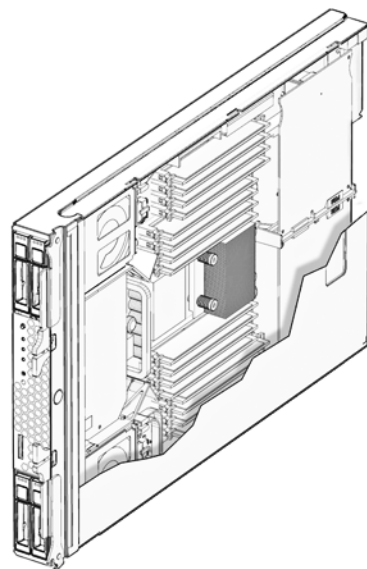


Sun™ Integrated Lights Out Manager 2.0 補充資料 (適用於 Sun Blade™ T6320 伺服器模組)



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-4096-10
2008 年 2 月，修訂版 A

請將您對本文件的意見提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述產品所使用的技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 中列示的一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利，但並不以此為限。

本發行軟體可能包括由協力廠商開發的材料。

本產品中的某些部份可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國和其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/OpenCompany, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、Solaris 和 Sun Blade 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

PostScript 標誌是 Adobe Systems, Incorporated 的商標或註冊商標。

OPEN LOOK 和 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 是 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

本維修手冊所涵蓋的產品和包含的資訊受到美國出口控制法規的控制，並可能受到其他國家/地區進出口法規的管轄。嚴禁核子武器、飛彈、生化武器或海上核動力裝備等最終用途或最終使用者，直接或間接使用本產品。嚴禁向受到美國禁運的國家/地區或美國出口除外清單(包括但不僅限於被拒人清單和特別指定的國家/地區清單)上標識的實體出口或再出口本產品。

任何備用或替代的 CPU 只限用於維修或一對一置換依照美國出口法規出口之產品中的 CPU。除非獲得美國政府之授權，否則嚴格禁止將 CPU 用於產品升級。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。



Adobe PostScript

目錄

前言 ix

1. Sun Blade T6320 伺服器模組的 ILOM 1

Sun Blade T6320 特定的 ILOM 功能 1

機殼監視模組功能 1

更新系統韌體 2

將密碼重設為出廠預設值 2

▼ 將 Root 密碼重設為出廠預設值 2

2. 管理主機 5

管理遠端控制 5

▼ 使用 CLI 管理主機啟動模式配置 6

▼ 使用 CLI 管理主機啟動模式程序檔 7

▼ 使用 CLI 變更主機在重設時的啟動模式運作方式 7

▼ 使用 CLI 顯示主機啟動模式過期日期 8

▼ 使用 Web 介面變更遠端控制配置設定 8

檢視主機資訊和設定關於錯誤狀況的系統策略 9

▼ 使用 CLI 顯示主機的 MAC 位址 9

▼ 使用 CLI 顯示主機 OpenBoot 版本 10

▼ 使用 CLI 顯示主機 POST 版本 10

- ▼ 使用 CLI 決定主機在監視程式計時器過期時的運作方式 10
- ▼ 使用 CLI 在診斷時若發現錯誤，則指定主機在診斷期間的運作方式 11
- ▼ 使用 Web 介面檢視及配置主機控制功能 11

管理診斷及 POST 13

- ▼ 使用 CLI 指定診斷的層級 13
- ▼ 使用 CLI 變更診斷模式 14
- ▼ 使用 CLI 指定診斷觸發條件 14
- ▼ 使用 CLI 選擇診斷輸出的詳細度程度 15
- ▼ 使用 Web 介面管理診斷設定 16

管理系統使用者互動 17

- ▼ 使用 CLI 啟用系統以傳送中斷訊號或強制記憶體傾印 17
- ▼ 使用 CLI 顯示主機狀態資訊 17

3. 管理服務處理器 19

儲存客戶資訊 19

- ▼ 使用 CLI 變更客戶 FRU 資料 20
- ▼ 使用 CLI 變更系統識別資訊 20
- ▼ 使用 Web 介面變更客戶識別資訊 20

將服務處理器設定變更為出廠預設值 21

- ▼ 使用 CLI 將服務處理器設定重設為出廠預設值 21
- ▼ 使用 Web 介面將服務處理器設定重設為出廠預設值 22

修改主控台退出字元 22

- ▼ 使用 CLI 變更主控台退出字元 22

變更配置策略設定 23

- ▼ 使用 CLI 停用或重新啟用使用者資料庫備份 23
- ▼ 使用 CLI 停用或重新啟用主機伺服器的開機功能 24
- ▼ 使用 CLI 停用或重新啟用啟動延遲 25
- ▼ 使用 CLI 停用或重新啟用自動啟動主機 25
- ▼ 使用 Web 介面管理配置策略設定 26

顯示 DHCP 伺服器 IP 位址	27
管理 SSH 伺服器設定	28
▼ 使用 CLI 變更 SSH 金鑰的類型	28
▼ 使用 CLI 產生一組新的 SSH 金鑰	28
▼ 使用 CLI 重新啟動 SSH 伺服器	29
▼ 使用 CLI 啟用或停用 SSH 服務	29
▼ 使用 Web 介面管理 SSH 伺服器設定	29
4. 管理虛擬鑰匙開關設定	31
▼ 使用 CLI 控制虛擬鑰匙開關	31
▼ 使用 Web 介面控制虛擬鑰匙開關	32
A. IPMI 感應器參照	33
B. ALOM CMT 相容性 Shell	35
向下相容性的限制	35
在配置 ILOM 網路配置特性的程序中增加確定步驟	35
建立 ALOM CMT 相容性 Shell	36
▼ 建立 ALOM CMT 相容性 Shell	36
▼ 切換 ALOM CMT Shell 和主機主控台	38
▼ 返回 ILOM CLI	38
ILOM – ALOM CMT 指令比較	39
ALOM CMT 變數 – ILOM 特性比較	44
索引	47

表

表 4-1	keyswitch_state 值	32
表 A-1	Sun Blade T6320 伺服器模組上的感應器	33
表 A-2	Sun Blade T6320 伺服器模組上的指示燈	34
表 B-1	ALOM CMT <code>commit</code> 變數和類似的 ILOM 特性	36
表 B-2	依功能排列的 ALOM CMT Shell 指令與相容的 ILOM 指令	39
表 B-3	ALOM CMT 變數和類似的 ILOM 特性	44

前言

Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 補充資料 (適用於 Sun Blade T6320 伺服器模組) 可補充「Sun Integrated Lights Out Manager 使用者指南」，內含額外的平台特定資訊。本文件說明 Sun Blade T6320 伺服器模組的 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 韌體功能，後者可強化所有平台上常見的功能組合。ILOM 韌體可用於管理 Sun Blade T6320 伺服器模組。

閱讀本文件之前

若要善用本文件中的資訊，您必須是具備相關經驗的系統管理員，了解 UNIX® 指令，並且必須擁有以下文件所探討主題的完整知識：

- Sun Blade T6320 Server Module Product Notes
 - Sun Integrated Lights Out Manager 使用者指南
 - Sun Blade 模組化系統 (機殼) 的 ILOM CMM 文件
-

本書架構

[第 1 章](#) 介紹 Sun Blade T6320 伺服器模組的 ILOM。

[第 2 章](#) 說明如何管理主機的 Sun Blade T6320 特定功能。

[第 3 章](#) 說明如何管理服務處理器 (SP) 的 Sun Blade T6320 特定功能。

[第 4 章](#) 說明如何管理系統裝置的 Sun Blade T6320 特定功能。

[附錄 A](#) 說明 IPMI 感應器資料 (/SYS 命名空間)。

附錄 B 列出並說明與 ILOM 指令和特性等效的 ALOM CMT 相容性 shell。

索引可協助您尋找所需的資訊。

使用 UNIX 指令

本文件可能不包含基本的 UNIX 指令和操作程序之資訊，如關閉系統、啟動系統與配置裝置。

請參閱以下文件以取得此資訊：

- 系統隨附的軟體文件
- Solaris™ 作業系統的相關文件，其 URL 為：
<http://docs.sun.com>

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.
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	% su Password:
AaBbCc123	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。 您必須 是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請鍵入 rm 檔案名稱。
AaBbCc123	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 – 字元的顯示方式會因瀏覽器的設定而有不同。如果字元沒有正確顯示，請將瀏覽器字元編碼變更為 Unicode UTF-8。

Shell 提示符號

Shell	提示符號
C shell	電腦名稱 %
C shell 超級使用者	電腦名稱 #
Bourne shell 與 Korn shell	\$
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#
OpenBoot™ PROM 韌體	ok
ILOM 指令行介面 (CLI)	->
ALOM CMT 相容性 shell	SC>

相關文件

Sun Blade T6320 伺服器模組的文件位於：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.t6320>

其他 Sun 文件位於：

<http://www.sun.com/documentation/>

應用程式	書名	文件號碼
Sun Blade T6320 伺服器模組的文件	「Where to Find Sun Blade T6320 Server Module Documentation」	820-3051
最新消息	「Sun Blade T6320 Server Module Product Notes」	820-2383
安全資訊	「Sun Blade T6320 Server Module Safety and Compliance」	820-2387
	「Important Safety Information About Sun Hardware」	816-7190
安裝伺服器模組	「Sun Blade T6320 伺服器模組安裝指南」	820-4089

應用程式	書名	文件號碼
監視及管理伺服器模組	「Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 使用者指南」	820-2701
	「Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 補充資料 (適用於 Sun Blade T6320 伺服器模組)」	820-2546
	另請參閱您 Sun Blade 模組化系統的 ILOM 文件。	
維修相關資訊	Sun Blade T6320 Server Module Service Manual	820-2386
Logical Domains (LDDoms)	線上文件位於： http://docs.sun.com/app/docs/prod/ldoms.mgr	
執行診斷測試	SunVTS™ 6.4 線上文件位於： http://docs.sun.com/app/docs/prod/vts64	
Sun Blade 6000 模組化系統	線上文件位於： http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6000mod	
Sun Blade 6048 模組化系統	線上文件位於： http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6048mod	
系統與網路管理	「Solaris 系統管理員指南」 SPARC：安裝 Solaris 軟體	
使用作業系統	「Solaris 使用者指南」	

表格依照書名和文件號碼列出相關文件，用來取得和檢視文件。

文件、支援與培訓

Sun 資訊類型	URL
文件	http://www.sun.com/documentation/
支援	http://www.sun.com/support/
培訓	http://www.sun.com/training/

表格提供 URL，用來尋找 Sun 產品文件並取得支援和培訓服務。

協力廠商網站

Sun 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。Sun 對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料不做背書，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

請隨函附上文件書名與文件號碼：

Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 補充資料 (適用於 Sun Blade T6320 伺服器模組)，文件號碼 820-4096-10

第 1 章

Sun Blade T6320 伺服器模組的 ILOM

Integrated Lights Out Manager (ILOM) 是一種預先安裝在一些 Sun 伺服器平台上的系統管理軟體。ILOM 軟體可讓您主動管理和監視伺服器系統中安裝的元件。許多 Sun 伺服器平台都支援這個軟體，包括機架式伺服器和 Blade 伺服器。此軟體已預先安裝在 Sun Blade T6320 伺服器模組的服務處理器 (SP)，以及 Sun Blade 模組化系統機殼的機殼監視模組 (CMM) 中。本章介紹 Sun Blade T6320 伺服器模組的 ILOM。

本章包含以下各節：

- 第 1 頁的「Sun Blade T6320 特定的 ILOM 功能」
- 第 1 頁的「機殼監視模組功能」
- 第 2 頁的「更新系統軟體」
- 第 2 頁的「將密碼重設為出廠預設值」

Sun Blade T6320 特定的 ILOM 功能

ILOM 軟體可以在多個平台上運作，支援所有平台常見的功能。某些 ILOM 功能只有部分平台才有，不適用於所有平台。本文件說明屬於 Sun Blade T6320 伺服器模組的功能，這些功能補充了「Sun Integrated Lights Out Manager 使用者指南」中說明的功能集。

機殼監視模組功能

ILOM 機殼監視模組 (CMM) 可以管理 Sun Blade 模組化系統機殼。它可管理機殼元件，並提供方法以存取個別伺服器模組中的服務處理器。還能自動控制機殼風扇速度。如需有關使用 CMM ILOM 搭配機殼的資訊，請參閱機殼所附的 ILOM 管理指南。

更新系統韌體

您可以在 SunSolveSM 網站上，以修補程式的形式取得系統韌體的更新版本。

備註 – 您不能使用 Sun Update Connection Manager 取得系統韌體。

如需有關使用 SunSolve 取得修補程式的資訊，請參閱「Sun Blade T6320 Server Module Product Notes」。

如需有關韌體更新程序的資訊，請參閱「Sun Integrated Lights Out Manager 使用者指南」中的「更新 ILOM 韌體」一章。

將密碼重設為出廠預設值

將 ILOM Root 密碼重設為出廠預設值 (changeme) 的程序，必須在服務處理器上安裝跳接器。此程序應由技術人員、維修專員或維護和修理電腦系統的系統管理員執行。此人員必須符合「Sun Blade T6320 Server Module Service Manual」的前言所說明的條件 (如需有關將其他服務處理器設定改回出廠預設值的資訊，請參閱第 21 頁的「將服務處理器設定變更為出廠預設值」。)

▼ 將 Root 密碼重設為出廠預設值

1. 將伺服器模組從模組化系統機殼中移除。

準備使用 ILOM 或 ALOM CMT 指令進行移除，並確定藍色的「可以移除」LED 亮著，這代表可以安全卸下 Blade。

2. 打開伺服器模組，並在 J0600 的位置安裝標準跳接器。

3. 關閉伺服器模組，將其安裝在模組化系統機殼中，然後啟動伺服器模組。

相關指示請參閱「Sun Blade T6320 伺服器模組安裝指南」。

現在 ILOM Root 密碼已經重設成出廠預設值 (changeme)。

4. 變更 Root 密碼。

相關指示請參閱「Sun Blade T6320 伺服器模組安裝指南」。

5. 將伺服器模組從模組化系統機殼中移除，並移除跳接器。

如同**步驟 1**一樣，準備使用 ILOM 或 ALOM CMT 指令進行移除，並確定藍色的「可以移除」LED 亮著，這代表可以安全卸下 Blade。

6. 關閉伺服器模組，將其安裝在模組化系統機殼中，然後啟動伺服器模組。

相關指示請參閱「Sun Blade T6320 伺服器模組安裝指南」。

第2章

管理主機

本章說明 Sun Blade T6320 伺服器模組提供的 ILOM 功能，這是對其他平台上通用 ILOM 特性的補充。本章具體說明 /HOST 名稱空間中的特性。本章包含：

- [第 5 頁的「管理遠端控制」](#)
 - [第 9 頁的「檢視主機資訊和設定關於錯誤狀況的系統策略」](#)
 - [第 13 頁的「管理診斷及 POST」](#)
 - [第 17 頁的「管理系統使用者互動」](#)
-

管理遠端控制

您可以使用遠端控制特性來指定 ILOM 處理啟動的方法。啟動模式 (bootmode) 特性能讓您置換伺服器啟動時使用的預設方法。這項功能有助於置換可能不正確的特定 OpenBoot 或 Logical Domains (LDoms) 設定、使用程序檔設定 OpenBoot 變數，或是類似作業。

例如，如果 OpenBoot 設定已毀壞，您可以將 bootmode state 特性設定為 reset_nvram，然後將伺服器重設為出廠預設的 OpenBoot 設定。

Sun 服務人員可能會指示您使用 bootmode script 特性來解決問題。目前尚無記錄完整程序檔功能的文件，程序檔功能主要用於除錯。

因為 bootmode 是用於修正 OpenBoot 或 LDoms 設定的問題，所以 bootmode 只對單一啟動生效。此外，為了避免管理員在設定 bootmode state 特性之後遺忘所做設定，如果沒有在設定 bootmode state 特性後十分鐘內重設主機，那麼 bootmode state 特性將會過期。

使用 ILOM 命令行介面 (CLI) 或 Web 介面，可以配置特性。

- [第 6 頁的「使用 CLI 管理主機啟動模式配置」](#)
- [第 7 頁的「使用 CLI 管理主機啟動模式程序檔」](#)
- [第 7 頁的「使用 CLI 變更主機在重設時的啟動模式運作方式」](#)
- [第 8 頁的「使用 CLI 顯示主機啟動模式過期日期」](#)
- [第 8 頁的「使用 Web 介面變更遠端控制配置設定」](#)

▼ 使用 CLI 管理主機啟動模式配置

- 在 -> 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /HOST/bootmode config=value
```

其中 `config` 特性採用 *configname* 值 (例如，已使用 Logical Domains 軟體下載至 SP 的已命名邏輯網域配置)。

例如，若您已建立名為 `ldm-set1` 的邏輯網域配置：

```
-> set /HOST/bootmode config=ldm-set1
```

若要將啟動模式 `config` 設回出廠預設配置，請指定 `factory-default`。

例如：

```
-> set /HOST/bootmode config=factory-default
```

備註 – 若您設定 `/HOST/bootmode config=""`，ILOM 會將 `config` 設定為空。

▼ 使用 CLI 管理主機啓動模式程序檔

- 在 -> 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /HOST/bootmode script=value
```

其中 *script* 可控制主機伺服器 OpenBoot PROM 韌體啓動方法。不會影響目前的 /HOST/bootmode 設定。*value* 的值的長度最大為 64 個位元組。您可以使用同一指令指定 /HOST/bootmode 設定並設定程序檔。

例如：

```
-> set /HOST/bootmode state=reset_nvram script="setenv diag-switch? true"
```

在伺服器重設以及 OpenBoot PROM 讀取程序檔所儲存的值之後，伺服器會將 OpenBoot PROM 變數 *diag-switch?* 設定為使用者要求的 *true* 值。

備註 – 若您設定 /HOST/bootmode script="", ILOM 會將 *script* 設定為空。

▼ 使用 CLI 變更主機在重設時的啓動模式運作方式

/HOST/bootmode *state* 特性可控制 OpenBoot 永久性隨機存取記憶體 (NVRAM) 變數的使用方式。設定 /HOST/bootmode *state=reset_nvram*，就會在下次重設時，將 OpenBoot NVRAM 變數變更為預設的設定。

- 在 -> 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /HOST/bootmode state=value
```

其中 *value* 是下列值之一：

- *normal* – 下次重設時，保留目前的 NVRAM 變數設定。
- *reset_nvram* – 下次重設時，將 OpenBoot 變數回復為預設設定。

備註 – 下次伺服器重設時或 10 分鐘後，*state=reset_nvram* 值就會回復為正常（請參閱第 8 頁的「使用 CLI 顯示主機啓動模式過期日期」）。*config* 和 *script* 特性不會過期，將會在下一一次伺服器重設之後清除，或手動將字串設定為 "" 之後清除。

▼ 使用 CLI 顯示主機啓動模式過期日期

- 在 -> 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> show /HOST/bootmode expires
      Properties:
        expires = Thu Oct 18 18:24:16 2007
```

▼ 使用 Web 介面變更遠端控制配置設定

ILOM 提供數種配置伺服器模組韌體環境的方法。配置啓動模式涉及四個方面：

- 狀態
- 過期日期
- 程序檔
- LDOMs 配置

The screenshot displays the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a header bar with 'ABOUT' on the left and 'REFRESH' and 'LOG OUT' on the right. Below the header, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP00144F3F8CAF'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Sun Microsystems, Inc. logo. A navigation menu includes 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-tabs: 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Boot Mode Settings' (which is selected), and 'Keyswitch'. The 'Boot Mode' section is active, showing instructions to 'Configure boot mode settings. Select an option for state, either Normal or Reset_nvram. Enter the boot script and LDOM configuration.' The form includes a 'State:' dropdown menu set to 'Normal', an 'Expiration Date:' field showing 'Tue Jan 19 03:14:07 2038', a 'Script:' text field containing 'my script', and an 'LDOM Config:' text field containing 'ldm-set1'. A 'Save' button is located at the bottom left of the form.

ILOM Web 介面的螢幕擷取，顯示 [啓動模式] 欄位。

1. 以管理員身分 (root) 登入 ILOM Web 介面，以開啓 Web 介面。
2. 選取 [Remote Control] -> [Boot Mode Settings]。
3. 視需要選取 [Boot Mode State]。
4. 檢視 [Expiration Date]。
5. 視需要指定啟動程序檔。
6. 視需要指定 LDom 配置檔案。
7. 按一下 [Save]。

檢視主機資訊和設定關於錯誤狀況的系統策略

使用主機資訊特性可檢視系統配置和韌體版本資訊。

- 第 9 頁的「使用 CLI 顯示主機的 MAC 位址」
- 第 10 頁的「使用 CLI 顯示主機 OpenBoot 版本」
- 第 10 頁的「使用 CLI 顯示主機 POST 版本」
- 第 10 頁的「使用 CLI 決定主機在監視程式計時器過期時的運作方式」
- 第 11 頁的「使用 CLI 在診斷時若發現錯誤，則指定主機在診斷期間的運作方式」
- 第 11 頁的「使用 Web 介面檢視及配置主機控制功能」

▼ 使用 CLI 顯示主機的 MAC 位址

/HOST macaddress 特性是由系統軟體自動配置，因此您無法加以設定或變更。可從伺服器的系統配置卡 (SCC PROM) 讀取並決定該值，然後在 ILOM 中儲存為特性。

/HOST macaddress 為 net0 連接埠的 MAC 位址。其他每個連接埠的 MAC 位址從 /HOST macaddress 往上遞增。例如，net1 等於 /HOST macaddress 的值加 1。

- 若要檢視此特性的目前設定，請鍵入下列指令：

```
-> show /HOST macaddress
```

▼ 使用 CLI 顯示主機 OpenBoot 版本

/HOST obp_version 特性會顯示關於主機上 OpenBoot 版本的資訊。

- 若要檢視此特性的目前設定，請鍵入下列指令：

```
-> show /HOST obp_version
```

▼ 使用 CLI 顯示主機 POST 版本

/HOST post_version 特性會顯示主機上 POST 版本的相關資訊。

- 若要檢視此特性的目前設定，請鍵入下列指令：

```
-> show /HOST post_version
```

▼ 使用 CLI 決定主機在監視程式計時器過期時的運作方式

使用 /HOST autorestart 特性可指定 ILOM 應如何處理 Solaris 監視程式計時器過期的情況。

- 若要設定此特性，請鍵入下列指令：

```
-> set /HOST autorestart=value
```

其中 *value* 可以是下列值之一：

- none — ILOM 只會發出警告，不會執行其他動作。
- reset — 如果 Solaris 監視程式計時器過時，ILOM 就會嘗試重設系統。
- dumpcore — 如果 Solaris 監視程式計時器過時，ILOM 就會嘗試強制作業系統記憶體傾印。

預設值為 reset。

▼ 使用 CLI 在診斷時若發現錯誤，則指定主機在診斷期間的運作方式

使用 `/HOST autorunonerror` 特性，可指定在系統診斷發現錯誤之後，主機是否應該繼續啟動。

- 若要設定此特性，請鍵入下列指令：

```
-> set /HOST autorunonerror=value
```

其中 *value* 可以是下列值之一：

- `false` — 發現錯誤後，系統停止啟動。
- `true` — 發現錯誤後，系統嘗試繼續啟動。

預設值為 `false`。

▼ 使用 Web 介面檢視及配置主機控制功能

此程序說明如何檢視和配置數種主機資訊。

ILOM 提供數種檢視或配置主機控制功能的方法。主機控制涉及六個方面：

- MAC 位址
- OpenBoot 版本
- POST 版本
- POST 狀態
- 出現錯誤時自動執行
- 自動重新啟動策略 (監視程式計時器)

ABOUT

REFRESHLOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F3F8CAF

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun Microsystems, Inc.

System Information

System Monitoring

Configuration

User Management

Remote Control

Maintenance

Remote Power Control

Diagnostics

Host Control

Boot Mode Settings

Keyswitch

Host Control

View and configure the host control information. Auto Run on Error determines whether the host should continue to boot in the event of a non-fatal POST error. Auto Restart Policy determines what action the Service Processor should take when it discovers the host is hung.

MAC Address: 00:14:4f:3f:8c:a6

OBP Version: OBP ***n2 build_100 PROTOTYPE BUILD*** 2007/05/16 18:19 [stacie obp #0]

POST Version: Sun Fire[™] Huron POST 4.x.0.n2.build_100 2007/05/16 19:23

Post Status: OS Running

Auto Run On Error:

Auto Restart Policy:

ILOM Web 介面的螢幕快照，顯示 [主機控制] 欄位。

1. 以管理員身份 (root) 登入 **ILOM Web** 介面，以開啓 **Web** 介面。
2. 選取 [**Remote Control**] -> [**Host Control**]。
3. 檢視 **MAC** 位址。
4. 檢視 **OpenBoot** 版本。
5. 檢視 **POST** 版本。
6. 視需要選取 [**Auto Run On Error**] 的值。
7. 視需要選取 [**Auto Restart Policy**] 的值。
8. 按一下 [**Save**]。

管理診斷及 POST

使用診斷控制特性，可指定 ILOM 在主機伺服器發生錯誤時的運作方式。

ILOM 使用下列診斷系統介面特性：

- 第 13 頁的「使用 CLI 指定診斷的層級」
- 第 14 頁的「使用 CLI 變更診斷模式」
- 第 14 頁的「使用 CLI 指定診斷觸發條件」
- 第 15 頁的「使用 CLI 選擇診斷輸出的詳細度程度」
- 第 16 頁的「使用 Web 介面管理診斷設定」

▼ 使用 CLI 指定診斷的層級

使用 /HOST/diag level 特性，可控制啓用診斷時要執行的診斷測試層級。

- 在 -> 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /HOST/diag level=value
```

其中 *value* 是下列值之一：

- min — 執行最低層級的診斷以驗證系統。
- max — 執行診斷的最高設定以完整驗證系統的運作狀態。

預設值爲 max。

▼ 使用 CLI 變更診斷模式

使用 `/HOST/diag mode` 特性，可控制是否要啓用診斷，以及指定啓用的診斷模式。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /HOST/diag mode=value
```

其中 *value* 是下列值之一：

- `off` — 不執行診斷。
- `normal` — 執行診斷。
- `service` — 執行服務技術人員診斷，等同於使用 `/HOST/diag trigger=all-resets`、`/HOST/diag verbosity` 及 `/HOST/diag level=max` 的預設值。設定 `/HOST/diag mode=service` 和發出 `set /SYS keyswitch_state=diag` 指令的作用相同。

預設值爲 `normal`。

▼ 使用 CLI 指定診斷觸發條件

使用 `/HOST/diag trigger` 特性可控制在啓用診斷時執行 POST 的條件。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /HOST/diag trigger=value
```

其中 *value* 是下列值之一（或以引號括起的組合）：

- `user-reset` — 重設系統時執行診斷。
- `error-reset` — 當系統發生必須自行重設才能回復的嚴重錯誤時，執行診斷。
- `power-on-reset` — 開啓系統電源時執行診斷。
- `all-resets` — 只要重設伺服器，就執行診斷。
- `none` — 略過診斷。

預設值爲 `all-resets`。

預設值爲 `power-on-reset error-reset` 的組合。

例如：

```
-> set /HOST/diag trigger="user-reset power-on-reset"
Set 'trigger' to 'user-reset power-on-reset'
-> show /HOST/diag trigger
Properties:
    trigger = user-reset power-on-reset

Commands:
    set
    show
```

▼ 使用 CLI 選擇診斷輸出的詳細度程度

使用 `/HOST/diag verbosity` 特性可指定啓用診斷時，POST 診斷輸出的詳細度層級。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /HOST/diag verbosity=value
```

其中 *value* 是下列值之一：

- none — 執行診斷時，不會在系統主控台上列印任何輸出，除非偵測到故障。
- min — 診斷會在系統主控台上列印限量的輸出。
- max — 診斷會在系統主控台上列印完整輸出，包括正在執行之每個測試的名稱和結果。
- normal — 診斷會在系統主控台上列印適量的輸出。
- debug — 診斷會在系統主控台上列印大量除錯輸出，包括正受測試的裝置以及每個測試的除錯輸出。

預設值為 `normal`。

▼ 使用 Web 介面管理診斷設定

此程序說明如何檢視和配置診斷設定。
ILOM Web 介面的螢幕快照，顯示 [診斷] 欄位。

ILOM 提供數種檢視或配置診斷的方法。主機控制涉及四個方面：

- 觸發
- 詳細度
- 層級
- 模式

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a header bar with 'ABOUT' on the left and 'REFRESH' and 'LOG OUT' on the right. Below the header, it displays 'Role (User): Administrator (root)' and 'SP Hostname : SUNSP00144F3F8CAF'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Java logo and 'Sun™ Microsystems, Inc.' on the right. A navigation bar contains tabs for 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Remote Control', there are sub-tabs: 'Remote Power Control', 'Diagnostics', 'Host Control', 'Boot Mode Settings', and 'Keyswitch'. The 'Diagnostics' tab is selected. The 'Diagnostics' section has a description: 'Select the level of embedded diagnostics to run on the host during start up. The Trigger contains all possible states to cause diagnostics to be run. The Verbosity level will define how much information will be given. The Update Mode contains all the possible OPS modes specified to POST.' Below this, there are five configuration items, each with a label and a dropdown menu: 'Trigger:' (All Resets), 'Verbosity:' (Normal), 'Level:' (Max), 'Current Mode:' (off), and 'Update Mode:' (Off). A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

1. 以管理員身分 (root) 登入 ILOM Web 介面，以開啓 Web 介面。
2. 選取 [Remote Control] -> [Diagnostics]。
3. 視需要選取 [Trigger] 的值。
4. 視需要選取 [Verbosity] 的值。
5. 視需要選取 [Level] 的值。
6. 檢視 [Current Mode]。
7. 視需要選取 [Update Mode] 的值。

管理系統使用者互動

系統使用者特性讓您可以自訂 ILOM 識別主機伺服器以及與主機伺服器互動的方式。

- [第 17 頁的「使用 CLI 啓用系統以傳送中斷訊號或強制記憶體傾印」](#)
- [第 17 頁的「使用 CLI 顯示主機狀態資訊」](#)

▼ 使用 CLI 啓用系統以傳送中斷訊號或強制記憶體傾印

使用 `set /HOST send_break_action` 指令可讓伺服器顯示於功能表中，而您可以選擇從這個功能表移至 OpenBoot PROM 提示符號 (ok)。若您已配置 `kmdb` 除錯程式，則指定 `send_break_action=break` 會使伺服器處於除錯模式。指定 `send_break_action=dumpcore` 強制記憶體傾印。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /HOST send_break_action=value
```

其中 *value* 是下列值之一：

- `break` — 向主機傳送中斷訊號。
- `dumpcore` — 強制受管理的系統 OS 執行當機記憶體傾印。

▼ 使用 CLI 顯示主機狀態資訊

使用 `show /HOST status` 指令，可顯示關於主機伺服器的平台 ID 和狀態的資訊。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> show /HOST status
```

此指令會傳回以下類似資訊：

```
-> show /HOST status
    Properties:
        status = Running

    Commands:
        show
->
```


第3章

管理服務處理器

本章說明 Sun Blade T6320 伺服器模組提供的 ILOM 特性，可強化其他平台上的各種 ILOM 常見特性。本章具體說明 /SP 名稱空間中的特性。本章包含：

- [第 19 頁的「儲存客戶資訊」](#)
 - [第 21 頁的「將服務處理器設定變更爲出廠預設值」](#)
 - [第 22 頁的「修改主控台退出字元」](#)
 - [第 23 頁的「變更配置策略設定」](#)
 - [第 28 頁的「管理 SSH 伺服器設定」](#)
-

儲存客戶資訊

ILOM 可讓您在 SP 和 FRU PROM 上儲存資訊 (例如，用於資產管理控制或網站資源管理)。

- [第 20 頁的「使用 CLI 變更客戶 FRU 資料」](#)
- [第 20 頁的「使用 CLI 變更系統識別資訊」](#)
- [第 20 頁的「使用 Web 介面變更客戶識別資訊」](#)

▼ 使用 CLI 變更客戶 FRU 資料

使用 /SP customer_fru_data 特性可在 FRU PROM 中儲存資訊。

- 在 -> 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /SP customer_fru_data="data"
```

備註 – data 字串 ("data") 必須包含在引號中。

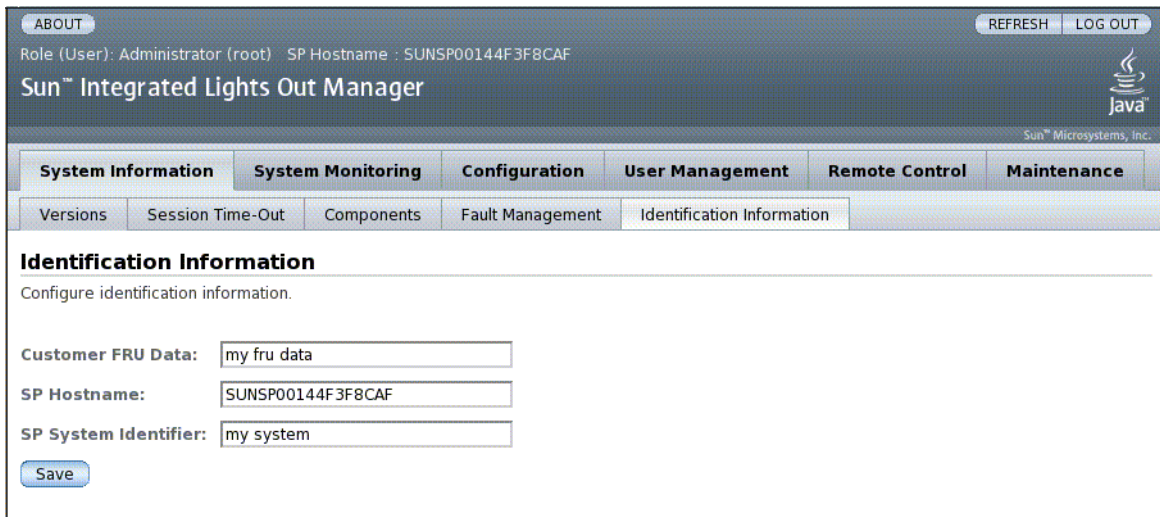
▼ 使用 CLI 變更系統識別資訊

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 displays the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) Web interface. At the top, there is a header bar with "ABOUT" on the left and "REFRESH" and "LOG OUT" buttons on the right. Below the header, the user role is "Administrator (root)" and the SP Hostname is "SUNSP00144F3F8CAF". The main title is "Sun™ Integrated Lights Out Manager". A navigation bar contains tabs for "System Information", "System Monitoring", "Configuration", "User Management", "Remote Control", and "Maintenance". Under "System Information", there are sub-tabs: "Versions", "Session Time-Out", "Components", "Fault Management", and "Identification Information". The "Identification Information" tab is selected, showing the heading "Identification Information" and the instruction "Configure identification information." Below this, there are three input fields: "Customer FRU Data:" with the value "my fru data", "SP Hostname:" with the value "SUNSP00144F3F8CAF", and "SP System Identifier:" with the value "my system". A "Save" button is located at the bottom left of the form area.

ILOM Web 介面的螢幕快照，顯示 [識別資訊] 欄位。

ILOM 可讓您將資訊儲存在 FRU 和 SP 上。

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. 視需要編輯 [Customer FRU Data] 欄位。
4. 視需要編輯 [SP Hostname] 欄位。
5. 視需要編輯 [SP System Identifier] 欄位。
6. 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。如需有關將 Root 密碼設回出廠預設值的資訊，請參閱第 2 頁的「將密碼重設爲出廠預設值」。

- 第 21 頁的「使用 CLI 將服務處理器設定重設爲出廠預設值」
- 第 22 頁的「使用 Web 介面將服務處理器設定重設爲出廠預設值」

▼ 使用 CLI 將服務處理器設定重設爲出廠預設值

使用 `set reset_to_defaults` 指令，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。

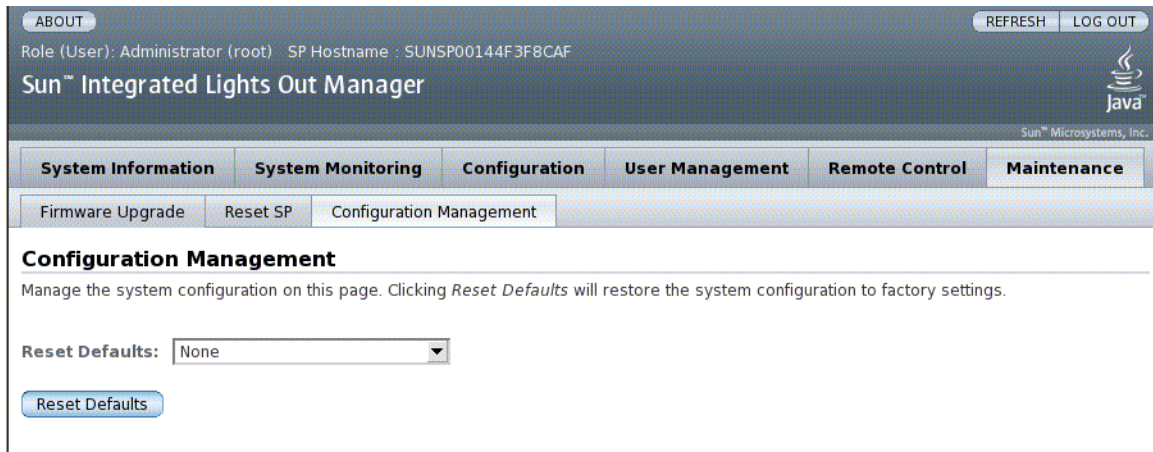
1. 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

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

其中 *value* 可以是下列值之一：

- `none` — 不做任何變更。
 - `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



ILOM Web 介面的螢幕快照，顯示 [配置管理] 欄位。

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。
4. 按一下 [Save]。

修改主控台退出字元

本節說明如何建立新的字元組合以用做退出字元。

- 第 22 頁的「使用 CLI 變更主控台退出字元」

▼ 使用 CLI 變更主控台退出字元

使用 `/SP/console escapechars` 特性可變更退出字元序列，以便從系統主控台階段作業切換回 ILOM。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /SP/console escapechars=xx
```

其中 *xx* 可以是任何可列印的字元。

此序列不能超過兩個字元。預設值為 #. (# 加英文句點)。可以自訂序列。

備註 – 在目前使用中的主控台階段作業中變更退出字元並不會生效。

變更配置策略設定

本節說明如何使用 ILOM 管理配置系統策略。

- 第 23 頁的「使用 CLI 停用或重新啓用使用者資料庫備份」
- 第 24 頁的「使用 CLI 停用或重新啓用主機伺服器的開機功能」
- 第 25 頁的「使用 CLI 停用或重新啓用啓動延遲」
- 第 26 頁的「使用 Web 介面管理配置策略設定」

▼ 使用 CLI 停用或重新啓用使用者資料庫備份

/SP/policy BACKUP_USER_DATA 特性可指定是否應該備份 ILOM 上的本機使用者資料庫 (即使用者、密碼及權限資訊)。當此特性設定為 enabled 時，就會在系統的卸除式系統配置卡 (SCC PROM) 上備份此資料。

- 在 -> 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /SP/policy BACKUP_USER_DATA=value
```

其中 *value* 可以是下列值之一：

- enabled – 將使用者資料庫備份至 SCC。
- disabled – 不備份。

預設值為 enabled。

例如，如果您要備份 ILOM 上的本機使用者資料庫，請鍵入下列指令：

```
-> set /SP/policy BACKUP_USER_DATA=enabled
```

▼ 使用 CLI 停用或重新啓用主機伺服器的開機功能

只要為主機伺服器接上電源，就會執行 ILOM，即使該伺服器本身仍處於電源關閉狀態。首次為主機伺服器接上電源時，就會開始執行 ILOM，但伺服器則要等到您為它開啓電源時才會啓動。

使用 `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` 特性，可以在電源意外中斷後控制伺服器模組的行為。外部電源恢復後，ILOM 服務處理器就會自動開始執行。一般說來，除非您使用 ILOM 開啓主機電源，否則主機電源不會開啓。

ILOM 會將伺服器目前的電源狀態記錄在永久性儲存區。如果啓用 `HOST_LAST_POWER_STATE` 策略，ILOM 就會將主機恢復成先前的電源狀態。發生斷電或是您將伺服器搬移至其他位置時，這個策略特別有用。

例如，若主機伺服器執行時發生斷電，而 `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` 特性設定為 `disabled`，則在恢復供電後，主機伺服器將仍處於關閉狀態。如果將 `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` 特性設定為 `enabled`，則在恢復供電時，會重新啓動主機伺服器。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE=enabled
```

此特性的值如下。

- `enabled` — 恢復供電時，伺服器將恢復為斷電前的狀態。
- `disabled` — 接上電源時，將伺服器保持為關閉狀態。

預設值為 `disabled`。

若您啓用此特性，應當一併配置 `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY`。如需進一步的資訊，請參閱第 25 頁的「使用 CLI 停用或重新啓用啓動延遲」。

使用 `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON`，在服務處理器啓動時自動啓動主機。如果這項策略設定為 `enabled`，服務處理器就會將 `HOST_LAST_POWER_STATE` 設定為 `disabled`。如需更多資訊，請參閱第 25 頁的「使用 CLI 停用或重新啓用自動啓動主機」。

▼ 使用 CLI 停用或重新啓用啓動延遲

使用 `/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY` 特性可讓伺服器模組在自動啓動前等候一小段時間。此處的延遲是從一到五秒的隨機時間間隔。延遲啓動伺服器有助於將主電源發生電流突波的情況降到最低。在電源中斷之後重新啓動機架上的多個伺服器時，伺服器的啓動延遲功能就非常重要。

此特性只會在 `/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE` 設定為 `enabled` 時才會生效。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY=value
```

其中 *value* 可以是：

- `enabled`
- `disabled`

預設值為 `disabled`。

▼ 使用 CLI 停用或重新啓用自動啓動主機

使用 `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` 特性，可設定在電源啓動時是否要自動啓動伺服器模組。

此特性只會在 `/SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON` 設定為 `enabled` 時才會生效。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /SP/policy HOST_AUTO_POWER_ON=value
```

其中 *value* 可以是：

`enabled` — 當電源啓動時，伺服器模組會自動啓動。

`disabled` — 您必須發出 `ILOM` 或 `ALOM CMT` 指令，才能啓動伺服器模組。

預設值為 `disabled`。如果值設定為 `enabled`，則服務處理器會將 `HOST_LAST_POWER_STATE` 設定為 `disabled`。

▼ 使用 Web 介面管理配置策略設定

The screenshot displays the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there's a header bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, it shows the user role as 'Administrator (root)' and the SP Hostname as 'SUNSP00144F3F8CAF'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager'. A navigation menu includes 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'Configuration', there are sub-menus: 'System Management Access', 'Alert Management', 'Network', 'Serial Port', 'Clock Settings', 'Syslog', 'SMTP Client', and 'Policy'. The 'Policy Configuration' section is active, showing instructions to configure system policies. Below this, the 'Service Processor Policies' section is visible, featuring a table with columns for 'Description' and 'Status'. The table lists four policies related to power-on and power state settings, with their current status (Disabled or Enabled).

Description	Status
☐ Auto power-on host on boot (enabling this policy disables Set host power to last power state policy)	Disabled
☐ Set host power to last power state on boot (enabling this policy disables Auto power-on host policy)	Disabled
☐ Set to delay host power on	Disabled
☐ Set to enable backing up of user account info to SCC card	Enabled

ILOM Web 介面的畫面擷取，顯示 [策略配置] 欄位。

1. 以管理員身分 (root) 登入 ILOM Web 介面，以開啓 Web 介面。
2. 選取 [Configuration] --> [Policy]。
3. 按一下要變更之策略的 [策略] 單選按鈕。
4. 選取一種動作值以套用您選擇的動作 (啓用或停用)。

顯示 DHCP 伺服器 IP 位址

若要顯示 DHCP 伺服器的 IP 位址（此伺服器提供服務處理器所要求的動態 IP 位址），請檢視 dhcp_server_ip 特性。

- 鍵入 show /SP/network 以查看 dhcp_server_ip 特性：

```
-> show /SP/network

/SP/network
  Targets:

  Properties:
    commitpending = (Cannot show property)
    dhcp_server_ip = 10.8.31.5
    ipaddress = 10.8.31.188
    ipdiscovery = dhcp
    ipgateway = 10.8.31.248
    ipnetmask = 255.255.252.0
    macaddress = 00:14:4F:7E:83:4F
    pendingipaddress = 10.8.31.188
    pendingipdiscovery = dhcp
    pendingipgateway = 10.8.31.248
    pendingipnetmask = 255.255.252.0
    state = enabled

  Commands:
    cd
    set
    show
```

管理 SSH 伺服器設定

- [第 28 頁的「使用 CLI 變更 SSH 金鑰的類型」](#)
- [第 28 頁的「使用 CLI 產生一組新的 SSH 金鑰」](#)
- [第 29 頁的「使用 CLI 重新啟動 SSH 伺服器」](#)
- [第 29 頁的「使用 CLI 啓用或停用 SSH 服務」](#)
- [第 29 頁的「使用 Web 介面管理 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，可變更伺服器所產生的 Secure 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

您可以在使用 `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。這樣會將金鑰重新載入記憶體中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 SSH 服務

使用 `/SP/services/ssh state` 特性搭配 `set` 指令，可啓用或停用 SSH 服務。如果 SSH 服務已停用，您可以使用 ILOM Web 介面重新啓用該服務。

- 在 `->` 提示符號處，鍵入下列指令：

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

其中 *value* 可以是：

- enabled
- disabled

預設值爲 enabled。

▼ 使用 Web 介面管理 SSH 伺服器設定

1. 以管理員身份 (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：
 - 啓用 SSH 伺服器
 - 停用 SSH 伺服器
 - 重新啓動 SSH 伺服器
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 – 重新啟動或停用 SSH 伺服器時，在 SSH 上執行的任何 CLI 階段作業都會立即終止。

ABOUT

REFRESHLOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F3F8CAF

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun Microsystems, Inc.

System Information

System Monitoring

Configuration

User Management

Remote Control

Maintenance

System Management Access

Alert Management

Network

Serial Port

Clock Settings

Syslog

SMTP Client

Policy

Web Server

SNMP

SSL Certificate

SSH Server

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:

Enabled

RSA Key:

Generate 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:

AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAvERT9pFfm3sUg78KI7Qr+1ws1mbwv15S01/hMTj++1jW1ebI8+ujvHln3z1hOROURRJcV9KymcJnRWe1jWRjmc+UkIJWUez9xg7Mi jfElsjqHqbnwh616FrSDhpcRV0kHS7L8yDT58HgHIIHy6pprakG7Yd9cHek221uOEreEgUVU=

DSA Key:

Generate 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:

AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAIbgDF+t1ghTF1L1tvSHN4ELU5ZQmK0KuL7EdKWhf0iqTgWqo6fupvBsB1k29UfVJAP2FE9w6kA0GgFNI2UC3yzzr1HtLw4Ufg00bNcZwLoI0Sg8ETPGypLL1H8OF0xuJzGtqcnKxSALcy+Gwf4WHE1Q0o4sbknA3AY+jszT1ehcnRDAAAAPQDAvfDKEm+3/xqh34ThPCq7YhnxHwAAAIH5+a1YIHhE0GgR8SG19HvDDD1cC70p0x9irFR/rIV011ZCPcoCVJ6663E6qk+PwMoFS5J4Op1XhlfauLo6uxH6AatLgHK6bR7zrjH1D6wZEDIdFXT4YTyEa8+uoRQiKoorDggKByOq+g71s+uW/A5oEcVKFPyQcKeRpiYQI+6gmKR/QAAAIbzt6knhe1RcxyzA0dtIw8AP1nHrL3cu7ZiI0Zn1rkpc7IOo21UUP05JF21MEVHE8Qc/4qpcjZvmPPIHOClnquj jQMwrmMizUheZGpMsIe9q2/qhET8UoBSQ9T0VaQqQhJr1r5jotcBDxRwHRIHF1IFEaptNsQiC+a865P8VY8PPUbMQ=

ILOM Web 介面的畫面擷取，顯示 [SSH 伺服器設定] 欄位。

第4章

管理虛擬鑰匙開關設定

本章說明 Sun Blade T6320 伺服器模組提供的 ILOM 特性，這是對其他平台上一系列通用 ILOM 特性的補充。本章具體說明 /SYS 名稱空間中的特性。

- [第 31 頁](#) 的「使用 CLI 控制虛擬鑰匙開關」
- [第 32 頁](#) 的「使用 Web 介面控制虛擬鑰匙開關」

▼ 使用 CLI 控制虛擬鑰匙開關

使用 /SYS setkeyswitch_state 特性可控制系統的虛擬鑰匙開關位置。

- 在 -> 提示符號處，鍵入下列指令：

```
-> set /SYS keyswitch_state=value
```

[表 4-1](#) 列出 setkeyswitch_state 特性的可能值。預設值為 normal。

表 4-1 keyswitch_state 值

選項	說明
normal	系統可以自行開啓電源，並啓動啓動程序。
stby	系統無法自行開啓電源。
diag	系統可以使用診斷特性的預設值 (/HOST/diag level=max、/HOST/diag mode=normal、/HOST/diag verbosity=max) 自行開啓電源，提供全面性的故障診斷。此選項會覆寫您可能已設定的診斷特性值。
locked	系統可自行開啓電源。但會禁止您更新任何快閃裝置或設定 /HOST send_break_action=break。

▼ 使用 Web 介面控制虛擬鑰匙開關

您可以使用 Web 介面控制系統虛擬鑰匙開關的位置。

ILOM Web 介面的螢幕擷取，顯示 [鑰匙開關] 欄位。

1. 以管理員身份 (root) 登入 Web 介面，以開啓 Web 介面。
2. 選取 [Remote Control] --> [Keyswitch]。
3. 選取鑰匙開關狀態值。
4. 按一下 [Save]。

IPMI 感應器參照

您的伺服器模組包含多個 IPMI 相容的感應器與指示燈。感應器會測量環境值 (例如電壓及溫度範圍)，並在安裝和移除元件時執行偵測。發光二極體 (LED) 等的指示燈，會通知您重要的伺服器狀態 (例如需要維修服務時)。

本附錄含有兩個表格：

- [表 A-1](#) 顯示您伺服器模組上的感應器。
- [表 A-2](#) 顯示您伺服器模組上的指示燈。

表 A-1 Sun Blade T6320 伺服器模組上的感應器

名稱	路徑	說明
V_+3V3_STBY	/SYS/MB/V_+3V3_STBY	3.3V 待機電壓臨界值感應器
V_+3V3_MAIN	/SYS/MB/V_+3V3_MAIN	3.3V 主要電壓臨界值感應器
V_+12V0_MAIN	/SYS/MB/V_+12V0_MAIN	12V 主要電壓臨界值感應器
V_VBAT	/SYS/SP/V_VBAT	電壓臨界值感應器
V_VDDIO	/SYS/MB/V_VDDIO	電壓臨界值感應器
T_AMB	/SYS/MB/T_AMB	環境溫度臨界值感應器
V_VCORE	/SYS/MB/V_VCORE	CPU 核心電壓臨界值感應器
V_VMEML	/SYS/MB/V_VMEML	左側支路電壓臨界值感應器
V_VMEMR	/SYS/MB/V_VMEMR	右側支路電壓臨界值感應器
T_TCORE	/SYS/MB/CMP0/T_TCORE	核心溫度上限感應器

表 A-1 Sun Blade T6320 伺服器模組上的感應器 (續)

名稱	路徑	說明
T_BCORE	/SYS/MB/CMP0/T_BCORE	核心溫度下限感應器
BRn/CHn/Dn/T_AMB	/SYS/MB/CMP0/BRn/CHn/Dn/T_AMB	分支 BRn (其中 n 為整數 0–3)、 通道 CHn (其中 $n = 0$ 或 1) 及 DIMM Dn (其中 $n = 0$ 或 1) 所 定義的 DIMM 溫度感應器
HDDn/PRSNT	/SYS/HDDn/PRSNT	硬碟 (0–3) 存在狀態及維修感 應器

表 A-2 Sun Blade T6320 伺服器模組上的指示燈

名稱	路徑	說明
LOCATE	/SYS/LOCATE	定位指示燈
ACT	/SYS/ACT	系統電源作業指示燈
SERVICE	/SYS/SERVICE	維修指示燈
HDDn/SERVICE	/SYS/HDDn/SERVICE	硬碟 (0–3) 維修指示燈
HDDn/OK2RM	/SYS/HDDn/OK2RM	硬碟 (0–3) 可以移除指示燈
OK2RM	/SYS/OK2RM	Blade 可以移除指示燈
SERVICE	MB/CMP0/BRn/CHn/Dn/SERVICE	分支 BRn (其中 n 為整數 0–3)、 通道 CHn (其中 $n = 0$ 或 1) 及 DIMM Dn (其中 $n = 0$ 或 1) 所 定義的 DIMM 維修指示燈

ALOM CMT 相容性 Shell

ILOM 可透過相容性 shell 支援 ALOM CMT 指令行介面 (CLI) 的一些功能。ILOM 和 ALOM CMT 之間存在明顯差異。本附錄說明這些差異。本附錄包含下列主題：

- [第 35 頁的「向下相容性的限制」](#)
- [第 36 頁的「建立 ALOM CMT 相容性 Shell」](#)
- [第 39 頁的「ILOM – ALOM CMT 指令比較」](#)
- [第 44 頁的「ALOM CMT 變數 – ILOM 特性比較」](#)

向下相容性的限制

向下相容性 shell 僅支援 ALOM CMT 的部分功能，而非全部功能。以下說明 ILOM 和 ALOM CMT 之間的一些主要差異。

在配置 ILOM 網路配置特性的程序中增加確定步驟

變更一些 ALOM CMT 變數 (例如，網路和串列埠配置變數) 的值之後，您必須重設系統控制器，才能讓這些變更生效。相較之下，在 ILOM 中變更類似特性值之後，則不必重設服務處理器。



注意 – 在 ILOM 中，如果您變更特性的值並重設 SP，將會遺失新的特性設定。

正確的處理方式是，變更網路配置特性後，如果是使用 ALOM 相容性 CLI，則使用 `setsc netsc_commit true` 對其進行**確定**，如果是使用 ILOM CLI，則使用 `set /SP/network commitpending` 對其進行**確定**。若要變更串列埠配置特性，請先設定想要的特性後，如果是使用 ALOM 相容性 CLI，則使用 `setsc ser_commit`，或是使用 ILOM CLI 設定 `/SP/serial/external commitpending`，對其進行**確定**。

例如，使用 ALOM 相容性 CLI 設定靜態 IP 位址：

```
SC> setsc netsc_ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx
SC> setsc netsc_commit true
```

使用 ILOM CLI 設定相同特性：

```
-> set /SP/network pendingipaddress=xxx.xxx.xxx.xxx
Set 'pendingipaddress' to 'xxx.xxx.xxx.xxx'
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

總而言之，您必須**確定**變更，才能讓變更生效。

表 B-1 ALOM CMT commit 變數和類似的 ILOM 特性

ALOM CMT 變數	類似的 ILOM 特性
netsc_commit	/SP/network commitpending
ser_commit	/SP/serial/external commitpending

建立 ALOM CMT 相容性 Shell

您的伺服器預設配置為在 ILOM shell 下運作。如果您選擇使用類似於 ALOM CMT 指令的指令來管理伺服器，您可以建立 ALOM 相容性 Shell。

▼ 建立 ALOM CMT 相容性 Shell

- 1. 以 root 身份登入服務處理器。
初次開啓電源時，SP 會啓動並顯示 ILOM 登入提示符號。如果您是初次登入，請參閱「Sun Blade T6320 伺服器模組安裝指南」中的指示。

2. 建立一個名為 `admin` 的使用者，然後將 `admin` 帳號角色設定為 `Administrator`，並將 `CLI` 模式設定為 `alom`。

如果尚未建立具備 `Administrator` 角色的使用者 `admin` 的使用者，您可以將 `create` 指令和 `set` 指令合併成一行：

```
-> create /SP/users/admin role=Administrator cli_mode=alom
Creating user...
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
Created /SP/users/admin
```

備註 – 在您輸入密碼時範例中的星號不會顯示。

如果已經存在具備 `Administrator` 角色的使用者 `admin`，您只需要將 `CLI` 模式變更為 `alom`：

```
-> set /SP/users/admin cli_mode=alom
Set 'cli_mode' to 'alom'
```

3. 建立 `admin` 帳號之後登出 `root` 帳號：

```
-> exit
```

您會回到 `ILOM` 登入提示符號。

4. 從 `ILOM` 登入提示符號登入 `ALOM CLI shell`：

```
SUNSPxxxxxxxxxx login: admin
Password:
Waiting for daemons to initialize...

Daemons ready

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 2.0.0.0

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

sc>
```

`sc>` 提示符號指出您位於 `ALOM CMT` 相容性 shell。

▼ 切換 ALOM CMT Shell 和主機主控台

- 若要從 ALOM CMT shell 切換至主機主控台，請輸入：

```
SC> console  
host>
```

- 若要從主控台切換至 ALOM CMT shell，請輸入 # 加英文句點：

```
host> #.  
SC>
```

▼ 返回 ILOM CLI

1. 登出 ALOM CMT 相容性 shell：

```
SC> logout
```

會顯示 ILOM 登入提示符號。

2. 然後，使用 admin 以外的其他帳號 (例如，root)，按照一般方式登入 ILOM CLI。

只要 admin 帳號的 CLI 模式值設為 alom，該帳號就不能用於 ILOM CLI。

使用 ALOM CMT 相容性 shell，您就可以使用與 ALOM CMT 指令類似的指令 (有極少數例外)。請記住，ALOM CMT 相容性 shell 是一個 ILOM 介面。[第 39 頁的「ILOM – ALOM CMT 指令比較」](#)說明 ILOM CLI 與 ALOM CMT 相容性 CLI 之間的比較。如需與服務相關的 ALOM CMT 相容性 shell 指令的資訊，請同時參閱 Sun Blade T6320 Server 伺服器模組維修手冊。

ILOM — ALOM CMT 指令比較

下表比較 ALOM CMT 與預設 ILOM CLI 的指令集。表 B-2 只列出支援的 ALOM CMT 指令選項。已省略沒有可對應之 ILOM 特性的 ALOM CMT 指令行引數。ALOM CMT 相容性 shell 的指令集幾乎包含 ALOM CMT 支援的所有等效指令和引數。如需與服務相關的 ALOM CMT 相容性 shell 指令的資訊，請同時參閱 Sun Blade T6320 Server 伺服器模組維修手冊。

備註 — 當顯示資訊 ALOM CMT 指令將其輸出限制為壓縮格式時，如果指令包含 `-v` 旗標，則預設會提供更詳細的輸出。ILOM show 指令沒有壓縮輸出格式。這些指令一律提供詳細輸出。

表 B-2 依功能排列的 ALOM CMT Shell 指令與相容的 ILOM 指令

ALOM CMT 指令	摘要	類似的 ILOM 指令
配置指令		
password	可變更目前使用者的登入密碼。	<code>set /SP/users/username password</code>
restartssh	可重新啟動 SSH 伺服器，以便重新載入 ssh-keygen 指令產生的新主機金鑰。	<code>set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true</code>
setdate [[mmdd]HHMM mmddHHMM[cc]yy][.SS]	可設定 ALOM CMT 的日期和時間。	<code>set /SP/clock datetime=value</code>
setdefaults [-a]	可將所有 ALOM CMT 配置參數重設為其預設值。 -a 選項可將使用者資訊重設為出廠預設值 (僅限一個 admin 帳號)。	<code>set /SP reset_to_defaults=configuration</code> <code>set /SP reset_to_defaults=all</code>
setkeyswitch [normal stby diag locked]	可設定虛擬鑰匙開關的狀態。將虛擬鑰匙開關設定為待命 (stby) 可關閉伺服器電源。關閉主機伺服器電源之前，ALOM CMT 會要求確認。	<code>set /SYS keyswitch_state=value</code>
setsc [param] [value]	可將指定的 ALOM CMT 參數設定為指定的值。	<code>set target property=value</code>
setupsc	可執行互動式配置程序檔。此程序檔可配置 ALOM CMT 配置變數。	在 ILOM 中沒有等效指令

表 B-2 依功能排列的 ALOM CMT Shell 指令與相容的 ILOM 指令 (續)

ALOM CMT 指令	摘要	類似的 ILOM 指令
showplatform [-v]	可顯示主機系統硬體配置和硬體是否正在提供服務的相關資訊。-v 選項可顯示所顯示的元件的詳細資訊。	show /HOST
showfru	可顯示主機伺服器中可現場置換的單元 (FRU) 的相關資訊。	使用 ILOM show 指令可顯示靜態 FRU 資訊。(如果是動態 FRU 資訊，請使用 ALOM CMT showfru 指令)。
showusers [-g lines]	可顯示目前登入 ALOM CMT 的使用者清單。此指令的顯示格式和 UNIX 指令 who 的顯示格式相似。-g 選項表示到了您為 lines 指定的行數時暫停顯示。	show /SP/sessions (沒有與 -g 選項等效的 ILOM。)
showhost [version]	可顯示主機端元件的版本資訊。version 選項與不含選項的 showhost 指令所顯示的資訊相同。	show /HOST
showkeyswitch	可顯示虛擬鑰匙開關的狀態。	show /SYS keyswitch_state
showsc [param]	可顯示目前的永久性隨機存取記憶體 (NVRAM) 配置參數。	show target property
showdate	顯示 ALOM CMT 日期。ALOM CMT 時間會以協調的格林威治時間 (UTC) 而非當地時間表示。Solaris 作業系統和 ALOM CMT 時間不會同步化。	show /SP/clock datetime
ssh-keygen -l	可產生安全 Shell (SSH) 主機金鑰並在 SC 上顯示主機金鑰指紋。	show /SP/services/ssh/keys rsa dsa
ssh-keygen -r		set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
ssh-keygen -t {rsa dsa}		set /SP/services/ssh generate_new_key_type= [rsa dsa]
usershow [username]	可顯示所有使用者帳號清單、權限層級以及是否指定密碼。	show /SP/users
useradd username	將使用者帳號增加至 ALOM CMT。	create /SP/users/username

表 B-2 依功能排列的 ALOM CMT Shell 指令與相容的 ILOM 指令 (續)

ALOM CMT 指令	摘要	類似的 ILOM 指令
<code>userdel username</code>	從 ALOM CMT 刪除使用者帳號。-y 選項可讓您略過確認問題。	<code>delete /SP/users/username</code>
<code>userdel -y username</code>		<code>delete -script /SP/users/username</code>
<code>userpassword [username]</code>	可設定或變更使用者密碼。	<code>set /SP/users/username password</code>
<code>userperm [username] [c] [u] [a] [r]</code>	可設定使用者帳號的權限層級。	<code>set /SP/users/username role=permissions</code> (其中 <i>permissions</i> 可以是 Administrator 或 Operator)
記錄指令		
<code>showlogs [-p logtype p]]</code>	可顯示 ALOM CMT RAM 事件記錄中記錄的所有事件的歷程，或永久性記錄中重大事件和嚴重事件的歷程。-p 選項可選取是否僅顯示 RAM 事件記錄 (<i>logtype r</i>) 或永久性事件記錄 (<i>logtype p</i>) 中的項目。	<code>show /SP/logs/event/list</code> (沒有與 -g 選項等效的 ILOM。)
<code>consolehistory [-b lines -e lines -v] [-g lines] [boot run]</code>	可顯示主機伺服器主控台輸出緩衝區。	在 ILOM 中沒有等效指令
狀態和控制指令		
<code>showenvironment</code>	可顯示主機伺服器的環境狀態。此資訊包括系統溫度、電源供應器狀態、前方面板 LED 狀態、硬碟機狀態、風扇狀態、電壓及電流感應器狀態。	<code>show -o table -level all /SYS</code>
<code>shownetwork [-v]</code>	可顯示目前的網路配置資訊。-v 選項可顯示網路的其他資訊，包括 DHCP 伺服器的資訊。	<code>show /SP/network</code>
<code>console [-f]</code>	連線到主機系統主控台。-f 選項可以強制在使用者之間執行主控台寫入鎖定。	<code>start /SP/console</code> (沒有與 -f 選項等效的 ILOM。)
<code>break [-c]</code>	可使主機伺服器從執行 Solaris OS 軟體轉入	<code>set /HOST send_break_action=break</code>
<code>break [-D]</code>	OpenBoot PROM 或 kmdb 模式，具體視 Solaris 軟體的啟動模式而定。	<code>set /HOST send_break_action=dumpcore</code>

表 B-2 依功能排列的 ALOM CMT Shell 指令與相容的 ILOM 指令 (續)

ALOM CMT 指令	摘要	類似的 ILOM 指令
bootmode [normal] [reset_nvram] [config=configname] [bootscript=string]	可控制主機伺服器 OpenBoot PROM 韌體的 啟動方法。	set /HOST/bootmode <i>property=value</i> (其中 <i>property</i> 可以是 state、config，或 script)
flashupdate -s <i>IPaddr</i> -f <i>pathname</i> [-v]	可下載和更新系統韌體 (包 含主機韌體和 ALOM CMT 韌體)。如果是 ILOM，則 <i>ipaddr</i> 必須為 TFTP 伺服 器。如果使用 DHCP，則可 以使用 TFTP 主機的名稱來 替代 <i>ipaddr</i> 。	load -source tftp:// <i>ipaddr/pathname</i>
reset [-c]	可重設主機伺服器上的硬 體。-y 選項可讓您略過確 認問題。	reset /SYS
reset [-y] [-c]		reset -script /SYS
powercycle [-y] [-f] powercycle -y	在執行 poweron 之後執行 poweroff。-f 選項可強 制立即執行 poweroff， 否則，此指令會嘗試正常 關機。	stop /SYS start /SYS stop -script /SYS start -script /SYS
powercycle -f		stop -force /SYS start -force /SYS
poweroff	斷開主機伺服器的主電源。 -y 選項可讓您略過確認問 題。ALOM CMT 會嘗試正 常關閉伺服器。-f 選項可 立即強制執行關機。	stop /SYS
poweroff -y		stop -script /SYS
poweroff -f		stop -force /SYS
poweron	啓用主機伺服器或 FRU 的 主電源。	start /SYS
setlocator [on off]	開啓或關閉伺服器上的定位 器 LED。	set /SYS/LOCATE value= <i>value</i>
showfaults [-v]	可顯示目前有效的系統故障。	show /SP/faultmgmt
clearfault <i>UUID</i>	可手動修復系統故障。	set /SYS/component clear_fault_action=true
showlocator	顯示定位器 LED 目前的狀 態是開啓或關閉。	show /SYS/LOCATE
removeblade	暫停服務處理器作業，且藍 色的「可以移除」LED 會 亮起，表示可以安全移除 Blade。	set /SYS prepare_to_remove_action=true
unremoveblade	關閉「可以移除」LED， 並恢復服務處理器的狀態。	set /SYS return_to_service_action=true

表 B-2 依功能排列的 ALOM CMT Shell 指令與相容的 ILOM 指令 (續)

ALOM CMT 指令	摘要	類似的 ILOM 指令
FRU 指令		
setfru -c <i>data</i>	-c 選項可讓您在系統中的所有 FRU 上儲存資訊 (例如, 資產管理代碼)。	set /SYS customer_frudata= <i>data</i>
showfru [-g lines] [-sl-d] [FRU]	可顯示有關主機伺服器中的 FRU 之資訊。	使用 ILOM show 指令可顯示靜態 FRU 資訊。
removefru [-y] [FRU]	可準備 FRU (例如, 電源供應器) 以便移除。-y 選項可讓您略過確認問題。	set /SYS/PS0 prepare_to_remove_action=true
自動系統回復 (ASR) 指令		
enablecomponent <i>asr-key</i>	從 asr-db 黑名單中移除元件。	set /SYS/component component_state=enabled
disablecomponent <i>asr-key</i>	將元件增加至 asr-db 黑名單。	set /SYS/component component_state=disabled
showcomponent <i>asr-key</i>	可顯示系統元件及其測試狀態 (ASR 狀態)。	show /SYS/component component_state
clearasrdb	從 asr-db 黑名單中移除所有項目。	在 ILOM 中沒有等效指令
其他指令		
help [<i>command</i>]	可顯示所有 ALOM CMT 指令清單, 包括其語法和各指令執行方式的簡短說明。將指令名稱指定為選項, 可讓您檢視該指令的說明。	help
resetsc	重新啟動 ALOM CMT。 -y 選項可讓您略過確認問題。	reset /SP
resetsc -y		reset -script /SP
userclimode	可將 Shell 的類型設定為 <i>shelltype</i> , 其中 <i>shelltype</i> 為 default 或 alom。	set /SP/users/username cli_mode= <i>shelltype</i>
logout	從 ALOM CMT Shell 階段作業登出。	exit

ALOM CMT 變數 — ILOM 特性比較

表 B-1 顯示 ALOM CMT 變數，以及等效的 ILOM 特性。這項比較並不表示一對一的相互對映關係。若要瞭解 ILOM 特性，就必須在這些特性的執行環境 (ILOM) 中檢視。

表 B-3 ALOM CMT 變數和類似的 ILOM 特性

ALOM CMT 變數	類似的 ILOM 特性
diag_level	/HOST/diag level
diag_mode	/HOST/diag mode
diag_trigger	/HOST/diag trigger
diag_verbosity	/HOST/diag verbosity
if_connection	/SP/services/ssh state
if_emailalerts	/SP/clients/smtp state
if_network	/SP/network state
if_snmp	/SP/services/snmp
mgt_mailalert	/SP/alertmgmt/rules
mgt_mailhost	/SP/clients/smtp address
mgt_snmptraps	/SP/sevices/snmp v1 v2c v3
mgt_traphost	/SP/alertmgmt/rules /SP/services/snmp port
netsc_dhcp	/SP/network pendingipdiscovery
netsc_commit	/SP/network commitpending
netsc_enetaddr	/SP/network macaddress
netsc_ipaddr	/SP/network pendingipaddress
netsc_ipgateway	/SP/network pendingipgateway
netsc_ipnetmask	/SP/network pendingipnetmask
sc_backupuserdata	/SP/policy BACKUP_USER_DATA
sc_clieventlevel	無
sc_cliprompt	無
sc_clitimeout	無
sc_clipasswdecho	無
sc_customerinfo	/SP system_identifier

表 B-3 ALOM CMT 變數和類似的 ILOM 特性 (續)

ALOM CMT 變數	類似的 ILOM 特性
sc_escapechars	/SP/console escapechars
sc_powerondelay	/SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY
sc_powerstatememory	/SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE
ser_baudrate	/SP/serial/external pendingspeed
ser_data	無
ser_parity	/SP/serial/external pendingparity
ser_stopbits	/SP/serial/external pendingstopbits
sys_autorestart	/HOST autorestart
sys_autorunonerror	/HOST autorunonerror
sys_eventlevel	無
sys_enetaddr	/HOST macaddress

索引

三畫

平台
 showing, 17, 40

六畫

主控台
 以 ALOM CMT 切換, 38
 退出字元, 22 至 23
出廠預設值, 2 至 3, 21
伺服器
 平台資訊, 17, 40

七畫

安全 Shell (SSH) 設定, 28 至 30

八畫

使用者資料庫
 備份, 23
服務處理器 (SP), 19 至 30
 主機名稱, 21
 系統識別碼, 20 至 21
 開啓電源, 24 至 26
 更新系統韌體, 2

十畫

計時器, 監視程式, 10, 11 至 12

十一畫

啓動模式
 管理重設, 7
 管理配置, 6
 管理程序檔, 7
bootmode, 6

十二畫

備份
 使用者資料庫, 23
備份使用者資料, 23
虛擬鑰匙開關。請參閱鑰匙開關。
開啓電源, 24 至 26, 31 至 32
開機自我測試 (POST), 13 至 16
 版本, 10, 12
韌體
 更新, 2

十三畫

診斷, 13 至 16
 出現錯誤時自動執行, 11
 使用虛擬鑰匙開關, 32

十四畫

電源狀態, 24
電源狀態的記憶體, 24
預設值, 重設, 2 至 3, 21

監視程式計時器, 10, 11 至 12
網路配置特性, 確定, 35 至 36
確定網路配置特性, 35 至 36

二十四畫

鑰匙開關設定, 31 至 32

英文字母

遠端控制設定

使用 CLI 變更, 5

使用 Web 介面變更, 8

admin 使用者, 37

Administrator 角色, 37
password, 37

十五畫

alom CLI 模式, 37, 38

ALOM CMT 變數, 44 至 45

確定, 35 至 36

netsc_commit, 36

netsc_ipaddr, 36

ser_commit, 36

ALOM CMT shell

切換至主控台, 38

admin 使用者, 37

ALOM CMT shell 指令

主控台, 41

重設, 42

與 ILOM 指令的比較, 39 至 43

bootmode, 42

break, 41

clearasrdb, 43

clearfault, 42

consolehistory, 41

disablecomponent, 43

enablecomponent, 43

flashupdate, 42

help, 43

logout, 43

unremoveblade, 42

password, 39

powercycle, 42

poweroff, 42

poweron, 42

removeblade, 42

removefru, 43

resetsc, 43

restartssh, 39

useradd, 40

userclimode, 43

userdel, 41

userpassword, 41

userperm, 41

usershow, 40

setdate, 39

setdefaults, 39

setfru, 43

setkeyswitch, 39

setlocator, 42

setupsc, 39

setsc, 36, 39

showcomponent, 43

showdate, 40

showenvironment, 41

showfaults, 42

showfru, 40, 43

showhost, 40

showkeyswitch, 40

showlocator, 42

showlogs, 41

shownetwork, 41

showplatform, 40

showsc, 40

showusers, 40

ssh-keygen, 40

CLI 模式

alom, 37, 38

DHCP 伺服器 IP 位址, 27

二十一畫

FRU 資料, 20 至 21

二十畫

/HOST autorestart 特性, 10

/HOST autorunonerror 特性, 11

/HOST macaddress 特性, 9

/HOST send_break_action 特性, 17

/HOST status 特性, 17

/HOST/bootmode config 特性, 6

/HOST/bootmode script 特性, 7

/HOST/bootmode state 特性, 7

- /HOST/diag level 特性, 13
- /HOST/diag mode 特性, 14
- /HOST/diag trigger 特性, 14
- /HOST/diag verbosity 特性, 15
- ILOM 指令
 - 建立, 37
 - 重設, 42, 43
 - 與 ALOM CMT shell 指令之間的比較, 39 至 43
 - create, 40
 - delete, 41
 - exit, 37, 43
 - help, 43
 - load, 42
 - set, 6 至 7, 10, 13 至 15, 17, 20, 21, 22 至 25, 28 至 29, 31, 36 至 37, 39, 40 至 43
 - show, 8, 9 至 10, 15, 17, 27, 39, 40 至 43
 - start, 41 至 42
 - stop, 42
- ILOM 特性, 44 至 45
 - 確定, 35 至 36
 - /HOST autorestart, 10
 - /HOST autorunonerror, 11
 - /HOST macaddress, 9
 - /HOST send_break_action, 17
 - /HOST status, 17
 - /HOST/bootmode config, 6
 - /HOST/bootmode script, 7
 - /HOST/bootmode state, 7
 - /HOST/diag level, 13
 - /HOST/diag mode, 14
 - /HOST/diag trigger, 14
 - /HOST/diag verbosity, 15
 - /SP customer_frudata, 20
 - /SP reset_to_defaults, 21
 - /SP system_identifier, 20
 - /SP/console escapechars, 22
 - /SP/network commitpending, 36
 - /SP/network pendingipaddress, 36
 - /SP/policy BACKUP_USER_DATA, 23
 - /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE, 24
 - /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY, 25
 - /SP/serial/external commitpending, 36
 - /SP/users/admin cli_mode, 37
 - /SP/services/ssh
 - generate_new_key_action, 28

- generate_new_key_type, 28
- /SP/services/ssh
 - restart_sshd_action, 29
- /SP/services/ssh state, 29
- /SYS keyswitch_state, 31
- IPMI
 - 指示燈, 34
 - 感應器, 33 至 34
- Logical Domains (LDoms), 5 至 6, 8 至 9
- MAC 位址, 9, 11
- OpenBoot PROM (OBP), 5, 7
 - 中斷訊號, 17
 - 版本, 10, 12
- 特性
 - 系統使用者, 17
 - 備份資料, 23
 - 電源狀態的記憶體, 24
 - 另請參閱 ILOM 特性
- password
 - Administrator 角色, 37
 - root, 2 至 3
- Sun Update Connection Manager, 2
- SunSolve, 2
 - /SP customer_frudata 特性, 20
 - /SP reset_to_defaults 特性, 21
 - /SP system_identifier 特性, 20
 - /SP/console escapechars 特性, 22
 - /SP/network commitpending 特性, 36
 - /SP/network pendingipaddress 特性, 36
 - /SP/policy BACKUP_USER_DATA 特性, 23
 - /SP/policy HOST_LAST_POWER_STATE 特性, 24
 - /SP/policy HOST_POWER_ON_DELAY 特性, 25
 - /SP/serial/external commitpending 特性, 36
 - /SP/services/ssh
 - generate_new_key_action 特性, 28
 - /SP/services/ssh generate_new_key_type 特性, 28
 - /SP/services/ssh restart_sshd_action 特性, 29
 - /SP/services/ssh state 特性, 29
- 更新韌體, 2
- /SYS keyswitch_state 特性, 31

