



# Supplemento a Sun ILOM™ (Integrated Lights Out Management) 2.0 per il server Sun Netra™ X4450

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

N. di parte: 820-6125-10  
Settembre 2008, revisione A

Inviare eventuali commenti su questo documento a: <http://docs.sun.com/app/docs>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tutti i diritti riservati.

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

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, Java, Netra, Solaris, Sun Netra, il logo Netra, il logo Solaris e Sun sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.

Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti con marchio SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

L'uso di CPU di riserva o sostitutive è limitato alla riparazione o alla sostituzione in rapporto uno a uno nei prodotti esportati in conformità con le leggi sull'esportazione degli Stati Uniti. L'utilizzo di CPU come aggiornamento dei prodotti è severamente vietato ove non sia stato autorizzato dal governo degli Stati Uniti.

LA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA "COSÌ COM'È"; NON SI RICONOSCE PERTANTO ALCUNA ALTRA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, COMPRESA IN VIA ESEMPLIFICATIVA LA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE E DI NON VIOLAZIONE DI DIRITTI ALTRUI, FATTA ECCEZIONE PER I CASI IN CUI TALE NEGAZIONE DI RESPONSABILITÀ SIA CONSIDERATA NULLA AI SENSI DELLA LEGGE.



Carta  
riciclabile



Adobe PostScript

# Sommario

---

## **Prefazione**   vii

### **1. Utilizzo di ILOM sul server Sun Netra X4450**   1

Funzioni di ILOM specifiche per la piattaforma   1

Controllo di ILOM sulla porta di allarme di telecomunicazioni   2

Funzioni di ILOM non supportate sul server Sun Netra X4450   2

### **2. Gestione del processore di servizio**   3

Memorizzazione delle informazioni dei clienti usando il processore di servizio   3

▼ Modificare le informazioni di identificazione del sistema usando l'interfaccia dalla riga di comando   3

▼ Modificare le informazioni di identificazione del cliente usando l'interfaccia Web   4

Ripristino delle impostazioni del processore di servizio sui valori predefiniti in fabbrica   5

▼ Ripristinare le impostazioni del processore di servizio sui valori predefiniti in fabbrica, usando l'interfaccia dalla riga di comando   5

▼ Ripristinare le impostazioni del processore di servizio sui valori predefiniti in fabbrica, usando l'interfaccia Web   6

Gestione delle impostazioni del server SSH   7

▼ Modificare il tipo di chiavi per SSH usando l'interfaccia dalla riga di comando   7

- ▼ Generare un nuovo set di chiavi SSH usando l'interfaccia dalla riga di comando 7
- ▼ Riavviare il server SSH usando l'interfaccia dalla riga di comando 8
- ▼ Abilitare o disabilitare la connessione remota usando l'interfaccia dalla riga di comando 8
- ▼ Gestire le impostazioni del server SSH usando l'interfaccia Web 8

#### Gestione degli indicatori di allarmi 10

- ▼ Attivare o disattivare un indicatore di allarme usando l'interfaccia dalla riga di comando 10
- ▼ Ripristinare un indicatore di allarme usando l'interfaccia Web 10
- ▼ Determinare lo stato di tutti gli indicatori di allarme 12
- ▼ Determinare lo stato di un singolo indicatore di allarme 12
- ▼ Disattivare un indicatore di allarme 12
- ▼ Attivare un indicatore di allarme 13

#### **A. Informazioni di riferimento su ILOM per il server Sun Netra X4450 15**

Componenti del server Sun Netra X4450 15

Sensori del server Sun Netra X4450 16

Indicatori del server Sun Netra X4450 18

Trap SNMP del server Sun Netra X4450 19

**Indice analitico 25**

# Indice delle tabelle

---

TABELLA A-1	Componenti del server Sun Netra X4450	15
TABELLA A-2	Sensori del server Sun Netra X4450	16
TABELLA A-3	Indicatori del Sun Netra X4450	18
TABELLA A-4	Trap per tutti i componenti inseribili a caldo	19
TABELLA A-5	Trap per gli errori rilevati dal BIOS	19
TABELLA A-6	Trap corrispondenti ai sensori e ai componenti nell'SDR	20



# Prefazione

---

Questo supplemento contiene informazioni sul processore di servizio ILOM (Integrated Lights Out Management) utilizzato sul server Sun Netra™ X4450. Il processore di servizio consente la gestione e l'amministrazione remota del server. Il manuale si rivolge ad amministratori di sistema esperti con conoscenza dei comandi di UNIX®.

---

## Documentazione correlata

La tabella seguente elenca la documentazione disponibile per il prodotto. La documentazione online è disponibile all'indirizzo:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/server.nebs>

---

<b>Applicazione</b>	<b>Titolo</b>	<b>Numero di parte</b>	<b>Formato</b>	<b>Posizione</b>
Installazione	<i>Guida all'installazione del server Sun Netra X4450</i>	820-6117	PDF e HTML	Online
Manutenzione	<i>Sun Netra X4450 Server Service Manual</i>	820-4017	PDF e HTML	Online
Problemi e aggiornamenti	<i>Sun Netra X4450 Server Product Notes</i>	820-4018	PDF e HTML	Online

---

<b>Applicazione</b>	<b>Titolo</b>	<b>Numero di parte</b>	<b>Formato</b>	<b>Posizione</b>
Sicurezza e conformità della piattaforma	<i>Sun Netra X4450 Server Safety and Compliance Guide</i>	820-4183	PDF e HTML	Online
Informazioni di sicurezza generali	<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>	816-7190	PDF	Online
Introduzione	<i>Sun Netra Server Getting Started Guide</i>	820-3016	Manuale stampato e PDF	Kit di spedizione e online

# Utilizzo di ILOM sul server Sun Netra X4450

---

Questo capitolo contiene un'introduzione alle funzioni di ILOM per il server Sun Netra X4450.

Il capitolo è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- “Funzioni di ILOM specifiche per la piattaforma” a pagina 1
- “Controllo di ILOM sulla porta di allarme di telecomunicazioni” a pagina 2
- “Funzioni di ILOM non supportate sul server Sun Netra X4450” a pagina 2

---

## Funzioni di ILOM specifiche per la piattaforma

Il software ILOM viene eseguito su varie piattaforme e supporta un insieme comune di funzioni. Altre funzioni di ILOM possono essere eseguite solo su determinate piattaforme. Questo documento descrive le funzioni specifiche del server Sun Netra X4450, che si aggiungono a quelle descritte nel manuale *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*.

---

## Controllo di ILOM sulla porta di allarme di telecomunicazioni

Quando viene emesso un avviso di ILOM, la spia corrispondente si accende e il segnale di allarme appropriato viene inviato alla porta allarmi del pannello posteriore. Quando l'allarme viene disattivato, la spia si spegne e il segnale della porta allarmi viene ripristinato.

Negli ambienti di telecomunicazioni, questa porta si collega al sistema di allarme della centrale. Vedere il manuale *Sun Netra X4450 Server Service Manual* per informazioni sulla piedinatura del connettore di allarme e sui relativi segnali.

---

## Funzioni di ILOM non supportate sul server Sun Netra X4450

Sul server Sun Netra X4450 ILOM non supporta le seguenti funzioni presenti su altre piattaforme:

- Console remota di ILOM
- Funzioni del modulo CMM (Chassis Monitoring Module), ad esempio il single sign on

Le sezioni seguenti del documento descrivono le funzioni di ILOM che sono supportate sul server.

## Gestione del processore di servizio

---

Questo capitolo contiene informazioni sulle proprietà specifiche di ILOM disponibili sul server Sun Netra X4450 in aggiunta a quelle presenti nelle altre piattaforme. In particolare, il presente capitolo descrive le proprietà incluse nel namespace /SP. Il capitolo contiene i seguenti argomenti:

- “Memorizzazione delle informazioni dei clienti usando il processore di servizio” a pagina 3
- “Ripristino delle impostazioni del processore di servizio sui valori predefiniti in fabbrica” a pagina 5
- “Gestione delle impostazioni del server SSH” a pagina 7

---

### Memorizzazione delle informazioni dei clienti usando il processore di servizio

Questa sezione descrive le funzioni di ILOM che consentono di memorizzare varie informazioni (ad esempio per il controllo dell'inventario o la gestione delle risorse del sito) sul processore di servizio e sulle PROM delle FRU.

#### ▼ Modificare le informazioni di identificazione del sistema usando l'interfaccia dalla riga di comando

Usare la proprietà /SP `system_identifier` per memorizzare le informazioni di identificazione.

- Al prompt, `->`, digitare:

```
-> set /SP system_identifier=dati
```

## ▼ Modificare le informazioni di identificazione del cliente usando l'interfaccia Web

1. Eseguire il login nell'interfaccia Web di ILOM come amministratore (`root`) per aprire l'interfaccia Web.
2. Selezionare System Information --> Identification Information.

FIGURA 2-1 Finestra delle informazioni di identificazione di ILOM

The screenshot displays the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the user role is identified as 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP001B24BE4B2F'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Java logo and 'Sun™ Microsystems, Inc.' on the right. A menu bar contains 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'System Information', there are sub-tabs for 'Versions', 'Session Time-Out', 'Components', and 'Identification Information'. The 'Identification Information' page is active, showing the instruction 'Configure identification information.' and two input fields: 'SP Hostname:' with the value 'SUNSP001B24BE4B2F' and 'SP System Identifier:' with the value 'my\_system'. A 'Save' button is located at the bottom left of the form area.

3. Visualizzare il nome host del processore di servizio.
4. Modificare il campo di identificazione del processore di servizio (SP System Identifier).
5. Fare clic su Save.

---

# Ripristino delle impostazioni del processore di servizio sui valori predefiniti in fabbrica

Questa sezione spiega come riportare le impostazioni del processore di servizio sui valori predefiniti in fabbrica.

## ▼ Ripristinare le impostazioni del processore di servizio sui valori predefiniti in fabbrica, usando l'interfaccia dalla riga di comando

Usare la proprietà `reset_to_defaults` per ripristinare tutte le proprietà di configurazione di ILOM sui valori predefiniti in fabbrica. L'opzione `all` riporta le variabili di configurazione di ILOM e le informazioni utente alle impostazioni predefinite.

### 1. Al prompt, `->`, digitare:

```
-> set /SP reset_to_defaults=all
```

dove `reset_to_defaults` può avere uno dei valori seguenti:

- `none` – Non esegue nessuna modifica.
- `configuration` – Preserva il database utente.
- `all` – Ripristina (cancella) il database utente.

### 2. Ripristinare il processore di servizio per applicare il nuovo valore della proprietà.

## ▼ Ripristinare le impostazioni del processore di servizio sui valori predefiniti in fabbrica, usando l'interfaccia Web

1. Eseguire il login nell'interfaccia Web di ILOM come amministratore (`root`) per aprire l'interfaccia Web.
2. Selezionare Maintenance --> Configuration Management.
3. Selezionare un valore di ripristino delle impostazioni (Reset Defaults).

FIGURA 2-2 Finestra di gestione della configurazione di ILOM



4. Fare clic su Save.

---

# Gestione delle impostazioni del server SSH

Le procedure descritte in questa sezione consentono di gestire le impostazioni del server SSH.

## ▼ Modificare il tipo di chiavi per SSH usando l'interfaccia dalla riga di comando

Usare il comando `set /SP/services/ssh generate_new_key_type` per cambiare il tipo di chiavi host SSH generate sul server. Dopo aver modificato il tipo, usare il comando `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` per generare il set di chiavi del nuovo tipo.

- Al prompt, `->`, digitare:

```
-> set /SP/services/ssh generate_new_key_type=valore
```

dove *valore* può essere `rsa` o `dsa`.

## ▼ Generare un nuovo set di chiavi SSH usando l'interfaccia dalla riga di comando

Usare il comando `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` per generare un nuovo set di chiavi host SSH.

- Al prompt, `->`, digitare:

```
-> set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
```

## ▼ Riavviare il server SSH usando l'interfaccia dalla riga di comando

Usare il comando `set /SP/services/ssh restart_sshd_action` per riavviare il server SSH dopo aver generato le nuove chiavi host usando il comando `set /SP/services/ssh generate_new_key_action`. In questo modo le chiavi vengono ricaricate nelle strutture di dati dedicate nella memoria del server.

- Al prompt, `->`, digitare:

```
-> set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true
```

## ▼ Abilitare o disabilitare la connessione remota usando l'interfaccia dalla riga di comando

Usare la proprietà `/SP/services/ssh state` con il comando `set` per abilitare o disabilitare la connessione remota.

- Al prompt, `->`, digitare:

```
-> set /SP/services/ssh state=valore
```

dove *valore* può essere `enabled` o `disabled`.

## ▼ Gestire le impostazioni del server SSH usando l'interfaccia Web

1. Eseguire il login nell'interfaccia Web di ILOM come amministratore (`root`) per aprire l'interfaccia Web.
2. Selezionare Configuration --> SSH Server Settings.

**FIGURA 2-3** Impostazioni del server SSH di ILOM

**SSH Server Settings**

Configure Secure Shell server access and key generation. Newly generated keys are not used until the SSH server is restarted. When the SSH server is restarted or disabled, any CLI sessions running over SSH will be immediately terminated.

**SSH Server:**

**RSA Key:**

**RSA Fingerprint:** e1:92:e7:b2:dc:74:95:e1:7e:f9:18:3a:ab:54:7e:16

**RSA Key Length:** 1024 bits

**RSA Public Key:**

```

AAAA3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAvERT9pFn3sUg78Kl7Qr
+1ws1mbwv15S01/hMTj++1jw1ebI8+u+jvHln3z1hOROURJc
V9KymcJnRwE1jWRjmc+UkLJWUezZ9xg7Mi jfFns jQHqbnsh61
6PrSDhpcRV0kIS7L8yDT58HgHlly6pprakG7Yd9cHek221uO
ErEqUVU=
    
```

**DSA Key:**

**DSA Fingerprint:** d7:03:28:55:cc:cc:4f:c5:06:99:da:7b:ec:4c:77:1a

**DSA Key Length:** 1024 bits

**DSA Public Key:**

```

AAAA3NzaC1kc3MAAACBAIbgDF+t1ghTF1Ll tvSHN4ELU5ZQ
mX0RuL7BdKwnt0iqTgWqo6FupvBsB1k29UfVJAP2FEnw6kA0
GgFN2UC3yzr1MtLw4Ufg00bnCzWLoI0Sg8ETZGypLL1H80F0
xJzGtqcnKxSALcy+GWF4WMB1Q0o4sbknA3AY+jszTI ehcnRD
AAAPQDAvfDKEnt+3/xqh34ThFCq7YhnxHwAAAIb5+aiYIHed0
GgR8SG19NvDDDi cC70p0x9i rFR/ rIY011ZCPcoCVJ6663E6q
k+PwHoFS5J4OpLXhlfauLo6uxH6AatLgHK6bR7zrjM1D6wZED
IdFXt4VTyEa8+uoRQiKoorDggKByOcg71s+uW/A5oEcVKPy
QxKeRp1YQI+6gmKR/QAAAIbzt6lcnhe1RcZyA0dtIw8AP1nHr
L3cu7ZiI0Zn1rkpc7IOo21UUP05Jf21MEVHE8Qc/4qzjZvmP
PHOCLnquJjQWrmMizUheZGpMsIe9q2/qhET8UoBSQ9T0VaQ
qQhJr1r5jotcBDxRwHRIHf1LIFEApTnsQiC+a865P8VY8PPUb
MQ==
    
```

**3. Selezionare un'azione dal menu SSH Server:**

**4. Fare clic su Generate RSA Key o Generate DSA Key per generare un nuovo tipo di chiavi e una nuova chiave.**

Perché la nuova chiave che è stata generata abbia effetto è necessario riavviare il server SSH.

---

**Nota** – Quando il server SSH viene riavviato o disabilitato, tutte le sessioni dell'interfaccia dalla riga di comando eseguite con SSH vengono immediatamente terminate.

---

## Gestione degli indicatori di allarme

Gli indicatori di allarme sono gestiti dall'interfaccia dalla riga di comando o dall'interfaccia Web di ILOM, o tramite l'utility `IPMITool`. L'impostazione di un indicatore di allarme su ON abilita l'allarme corrispondente sulla porta allarmi del pannello posteriore e sulla spia di allarme del pannello anteriore. Procedere come segue per impostare o ripristinare un allarme.

### ▼ Attivare o disattivare un indicatore di allarme usando l'interfaccia dalla riga di comando

Usare la proprietà `/SYS/ALARM/ value` con il comando `set` per attivare o disattivare un allarme.

- Al prompt `->`, digitare uno dei seguenti comandi:

```
-> set /SYS/ALARM/CRITICAL value=stato
-> set /SYS/ALARM/MAJOR value=stato
-> set /SYS/ALARM/MINOR value=stato
-> set /SYS/ALARM/USER value=stato
```

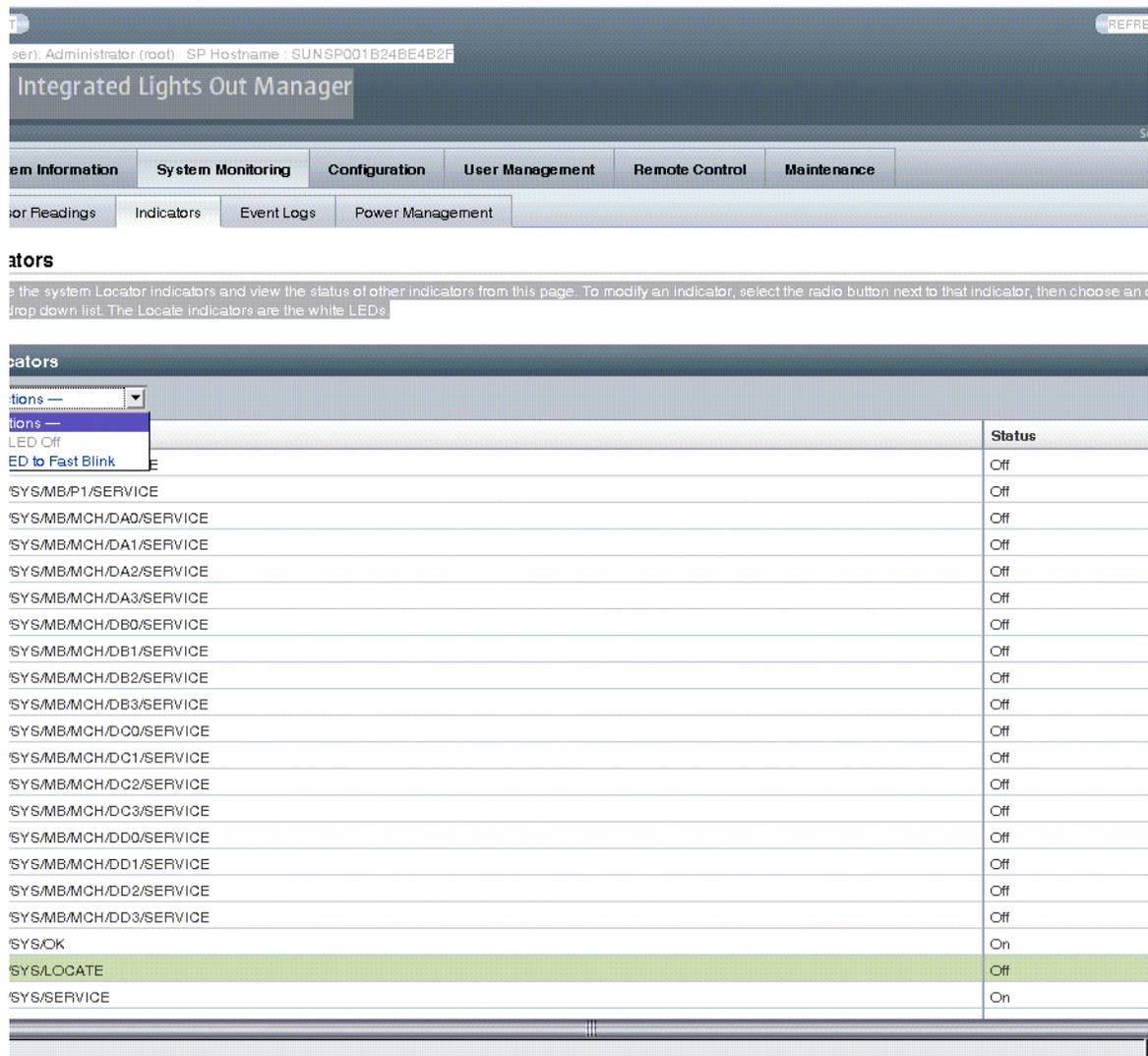
dove *stato* può essere `on` o `off`.

### ▼ Ripristinare un indicatore di allarme usando l'interfaccia Web

L'interfaccia Web di ILOM consente *solo* di disattivare un indicatore di allarme che è stato attivato.

1. Eseguire il login nell'interfaccia Web di ILOM come amministratore (`root`) per aprire l'interfaccia Web.
2. Selezionare System Monitoring -> Indicators.

**FIGURA 2-4** Monitoraggio del sistema ILOM



**3. Selezionare il pulsante di opzione situato accanto all'indicatore, quindi scegliere un'opzione dall'elenco a discesa Action.**

**4. Fare clic su Save.**

## ▼ Determinare lo stato di tutti gli indicatori di allarme

- Digitare:

```
ipmitool -H ind_ip_ilom -U utente -P password sunoem sbled get all
```

dove *ind\_ip\_ilom* è l'indirizzo IP di ILOM, *utente* è il nome dell'utente e *password* è la password.

## ▼ Determinare lo stato di un singolo indicatore di allarme

- Digitare:

```
ipmitool -H ind_ip_ilom -U utente -P password sunoem sbled get allarme
```

dove *ind\_ip\_ilom* è l'indirizzo IP di ILOM, *utente* è il nome dell'utente, *password* è la password e i valori di *allarme* possono essere CRITICAL\_ALARM, MAJOR\_ALARM, MINOR\_ALARM o USER\_ALARM.

## ▼ Disattivare un indicatore di allarme

- Digitare:

```
ipmitool -H ind_ip_ilom -U utente -P password sunoem sbled set allarme off
```

dove *ind\_ip\_ilom* è l'indirizzo IP di ILOM, *utente* è il nome dell'utente, *password* è la password e i valori di *allarme* possono essere CRITICAL\_ALARM, MAJOR\_ALARM, MINOR\_ALARM o USER\_ALARM.

## ▼ Attivare un indicatore di allarme

- Digitare:

```
ipmitool -H ind_ip_ilom -U utente -P password sunoem sbled set allarme on
```

dove *ind\_ip\_ilom* è l'indirizzo IP di ILOM, *utente* è il nome dell'utente, *password* è la password e i valori di *allarme* possono essere CRITICAL\_ALARM, MAJOR\_ALARM, MINOR\_ALARM o USER\_ALARM.



## Informazioni di riferimento su ILOM per il server Sun Netra X4450

Questa appendice contiene materiale di riferimento sul server Sun Netra X4450.

Vengono affrontati i seguenti argomenti:

- “Componenti del server Sun Netra X4450” a pagina 15
- “Sensori del server Sun Netra X4450” a pagina 16
- “Indicatori del server Sun Netra X4450” a pagina 18
- “Trap SNMP del server Sun Netra X4450” a pagina 19

---

## Componenti del server Sun Netra X4450

La [TABELLA A-1](#) indica i componenti presenti nel server Sun Netra X4450.

**TABELLA A-1** Componenti del server Sun Netra X4450

Nome	Descrizione
/SYS	Sistema host
/SYS/ALARM	Modulo indicatori
/SYS/MB	Scheda madre
/SYS/BIOS	BIOS
/SYS/CPLD	NVRAM
/SYS/MB/MCH/Dxy	Modulo DIMM, dove <i>y</i> indica il canale e <i>x</i> indica il modulo DIMM
/SYS/MB/NETx	Interfaccia di rete, dove <i>x</i> indica il numero dell'interfaccia

**TABELLA A-1** Componenti del server Sun Netra X4450 (continua)

Nome	Descrizione
/SYS/PCI_MEZZ	Modulo PCI intermedio
/SYS/PDB	Scheda di distribuzione dell'alimentazione
/SYS/PSx	Alimentatori, dove <i>x</i> indica il numero dell'unità.
/SYS/SASBP	Backplane dei dischi/scheda SAS
/SYS/SP	Processore di servizio
/SYS/SP/NET0	Interfaccia di rete (controller BMC)

## Sensori del server Sun Netra X4450

La [TABELLA A-2](#) mostra i sensori presenti sul server.

**TABELLA A-2** Sensori del server Sun Netra X4450

Tipo	Nome	Descrizione	Unità di misura o valore
Presenza	/SYS/MB/Px/PRSNT	Scheda madre, CPU, dove <i>x</i> indica il numero della CPU	Presente o assente
	/SYS/SASBP/PRSNT	Backplane dei dischi (controller SAS)	Presente o assente
	/SYS/PSx/PRSNT	Alimentatore, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore.	Presente o assente
	/SYS/HDDx/PRSNT	Disco rigido, dove <i>x</i> indica il numero del disco	Presente o assente
	/SYS/PSx/I_IN	Corrente assorbita dall'alimentatore, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore	Ampere
	/SYS/PSx/I_OUT	Corrente di uscita dall'alimentatore, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore	Ampere
	/SYS/FT0/Fx/TACH	Ventola di sistema, dove <i>x</i> indica il numero della ventola.	RPM
	/SYS/FT1/Fx/TACH	Ventola del disco rigido, dove <i>x</i> indica il numero del disco	RPM
	/SYS/FT2/F0/TACH	Ventola della scheda di distribuzione dell'alimentazione	RPM

**TABELLA A-2** Sensori del server Sun Netra X4450 (continua)

<b>Tipo</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura o valore</b>
	/SYS/PS0/F0/TACH	Ventola dell'alimentatore	RPM
	/SYS/VPS	Potenza di uscita della sorgente	Watt
	/SYS/PSx/INPUT_POWER	Potenza assorbita dall'alimentatore, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore	Watt
	/SYS/PSx/OUTPUT_POWER	Potenza di uscita dell'alimentatore, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore	Watt
Alimentatore	/SYS/PSx/VINOK	Tensione dell'alimentatore OK, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore	Inattivo o attivo
	/SYS/PSx/PWROK	Potenza dall'alimentatore OK, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore	Inattivo o attivo
	/SYS/PSx/CUR_FAULT	Errore nella corrente dell'alimentatore, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore	Inattivo o attivo
	/SYS/PSx/VOLT_FAULT	Errore nella tensione dell'alimentatore, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore	Inattivo o attivo
	/SYS/PSx/FAN_FAULT	Errore nella ventola dell'alimentatore, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore	Inattivo o attivo
	/SYS/PSx/TEMP_FAULT	Errore di temperatura dell'alimentatore, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore	Inattivo o attivo
Temperatura	/SYS/MB/T_AMB0	Temperatura ambiente scheda madre 0	°C
	/SYS/MB/T_AMB1	Temperatura ambiente scheda madre 1	°C
	/SYS/MB/T_AMB2	Temperatura ambiente scheda madre 2	°C
	/SYS/MB/T_AMB3	Temperatura ambiente scheda madre 3	°C
	/SYS/PSx/T_AMB	Temperatura ambiente dell'alimentatore, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore	°C
Tensione	/SYS/ALARM/INPUT	Stato di ingresso allarme	Inattivo o attivo

**TABELLA A-2** Sensori del server Sun Netra X4450 (*continua*)

Tipo	Nome	Descrizione	Unità di misura o valore
	/SYS/MB/Px/V_VCC	Tensione della CPU, dove <i>x</i> indica il numero della CPU	Volt
	/SYS/MB/V_+12V	Scheda madre +12 V	Volt
	/SYS/MB/V_VTT	Scheda madre VTT	Volt
	/SYS/MB/V_+1V5	Scheda madre +1,5 V	Volt
	/SYS/MB/V_+3V3	Scheda madre +3,3 V	Volt
	/SYS/MB/V_+5	Scheda madre +5 V	Volt
	/SYS/MB/V_NIC	Scheda madre – NIC	Volt
	/SYS/MB/V_+3V3STBY	Scheda madre +3,3 V – standby	Volt
	/SYS/MB/V_+2V5STBY	Scheda madre +2,5 V – standby	Volt
	/SYS/MB/V_+1V8	Scheda madre +1,8 V	Volt
	/SYS/PDB/+5V0_POK	Scheda di distribuzione dell'alimentazione +5 V	Inattivo o attivo
	/SYS/PSx/V_IN	Tensione assorbita dall'alimentatore, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore	Volt
	/SYS/PSx/V_OUT	Tensione di uscita dall'alimentatore, dove <i>x</i> indica il numero dell'alimentatore	Volt

## Indicatori del server Sun Netra X4450

La [TABELLA A-3](#) mostra gli indicatori presenti sul server.

**TABELLA A-3** Indicatori del server Sun Netra X4450

Tipo	Nome
Sistema	/SYS/LOCATE
	/SYS/OK
	/SYS/SERVICE
Allarme	/SYS/ALARM/CRITICAL
	/SYS/ALARM/MAJOR

**TABELLA A-3** Indicatori del server Sun Netra X4450

<b>Tipo</b>	<b>Nome</b>
	/SYS/ALARM/MINOR
	/SYS/ALARM/USER
Unità disco	/SYS/HDDx/SERVICE, dove <i>x</i> indica il numero del disco
	/SYS/HDDx/OK2RM, dove <i>x</i> indica il numero del disco
CPU	/SYS/MB/Px/SERVICE, dove <i>x</i> indica il numero del disco
Modulo DIMM	/SYS/MB/MCH/Dxy/SERVICE, dove <i>x</i> indica il numero del canale e <i>y</i> indica il numero del modulo DIMM

---

## Trap SNMP del server Sun Netra X4450

Questa sezione riporta le trap SNMP derivate da SUN-HW-TRAP-MIB sul server Sun Netra X4450.

**TABELLA A-4** Trap per tutti i componenti inseribili a caldo

<b>Trap</b>
sunHwTrapFruInserted
sunHwTrapFruRemoved

**TABELLA A-5** Trap per gli errori rilevati dal BIOS

<b>Trap</b>
sunHwTrapPreOSError

**TABELLA A-6** Trap corrispondenti ai sensori e ai componenti nell'SDR

<b>Trap</b>	<b>Sensore o componente</b>
sunHwTrapComponentError	/SYS/ALARM/INPUT /SYS/NMIBTN-HIDDEN /SYS/PDB/+5V0_POK ACPI
sunHwTrapComponentOk	/SYS/ALARM/INPUT /SYS/PDB/+5V0_POK
sunHwTrapFanSpeedCritThresholdDeasserted	/SYS/PS0/F0/TACH /SYS/PS1/F0/TACH
sunHwTrapFanSpeedCritThresholdExceeded	/SYS/PSx/F0/TACH, dove x indica il numero dell'alimentatore
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdDeasserted	/SYS/FTx/Fy/TACH /SYS/PSz/F0/TACH dove x indica il numero del modulo ventole, y indica il numero della ventola e z indica il numero dell'alimentatore
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdExceeded	/SYS/FTx/Fy/TACH /SYS/PSz/F0/TACH dove x indica il numero del modulo ventole, y indica il numero della ventola e z indica il numero dell'alimentatore
sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PSx/CUR_FAULT /SYS/PSx/FAN_FAULT /SYS/PSx/PWROK /SYS/PSx/TEMP_FAULT /SYS/PSx/VINOK /SYS/PSx/VOLT_FAULT dove x indica il numero dell'alimentatore
sunHwTrapPowerSupplyOk	/SYS/PSx/CUR_FAULT /SYS/PSx/FAN_FAULT /SYS/PSx/PWROK /SYS/PSx/TEMP_FAULT /SYS/PSx/VINOK /SYS/PSx/VOLT_FAULT dove x indica il numero dell'alimentatore
sunHwTrapSensorCritThresholdDeasserted	/SYS/VPS

**TABELLA A-6** Trap corrispondenti ai sensori e ai componenti nell'SDR *(continua)*

<b>Trap</b>	<b>Sensore o componente</b>
sunHwTrapSensorCritThresholdExceeded	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorFatalThresholdDeasserted	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorFatalThresholdExceeded	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorNonCritThresholdExceeded	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorThresholdOk	/SYS/VPS
sunHwTrapTempCritThresholdDeasserted	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapTempCritThresholdExceeded	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapTempNonCritThresholdExceeded	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapTempOk	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapVoltageCritThresholdDeasserted	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	/SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PSx/V_OUT
dove x indica il numero dell'alimentatore	

**TABELLA A-6** Trap corrispondenti ai sensori e ai componenti nell'SDR *(continua)*

<b>Trap</b>	<b>Sensore o componente</b>
sunHwTrapVoltageCritThresholdExceeded	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	/SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PSx/V_OUT
	dove x indica il numero dell'alimentatore
sunHwTrapVoltageFatalThresholdDeasserted	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	/SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PSx/V_OUT
	dove x indica il numero dell'alimentatore

**TABELLA A-6** Trap corrispondenti ai sensori e ai componenti nell'SDR *(continua)*

<b>Trap</b>	<b>Sensore o componente</b>
sunHwTrapVoltageFatalThresholdExceeded	/SYS/MB/V_+12V /SYS/MB/V_+1V5 /SYS/MB/V_+1V8 /SYS/MB/V_+2V5STBY /SYS/MB/V_+3V3 /SYS/MB/V_+3V3STBY /SYS/MB/V_+5V /SYS/MB/V_NIC /SYS/MB/V_VTT /SYS/PSx/V_OUT dove x indica il numero dell'alimentatore
sunHwTrapVoltageNonCritThresholdExceeded	/SYS/PSx/V_OUT dove x indica il numero dell'alimentatore
sunHwTrapVoltageOk	/SYS/PSx/V_OUT dove x indica il numero dell'alimentatore



# Indice analitico

---

## I

- impostazioni predefinite in fabbrica, 5
- impostazioni predefinite, ripristino, 5

## P

- proprietà /SP reset\_to\_defaults, 5
- proprietà /SP system\_identifier, 3
- proprietà /SP/services/ssh
  - generate\_new\_key\_action, 7
- proprietà /SP/services/ssh
  - generate\_new\_key\_type, 7
- proprietà /SP/services/ssh restart\_sshd\_action, 8
- proprietà /SP/services/ssh state, 8
- proprietà di ILOM
  - /SP reset\_to\_defaults, 5
  - /SP system\_identifier, 3
  - /SP/services/ssh generate\_new\_key\_action, 7
  - /SP/services/ssh generate\_new\_key\_type, 7
  - /SP/services/ssh restart\_sshd\_action, 8
  - /SP/services/ssh state, 8

