in modo che il nuovo componente appaia nei log della console originali.

Comandi RSC di configurazione

Utilizzare i comandi RSC sotto elencati per visualizzare le caratteristiche della configurazione di RSC o del server:

- `set`
- `show`
- `date`
- `password`
- `useradd`
- `userdel`
- `usershow`
- `userpassword`
- `userperm`
- `resetrsc`

*set **variabile valore***

Utilizzare il comando `set` per impostare una variabile di configurazione RSC. Per utilizzare questo comando è necessario avere un livello di autorizzazione A. Per una descrizione di queste variabili, vedere “Variabili di configurazione RSC” a pagina 37.

Le modifiche ad alcune variabili non divengono effettive finché non si ripristina l’SSP su cui viene eseguito RSC con il comando `resetrsc` o `rscadm resetrsc`.

È possibile utilizzare la stringa nulla (“”) per impostare una variabile su null. Per impostare una variabile su una stringa che include spazi, racchiudere la stringa tra doppie virgolette. Ad esempio:

```
rsc> set page_info2 ""
rsc> set page_init1 "&F &E0"
```

show [*variabile*]

Il comando `show` consente di visualizzare il valore delle variabili di configurazione di RSC. È possibile specificare solo una variabile; se non si specifica alcuna variabile, RSC visualizza tutte le variabili di configurazione. Per una descrizione di queste variabili, vedere “Variabili di configurazione RSC” a pagina 37.

date [[mmgg] HHMM | mmggHHMM [ss] aa] [.SS]

Utilizzare il comando `date` senza argomenti per visualizzare la data e l’ora correnti di RSC. Se si possiede il livello di autorizzazione A, è possibile utilizzare il comando `date` per impostare la data e l’ora correnti. La tabella seguente descrive le parti componenti del formato della data.

TABELLA 4-3 Componenti del comando `date`

Opzione	Descrizione
mm	Numero del mese
gg	Numero del giorno del mese
HH	Ora (nel formato a 24 ore)
MM	Minuti
.SS	Secondi
ss	Prime due cifre dell’anno (secolo)
aa	Ultime due cifre dell’anno

È possibile omettere il mese, il giorno e l'anno; l'impostazione predefinita prevede l'applicazione automatica dei valori correnti.

Esempi:

```
rsc> date 091521451998
rsc> date 09152145
rsc> date 2145
```

Il primo esempio imposta la data e l'ora su 15 settembre, ore 21:45, anno 1998. Il secondo esempio imposta la data e l'ora su 15 settembre, ore 21:45 dell'anno corrente. Il terzo esempio imposta l'ora su 21:45 del mese, giorno ed anno correnti.

Nota - Ad ogni boot del server vengono impostate la data e l'ora correnti di RSC. Tuttavia, per tenere la data e l'ora di RSC sincronizzate con quelle del server, Sun Microsystems raccomanda l'implementazione di uno script che utilizza il comando `rscadm date -s` per aggiornare periodicamente la data e l'ora di RSC in base alla data e all'ora del server. Il comando `date` della shell di RSC non è in grado di sincronizzare la data e l'ora di RSC con la data e l'ora del server.

password

Il comando `password` permette di cambiare la password RSC per il profilo utente al quale si è collegati. Questo comando è analogo al comando UNIX `passwd(1)`.

Quando viene utilizzato per cambiare una password, RSC richiede di inserire la password corrente e se quest'ultima viene specificata correttamente, richiede quindi di inserire la nuova password. RSC richiede di inserire ancora una volta la nuova password e la aggiorna se è stata specificata in modo identico entrambe le volte. Ad esempio:

```
rsc> password
password: Changing password for nome_utente
Enter login password:
Enter new password:
Re-enter new password:
rsc>
```

Le password sono soggette alle limitazioni seguenti:

- Devono contenere almeno sei caratteri (solo i primi otto caratteri sono significativi).
- Devono contenere almeno due caratteri alfabetici ed almeno un carattere numerico o speciale; i caratteri alfabetici possono essere sia maiuscoli che minuscoli.

- Devono essere diverse dal nome di login dell'utente e dall'inverso o dall'anagramma di tale nome di login; ai fini del confronto, le lettere maiuscole e minuscole sono equivalenti.
- La nuova password deve differenziarsi da quella precedente in almeno tre caratteri; ai fini del confronto, le lettere maiuscole e minuscole sono equivalenti.

`useradd` *nome_utente*

Questo comando consente di aggiungere un profilo utente RSC. Per utilizzare questo comando è necessario avere un livello di autorizzazione U. È possibile impostare un massimo di quattro profili utente RSC. I caratteri validi per *nome_utente* includono:

- Caratteri alfabetici
- Caratteri numerici
- Punto (.)
- Carattere di sottolineatura (_)
- Trattino (-)

Il campo per il nome utente presenta una lunghezza massima di otto caratteri, deve contenere almeno un carattere alfabetico minuscolo ed il primo carattere deve essere una lettera. Se tali limitazioni non vengono rispettate, il sistema visualizza un messaggio di avvertenza ed il comando non viene eseguito.

`userdel` *nome_utente*

Elimina un profilo utente RSC. Per utilizzare questo comando è necessario avere un livello di autorizzazione U.

`usershow` [*nome_utente*]

Questo comando visualizza i profili utente RSC. Per utilizzare questo comando è necessario avere un livello di autorizzazione U. Se non viene specificato alcun argomento, vengono visualizzati tutti i profili. Le informazioni visualizzate includono il nome utente, le autorizzazioni e l'eventuale assegnazione di una password. Ad esempio:

```
rsc> usershow
Username Permissions Password?
setup      cuar      Assigned
msmith     c--r     None
rsc>
```

userpassword *nome_utente*

Questo comando consente di impostare o cambiare la password per il profilo utente specificato. Per utilizzare questo comando è necessario avere un livello di autorizzazione U. RSC non richiede di inserire una password esistente. Per dettagli sul formato della password e le relative limitazioni, vedere il comando `password`. Ad esempio:

```
rsc> userpassword msmith
New password:
Re-enter new password:
rsc>
```

userperm *nome_utente* [c][u][a][r]

Questo comando consente di impostare o cambiare i livelli di autorizzazione per il profilo utente specificato.

Tutti gli utenti RSC possono visualizzare le informazioni RSC. Gli argomenti sotto elencati aumentano il livello di autorizzazione di un utente:

- c – autorizzazione Console; l'utente è autorizzato a collegarsi alla console del server
- u – autorizzazione Utente; l'utente è autorizzato all'uso dei comandi per l'aggiunta e l'eliminazione di utenti, per la modifica delle autorizzazioni degli utenti e per la modifica del livello di autorizzazione di altri utenti
- a – autorizzazione Amministrazione; l'utente è autorizzato a cambiare lo stato delle variabili di configurazione RSC
- r – autorizzazione Ripristino; l'utente è autorizzato al ripristino, accensione e spegnimento del server ed al reboot di RSC.

Per utilizzare questo comando è necessario avere un livello di autorizzazione U. È possibile specificare da zero a quattro autorizzazioni. L'impostazione predefinita per un nuovo profilo RSC non prevede alcuna delle autorizzazioni sopra elencate.

Se non si specificano livelli di autorizzazione, RSC imposta il livello per *nome_utente* su sola lettura. Tuttavia, l'autorizzazione utente predefinita per il profilo creato durante la procedura di installazione è `cuar` (autorizzazione completa).

Un utente con un'autorizzazione di sola lettura può utilizzare esclusivamente i comandi seguenti:

- help
- password
- date (solo visualizzazione)
- shownetwork

- environment
- loghistory
- consolehistory
- show
- version
- logout

resetrsc

Il comando `resetrsc` esegue il ripristino dell'hardware di RSC. In questo modo verranno terminate tutte le sessioni di RSC correnti. Per utilizzare questo comando è necessario avere il livello di autorizzazione A. È inoltre possibile ripristinare RSC con il comando `rscadm resetrsc`.

Altri comandi RSC

help

Il comando `help` visualizza un elenco di tutti i comandi della shell di RSC ed una breve descrizione di ognuno di essi.

version [-v]

Il comando `version` visualizza la versione del firmware in esecuzione su RSC. Utilizzare l'opzione `-v` per visualizzare informazioni più dettagliate. Esempi:

```
rsc> version
Versione Bootmon RSC: 0.23
Versione RSC: 0.23
rsc> version -v
Versione Bootmon RSC: 0.23
RSC Bootmon checksum: A91695A9
RSC version: 0.23
RSC firmware checksum: 4FF151DA
RSC firmware built Apr 28 1998, 12:31:15
rsc>
```

logout

Il comando `logout` termina la sessione di RSC e chiude la connessione RSC.

Variabili di configurazione RSC

RSC presenta variabili di configurazione non volatili che possono essere utilizzate per cambiare il comportamento di RSC. Il programma di installazione provvede all'impostazione della maggior parte delle variabili durante l'installazione. In seguito all'installazione, per impostare o cambiare le variabili di configurazione è possibile utilizzare l'interfaccia grafica, la shell di RSC, oppure il comando `rscadm set`.

Per impostare le variabili di configurazione dall'interfaccia grafica o dalla shell di RSC è necessario avere il livello di autorizzazione A; per utilizzare il comando `rscadm set` eseguire il login al server come superutente (root).

Utilizzare il comando `show` per visualizzare le variabili di configurazione, mentre per impostare una variabile utilizzare il comando `set`. Le modifiche apportate alle variabili divengono effettive immediatamente, salvo eccezioni.

È possibile utilizzare la stringa nulla ("") per impostare una variabile su null. Per impostare una variabile su una stringa che include spazi, racchiudere la stringa tra doppie virgolette.

Variabili di configurazione della porta seriale

`serial_baud`

Questa variabile imposta il baud rate della porta seriale RSC. I valori validi sono:

- 9600
- 19200
- 38400
- 57600
- 115200

L'impostazione predefinita è 9600. Le modifiche apportate a questa variabile divengono effettive al successivo login tramite la porta seriale RSC.

Se si cambia il baud rate seriale dopo avere configurato il modem sulla porta seriale, è necessario riconfigurare il modem; vedere "Riconfigurazione del modem richiesta quando si cambiano le impostazioni della porta seriale RSC" a pagina B-11.

`serial_parity`

Questa variabile imposta la parità della porta seriale RSC; valori validi sono `none`, `odd`, o `even`. L'impostazione predefinita è `none`. Le modifiche a questa variabile divengono effettive al successivo login tramite la porta seriale RSC.

Se si cambia l'impostazione della parità seriale dopo avere configurato il modem sulla porta seriale, è necessario riconfigurare il modem; vedere "Riconfigurazione del modem richiesta quando si cambiano le impostazioni della porta seriale RSC" a pagina B-11.

`serial_stop`

Questa variabile imposta il numero di bit di stop per RSC; valori validi sono 1 o 2. L'impostazione predefinita è 1. Le modifiche a questa variabile divengono effettive al successivo login tramite la porta seriale RSC.

Se si cambia l'impostazione dei bit di stop dopo avere configurato il modem sulla porta seriale, è necessario riconfigurare il modem; vedere "Riconfigurazione del modem richiesta quando si cambiano le impostazioni della porta seriale RSC" a pagina B-11.

`serial_data`

Questa variabile imposta il numero di bit di dati RSC; valori validi sono 7 ed 8. L'impostazione predefinita è 8. Le modifiche a questa variabile divengono effettive al successivo login tramite la porta seriale RSC.

Se si cambia l'impostazione dei bit di dati dopo avere configurato il modem sulla porta seriale, è necessario riconfigurare il modem; vedere "Riconfigurazione del modem richiesta quando si cambiano le impostazioni della porta seriale RSC" a pagina B-11.

`serial_hw_handshake`

Questa variabile controlla se RSC utilizza o meno l'handshaking hardware sulla porta seriale. Valori validi sono `true` e `false`; l'impostazione predefinita è `true`. Se questa variabile è impostata su `true`, sono abilitati il controllo di flusso hardware e il controllo del modem. Se è impostata su `false`, RSC disconnette una sessione collegata alla porta seriale dopo 10 minuti di inattività.

`ppp_local_ip_addr`

Utilizzare questa variabile per specificare l'indirizzo del protocollo IP (Internet Protocol) per RSC da utilizzare durante una sessione PPP; utilizzare la notazione con

punti standard. Se questa variabile è vuota, RSC attende che il nodo remoto imposti l'indirizzo Internet dinamicamente. L'impostazione predefinita è 0.0.0.0 (vuota). Le modifiche apportate a questa variabile divengono effettive alla successiva connessione PPP tramite la porta seriale RSC.

`ppp_remote_ip_addr`

Utilizzare questa variabile per specificare l'indirizzo IP per il nodo remoto durante una sessione PPP; utilizzare la notazione con punti standard. Se questa variabile è vuota, RSC presume che il nodo remoto abbia già un indirizzo Internet assegnato per la sessione PPP. L'impostazione predefinita è 0.0.0.0 (vuota). Le modifiche apportate a questa variabile divengono effettive alla successiva connessione PPP tramite la porta seriale RSC.

`ppp_enabled`

Utilizzare questa variabile per specificare se PPP è il protocollo predefinito sulla porta seriale RSC. Valori validi sono `true` o `false`; l'impostazione predefinita è `false`. Le modifiche apportate a questa variabile divengono effettive al successivo login tramite la porta seriale RSC.

Variabili di configurazione degli avvisi

`page_enabled`

Utilizzare questa variabile per specificare se è abilitato o meno l'invio degli avvisi RSC a cercapersone. Valori validi sono `true` o `false`; l'impostazione predefinita è `false`.

`mail_enabled`

Utilizzare questa variabile per specificare se è abilitato o meno l'invio degli avvisi RSC per posta elettronica. Valori validi sono `true` o `false`; l'impostazione predefinita è `false`.

`page_info1`

Questa variabile contiene il numero di telefono ed il numero identificativo del cercapersone associato per l'invio di un avviso TAP ad un cercapersone. Per separare

il numero di telefono e l'identificativo, utilizzare il carattere @. Segue un elenco dei caratteri validi:

- cifre (0-9)
- * (asterisco)
- # (cancellotto)
- , (virgola)

Se entrambe le variabili `page_info1` e `page_info2` sono vuote, oppure se la variabile `page_enabled` è impostata su `false`, non avverrà alcun invio a cercapersone. L'impostazione predefinita per `page_info1` è stringa vuota. Ad esempio:

```
rsc> set page_info1 18004420500@1234332
```

`page_init1`

Questa variabile consente di specificare una stringa di comandi di attenzione (AT) da utilizzare per configurare il modem RSC prima dell'invio di un avviso al cercapersone 1.

`page_password1`

Questa variabile contiene la password per il servizio cercapersone per l'invio di un avviso al cercapersone 1. La password deve essere una stringa alfanumerica di massimo sei caratteri.

`page_baud1`

Questa variabile specifica il baud rate della porta seriale da utilizzare quando si invia un avviso al cercapersone 1. Valori validi sono 300, 1200, 2400, 4800 e 9600. Dopo l'invio dell'avviso al cercapersone, l'impostazione del baud rate viene ripristinata al valore specificato nella variabile `serial_baud`.

`page_data1`

Questa variabile specifica il numero di bit di dati della porta seriale RSC per l'invio di un avviso al cercapersone 1. Valori validi sono 7 e 8. Dopo l'invio dell'avviso al cercapersone, l'impostazione dei bit di dati viene ripristinata al valore specificato nella variabile `serial_data`.

page_parity1

Questa variabile specifica la parità della porta seriale RSC per l'invio di un avviso al cercapersone 1. Valori validi sono `none`, `odd` e `even`. Dopo l'invio dell'avviso al cercapersone, l'impostazione della parità viene ripristinata al valore specificato nella variabile `serial_parity`.

page_stop1

Questa variabile specifica il numero di bit di stop della porta seriale RSC per l'invio di un avviso al cercapersone 1. Valori validi sono `1` e `2`. Dopo l'invio dell'avviso al cercapersone, l'impostazione dei bit di stop viene ripristinata al valore specificato nella variabile `serial_stop`.

page_info2

Questa variabile contiene il numero di telefono ed il numero identificativo del cercapersone associato per l'invio di un avviso TAP ad un altro cercapersone. Per separare il numero di telefono e l'identificativo, utilizzare il carattere `@`. Segue un elenco dei caratteri validi:

- cifre (0-9)
- * (asterisco)
- # (cancelletto)
- , (virgola)

Se entrambe le variabili `page_info1` e `page_info2` sono vuote, oppure se la variabile `page_enabled` è impostata su `false`, non avverrà alcun invio a cercapersone. L'impostazione predefinita per `page_info2` è stringa vuota. Ad esempio:

```
rsc> set page_info2 18004420596@4433444
```

page_init2

Questa variabile consente di specificare una stringa di comandi di attenzione (AT) da utilizzare per configurare il modem RSC prima dell'invio di un avviso al cercapersone 2.

page_password2

Questa variabile contiene la password per il servizio cercapersone per l'invio di un avviso al cercapersone 2. La password deve essere una stringa alfanumerica di massimo sei caratteri.

page_baud2

Questa variabile specifica il baud rate della porta seriale da utilizzare quando si invia un avviso al cercapersone 2. Valori validi sono 300, 1200, 2400, 4800 e 9600. Dopo l'invio dell'avviso al cercapersone, l'impostazione del baud rate viene ripristinata al valore specificato nella variabile `serial_baud`.

page_data2

Questa variabile specifica il numero di bit di dati della porta seriale RSC per l'invio di un avviso al cercapersone 2. Valori validi sono 7 e 8. Dopo l'invio dell'avviso al cercapersone, l'impostazione dei bit di dati viene ripristinata al valore specificato nella variabile `serial_data`.

page_parity2

Questa variabile specifica la parità della porta seriale RSC per l'invio di un avviso al cercapersone 2. Valori validi sono `none`, `odd` e `even`. Dopo l'invio dell'avviso al cercapersone, l'impostazione della parità viene ripristinata al valore specificato nella variabile `serial_parity`.

page_stop2

Questa variabile specifica il numero di bit di stop della porta seriale RSC per l'invio di un avviso al cercapersone 2. Valori validi sono 1 e 2. Dopo l'invio dell'avviso al cercapersone, l'impostazione dei bit di stop viene ripristinata al valore specificato nella variabile `serial_stop`.

customerinfo

Questa variabile contiene informazioni relative al cliente utilizzate nel messaggio generato per un avviso a cercapersone o via posta elettronica; ad esempio, uno dei dati seguenti:

- Numero di contratto di assistenza per il server (raccomandato)
- Ubicazione del server
- Nome o interno dell'amministratore di sistema del server

- Nome del dipartimento a cui appartiene il server

Questa stringa può essere di massimo otto caratteri, inclusi caratteri alfanumerici ed il trattino (-). L'impostazione predefinita è vuota.

hostname

Questa variabile contiene il nome del server collegato direttamente a RSC; RSC include questo nome nei messaggi di avviso. Questa stringa può essere di massimo otto caratteri, inclusi caratteri alfanumerici ed il trattino (-). L'impostazione predefinita è vuota.

mailuser

Questa variabile contiene l'indirizzo utilizzato per gli avvisi via posta elettronica. La stringa ha un limite di massimo 40 caratteri; l'impostazione predefinita è vuota. Sebbene sia consentito un solo indirizzo di posta, è possibile avvisare più persone sulla presenza di un problema utilizzando un alias di posta elettronica.

mailhost

Questa variabile contiene un elenco di indirizzi Internet, separati da un segno di due punti, a cui RSC invia avvisi di posta SMTP. Il sistema prova ad inviare il messaggio ad ogni indirizzo finché l'avviso SMTP non viene trasmesso correttamente. Specificare gli indirizzi utilizzando la notazione con punti standard. Ad esempio:

```
rsc> set mailhost 139.143.4.2:139.142.4.15
```

È possibile specificare un massimo di due indirizzi. Se questa variabile è vuota, oppure se la variabile `mail_enabled` è impostata su `false`, non viene inviato alcun messaggio di posta elettronica. L'impostazione predefinita è vuota.

Variabili di configurazione della porta Ethernet

ip_mode

Utilizzare questa variabile per controllare la modalità utilizzata da RSC per configurare l'indirizzo IP per la relativa porta Ethernet. Scegliere il valore di `ip_mode` in base ai servizi disponibili sulla rete a cui RSC si collega. L'elenco seguente descrive i valori disponibili.

- `none` - La porta Ethernet è disabilitata e non è accessibile.

- `dhcp` – Utilizza il protocollo `dhcp` per ottenere l'indirizzo IP.
- `config` – Utilizza la variabile di configurazione `ip_addr` per ottenere l'indirizzo IP.

L'impostazione predefinita è `dhcp`. Le modifiche apportate a questa variabile divengono effettive al successivo ripristino di RSC.

`ip_addr`

Questa variabile viene utilizzata solo se la variabile `ip_mode` è impostata su `config`. Specificare l'indirizzo IP nella notazione con punti Internet standard. L'impostazione predefinita è `0.0.0.0` (vuota). Le modifiche apportate a questa variabile divengono effettive al successivo ripristino di RSC.

`ip_netmask`

Questa variabile viene utilizzata solo se la variabile `ip_mode` è impostata su `config`. Specificare la maschera di sottorete nella notazione con punti Internet standard. L'impostazione predefinita è `0.0.0.0` (vuota). Le modifiche apportate a questa variabile divengono effettive al successivo ripristino di RSC.

`ip_gateway`

Questa variabile viene utilizzata solo se la variabile `ip_mode` è impostata su `config`. Si tratta del gateway predefinito al quale RSC invia i pacchetti IP quando la destinazione non si trova nella stessa sottorete di RSC. Specificare l'indirizzo IP nella notazione con punti Internet standard. L'impostazione predefinita è `0.0.0.0` (vuota). Le modifiche apportate a questa variabile divengono effettive al successivo ripristino di RSC.

Variabile di configurazione della chiusura sessione

`escape_char`

Questa variabile imposta il carattere per la sequenza di escape per chiudere una sessione della console e ritornare alla shell di RSC. La sequenza di escape si applica a tutti gli utenti di RSC per il server. La sequenza di escape è costituita dal carattere di escape seguito da un punto. Il carattere di escape predefinito è `~` (tilde).

Il carattere per la sequenza di escape può essere un singolo carattere alfanumerico. Può inoltre trattarsi di un carattere di controllo. Per inserire un carattere di controllo come carattere di escape, digitare “`^`” (Maiusc-6) per rappresentare il tasto Control, seguito da un altro carattere. Se il secondo carattere è un punto interrogativo (`?`), si

seleziona il tasto Canc; altrimenti il secondo carattere viene convertito in un carattere di controllo ed utilizzato come carattere di escape. Ad esempio, se si inserisce ^y per impostare il carattere di escape, gli utenti dovranno utilizzare Control-y per terminare una sessione della console.

Messaggi di errore della shell di RSC

In questa sezione vengono fornite ulteriori informazioni sui messaggi di errore ricevuti al prompt `rsc>`.

Errori di sintassi

Questa sezione elenca i messaggi di errore di sintassi, visualizzati quando si utilizza una sintassi del comando non corretta; per la sintassi corretta, vedere la descrizione del comando in questo capitolo.

Invalid command. Type 'help' for list of commands.

Usage: bootmode [-u] [normal|forth|reset_nvram|diag|skip_diag]

Usage: break

Usage: consolehistory [boot|run|oboot|orun] [index [+|-]<n>]

Usage: consolerestart

Usage: date [[mdd]HHMM | mddHHMM[cc]yy][.SS]

Usage: loghistory [index [+|-]<n>]

Usage: password

Usage: poweroff

Usage: poweron

Usage: reset

Usage: resetrsc

Usage: set <variable> <value>

Usage: shownetwork

Usage: useradd <username>

Usage: userdel <username>

Usage: userpassword <username>

Usage: userperm <username> [c][u][a][r]

Usage: version [-v]

Usage: xir

Errori generali

RSC riporta i seguenti errori generali.

Could not get username for user <username>

Durante l'esecuzione del comando userpassword, si è verificato un errore SEEPROM.

Error adding user <username>

Si è verificato un errore durante l'esecuzione del comando useradd; questo messaggio è seguito da un messaggio più dettagliato.

Error changing password for <username>

Durante l'esecuzione del comando userpassword, si è verificato un errore SEEPROM.

Error changing password for <username>

Si è verificato un errore durante l'esecuzione del comando userpassword; questo messaggio è seguito da un messaggio più dettagliato.

Error changing password for <username> - password must be at least three characters different from old password - password must not be based on username

È stata specificata una password non valida.

Error deleting user <username>

Si è verificato un errore durante l'esecuzione del comando userdel; questo messaggio è seguito da un messaggio più dettagliato.

Error displaying user <username>

Si è verificato un errore durante l'esecuzione del comando `usershow`; questo messaggio è seguito da un messaggio più dettagliato.

Error setting permission for <username>

Si è verificato un errore durante l'esecuzione del comando `userperm`; questo messaggio è seguito da un messaggio più dettagliato.

ERROR: username did not start with letter or did not contain lowercase letter.

È stato specificato un nome utente non valido.

Failed to allocate buffer for console mode.

Durante l'esecuzione del comando `console`, RSC non è riuscito ad allocare memoria sufficiente per collegarsi alla console.

Failed to allocate memory!

Durante l'esecuzione del comando `show`, RSC non è riuscito ad allocare memoria sufficiente per visualizzare il valore della variabile.

Failed to get password for <username>

Durante l'esecuzione del comando `userpassword`, si è verificato un errore SEEPROM.

Failed to set <variable> to <value>

Durante l'esecuzione del comando `set`, RSC ha rilevato un errore SEEPROM.

Invalid login

Tentativo di login non riuscito; questo messaggio appare al prompt di login.

Invalid password

È stata specificata una password non consentita con il comando `userpassword`.

Invalid permission: <permission>

È stata specificata un'autorizzazione non valida. Autorizzazioni valide sono [c] [u] [a] [r]. Vedere "userperm *nome_utente* [c][u][a][r]" a pagina 4-16.

Malformed username

È stato specificato un utente inesistente nel corso dell'inserimento del comando `userpassword`, `userperm`, o `userdel`.

No free user slots

Questo errore si verifica se si tenta di aggiungere un profilo utente quando sono già stati configurati quattro profili utente per RSC; RSC supporta un massimo di quattro profili utente. Per aggiungere un nuovo profilo, è necessario eliminare un profilo utente esistente.

Passwords don't match

Le due stringhe specificate per una nuova password non sono uguali.

Permission denied

Si è tentato di eseguire un comando della shell per il quale non si possiede il livello di autorizzazione necessario.

Sorry, wrong password

È stata specificata una password non corretta.

Unable to get value of variable <variable>

Durante l'esecuzione del comando `show`, è stato utilizzato un nome di variabile non valido.

User already registered

L'utente che si sta tentando di aggiungere possiede già un profilo RSC su questo server.

User does not exist

Il nome utente specificato non è associato ad alcun profilo utente RSC sul server.

Uso della utility `rscadm`

La utility `rscadm` ed i relativi sottocomandi consentono l'amministrazione di RSC dall'host. Per poter utilizzare `rscadm`, è necessario eseguire il login al server come superutente (root). La maggior parte dei sottocomandi `rscadm` sono disponibili anche utilizzando la shell dei comandi di RSC, tuttavia l'uso di `rscadm` è preferibile per le operazioni seguenti:

- Riconfigurazione di RSC quando non si conoscono le password dei profili
- Ripristino di RSC quando non risponde
- Backup dei dati di configurazione
- Scaricamento del firmware RSC
- Sincronizzazione della data e dell'ora di RSC con la data e l'ora del server.

La utility `rscadm` utilizza i sottocomandi seguenti.

TABELLA 5-1 Sottocomandi della utility `rscadm`

Sottocomando	Descrizione
<code>help</code>	Visualizza un elenco dei comandi <code>rscadm</code> ed una breve descrizione di ognuno di essi
<code>date</code>	Visualizza o imposta l'ora e la data correnti
<code>set</code>	Imposta una variabile di configurazione
<code>show</code>	Visualizza una o più variabili di configurazione

TABELLA P-1 Sottocomandi della utility `rscadm` (continua)

Sottocomando	Descrizione
<code>resetrsc</code>	Ripristina immediatamente RSC
<code>download</code>	Scarica il firmware nella PROM flash di RSC
<code>send_event</code>	Registra un evento; può inoltre inviare un messaggio di avviso
<code>modem_setup</code>	Cambia la configurazione del modem collegato alla porta seriale RSC
<code>useradd</code>	Aggiunge un profilo utente RSC
<code>userdel</code>	Elimina un profilo utente RSC
<code>usershow</code>	Mostra le caratteristiche di un profilo utente RSC
<code>userpassword</code>	Imposta o cambia la password di un utente
<code>userperm</code>	Imposta l'autorizzazione per un utente

Sottocomandi della utility `rscadm`

`help`

Questo sottocomando visualizza un breve messaggio della Guida, che riporta un elenco dei sottocomandi `rscadm` ed una breve descrizione di ognuno di essi.

`date [-s] date [[mmgg]HHMM|mmggHHMM[ss]aa][.SS]`

Utilizzare il sottocomando `date` per visualizzare la data e l'ora correnti; utilizzare l'opzione `-s` per sincronizzare l'ora di RSC con l'ora del server. Fornire una data con il sottocomando per impostare la data e l'ora di RSC su valori diversi da quelli del server.

Per una descrizione delle parti componenti del formato della data, vedere "`date [[mmgg]HHMM|mmggHHMM[ss]aa][.SS]`" a pagina 4-13.

set *valore variabile*

Utilizzare il sottocomando `set` per impostare una variabile di configurazione RSC. Per una descrizione di queste variabili, vedere “Variabili di configurazione RSC” a pagina 4-18.

È possibile utilizzare la stringa nulla ("") per impostare una variabile su null. Per impostare una variabile su una stringa che include spazi o caratteri speciali della shell di UNIX, racchiudere la stringa tra doppie virgolette. Ad esempio:

```
# rscadm set page_info2 ""  
# rscadm set page_init1 "&F &E0"
```

show [*variabile*]

Utilizzare il sottocomando `show` per visualizzare il valore di una o più variabili di configurazione RSC. Se non si specifica una variabile, RSC visualizza tutte le variabili di configurazione. Per una descrizione di queste variabili, vedere “Variabili di configurazione RSC” a pagina 4-18.

resetrsc [-s]

Questo sottocomando ripristina immediatamente RSC. Per terminare tutte le connessioni in modo 'pulito' prima del ripristino, utilizzare l'opzione `-s`. Se non viene fornito alcun argomento, questo sottocomando esegue un ripristino hardware ed interrompe tutte le connessioni.

download [boot] *file*

Questo sottocomando supporta lo scaricamento in RSC del nuovo firmware che si trova in *file*. Se si specifica `boot`, il contenuto di *file* sarà installato nella sezione boot della memoria non volatile di RSC. Se non si specifica `boot`, il contenuto di *file* sarà installato nella sezione firmware principale della memoria non volatile di RSC.

Al termine del trasferimento, RSC si ripristina automaticamente. Se l'interruttore a chiave dell'host è in posizione Bloccato, non è possibile aggiornare il firmware di RSC e viene visualizzato un messaggio di errore.

send_event [-c] *messaggio*

Utilizzare questo sottocomando per registrare un evento nel log eventi di RSC. Inserire l'opzione -c per inviare anche un messaggio di avviso che RSC inoltra in base alla configurazione degli avvisi. Il *messaggio* è una stringa ASCII di massimo 80 caratteri. Per utilizzare una stringa che include spazi o caratteri speciali della shell di UNIX, racchiudere la stringa tra doppie virgolette.

Per l'esempio di uno script Perl che utilizza questo sottocomando per inviare un avviso, vedere l'Appendice C.

modem_setup

Utilizzare questo sottocomando per cambiare la configurazione del modem collegato alla porta seriale RSC. Se il modem è collegato correttamente, è possibile inserire i comandi AT standard e vedere le risposte del modem. Per uscire dal sottocomando, inserire il carattere di escape (~) seguito da un punto all'inizio di una riga. Esempio:

```
# rscadm modem_setup
AT <enter>
OK
~.
#
```

La sequenza di escape per `rscadm modem_setup` è sempre ~. La console RSC presenta un carattere di escape configurabile, ma il carattere di escape per `rscadm modem_setup` non è modificabile.

Sottocomandi per l'amministrazione dei profili utente

Per amministrare i profili utente dall'host utilizzando `rscadm`, eseguire il login all'host come superutente ed utilizzare la utility `rscadm` con i sottocomandi seguenti:

- `useradd` (vedere “`useradd nome_utente`” a pagina 4-15)
- `userdel` (vedere “`userdel nome_utente`” a pagina 4-15)
- `usershow` (vedere “`usershow [nome_utente]`” a pagina 4-15)
- `userpassword` (vedere “`userpassword nome_utente`” a pagina 4-16)
- `userperm` (vedere “`userperm nome_utente [c][u][a][r]`” a pagina 4-16)

Messaggi di errore della utility `rscadm`

In questa sezione vengono fornite ulteriori spiegazioni sui messaggi di errore ricevuti dalla utility `rscadm`. Gli ultimi 12 sono messaggi di errore di sintassi.

Le password non corrispondono, riprovare

Durante l'esecuzione del sottocomando `userpassword`, la password è stata inserita due volte. Se le password specificate non sono uguali, viene richiesto di inserirle nuovamente.

Questo programma DEVE essere eseguito come root

Il programma deve essere eseguito come superutente.

`rscadm: comando sconosciuto`

È stato utilizzato un sottocomando `rscadm` non valido.

`rscadm: errore durante lo scaricamento del file`

Si è verificato un errore interno durante l'esecuzione del sottocomando `download`.

`rscadm: ERRORE INTERNO nella data impostata`

Errore interno del software `rscadm`.

`rscadm: ERRORE INTERNO, overflow nel callback`

Si è verificato un errore interno durante l'esecuzione del sottocomando `download`.

`rscadm: ERRORE, le password non corrispondono`

Durante l'esecuzione del sottocomando `userpassword`, la password è stata inserita due volte. Se le password specificate non sono uguali, viene richiesto di inserirle nuovamente. Se ancora una volta non corrispondono, il sottocomando non viene eseguito.

`rscadm: ERRORE, impossibile configurare la coda messaggi`

Si è verificato un errore interno durante l'esecuzione del sottocomando `download`.

`rscadm: ERRORE, inizializzazione callback non riuscita`

Si è verificato un errore interno durante l'esecuzione del sottocomando `download`.

`rscadm: formato nome utente non corretto`

Sono stati inseriti caratteri non validi in un nome utente.

rscadm: formato password non corretto

È stata specificata una password non valida. Una password valida contiene da 6 a 8 caratteri, presenta almeno due caratteri alfabetici ed almeno un carattere numerico o speciale.

rscadm: hardware RSC non rilevato o trovato file di lock. È possibile eseguire solo un'istanza di rscadm alla volta

Come dichiarato.

rscadm: il file non è un record s valido

Durante l'esecuzione del sottocomando download, il file da scaricare non era un file record s valido.

rscadm: il firmware RSC non risponde

Il firmware principale di RSC non risponde. Potrebbe essere in corso il boot di RSC, il firmware principale potrebbe essere danneggiato, oppure si è verificato un problema all'hardware di RSC.

rscadm: il messaggio relativo all'evento non può essere più lungo di 80 caratteri

Il messaggio per il sottocomando send_event non può essere più lungo di 80 caratteri.

rscadm: il nome utente non esiste

Il nome utente specificato non è associato ad alcun profilo utente RSC sul server.

rscadm: il nome utente non inizia con una lettera o non contiene una lettera minuscola

Durante il tentativo di aggiunta di un profilo utente RSC è stato utilizzato un formato nome utente non valido.

rscadm: impossibile aggiungere l'utente

RSC ha rilevato un errore interno durante il tentativo di aggiunta di un profilo utente. La SEEPROM di RSC potrebbe essere difettosa.

rscadm: impossibile aprire il file

Durante l'esecuzione del sottocomando download, non è stato possibile aprire il file specificato nella riga di comando.

rscadm: impossibile cambiare la password

RSC ha rilevato un errore interno durante il tentativo di modifica di una password utente. La SEEPROM di RSC potrebbe essere difettosa.

rscadm: impossibile cambiare le autorizzazioni

RSC ha rilevato un errore interno durante il tentativo di modifica delle autorizzazioni utente. La SEEPROM di RSC potrebbe essere difettosa.

rscadm: impossibile connettersi al modem

Durante l'esecuzione del sottocomando `modem_setup`, RSC non è riuscito a collegarsi al modem RSC. Verificare che il modem sia collegato. Il modem potrebbe essere correntemente utilizzato dal sottosistema di invio messaggi a cercapersone, oppure RSC è collegato ad un altro modem.

rscadm: impossibile creare thread

Durante l'esecuzione del sottocomando `modem_setup`, una chiamata di creazione thread non è riuscita.

rscadm: impossibile disconnettersi dal modem

Durante l'esecuzione del sottocomando `modem_setup`, RSC ha rifiutato di scollegarsi dal modem.

rscadm: impossibile eliminare l'utente

RSC ha rilevato un errore interno durante il tentativo di eliminazione di un profilo utente. La SEEPROM di RSC potrebbe essere difettosa.

rscadm: impossibile impostare la data su RSC

RSC ha rilevato un errore interno durante il tentativo di impostazione della data.

rscadm: impossibile inviare avviso

Durante l'esecuzione del sottocomando `send_event`, il firmware di RSC non è riuscito ad inviare l'evento.

rscadm: impossibile inviare dati a RSC

RSC non ha confermato i dati inviati. Verificare che RSC sia in funzione.

rscadm: impossibile inviare i dati del modem a RSC

RSC non ha confermato i dati inviati. Verificare che RSC sia in funzione.

rscadm: impossibile leggere la data da RSC

Si è verificato un errore indefinito nel firmware di RSC durante il tentativo di lettura della data da RSC.

rscadm: impossibile ottenere le informazioni sull'utente

RSC ha rilevato un errore interno durante il tentativo di accesso alle informazioni utente nel corso di un sottocomando `usershow`. La SEEPROM di RSC potrebbe essere difettosa.

rscadm: impossibile ripristinare l'hardware RSC

Durante l'esecuzione del sottocomando `resetrsc`, il tentativo di ripristino dell'hardware RSC non è riuscito.

rscadm: la lunghezza massima del nome utente è - 8

Il nome utente specificato contiene più di 8 caratteri; la lunghezza massima per i nomi utente è otto caratteri.

rscadm: riga comando troppo lunga

Verificare che la riga di comando non sia eccessivamente lunga.

rscadm: RSC ha restituito dati superflui

Questo errore si verifica in varie situazioni; come dichiarato.

rscadm: RSC ha restituito un errore fatale

Durante l'esecuzione del sottocomando `download`, RSC ha restituito un errore non documentato.

rscadm: RSC ha restituito un errore sconosciuto

Durante l'esecuzione del sottocomando `download`, RSC ha restituito uno stato non documentato (né esito positivo, né negativo).

rscadm: RSC ha restituito una risposta errata

RSC ha restituito una risposta non valida durante un sottocomando `user*`. Questo errore viene considerato errore interno in RSC o `rscadm`.

rscadm: RSC non è in grado di liberare memoria

Questo messaggio può verificarsi in varie situazioni. La utility `rscadm` non è stata in grado di cancellare il messaggio ricevuto dal firmware di RSC.

rscadm: RSC non ha risposto durante lo scaricamento

Durante l'esecuzione del sottocomando `download`, RSC non è passato correttamente in modalità boot.

rscadm: RSC non ha risposto durante l'inizializzazione del processo di boot

Si è verificato un errore interno durante l'esecuzione del sottocomando `download`.

rscadm: RSC non risponde alle richieste

Non è stata inviata la risposta attesa da RSC. Verificare che RSC sia in funzione.

rscadm: scaricamento non riuscito, RSC ha rilevato un errore di ambito

Durante l'esecuzione del sottocomando `download`, RSC ha rilevato un problema all'hardware durante il tentativo di programmazione della EEPROM di RSC.

rscadm: scaricamento non riuscito, RSC ha rilevato un errore di cancellazione

Durante l'esecuzione del sottocomando `download`, RSC ha rilevato un problema all'hardware durante il tentativo di programmazione della EEPROM di RSC.

rscadm: scaricamento non riuscito, RSC ha rilevato un errore di verifica

Durante l'esecuzione del sottocomando `download`, RSC ha rilevato un problema all'hardware durante il tentativo di programmazione della EEPROM di RSC.

rscadm: scaricamento non riuscito, RSC ha rilevato un errore `int_wp`

Durante l'esecuzione del sottocomando `download`, RSC ha rilevato un problema all'hardware durante il tentativo di programmazione della EEPROM di RSC.

rscadm: scaricamento non riuscito, RSC ha rilevato un errore `vpp`

Durante l'esecuzione del sottocomando `download`, RSC ha rilevato un problema all'hardware durante il tentativo di programmazione della EEPROM di RSC.

rscadm: scaricamento non riuscito, RSC ha rilevato un errore `wp`

Durante l'esecuzione del sottocomando `download`, RSC ha rilevato un problema all'hardware durante il tentativo di programmazione della EEPROM di RSC.

rscadm: scaricamento respinto, interruttore a chiave in posizione Bloccato?

Non è possibile eseguire il sottocomando `download` quando l'interruttore a chiave del server è in posizione Bloccato.

rscadm: tutti gli slot utente sono pieni

Questo errore si verifica se si tenta di aggiungere un profilo utente quando sono già stati configurati quattro profili utente per RSC; RSC supporta un massimo di

quattro profili utente. Per aggiungere un nuovo profilo, è necessario eliminare un profilo utente esistente.

rscadm: utente già esistente

L'utente che si sta tentando di aggiungere possiede già un profilo RSC su questo server.

rscadm: variabile non valida

Durante l'esecuzione del sottocomando `set`, è stata specificata una variabile non valida. Per i valori corretti, vedere "Variabili di configurazione RSC" a pagina 4-18.

rscadm: variabile o valore non valido

Durante l'esecuzione del sottocomando `set`, sono stati specificati una variabile o un valore non validi. Per i valori corretti, vedere "Variabili di configurazione RSC" a pagina 4-18.

SINTASSI: `rscadm <comando> [opzioni]`

Per una lista dei comandi, digitare `rscadm help`.

SINTASSI: `rscadm date [-s] | [[mmgg]HHMM | mmggHHMM[ss]aa][.SS]`

Intervalli dei parametri della data:

- `01 <= mm <= 12`
- `01 <= dd <= 31`
- `01 <= HH <= 23`
- `00 <= MM <= 59`
- `19 <= cc <= 22`
- `00 <= yy <= 99`
- `00<= SS <= 59`

SINTASSI: `rscadm download [boot] <file>`

SINTASSI: `rscadm resetrsc [-s]`

SINTASSI: `rscadm send_event [-c] "messaggio"`

SINTASSI: `rscadm set <variabile> <valore>`

SINTASSI: `rscadm show [variabile]`

SINTASSI: `rscadm useradd <nome_utente>`

SINTASSI: `rscadm userdel <nome_utente>`

SINTASSI: `rscadm userpassword <nome_utente>`

SINTASSI: `rscadm userperm <nome_utente> [cuar]`

L'utente che si sta tentando di aggiungere possiede già un profilo RSC su questo server.

SINTASSI: `rscadm usershow [nome_utente]`

Uso delle funzionalità di OpenBoot PROM che supportano RSC

Questo capitolo contiene informazioni relative alle funzionalità di OpenBoot PROM che supportano Sun Remote System Control.

Comandi OBP

Sono stati aggiunti diversi nuovi comandi OBP per garantire il supporto di RSC. Questi comandi vengono inseriti dal prompt `ok`.

`rsc-hard-reset`

Esegue un ripristino hardware di RSC; questo comando è analogo a `rscadm resetrsc`.

`rsc-soft-reset`

Esegue un ripristino software di RSC; questo comando è analogo a `rscadm resetrsc -s`.

diag-output-to rsc|ttya

Indirizza l'output POST su RSC (1) o ttya (0). Questo comando diviene effettivo al successivo ripristino del server.

rsc-mac-update

Aggiorna l'indirizzo Ethernet di RSC dal contenuto della PROM ID del server. Utilizzare questo comando dopo avere sostituito il modulo NVRAM del server.

.rsc

Visualizza informazioni su RSC, inclusa l'impostazione di `diag-output-to` e la 'status word' POST di RSC.

Proprietà delle variabili ambientali OBP

Sono disponibili due proprietà per le variabili ambientali, che l'utente può utilizzare per impostare la console RSC su OBP. Definire queste proprietà al prompt `ok`. Ad esempio:

```
ok setenv input-device rsc
```

Queste proprietà divengono effettive al successivo ripristino del server.

rsc

Questa proprietà è un nuovo alias di dispositivo valido per le variabili della console OBP `ttyio`, `input-device` e `output-device`. L'output sullo schermo e l'input dalla tastiera sono generalmente ancora le impostazioni predefinite, mentre `ttya` e `ttyb` continuano ad essere altre opzioni valide.

rsc!

Questa proprietà è un nuovo alias di dispositivo valido per le variabili della console OBP `ttyio`, `input-device` e `output-device`. L'output sullo schermo e l'input

dalla tastiera sono generalmente ancora le impostazioni predefinite, mentre `ttya` e `ttyb` continuano ad essere altre opzioni valide. Questa variabile non consente a OBP di eseguire la ricerca automatica di una console operativa se RSC viene interrotto.

Risoluzione dei problemi

Questo capitolo include informazioni sulla risoluzione dei problemi relativi a RSC ed alla risoluzione dei problemi riguardanti il server utilizzando RSC.

Risoluzione di problemi relativi a RSC

Non si riesce ad eseguire il login a RSC

- Controllare che il nome del dispositivo RSC a cui ci si collega sia corretto (solitamente *nomeserver-rsc*).
- Controllare che il nome utente RSC utilizzato sia corretto; potrebbe essere diverso dal nome utente di sistema.
- Controllare che la password RSC utilizzata sia corretta.

Non si riesce a collegarsi a RSC con telnet

RSC supporta un massimo di due connessioni telnet contemporaneamente, incluse sessioni con l'interfaccia a riga di comando e connessioni tramite l'interfaccia grafica di RSC alla console del server (Apri console). Quando sono attive due sessioni telnet, ad ogni ulteriore tentativo di connessione con il comando `telnet` si riceve un errore di connessione chiusa. Ad esempio, da UNIX:

```
% telnet bert-rsc
Trying 129.148.49.120...
Connected to bert-rsc.
Escape character is '^]'.
Connection closed by foreign host.
```

Non si riesce a collegarsi a RSC tramite una connessione Ethernet

In primo luogo, eseguire il login al server come superutente (root) e vedere se il comando `rscadm status` riporta uno stato corretto. In caso positivo, RSC è in funzione e si è verificato un problema di configurazione Ethernet. Utilizzare il comando `rscadm show` per accertarsi che le variabili di configurazione Ethernet siano impostate correttamente.

È inoltre possibile:

- Eseguire il login a RSC attraverso la porta seriale ed utilizzare l'interfaccia grafica o il comando `shownetwork` per visualizzare le impostazioni correnti.
- Eseguire il login ad un'altra macchina sulla rete ed utilizzare il comando `ping` per verificare se RSC è attivo. Utilizzare il nome di RSC (ad esempio, *nomeserver-rsc*), non il nome del server, come argomento del comando `ping`.
- Eseguire la diagnostica SunVTS per controllare la connessione Ethernet; il test Ethernet esterno richiede che il dispositivo sia collegato ad un hub funzionale a 10 Mbit.
- Eseguire la diagnostica SunVTS per controllare il processore SSP e la paddle card.

Non si riesce a collegarsi a RSC tramite la porta seriale

In primo luogo, eseguire il login al server come superutente (root) e vedere se il comando `rscadm status` riporta uno stato corretto. In caso positivo, RSC è in funzione. Eseguire il login al server come superutente ed utilizzare il comando `rscadm show` per accertarsi che le variabili di configurazione della porta seriale siano impostate correttamente.

Se il problema riguarda un modem:

- Eseguire il login al server come superutente ed utilizzare il comando `rscadm modem_setup` per controllare e verificare la configurazione del modem. È molto importante che il modem sia configurato per l'utilizzo di un baud rate fisso per le chiamate in entrata.
- Verificare che il modem funzioni correttamente collegandolo ad un altro computer.
- Collegare un terminale o un altro sistema alla porta seriale e verificare che la porta seriale funzioni. Impostare la variabile di configurazione `serial_hw_handshake` su `false`, quindi ripristinare RSC prima di tentare questa operazione.

- Eseguire SunVTS per controllare la porta seriale; il test esterno della porta seriale richiede un connettore di loopback seriale.
- Eseguire SunVTS per controllare il processore SSP e la paddle card.

Nessun avviso ricevuto da RSC

- RSC non invia avvisi per tutti gli eventi RSC; controllare che l'avviso atteso sia un evento per il quale RSC invia avvisi.
- Eseguire il login al server come superutente ed utilizzare il comando `rscadm send_event -c messaggio` per inviare un avviso.

Se non vengono ricevuti gli avvisi inviati per posta elettronica:

- Controllare le variabili di configurazione della posta elettronica.
- Controllare che il server di mail ed il server di mail di backup siano configurati correttamente.
- Provare ad inviare un messaggio di posta elettronica ai destinatari senza utilizzare RSC.
- Controllare la configurazione Ethernet.

Se non vengono ricevuti gli avvisi inviati a cercapersone:

- Controllare le variabili di configurazione dei cercapersone.
- Provare ad inviare un messaggio ai cercapersone tramite un sistema diverso da RSC.
- Controllare presso il proprio servizio cercapersone che la relativa configurazione sia corretta, o che non vi siano problemi di servizio.

Non si conoscono le password per RSC

Se gli utenti hanno dimenticato le password per RSC o le password non funzionano, eseguire il login al server come superutente ed utilizzare il comando `rscadm userpassword` per assegnare nuove password. Informare gli utenti RSC delle nuove password.

La data e l'ora nel log eventi di RSC non corrispondono alla data e all'ora nei log della console del server

Eseguire il login al server come superutente ed utilizzare il comando `rscadm date -s` per sincronizzare la data e l'ora di RSC con la data e l'ora del

server. Si consiglia di impostare un'attività ripetitiva per eseguire tale operazione utilizzando la utility `cron`.

È possibile eseguire alcune funzioni di RSC, ma non altre

Per l'esecuzione delle funzioni, gli utenti devono possedere specifiche autorizzazioni; verificare il proprio livello di autorizzazione. Inoltre, potrebbero essersi verificati i problemi seguenti:

- Non si riesce a impostare il server in modalità debug o ad utilizzare il comando `break` di RSC:

L'interruttore a chiave del server è in posizione Bloccato.

- Il comando di spegnimento non ha effetto:

Il server è già spento.

- Il comando di accensione non ha effetto:

Il server è già acceso, oppure l'interruttore a chiave è in posizione Standby.

RSC non funziona dopo la sostituzione della scheda logica principale

Dopo avere sostituito la scheda logica principale del server, è necessario riconfigurare RSC. Utilizzare la utility `rscadm` per ripristinare le impostazioni di configurazione da un file di backup. Potrebbe inoltre essere necessario aggiornare la PROM flash del server all'ultima versione del firmware OpenBoot per Sun Enterprise 250.

Risoluzione dei problemi relativi al server utilizzando RSC

RSC è utile per identificare e risolvere i problemi relativi ad un server che non risponde. Se il server risponde, collegarlo secondo le normali procedure ed utilizzare tool standard quali Solstice SyMON, SunVTS e OpenBoot Diagnostics.

Se il server non risponde, eseguire il login al proprio profilo RSC e procedere come segue:

- Controllare il log eventi di RSC e lo stato ambientale del server, per accertarsi che non vi siano problemi.

- Controllare i log della console e verificare gli ultimi messaggi di errore.
- Provare a collegarsi alla console del server per eseguire il reboot del sistema.

Scenario: un modulo SIMM non affidabile nel banco di memoria 2 causa reboot continui

1. Eseguire il login a RSC e controllare il log eventi di RSC.

Nel log sono registrati ripristini ripetuti del server.

2. Esaminare i log della console.

Nel log di esecuzione originale sono riportati diversi errori relativi al banco di memoria SIMM 2 ed alla fine un messaggio panic.

3. Collegarsi alla console del server.

Il sistema potrebbe ora essere attivo, ma riceve periodicamente errori SIMM.

4. Eseguire il login al server come superutente ed arrestare il sistema.

5. Inserire il comando OBP seguente per disabilitare il banco di memoria SIMM 2:

```
ok> asr-disable bank2
```

6. Eseguire il reboot del server.

7. Ordinare nuova memoria per il server.

Installazione e configurazione di un gruppo di continuità

Per consentire l'utilizzo di RSC quando si verifica un'interruzione totale della corrente, collegare il cavo di alimentazione dell'host ad un gruppo di continuità. SunExpress™ propone diversi dispositivi UPS (Uninterruptable Power Supply) adatti.

In quest'appendice viene illustrato come installare e configurare un gruppo di continuità americano di esempio: SmartUPS 1000 con software PowerChute *plus* 4.2.2, utilizzato con RSC. Il gruppo di continuità usa il software RSC sul server per registrare gli eventi e generare avvisi.

Installazione del gruppo di continuità

1. **Installare il gruppo di continuità secondo le istruzioni fornite nel manuale *SmartUPS Quick Reference Guide*.**
2. **Installare e configurare il software di monitoraggio PowerChute *plus* come illustrato nel foglio di istruzioni *Software Installation: Instruction Sheet*, incluso nella documentazione relativa a SmartUPS.**
3. **Collegare il gruppo di continuità ad una delle porte seriali del server (non alla porta seriale RSC).**

Configurazione del gruppo di continuità per la registrazione di eventi e l'invio di avvisi

PowerChute *plus* consente di eseguire un file di comandi o uno script della shell ogni volta che si verifica un "evento" designato. Vedere la sezione "Configuring Actions" nel manuale utente *PowerChute plus User Guide*. Utilizzare il comando `rscadm send_event` per registrare gli eventi ed inviare avvisi a RSC dal server.

1. **Eseguire il login al server ed avviare l'applicazione PowerChute *plus*.**
2. **Scegliere Event Actions dal menu Configuration.**
3. **Nella finestra di dialogo Event Actions, fare clic sull'evento in merito al quale si desidera inviare notifica a RSC (ad esempio, "UPS on Battery").**
4. **Selezionare Run Command File, quindi fare clic sul relativo pulsante Options.**
Si apre la finestra di dialogo Run Command File.
5. **Utilizzando un editor di testo, creare un file di comandi con il contenuto seguente:**

```
rscadm send_event -c "UPS: UPS a batteria"
```

È possibile utilizzare qualsiasi stringa di messaggio al posto di "UPS: UPS a batteria". Accertarsi di racchiudere la stringa del messaggio tra doppie virgolette.

Utilizzare l'opzione `-c` per inviare un avviso e registrare inoltre l'evento nel log eventi di RSC. Per registrare solo l'evento, non utilizzare l'opzione `-c`.

6. **Salvare il file come `/usr/platform/sun4u/sbin/ups_batt.com`.**
7. **Digitare il nome del file nella finestra di dialogo Run Command File:**

```
/usr/platform/sun4u/sbin/ups_batt.com
```

8. **Inserire un numero interno nella casella Seconds Before Executing.**

Questo valore è normalmente impostato su 0.

- 9. Fare clic su OK.**
- 10. Ripetere la procedura dal punto 2 al 9 per ogni evento che si desidera registrare nel log o per il quale si intende inviare un avviso.**
- 11. Per confermare le modifiche, fare clic su OK nella finestra di dialogo Event Actions.**
- 12. Scegliere Exit dal menu System di PowerChute *plus*.**

Configurazione del modem collegato alla porta seriale RSC

È possibile accedere a RSC utilizzando una connessione Ethernet, oppure installare un modem dedicato collegato alla porta seriale RSC per l'accesso dall'esterno della rete aziendale. Per migliorare la sicurezza, si consiglia di specificare un numero di dialback, nel caso in cui il modem supporti questa funzionalità.

Per installare e configurare il modem, seguire le istruzioni riportate nella relativa documentazione. In quest'appendice viene illustrato come configurare due modem di esempio: un modem dati/fax intelligente MultiTech MultiModem II, Serie MT2834 (N. di parte Sun 370-2234-03) ed un modem Courier V.Everything.

Per abilitare ed impostare il modem RSC, è necessario utilizzare le impostazioni di configurazione seguenti, se non diversamente specificato. È possibile utilizzare l'interfaccia grafica per cambiare le impostazioni di configurazione, oppure utilizzare la shell di RSC o la utility `rscadm` per cambiare le variabili di configurazione.

Impostazioni generali

Per configurare la porta seriale RSC, utilizzare le impostazioni seguenti.

TABELLA B-1 Impostazioni generali porta seriale

Impostazione interfaccia grafica	Impostazione variabile di configurazione
Impostazioni porta seriale	
Baud Rate: 9600	<code>serial_baud 9600</code>
Parità: Nessuna	<code>serial_parity none</code>
Bit di stop: Uno	<code>serial_stop 1</code>
Bit di dati: 8	<code>serial_data 8</code>
Abilita handshaking hardware	<code>serial_hw_handshake true</code>
Abilita PPP su porta seriale	<code>ppp_enabled true</code>

Impostazioni variabili cercapersone

Per l'invio di avvisi a cercapersone, RSC è stato progettato per il funzionamento con qualsiasi servizio di invio messaggi a cercapersone tramite modem conforme al protocollo TAP (Telocator Alphanumeric Protocol). Se si desidera il supporto di entrambe le funzioni di dial-in a RSC e di dial-out ai cercapersone, è necessario impostare il baud rate della porta seriale RSC ed i baud rate dei cercapersone su 9600.

Per abilitare e configurare gli avvisi a cercapersone, utilizzare le impostazioni seguenti. L'uso del cercapersone 2 è opzionale; non è necessario inserire le impostazioni per il cercapersone 2 se si utilizza un solo cercapersone. Nella tabella seguente, i caratteri -> indicano la gerarchia di menu; ad esempio, Impostazioni avvisi->Cercapersone, significa aprire Impostazioni avvisi, quindi scegliere Cercapersone.

TABELLA B-2 Impostazioni avvisi a cercapersone

Impostazione interfaccia grafica	Impostazione variabili di configurazione
Impostazioni avvisi->Cercapersone	
Invia avvisi RSC a cercapersone	page_enabled true
Impostazioni avvisi->Cercapersone ->Cercapersone 1	
Numero: <i>numero di telefono da comporre</i>	page_info1 <i>numero@ID</i>
PIN: <i>il PIN dell'utente del cercapersone</i>	
Impostazioni avvisi->Cercapersone ->Cercapersone 1->Avanzate	
Baud rate: 9600	page_baud1 9600
Parità: pari (even)	page_parity1 even
Bit di stop: 1	page_stop1 1
Bit di dati: 7	page_data1 7
Password: <i>password</i>	page_password1 <i>password</i>
Stringa iniz. modem: vedere "Stringhe di inizializzazione del modem" a pagina B-4	page_init1
Impostazioni avvisi->Cercapersone ->Cercapersone 2	
Numero: <i>numero di telefono da comporre</i>	page_info2 <i>numero@ID</i>
PIN: <i>PIN dell'utente del cercapersone</i>	
Impostazioni avvisi->Cercapersone ->Cercapersone 2->Avanzate	
Baud rate: 9600	page_baud2 9600
Parità: pari (even)	page_parity2 even
Bit di stop: 1	page_stop2 1
Bit di dati: 7	page_data2 7
Password: <i>password</i>	page_password2 <i>password</i>
Stringa iniz. modem: vedere "Stringhe di inizializzazione del modem" a pagina B-4	page_init2

Numero telefonico del cercapersone

Il numero telefonico del cercapersone è il numero per la connessione TAP del servizio cercapersone, non il numero per l'invio di messaggi vocali. Deve trattarsi di un numero telefonico che si collega ad un modem conforme al protocollo TAP. Potrebbe essere necessario contattare il proprio servizio di inoltra messaggi a cercapersone per ottenere questo numero ed eventuali altri parametri di configurazione del cercapersone.

Il numero telefonico del cercapersone deve includere la stringa completa da comporre; ad esempio, se la propria rete telefonica interna richiede uno 0 prima del numero, è necessario includerlo. È possibile aggiungere una virgola (,) dopo lo 0 se è richiesta una pausa per l'attesa del tono di chiamata. Ad esempio, 0,1675551212.

Memorizzazione delle stringhe di configurazione nella NVRAM del modem

Utilizzare il comando `rscadm modem_setup` per impostare la configurazione del modem. Gli argomenti del comando `modem_setup` sono comandi di attenzione (AT). Memorizzare quindi le impostazioni nella NVRAM del modem.

Utilizzare la procedura di inizializzazione seguente:

- Disattivare il controllo di flusso RTS.
- Ripristinare il modem quando cade il segnale DTR.
- Impostare la porta seriale ad un baud rate fisso per le chiamate in entrata.

Stringhe di inizializzazione del modem

Utilizzare le stringhe di inizializzazione del modem per i cercapersone 1 e 2 per consentire a RSC di impostare i parametri del modem richiesti dal servizio cercapersone durante l'impostazione del modem. La stringa di inizializzazione è costituita di comandi di attenzione (AT).

Le variabili `page_init1` e `page_init2` presentano una lunghezza massima di 15 caratteri e non sono memorizzate nella NVRAM del modem. Le impostazioni nelle variabili `page_init1` e `page_init2` sono complementari o prevalgono sulle impostazioni memorizzate nella memoria NVRAM del modem utilizzando il comando `rscadm modem_setup`. Si ricorda che qualora si utilizzi un numero telefonico o un servizio cercapersone diverso per il cercapersone 1 e 2, potrebbe essere necessario inserire stringhe di inizializzazione diverse per ogni cercapersone.

Per la stringa di inizializzazione richiesta per il modem MultiTech II, vedere "Impostazione del modem MultiTech" a pagina B-5, mentre per la stringa di inizializzazione del modem Courier V.Everything, vedere "Impostazione del modem Courier V.Everything" a pagina B-8.

Password del cercapersone

La password del cercapersone è la password per il servizio di inoltro messaggi a cercapersone conforme al protocollo TAP. Nella maggior parte dei casi, negli Stati Uniti, questa password non viene utilizzata. Tuttavia, alcuni servizi cercapersone (ad esempio, nel Regno Unito) richiedono una password.

Impostazione del modem MultiTech

Per impostare il modem MultiTech MultiModem II, utilizzare la procedura illustrata nel seguito.

Impostazione dei DIP switch del modem

Controllare che tutti i DIP switch del modem MultiTech MultiModem II siano nella posizione predefinita, come specificato nella tabella seguente

TABELLA B-3 Impostazioni dei DIP switch per il modem MultiTech MultiModem II

Funzione dello switch	Impostazione: Su/Giù
DTR forzato	DTR normale: Su
Controllo di flusso	Controllo di flusso hardware: Su
Abilita/sopprimi risposte	Abilita risposte: Giù
Spoofing UUCP UNIX	Spoofing UUCP disabilitato: Su
Abilita/disabilita risposta automatica	Risposta automatica abilitata: Su
Impostazione throughput massimo	Throughput massimo abilitato: Su
RTS (Request to send) forzato	RTS forzato attivo: Giù
Abilita/disabilita modalità comandi	Abilita modalità comandi: Giù
Test loopback digitale	Test loopback digitale remoto: Giù
Funzionamento linea dedicata/dial-up	Funzionamento dial-up: Su

TABELLA B-3 Impostazioni dei DIP switch per il modem MultiTech MultiModem II (continua)

Funzione dello switch	Impostazione: Su/Giù
Risposte AT/risposte MultiTech	Risposte MultiTech: Giù
Funzionamento asincrono/sincrono	Funzionamento asincrono: Giù
Switch velocità	Funzionamento a 28.800 bps: Su
Switch velocità	Funzionamento a 28.800 bps: Su
Carrier Detect/DSR forzati	CD e DSR normali: Su

Modifica delle variabili di configurazione RSC

Utilizzando l'interfaccia grafica o la shell di RSC, impostare le variabili di configurazione seguenti come mostrato nella tabella.

TABELLA B-4 Impostazioni RSC per modem MultiTech MultiModem II

Impostazione interfaccia grafica	Impostazione variabile di configurazione
Impostazioni porta seriale	
Baud Rate: 9600	serial_baud 9600
Abilita handshaking hardware	serial_hw_handshake true
Impostazioni avvisi->Cercapersone ->Cercapersone 1->Avanzate	
Baud Rate: 9600	page_baud1 9600
Stringa iniz. modem: &D3&E0&E14\$BA1	page_init1 &D3&E0&E14\$BA1
Impostazioni avvisi->Cercapersone ->Cercapersone 2->Avanzate	
Baud Rate: 9600	page_baud2 9600
Stringa iniz. modem: &D3&E0&E14\$BA1	page_init2 &D3&E0&E14\$BA1

La stringa &D3 imposta il ripristino del modem quando cade il segnale DTR, la stringa &E0 disabilita la correzione errori, la stringa &E14 disabilita la compressione dei dati e la stringa \$BA1 disattiva la conversione della velocità.

Per controllare che queste impostazioni siano corrette, utilizzare il comando `rscadm show`.

Modifica delle impostazioni del modem

Utilizzare il comando `rscadm modem_setup` per inserire i comandi AT seguenti:

```
# rscadm modem_setup
OK
ATZ (Ripristina il modem)
OK
AT$BA1 (Disattiva la conversione della velocità)
OK
AT&W0 (Scriva le impostazioni sul modem)
OK
AT$SB9600 (Imposta il baud rate della porta seriale su 9600)
OK
AT&W0 (Scriva le impostazioni sul modem)
OK
AT$BA0 (Attiva la conversione della velocità)
OK
AT&W0 (Salva le impostazioni correnti nella NVRAM del modem)
OK
```

Dopo avere eseguito questi comandi AT, è possibile verificare le impostazioni del modem nella NVRAM utilizzando il comando `ATL5`:

```
OK
ATL5
B1 E1 M1 Q0 R0 V1 X0 &E0 &E4 &E6 &E8 &E10 &E13 &E14 %C0 #C1 *C0 &C1
$MB9600 $SB9600 $BA0 &W0
OK
```

Dopo avere confermato le impostazioni, spegnere il modem, ripristinare RSC utilizzando l'interfaccia grafica oppure il comando della shell `resetrsc`, quindi accendere nuovamente il modem.

Impostazione del modem Courier V.Everything

Per impostare il modem Courier V.Everything utilizzare la procedura illustrata nel seguito.

Impostazione dei DIP switch del modem

Impostare i DIP switch per il modem Courier V.Everything in base alla tabella seguente.

TABELLA B-5 Impostazioni dei DIP switch per il modem Courier V.Everything

Funzione dello switch	Impostazione: Off/On
Risposta normale al segnale DTR/ignora segnale DTR	Risposta normale al segnale DTR: Off
Formato codice risultato verbale/numerico	Formato codice risultato verbale: Off
Visualizza/sopprimi codici risultato	Visualizza codici risultato: On
Eco comandi offline attiva/disattivata	Eco comandi offline disattivata: On
Risposta automatica attiva/disattivata	Risposta automatica: Off
Invia segnale Carrier Detect normalmente/ invia sempre CD	Invia segnale Carrier Detect normalmente: Off
Visualizza tutti i codici risultato/visualizza solo codici originanti	Visualizza tutti i codici risultato: Off
Reazione a comandi AT (smart)/ignora comandi AT (dumb)	Reazione a comandi AT: On

TABELLA B-5 Impostazioni dei DIP switch per il modem Courier V.Everything (continua)

Posizione dello switch	Impostazione: Off/On
Disconnessione al ricevimento di +++/ impostazione modalità comandi in linea al ricevimento di +++	Disconnessione al ricevimento di +++: Off
Carica configurazione salvata nella memoria non volatile/carica configurazione &F0 dalla memoria di sola lettura	Carica configurazione salvata nella memoria non volatile: Off

Modifica delle variabili di configurazione RSC

Utilizzando l'interfaccia grafica o la shell di RSC, impostare le variabili di configurazione seguenti come mostrato nella tabella.

TABELLA B-6 Impostazioni RSC per modem Courier V.Everything

Impostazione interfaccia grafica	Impostazione variabile di configurazione
Impostazioni porta seriale	
Baud rate: 9600	<code>serial_baud 9600</code>
Abilita handshaking hardware	<code>serial_hw_handshake true</code>
Impostazioni avvisi->Cercapersone ->Cercapersone 1->Avanzate	
Baud rate: 9600	<code>page_baud1 9600</code>
Stringa iniz. modem: E1&B1&M0&K0&N6	<code>page_init1 E1&B1&M0&K0&N6</code>
Impostazioni avvisi->Cercapersone ->Cercapersone 2->Avanzate	
Baud rate: 9600	<code>page_baud2 9600</code>
Stringa iniz. modem: E1&B1&M0&K0&N6	<code>page_init2 E1&B1&M0&K0&N6</code>

La stringa `E1` attiva l'eco, la stringa `&B1` imposta il baud rate fisso della porta seriale, la stringa `&M0` disabilita la correzione errori, la stringa `&K0` disabilita la compressione dei dati e la stringa `&N6` imposta il baud rate su 9600.

Per utilizzare un baud rate diverso da 9600, cambiare il baud rate per il cercapersone 1 o 2 ed utilizzare inoltre il comando AT corrispondente nella stringa di inizializzazione del modem:

- `&N1` - 300 baud
- `&N2` - 1200 baud
- `&N3` - 2400 baud
- `&N4` - 4800 baud
- `&N6` - 9600 baud

Per controllare che queste impostazioni siano corrette, utilizzare il comando `rscadm show`.

Modifica delle impostazioni del modem

Utilizzare il comando `rscadm modem_setup` per inserire i comandi AT seguenti:

```
# rscadm modem_setup
OK
ATZ (Ripristina il modem)
OK
ATE1 (Attiva l'eco per questa sessione)
OK
AT&N6 (Imposta il baud rate della porta seriale su 9600)
OK
AT&R1 (Disattiva il controllo di flusso RTS)
OK
ATS13=1 (Imposta il registro s 13 su 1; ripristina il modem quando cade il segnale DTR)
OK
AT&B1 (Imposta la porta seriale ad un baud rate fisso)
OK
AT&W (Memorizza le impostazioni correnti nella NVRAM del modem)
OK
```

Dopo avere eseguito questi comandi AT, è possibile verificare le impostazioni del modem nella NVRAM utilizzando il comando `ATI5`:

```
OK
ATI5
USRobotics Courier V.Everything NVRAM Settings...

BAUD=9600    PARITY=N    WORDLEN=8    DIAL=TONE

B0  F1  M1  X1  &A1  &B1  &G0  &H0  &I0  &K0
&L0  &M0  &N6  &P0  &R1  &S0  &T5  &U0  &X0  &Y1  %N6  #CID=0
```

```
S00=001 S02=043 S03=013 S04=010 S05=008 S06=002 S07=060 S08=002
S09=006 S10=014 S11=070 S12=050 S13=001 S15=000 S19=000 S21=010
S22=017 S23=019 S24=150 S25=005 S26=001 S27=000 S28=008 S29=020
S31=000 S32=009 S33=000 S34=000 S35=000 S36=000 S37
OK
```

Dopo avere confermato le impostazioni, spegnere il modem, ripristinare RSC tramite l'interfaccia grafica o il comando della shell `resetrsc`, infine accendere nuovamente il modem.

Riconfigurazione del modem richiesta quando si cambiano le impostazioni della porta seriale RSC

Se si cambia il baud rate della porta seriale RSC dopo avere configurato il modem, è necessario riconfigurare il modem per utilizzare il nuovo baud rate. Eseguire la stessa procedura anche nel caso di modifica dell'impostazione della parità della porta seriale, dei bit di dati o dei bit di stop.

1. Eseguire il login come superutente ed utilizzare il comando

```
rscadm modem_setup.
```

Il modem si regola automaticamente al nuovo baud rate.

2. Volendo, regolare il baud rate della linea telefonica del modem per sincronizzarlo al baud rate della porta seriale.

Ad esempio, se è stato modificato il baud rate della porta seriale a 19200, utilizzare i comandi AT seguenti:

Per il modem MultiTech II: `AT&$MB19200.`

Per il modem Courier: `AT&N10.`

3. Memorizzare le impostazioni correnti del modem nella NVRAM del modem, in modo che le impostazioni correnti divengano i valori predefiniti.

Per il modem MultiTech II, utilizzare questo comando AT al prompt OK: `AT&W0.`

Per il modem Courier, utilizzare questo comando AT al prompt OK: `AT&W.`

Risoluzione dei problemi relativi al modem

È possibile eseguire il login all'host come superutente ed utilizzare il comando `rscadm modem_setup` per la risoluzione dei problemi al modem. Quindi, si può impartire comandi AT al modem e tentare di stabilire la connessione con il terminale del servizio cercapersone. Quando si riesce a stabilire la connessione al terminale del servizio cercapersone che utilizza il protocollo TAP, si dovrebbe ricevere il prompt `ID=`, ad indicare l'inizio di una connessione TAP riuscita.

Se non si riesce ad eseguire correttamente il login utilizzando i comandi AT, controllare la configurazione hardware del modem, ad esempio l'impostazione dei DIP switch e le impostazioni della porta seriale RSC.

Invece di usare il comando `rscadm`, è possibile collegare il modem ad una delle porte seriali del server ed utilizzare una utility UNIX, quale `tip` per collegarsi al terminale del servizio cercapersone TAP. Questo consente di controllare il modem indipendentemente da RSC. Se si riesce a stabilire la connessione utilizzando questo metodo, si è certi della correttezza del numero del terminale del servizio cercapersone. Per la risoluzione dei problemi a livello UNIX, vedere le pagine man per `tip` e `stty`.

Per controllare gli avvisi a cercapersone, utilizzare il comando `rscadm send_event -c messaggio` per inviare un messaggio di avviso ai cercapersone specificati nella configurazione di RSC.

Creazione di uno script che invia un messaggio di avviso o un evento RSC

È possibile incorporare il sottocomando `rscadm send_event` in uno script o file di comandi per registrare un evento RSC o inviare un avviso al verificarsi di determinate condizioni. Per inviare un avviso utilizzare l'opzione `-c`.

In quest'appendice viene fornito l'esempio di un file di script Perl chiamato `dmon.pl`, che invia un avviso RSC quando una partizione del disco specificata supera una determinata percentuale della sua capacità. Per utilizzare correttamente questo script, presentare una voce separata alla utility `crontab` per ogni partizione del disco che si desidera monitorare.

```
#!/usr/bin/perl

# Disk Monitor
# USAGE: dmon <mount> <percent>
# e.g.: dmon /usr 80

@notify_cmd = '/usr/platform/sun4u/sbin/rscadm';

if (scalar(@ARGV) != 2)
{
    print STDERR "USAGE: dmon.pl <mount_point> <percentage>\n";
    print STDERR " e.g. dmon.pl /export/home 80\n\n";
    exit;
}

open(DF, "df -k |");
$title = <DF>;

$found = 0;
while ($fields = <DF>)
```

(continua)

(continua)

```
{
  chop($fields);
  ($fs, $size, $used, $avail, $capacity, $mount) = split(' ', $fields);
  if ($ARGV[0] eq $mount)
  {
    $found = 1;
    if ($capacity > $ARGV[1])
    {
      print STDERR "ALERT: \", $mount, "\" is at ", $capacity,
        " of capacity, sending notification\n";
      $notify_msg = 'mount point "' . $mount . '" is at ' .
        $capacity . ' of capacity';
      exec (@notify_cmd, 'send_event', '-c', $notify_msg)
        || die "ERROR: $!\n";
    }
  }
}

if ($found != 1)
{
  print STDERR "ERROR: \", $ARGV[0],
    "\" is not a valid mount point\n\n";
}

close($DF);
```

Indice analitico
