

# Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0

---

補充資料 (適用於 Sun Netra X4250 伺服器)



版權所有 © 2008, 2010, Oracle 和 (或) 其關係公司。保留一切權利。

本軟體與相關說明文件是依據含有用途及保密限制事項的授權合約所提供，且受智慧財產法的保護。除了授權合約中或法律明文允許的部份外，不得以任何形式或方法使用、複製、重製、翻譯、廣播、修改、授權、傳送、散佈、展示、演出、出版或陳列本軟體的任何部份。除非依法需要取得互通性操作 (interoperability)，否則嚴禁對本軟體進行還原工程 (reverse engineering)、反向組譯 (disassembly) 或解編 (decompilation)。

本文件中的資訊如有變更恕不另行通知，且不保證沒有任何錯誤。如果您發現任何問題，請來函告知。

如果本軟體或相關軟體說明文件是提供給美國政府或代表美國政府授權使用本軟體者，適用下列條例：

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

本軟體或硬體是針對各類資訊管理應用程式的一般使用所開發。不適用任何原本就具危險性的應用上，包含會造成人身傷害風險的應用。如果您將本軟體或硬體應用於危險用途，則應採取適當的防範措施，包括保全、備份、儲備和其他措施以確保使用安全。Oracle Corporation 和其關係公司聲明對將本軟體或硬體應用於危險用途所造成之損害概不負任何責任。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和 (或) 其關係公司的註冊商標。其他名稱為各商標持有人所擁有之商標。

AMD、Opteron、AMD 標誌與 AMD Opteron 標誌是 Advanced Micro Devices 的商標或註冊商標。Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標的使用皆經過授權，且是 SPARC International, Inc. 的商標或註冊商標。UNIX 是經過 X/Open Company, Ltd. 授權使用的註冊商標。

本軟體或硬體與說明文件可能提供第三方內容、產品和服務的存取途徑與資訊。Oracle Corporation 和其關係公司明文聲明對第三方網站所提供的內容、產品與服務不做保證，且不負任何責任。Oracle Corporation 和其關係公司對於您存取或使用第三方的內容、產品或服務所引起的任何損失、費用或損害亦不負任何責任。



請回收



Adobe PostScript

# 目錄

---

## 前言 v

### 1. 適用於 Sun Netra X4250 伺服器的 ILOM 1

平台特定的 ILOM 功能 1

電信警報連接埠的 ILOM 控制 1

### 2. 管理服務處理器 3

使用 SP 儲存客戶資訊 3

▼ 使用 CLI 變更系統識別資訊 3

▼ 使用 Web 介面變更客戶識別資訊 4

將服務處理器設定變更為出廠預設值 5

▼ 使用 CLI 將服務處理器設定重設為出廠預設值 5

▼ 使用 Web 介面將服務處理器設定重設為出廠預設值 6

管理 SSH 伺服器設定 6

▼ 使用 CLI 變更 SSH 金鑰的類型 6

▼ 使用 CLI 產生一組新的 SSH 金鑰 7

▼ 使用 CLI 重新啟動 SSH 伺服器 7

▼ 使用 CLI 啟用或停用遠端連線 7

▼ 使用 Web 介面管理 SSH 伺服器設定 8

## 管理警報指示燈 9

- ▼ 使用 CLI 設定開啓或關閉警報指示燈 9
- ▼ 使用 Web 介面重設警報指示燈 10
- ▼ 使用 ipmitool 管理警報指示燈 11
  - ▼ 取得所有警報指示燈的狀態 11
  - ▼ 取得單一警報指示燈的狀態 11
  - ▼ 關閉警報指示燈 11
  - ▼ 開啓警報指示燈 11

## A. Sun Netra X4250 ILOM 參考資訊 13

Sun Netra X4250 感應器、指示燈和元件 13

來自 SUN-HW-TRAP-MIB 的 Oracle Sun Netra X4250 SNMP 陷阱 18

# 前言

---

本補充資料包含執行於 Oracle 的 Sun Netra X4250 伺服器服務處理器 (SP) 的 Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 韌體相關資訊。SP 讓您可以遠端操作和管理伺服器。

如需 ILOM 2.0 及其功能，以及使用者程序的完整討論內容，請參閱「Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 使用者指南」和「Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 使用者指南補充資料」。

---

## 印刷排版慣例

字體	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	請編輯您的 .login 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	% <b>su</b> Password:
<b>AaBbCc123</b>	新的字彙或術語、要強調的詞。將用實際的名稱或數值取代的指令行變數。	這些被稱為類別選項。 <b>您必須</b> 是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請鍵入 <b>rm</b> 檔案名稱。
<i>AaBbCc123</i>	保留未譯的新的字彙或術語、要強調的詞。	應謹慎使用 <i>On Error</i> 指令。
「AaBbCc123」	用於書名及章節名稱。	「Solaris 10 使用者指南」 請參閱第 6 章「資料管理」。

---

**備註** – 字元的顯示會因瀏覽器的設定而有所不同。如若字元無法正確顯示，請將瀏覽器的字元編碼變更爲 Unicode UTF-8。

---

---

## 相關文件

列示爲線上版本之文件可在下列位置取得：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/nt4250.srvr#hic>

所需資料或協助	書名	文件號碼	位置
規劃	「Sun Netra X4250 伺服器站點規劃指南」	820-6137	線上
安裝	「Sun Netra X4250 伺服器安裝指南」	820-6144	線上
問題及更新	「Sun Netra X4250 Server Product Notes」	820-4059	線上
系統管理	「Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 使用者指南」	820-2701	線上
	「Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 使用者指南補充資料」	820-4787	線上
	「Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 補充資料 (適用於 Sun Netra X4250 伺服器)」	820-6151	線上
維修	「Sun Netra X4250 Server Service Manual」	820-4056	線上
安全與規範遵循	「Sun Netra X4250 Server Safety and Compliance Guide」	816-7190	線上
	「Important Safety Information for Sun Hardware Systems」	821-1590	出貨套件
一般	「Sun Netra Rack Server Getting Started Guide」	820-3016	出貨套件

---

## 文件、支援和訓練

下列網站提供額外的資源：

Sun 資訊類型	URL
文件	<a href="http://docs.sun.com/">http://docs.sun.com/</a>
支援	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>
訓練	<a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>

---

## 對文件的意見

請於下列網站上按一下「意見回饋」(Feedback) [+] 連結，提交您對本文件的意見。  
<http://docs.sun.com/>。請隨函附上文件書名與文件號碼：

「Sun Integrated Lights Out (ILOM) 2.0 補充資料 (適用於 Sun Netra X4250 伺服器)」，  
文件號碼 820-6151-11





# 第 1 章

## 適用於 Sun Netra X4250 伺服器的 ILOM

---

本章介紹適用於 Sun Netra X4250 伺服器的 ILOM。

本章包含下列小節：

- [第 1 頁的「平台特定的 ILOM 功能」](#)

---

### 平台特定的 ILOM 功能

ILOM 可以在多個平台上運作，支援所有平台共有的功能。有些 ILOM 功能是屬於部分平台的功能，不適用於所有平台。本文件會說明屬於 Sun Netra X4250 伺服器的功能，這些功能補充了「Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 使用者指南」所說明的功能集。

### 電信警報連接埠的 ILOM 控制

ILOM 警報發出後，適當的 LED 會亮起，而對應的警報訊號也會傳送至後方面板上的警報連接埠。當警報關閉後，LED 也會熄滅，警報連接埠訊號也會重設。如需更多資訊，請參閱[第 9 頁的「管理警報指示燈」](#)。

在電信環境中，警報連接埠會連接至中央機房警報系統。如需警報連接器腳位和訊號的資訊，請參閱「Sun Netra X4250 Server Service Manual」中的附錄 A。



## 第2章

# 管理服務處理器

---

本章包含 Sun Netra X4250 伺服器上的 ILOM 特性相關資訊，這是對其他平台上一系列通用的 ILOM 特性的補充。本章具體說明 /SP 名稱空間中的特性。本章包含：

- [第 3 頁的「使用 SP 儲存客戶資訊」](#)
- [第 5 頁的「將服務處理器設定變更為出廠預設值」](#)
- [第 6 頁的「管理 SSH 伺服器設定」](#)
- [第 9 頁的「管理警報指示燈」](#)

---

## 使用 SP 儲存客戶資訊

本節說明 ILOM 功能，這些功能可讓您在 SP 與 FRU PROM 上儲存資訊 (例如，用於資產管理控制或網站資源管理)。

### ▼ 使用 CLI 變更系統識別資訊

使用 /SP system\_identifier 特性，可儲存客戶識別資訊。

- 在 -> 提示符號處，鍵入下列指令：

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

## ▼ 使用 Web 介面變更客戶識別資訊



The screenshot shows 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 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP001B24BE4B2F'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Sun logo and 'Sun™ Microsystems, Inc.' text. A menu bar contains 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'System Information', there are sub-tabs: 'Versions', 'Session Time-Out', 'Components', and 'Identification Information'. The 'Identification Information' tab is active, showing the text 'Configure identification information.' Below this, there are 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.

ILOM 提供能讓您在 SP 上指定和儲存系統識別碼資訊的功能。

1. 以管理員身分 (root) 登入 ILOM Web 介面，以開啓 Web 介面。
2. 選取 [System Information] -> [Identification Information]。
3. 檢視 [SP Hostname]。
4. 編輯 [SP System Identifier] 欄位。
5. 按一下 [Save]。

---

# 將服務處理器設定變更爲出廠預設值

本節說明將服務處理器設定設回出廠預設值的方法。

## ▼ 使用 CLI 將服務處理器設定重設爲出廠預設值

使用 `reset_to_defaults` 特性，可將所有 ILOM 配置特性設回其出廠預設值。  
`all` 選項可將 ILOM 配置與所有使用者資訊設回出廠預設值。

1. 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

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

其中 `reset_to_defaults` 可以設爲下列值之一：

- `none` – 不做任何變更。
- `configuration` – 保留使用者資料庫。
- `all` – 重設 (清除) 使用者資料庫。

2. 重設服務處理器以便新的特性值生效。

## ▼ 使用 Web 介面將服務處理器設定重設為出廠預設值



1. 以管理員身分 (root) 登入 ILOM Web 介面，以開啓 Web 介面。
2. 選取 [Maintenance] -> [Configuration Management]。
3. 選取 [Reset Defaults] 的值 (None、All 或 Factory)
4. 按一下 [Reset Defaults]。

---

## 管理 SSH 伺服器設定

### ▼ 使用 CLI 變更 SSH 金鑰的類型

使用 `set /SP/services/ssh generate_new_key_type` 指令，可變更伺服器產生的安全 Shell (SSH) 主機金鑰的類型。變更類型之後，您必須使用 `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` 指令，產生一組新類型的金鑰。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

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

其中 *value* 可以是 `rsa` 或 `dsa`。

## ▼ 使用 CLI 產生一組新的 SSH 金鑰

使用 `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` 指令，可產生一組新的 Secure Shell (SSH) 主機金鑰。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

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

## ▼ 使用 CLI 重新啓動 SSH 伺服器

您可在使用 `set /SP/services/ssh generate_new_key_action` 指令產生新的主機金鑰後，使用 `set /SP/services/ssh restart_sshd_action` 指令重新啓動 SSH 伺服器。使用此指令可將金鑰重新載入記憶體體的伺服器專屬資料結構中。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

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

## ▼ 使用 CLI 啓用或停用遠端連線

使用 `/SP/services/ssh state` 特性與 `set` 指令，可指定或停用遠端連線。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

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

其中 *value* 爲 `enabled` 或 `disabled`。

## ▼ 使用 Web 介面管理 SSH 伺服器設定

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, it displays 'Role (User): Administrator (root)' and 'SP Hostname: SUNSP001B24BE4B2F'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. Below the title is a navigation menu with tabs for 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-tabs for 'System Management Access', 'Alert Management', 'Network', 'Serial Port', 'Clock Settings', 'Syslog', and 'SMTP Client'. The 'SSH Server' sub-tab is selected. The page title is 'SSH Server Settings'. A paragraph explains that this page is for configuring Secure Shell server access and key generation, and that newly generated keys are not used until the SSH server is restarted. The 'SSH Server' dropdown is set to 'Enabled'. There are buttons for 'Generate RSA Key' and 'Generate DSA Key'. The RSA section shows a fingerprint and a 1024-bit key length, with the public key displayed in a code block. The DSA section also shows a fingerprint and a 1024-bit key length, with the public key displayed in a code block.

**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: 3a:bf:24:2b:30:8b:87:15:cd:38:28:f2:e6:c3:61:e3

RSA Key Length: 1024 bits

```
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAwMwu8TFTgYSoMYLeXKp1
TgtqANPet81tmtabSLoEQa34tS9y12AEvJ65NptagfHj9TCZ
CK42O4FMEYayC2J6rwUibkbnUj7w23YL12HLmQx:tk4W0rjP1W
De8gpxKEga5NTNDDAE8bdqR9YHgrj0v9RIHtiYLqfo29Won57J
rpEqFtk=
```

DSA Key:

DSA Fingerprint: b6:a5:4d:f3:fe:69:c4:69:33:ad:78:0f:72:ee:28:b0

DSA Key Length: 1024 bits

```
AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAJCNiSFyZvEuJUncxaIJ1uIn3F9Q
O9SFZvNUUrm0aU6+Gy1uKJTh7+67h57+g2dtjZbeORx:tbefO
hZv3TlwaFwW2WpEVpGbRku1B4K7LEPt4mniW845WE0fsTGR
dDwv4km64uY5136Kgl/BLlpEV/pOGR/o0q4FGF3aI7tucGIT
AAAAFQCUIv1iYrOuGKjUZErOp+vfM4h0LQAAAIERIKgVlotA
ZqyhvYSK6EPVjT9jgvB14dOzybg8EiminzFHI9/E2tOx49pql
DDrWKE+++vvJ9JwRMHVva9V2woG9EAyA3DqLMMOC7M4V1ic1/U
bfLK9F7de1TP1DUs8wC3b7F+yyobJwJKdoDDQ1ZSRJCB7oou
f5t3qwNp81dS6B3nRQAAALByB1Ew7vFNEu7W+2c0Hyegnz+
```

1. 以管理員身分 (root) 登入 ILOM Web 介面，以開啓 Web 介面。
2. 選取 [Configuration] -> [SSH Server Settings]。
3. 從 [SSH Server] 下拉式功能表選取動作。



4. 按一下 [Generate RSA Key] 或按一下 [Generate DSA Key] 以產生新的金鑰類型和新的金鑰。

產生新的金鑰後，您必須重新啓動 SSH 伺服器讓新的金鑰生效。

---

**備註** – 重新啓動或停用 SSH 伺服器時，在 SSH 上執行的任何 CLI 階段作業都會立即終止。

---

## 管理警報指示燈

您可以使用 ILOM CLI、Web 介面或 IPMITool 公用程式來管理警報指示燈。將警報指示燈設定為 ON，就會啓用後方面板警報連接埠上的對應警報以及前方面板的警報 LED。請使用下列程序來設定或重設警報。

### ▼ 使用 CLI 設定開啓或關閉警報指示燈

使用 `/SYS/ALARM/ value` 特性搭配 `set` 指令，可設定開啓或關閉警報。

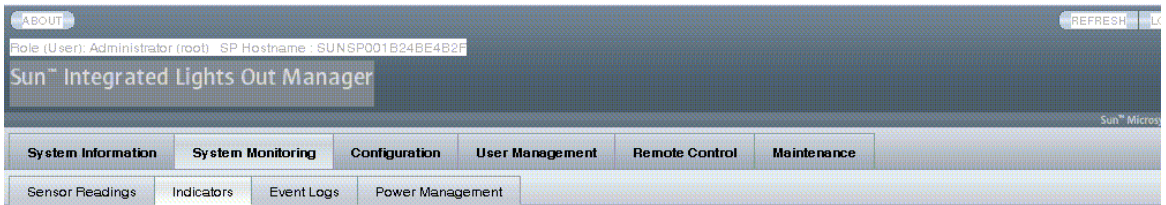
- \*在 `->` 提示符號處，鍵入下列其中一個指令：

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

其中 `state` 為 `on` 或 `off`。

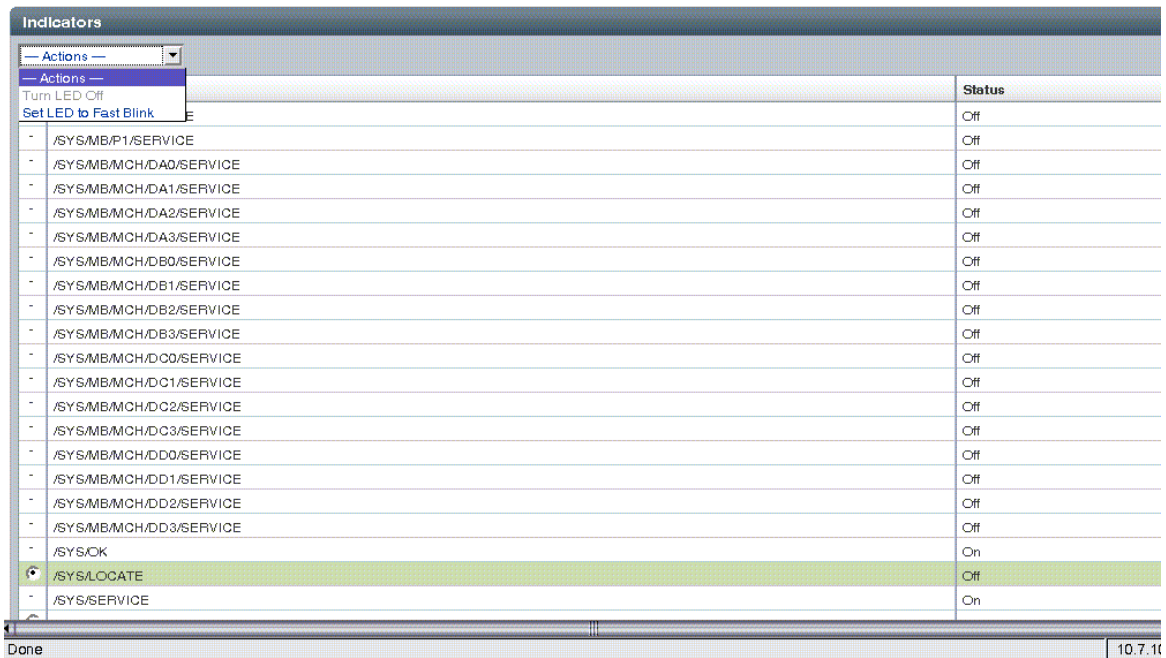
## ▼ 使用 Web 介面重設警報指示燈

使用 ILOM Web 介面只能將已開啓的警報指示燈關閉。



### Indicators

Manage the system Locator indicators and view the status of other indicators from this page. To modify an indicator, select the radio button next to that indicator, then choose an option for Action drop down list. The Locator indicators are the white LEDs.



1. 以管理員身分 (root) 登入 ILOM Web 介面，以開啓 Web 介面。
2. 選取 [System Monitoring] -> [Indicators]。
3. 選取該指示燈旁的單選按鈕，然後從 [Action] 下拉式清單中選擇一個選項。
4. 按一下 [Save]。

## ▼ 使用 ipmitool 管理警報指示燈

### ▼ 取得所有警報指示燈的狀態

- 輸入下列命令：

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P passwd sunoem sbled get all
```

其中 *ilom\_ipaddr* 為伺服器的 ILOM IP 位址，*user* 為使用者名稱，*passwd* 為密碼。

### ▼ 取得單一警報指示燈的狀態

- 輸入下列命令：

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P passwd sunoem sbled get alarm
```

其中 *ilom\_ipaddr* 為伺服器的 ILOM IP 位址，*user* 為使用者名稱，*passwd* 為密碼，*alarm* 值為 CRITICAL\_ALARM、MAJOR\_ALARM、MINOR\_ALARM 或 USER\_ALARM。

### ▼ 關閉警報指示燈

- 輸入下列命令：

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P passwd sunoem sbled set alarm off
```

其中 *ilom\_ipaddr* 為伺服器的 ILOM IP 位址，*user* 為使用者名稱，*passwd* 為密碼，*alarm* 值為 CRITICAL\_ALARM、MAJOR\_ALARM、MINOR\_ALARM 或 USER\_ALARM。

### ▼ 開啓警報指示燈

- 輸入下列命令：

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P passwd sunoem sbled set alarm on
```

其中 *ilom\_ipaddr* 為伺服器的 ILOM IP 位址，*user* 為使用者名稱，*passwd* 為密碼，*alarm* 值為 CRITICAL\_ALARM、MAJOR\_ALARM、MINOR\_ALARM 或 USER\_ALARM。



## 附錄 A

# Sun Netra X4250 ILOM 參考資訊

本附錄包含有關 Sun Netra X4250 伺服器的參考資訊：

- [第 13 頁的「Sun Netra X4250 感應器、指示燈和元件」](#)
- [第 18 頁的「來自 SUN-HW-TRAP-MIB 的 Oracle Sun Netra X4250 SNMP 陷阱」](#)

## Sun Netra X4250 感應器、指示燈和元件

表 A-1 Sun Netra X4250 感應器

類型	名稱	說明	度量單位或值
實體存在狀態	/SYS/MB/P0/PRSNT	主機板 (MB) 、 CPU 0 (P0)	有或無
	/SYS/MB/P1/PRSNT	主機板 (MB) 、 CPU 1 (P1)	有或無
	/SYS/SASBP/PRSNT	磁碟背面機板 (SAS 控制器)	有或無
	/SYS/PS0/PRSNT	電源供應器 0 (PS0)	有或無
	/SYS/PS1/PRSNT	電源供應器 1 (PS1)	有或無
	/SYS/HDD0/PRSNT	磁碟機 (HDD0)	有或無
	/SYS/HDD1/PRSNT	磁碟機 (HDD1)	有或無
	/SYS/HDD2/PRSNT	磁碟機 (HDD2)	有或無
	/SYS/HDD3/PRSNT	磁碟機 (HDD3)	有或無
電流	/SYS/PS0/I_IN	電源供應器 (PS0) 輸入電流	安培
	/SYS/PS0/I_OUT	電源供應器 (PS0) 輸出電流	安培
	/SYS/PS1/I_IN	電源供應器 (PS1) 輸入電流	安培
	/SYS/PS1/I_OUT	電源供應器 (PS1) 輸出電流	安培

表 A-1 Sun Netra X4250 感應器 (續)

類型	名稱	說明	度量單位或值
風扇	/SYS/FT0/F0/TACH	系統風扇 (F0)	RPM
	/SYS/FT0/F1/TACH	系統風扇 (F1)	RPM
	/SYS/FT0/F2/TACH	系統風扇 (F2)	RPM
	/SYS/FT1/F0/TACH	硬碟機 (HDD) 風扇 (F0)	RPM
	/SYS/FT1/F1/TACH	硬碟機 (HDD) 風扇 (F2)	RPM
	/SYS/FT2/F0/TACH	電源分流板 (PDB) 風扇	RPM
	/SYS/PS0/F0/TACH	電源供應器 (PS0) 風扇 (F0)	RPM
	/SYS/PS1/F0/TACH	電源供應器 (PS1) 風扇 (F1)	RPM
電源單元	/SYS/VPS	電源輸出功率	瓦特
	/SYS/PS0/INPUT_POWER	電源供應器 (PS0) 輸入功率	瓦特
	/SYS/PS0/OUTPUT_POWER	電源供應器 (PS0) 輸出功率	瓦特
	/SYS/PS1/INPUT_POWER	電源供應器 (PS1) 輸入功率	瓦特
	/SYS/PS1/OUTPUT_POWER	電源供應器 (PS1) 輸出功率	瓦特
電源供應器	SYS/PS0/VINOK	電源供應器 (PS0) 電壓正常	取消警報或發出警報
	SYS/PS0/PWROK	電源供應器 (PS0) 電源正常	取消警報或發出警報
	SYS/PS0/CUR_FAULT	電源供應器 (PS0) 電流故障	取消警報或發出警報
	SYS/PS0/VOLT_FAULT	電源供應器 (PS0) 電壓故障	取消警報或發出警報
	SYS/PS0/FAN_FAULT	電源供應器 (PS0) 風扇故障	取消警報或發出警報
	SYS/PS0/TEMP_FAULT	電源供應器 (PS0) 溫度故障	取消警報或發出警報
	SYS/PS1/VINOK	電源供應器 (PS1) 電壓正常	取消警報或發出警報
	SYS/PS1/PWROK	電源供應器 (PS1) 電源正常	取消警報或發出警報
	SYS/PS1/CUR_FAULT	電源供應器 (PS1) 電流故障	取消警報或發出警報
	SYS/PS1/VOLT_FAULT	電源供應器 (PS1) 電壓故障	取消警報或發出警報
	SYS/PS1/FAN_FAULT	電源供應器 (PS1) 風扇故障	取消警報或發出警報
	SYS/PS1/TEMP_FAULT	電源供應器 (PS1) 溫度故障	取消警報或發出警報

表 A-1 Sun Netra X4250 感應器 (續)

類型	名稱	說明	度量單位或值
溫度	/SYS/MB/T_AMB0	主機板環境溫度 0	攝氏度數
	/SYS/MB/T_AMB1	主機板環境溫度 1	攝氏度數
	/SYS/MB/T_AMB2	主機板環境溫度 2	攝氏度數
	/SYS/MB/T_AMB3	主機板環境溫度 3	攝氏度數
	/SYS/PS0/T_AMB	電源供應器 (PS0) 環境溫度	攝氏度數
	/SYS/PS1/T_AMB	電源供應器 (PS1) 環境溫度	攝氏度數
電壓	/SYS/ALARM/INPUT	警報輸入狀態	取消警報或發出警報
	/SYS/MB/P0/V_VCC	CPU 0 (P0) 電壓	瓦特
	/SYS/MB/P1/V_VCC	CPU 1 (P1) 電壓	瓦特
	/SYS/MB/V_+12V	主機板 +12V	瓦特
	/SYS/MB/V_VTT	主機板 VTT	瓦特
	/SYS/MB/V_+1V5	主機板 +1.5V	瓦特
	/SYS/MB/V_+3V3	主機板 +3.3V	瓦特
	/SYS/MB/V_+5V	主機板 +5V	瓦特
	/SYS/MB/V_NIC	主機板 NIC	瓦特
	/SYS/MB/V_+3V3STBY	主機板 +3.3V 待機	瓦特
	/SYS/MB/V_+2V5STBY	主機板 +2.5V 待機	瓦特
	/SYS/MB/V_+1V8	主機板 +1.8V	瓦特
	/SYS/PDB/+5V0_POK	電源分流板 (PDB) +5V	取消警報或發出警報
	/SYS/PS0/V_IN	電源供應器 (PS0) 輸入電壓	瓦特
	/SYS/PS0/V_OUT	電源供應器 (PS0) 輸出電壓	瓦特
	/SYS/PS1/V_IN	電源供應器 (PS1) 輸入電壓	瓦特
/SYS/PS1/V_OUT	電源供應器 (PS1) 輸出電壓	瓦特	

表 A-2 Sun Netra X4250 指示燈

類型	名稱
系統	/SYS/LOCATE
	/SYS/OK
	/SYS/SERVICE

表 A-2 Sun Netra X4250 指示燈 (續)

類型	名稱
警報	/SYS/ALARM/CRITICAL
	/SYS/ALARM/MAJOR
	/SYS/ALARM/MINOR
	/SYS/ALARM/USER
磁碟機	/SYS/HDD0/SERVICE
	/SYS/HDD1/SERVICE
	/SYS/HDD2/SERVICE
	/SYS/HDD3/SERVICE
	/SYS/HDD0/OK2RM
	/SYS/HDD1/OK2RM
	/SYS/HDD2/OK2RM
	/SYS/HDD3/OK2RM
CPU	/SYS/MB/P0/SERVICE
	/SYS/MB/P1/SERVICE
DIMM	/SYS/MB/MCH/DA0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DA1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DA2/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DA3/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB2/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB3/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC2/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC3/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DD0/SERVICE
/SYS/MB/MCH/DD1/SERVICE	
/SYS/MB/MCH/DD2/SERVICE	
/SYS/MB/MCH/DD3/SERVICE	



表 A-3 Sun Netra X4250 元件

名稱	說明
/SYS	主機系統
/SYS/ALARM	指示燈模組
/SYS/MB	主機板
/SYS/MB/BIOS	BIOS
/SYS/MB/CPLD	NVRAM
/SYS/MB/MCH/DA0	DIMM (DA0)
/SYS/MB/MCH/DA1	DIMM (DA1)
/SYS/MB/MCH/DA2	DIMM (DA2)
/SYS/MB/MCH/DA3	DIMM (DA3)
/SYS/MB/MCH/DB0	DIMM (DB0)
/SYS/MB/MCH/DB1	DIMM (DB1)
/SYS/MB/MCH/DB2	DIMM (DB2)
/SYS/MB/MCH/DB3	DIMM (DB3)
/SYS/MB/MCH/DC0	DIMM (DC0)
/SYS/MB/MCH/DC1	DIMM (DC1)
/SYS/MB/MCH/DC2	DIMM (DC2)
/SYS/MB/MCH/DC3	DIMM (DC3)
/SYS/MB/MCH/DD0	DIMM (DD0)
/SYS/MB/MCH/DD1	DIMM (DD1)
/SYS/MB/MCH/DD2	DIMM (DD2)
/SYS/MB/MCH/DD3	DIMM (DD3)
/SYS/MB/NET0	網路介面
/SYS/MB/NET1	網路介面
/SYS/MB/NET2	網路介面
/SYS/MB/NET3	網路介面
/SYS/PCI_MEZZ	PCI 匣
/SYS/PDB	電源分流板 (PDB)
/SYS/PS0	電源供應器 (PS0)
/SYS/PS1	電源供應器 (PS1)

表 A-3 Sun Netra X4250 元件 (續)

名稱	說明
/SYS/SASBP	磁碟背面機板/SAS 卡
/SYS/SP	服務處理器
/SYS/SP/NET0	網路介面 (BMC 控制器)

## 來自 SUN-HW-TRAP-MIB 的 Oracle Sun Netra X4250 SNMP 陷阱

表 A-4 適用於所有可熱插式元件的陷阱

陷阱
sunHwTrapFruInserted
sunHwTrapFruRemoved

表 A-5 與 SDR 中的感應器和元件相對應的陷阱

陷阱	感應器或元件
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/PS0/F0/TACH
	/SYS/PS1/F0/TACH

表 A-5 與 SDR 中的感應器和元件相對應的陷阱 (續)

陷阱	感應器或元件
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdDeasserted	/SYS/FT0/F0/TACH
	/SYS/FT0/F1/TACH
	/SYS/FT0/F2/TACH
	/SYS/FT1/F0/TACH
	/SYS/FT1/F1/TACH
	/SYS/FT2/F0/TACH
	/SYS/PS0/F0/TACH
	/SYS/PS1/F0/TACH
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdExceeded	/SYS/FT0/F0/TACH
	/SYS/FT0/F1/TACH
	/SYS/FT0/F2/TACH
	/SYS/FT1/F0/TACH
	/SYS/FT1/F1/TACH
	/SYS/FT2/F0/TACH
	/SYS/PS0/F0/TACH
	/SYS/PS1/F0/TACH
sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/CUR_FAULT
	/SYS/PS0/FAN_FAULT
	/SYS/PS0/PWROK
	/SYS/PS0/TEMP_FAULT
	/SYS/PS0/VINOK
	/SYS/PS0/VOLT_FAULT
	/SYS/PS1/CUR_FAULT
	/SYS/PS1/FAN_FAULT
	/SYS/PS1/PWROK
	/SYS/PS1/TEMP_FAULT
/SYS/PS1/VINOK	
/SYS/PS1/VOLT_FAULT	

表 A-5 與 SDR 中的感應器和元件相對應的陷阱 (續)

陷阱	感應器或元件
sunHwTrapPowerSupplyOk	/SYS/PS0/CUR_FAULT
	/SYS/PS0/FAN_FAULT
	/SYS/PS0/PWROK
	/SYS/PS0/TEMP_FAULT
	/SYS/PS0/VINOK
	/SYS/PS0/VOLT_FAULT
	/SYS/PS1/CUR_FAULT
	/SYS/PS1/FAN_FAULT
	/SYS/PS1/PWROK
	/SYS/PS1/TEMP_FAULT
	/SYS/PS1/VINOK
/SYS/PS1/VOLT_FAULT	
sunHwTrapSensorCritThresholdDeasserted	/SYS/VPS
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

表 A-5 與 SDR 中的感應器和元件相對應的陷阱 (續)

陷阱	感應器或元件
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/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT
	sunHwTrapVoltageCritThresholdExceeded
/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/PS0/V_OUT	
/SYS/PS1/V_OUT	
sunHwTrapVoltageFatalThresholdDeasserted	
	/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/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT

表 A-5 與 SDR 中的感應器和元件相對應的陷阱 (續)

陷阱	感應器或元件
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/PS0/V_OUT
sunHwTrapVoltageNonCritThresholdExceeded	/SYS/PS1/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT
sunHwTrapVoltageOk	/SYS/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT