



# Sun Fire™ X2250 伺服器 Sun Integrated Lights Out 補充說明文件

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

文件號碼 820-5113-10, Rev.A  
2008 年 7 月

請將本文件的意見傳送到：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2008 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中包含的技術擁有智慧財產權。且這些智慧財產權可能包括，但不限於一項或數項列於 <http://www.sun.com/patents> 上於美國取得之專利，以及一項或數項在美國及其他國家取得的其他專利或正在申請的專利。

本次發行可能包含有協力廠商開發的材料。

本產品中的某些部份可能衍生自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家的註冊商標，專由 X/Open Company, Ltd 進行授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、Solaris、Sun Fire 及 SunVTS 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。

Microsoft 是 Microsoft Corporation 或其屬下子公司在美國及其他國家的商標或註冊商標。Windows 是 Microsoft Corporation 或其屬下子公司在美國及其他國家的商標或註冊商標。Intel 是 Intel Corporation 或其屬下子公司在美國及其他國家的註冊商標或商標。Adobe 標誌是 Adobe Systems, Incorporated 的註冊商標。

按照美國出口法所出口的產品，如果使用了任何備用或更換 CPU，將僅限於維修或一對一更換 CPU 用途。用作產品升級的 CPU 需要經過美國政府的授權，否則將嚴格禁止使用。

本文件以其「現狀」提供，且在所為免責聲明合法之限度以內，明示不為任何明示或暗示的條件、表示或保固負責，包括但不限於隱含的適用性保固、特定用途的適用性與非侵權性。

---

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuels relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux Etats - Unis et dans les autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, Sun Fire et SunVTS sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft sont est marques de fabrique ou des marques déposées de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque de fabrique ou une marques déposée de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Intel est une marque déposée ou marque déposée d'Intel Corporation ou ses filiales aux Etats-Unis et à d'autres pays. Le logo Adobe est une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'utilisation de pieces detachees ou d'unites centrales de remplacement est limitee aux reparations ou a l'echange standard d'unites centrales pour les produits exportes, conformement a la legislation americaine en matiere d'exportation. Sauf autorisation par les autorites des Etats-Unis, l'utilisation d'unites centrales pour proceder a des mises a jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFACON.



請回收



Adobe PostScript

# 目錄

---

## 前言 v

硬體安裝相關文件 v

相關文件 vi

## 1. Sun Fire X2250 伺服器 ILOM 補充說明文件 1

硬體資訊 2

伺服器定位器指示器 2

硬體連接埠位置 2

如何重設服務處理器和 BIOS 密碼 3

感應器 3

溫度與電壓讀數 4

感應器清單 4



# 前言

---

「Sun Fire X2250 伺服器 Sun Integrated Lights Out Manager 補充說明文件」提供以 Sun Fire X2250 伺服器使用 Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 的相關資訊。

---

## ILOM 相關文件

ILOM 相關文件分成兩個類別：

- 一般 ILOM 資訊，位於「Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide」(820-1188)，以及「Addendum to the Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide」(820-4198) 中。
- Venus 伺服器的特定資訊，位於本補充說明文件中。

---

## 伺服器模組相關文件

本節說明 Sun Fire X2250 伺服器可用的相關文件與更新。

## 硬體安裝相關文件

請參閱「Sun Fire X2250 伺服器安裝指南」(820-5094) 中有關安裝硬體、佈線，與開啓系統電源的指示。

## 相關文件

如需有關 Sun Fire X2250 伺服器文件集的說明，請參閱伺服器隨附的「何處可找到文件」資料表，該資料表亦張貼在該產品的文件網站上。請移至下列 URL，然後瀏覽 Sun Fire X2250 產品相關文件網站：

<http://docs.sun.com>

以上部分文件已發行翻譯版本，並在網站上以法文、簡體中文、繁體中文、韓文及日文提供。英文版文件的修訂稍為頻繁，因此其內容可能要比其他語言版本的新一些。

---

## 使用 UNIX 指令

本文件可能不包括有關基本 UNIX<sup>®</sup> 指令及諸如關閉系統、啓動系統和設定各裝置的說明與指示。有關這些資訊，請參閱下列文件：

- 系統隨附的軟體文件
- Solaris<sup>™</sup> 作業系統文件，網址是：

<http://docs.sun.com>

---

## 排版慣例

字體	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；電腦的螢幕輸出	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 (相對於電腦的螢幕輸出)	% <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	新的字彙或術語、要強調的字彙。請用實際的名稱或值取代指令行變數。	請參閱「使用者指南」第 6 章。 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，請輸入 <code>rm 檔案名稱</code> 。

---

# Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 非常樂於提高文件品質，誠心歡迎您提出意見與建議。您可以將意見傳送到下列網址：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

請隨函附上文件書名與文件號碼：

「Sun Fire X2250 伺服器 ILOM 補充說明文件」(820-5113-10)。





# Sun Fire X2250 伺服器 ILOM 補充說明文件

---

本補充說明文件包含以 Sun Fire™ X2250 伺服器使用 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 的資訊。

本文件提供下列主題的相關資訊：

- [第 2 頁的「硬體資訊」](#)
- [第 3 頁的「如何重設服務處理器和 BIOS 密碼」](#)
- [第 3 頁的「感應器」](#)

# 硬體資訊

本節提供系統硬體的相關資訊。

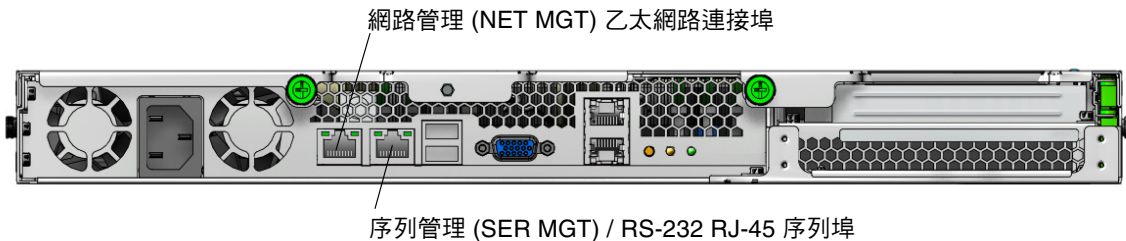
## 伺服器定位器指示器

伺服器定位器指示器是一對小型指示燈，亮起後能協助您在資料中心的許多伺服器中識別特定的伺服器。其中一個指示燈位於伺服器正面的左上角，另一個位於伺服器背面下方中央部分。

## 硬體連接埠位置

ILOM 透過伺服器的序列管理連接埠，以及網路管理乙太網路連接埠進行通訊。[圖 1](#) 顯示序列埠及網路管理乙太網路連接埠在 Sun Fire X2250 伺服器上的位置。

圖 1 Sun Fire X2250 背板與服務處理器連接埠位置



---

## 如何重設服務處理器和 BIOS 密碼

您可重設 Sun Fire X2250 主機板上的跳接器，以重設服務處理器 (SP) 密碼，並清除 BIOS 密碼。此跳接器程序在「Sun Fire X2250 Server Service Manual」(820-4593) 中予以說明。在您執行此程序時，會重設服務處理器管理員密碼，並清除 BIOS 密碼。

- 管理員 (root) 密碼會變更為 changeme。
- BIOS 密碼會清除，所以當您嘗試存取 BIOS 設定公用程式時，它不會提示您輸入密碼。

---

## 感應器

Venus 伺服器包含許多感應器；在感應器超過臨界值時，就會在系統事件記錄 (SEL) 中產生項目。許多這些讀數可用於調整風扇速度及執行其他工作；例如點亮 LED 及關閉底座電源。

這些感應器也可配置為產生 IPMI PET 設陷，如「Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide」(820-1188) 所述。



---

**注意** – 請勿使用 Integrated Lights Out Manager (CLI) 之外的任何介面或 Web 介面變更任何感應器或 LED 的狀態或配置，否則可能使您的保固失效。

---

本節說明感應器，並提供關於其操作的詳細資訊。

## 溫度與電壓讀數

系統會監視 2 個溫度感應器，與 14 個電壓感應器。當它們超過臨界值時，就會在系統事件記錄 (SEL) 中產生 IPMI 事件。溫度感應器讀數用於調整風扇速度。超過臨界值的任何感應器將使 SP 點亮服務 LED，並可能關閉底座電源。

感應器與其個別臨界值如下：

- 環境溫度
  - Upper noncritical - 攝氏 30 度
  - Upper critical - 攝氏 45 度
  - Upper nonrecoverable - 攝氏 52 度
- 電壓
  - Upper noncritical - +/-10% V
  - Upper critical - +/-20% V
  - Upper nonrecoverable - +/-25% V

## 感應器清單

表 1 列出感應器。表 2 提供有關個別感應器的更詳細資料。

表 1 感應器清單

---

**感應器名稱**

---

ACPI

MB/P0/PRSNT

MB/P1/PRSNT

MB/T\_AMB0

MB/T\_AMB1

MB/V\_+12V

MB/V\_VTT

MB/V\_+1V5

MBV\_/V\_+1V5\_ESB

MB/P0/V\_VCC

---

MB/P1/V\_VCC

---

**表 1**           感應器清單 (續)

---

**感應器名稱**

---

MB/V\_+3V3

MB/V\_+5V

MB/V\_+1V5\_FBD

MB/V\_+1V8

MB/V\_+1V2\_NIC

MB/V\_+1V8\_NIC

MB/V\_+0V9

MB/V\_+3V3\_STBY

F0/TACH

F1/TACH

F2/TACH

F3/TACH

---

表 2 提供有關個別感應器的詳細資料。

**表 2** 感應器詳細資訊

<b>感應器</b>	<b>資料</b>
<b>感應器 ID</b>	<b>ACPI (0x0)</b>
Entity ID	7.0
Sensor Type (Discrete)	系統 ACPI 電源狀態
States Asserted	系統 ACPI 電源狀態 [S0/G0: working]
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/P0/PRSNT (0x1)</b>
Entity ID	3.0
Sensor Type (Discrete)	實體狀態
States Asserted	可用性狀態 [Device Present]
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/P1/PRSNT (0x2)</b>
Entity ID	3.1
Sensor Type (Discrete)	實體狀態
States Asserted	可用性狀態 [Device Absent]
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/T_AMB0 (0x3)</b>
Entity ID	7.1
Sensor Type (Analog)	溫度
Sensor Reading	攝氏 30 (+/- 0) 度
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	na
Lower Non-Critical	na
Upper Non-Critical	50.000
Upper Critical	55.000
Upper Non-Recoverable	60.000
Assertions Enabled	unc+ ucr+ unr+

表 2 感應器詳細資訊 (續)

感應器	資料
Deassertions Enabled	unc+ ucr+ unr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/T_AMB1 (0x4)</b>
Entity ID	7.2
Sensor Type (Analog)	溫度
Sensor Reading	攝氏 31 (+/- 0) 度
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	na
Lower Non-Critical	na
Upper Non-Critical	50.000
Upper Critical	55.000
Upper Non-Recoverable	60.000
Assertions Enabled	unc+ ucr+ unr+
Deassertions Enabled	unc+ ucr+ unr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/V_+12V (0x5)</b>
Entity ID	10.0
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	12.096 (+/- 0) 伏特
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	9.576
Lower Non-Critical	10.773
Upper Non-Critical	13.167
Upper Critical	14.364
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+

表 2 感應器詳細資訊 (續)

感應器	資料
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/V_VTT (0x6)</b>
Entity ID	10.1
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	1.091 (+/- 0) 伏特
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	0.995
Lower Non-Critical	1.079
Upper Non-Critical	1.314
Upper Critical	1.438
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/V_+1V5 (0x7)</b>
Entity ID	10.2
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	1.490 (+/- 0) 伏特
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	1.193
Lower Non-Critical	1.349
Upper Non-Critical	1.646
Upper Critical	1.794
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MBV_/V_+1V5_ESB (0x8)</b>
Entity ID	10.3



**表 2** 感應器詳細資訊 (續)

感應器	資料
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	1.490 (+/- 0) 伏特
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	1.193
Lower Non-Critical	1.349
Upper Non-Critical	1.646
Upper Critical	1.794
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	Inc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled	Inc- lcr- unc+ ucr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/P0/V_VCC (0x9)</b>
Entity ID	10.4
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	1.140 (+/- 0) 伏特
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	0.970
Lower Non-Critical	1.096
Upper Non-Critical	1.336
Upper Critical	1.462
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	Inc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled	Inc- lcr- unc+ ucr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/P1/V_VCC (0xa)</b>
Entity ID	10.5
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	1.607 (+/- 0) 伏特

表 2 感應器詳細資訊 (續)

感應器	資料
Status	ok
Lower Non-Recoverable	0.844
Lower Critical	0.844
Lower Non-Critical	0.895
Upper Non-Critical	1.544
Upper Critical	1.594
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/V_+3V3 (0xb)</b>
Entity ID	10.6
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	3.371 (+/- 0) 伏特
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	2.632
Lower Non-Critical	2.958
Upper Non-Critical	3.629
Upper Critical	3.956
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/V_+5V (0xc)</b>
Entity ID	10.7
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	5.096 (+/- 0) 伏特
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na

**表 2** 感應器詳細資訊 (續)

感應器	資料
Lower Critical	3.978
Lower Non-Critical	4.498
Upper Non-Critical	5.486
Upper Critical	5.980
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/V_+1V5_FBD (0xd)</b>
Entity ID	10.8
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	1.436 (+/- 0) 伏特
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	1.197
Lower Non-Critical	1.348
Upper Non-Critical	1.638
Upper Critical	1.789
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/V_+1V8 (0xe)</b>
Entity ID	10.9
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	1.664 (+/- 0) 伏特
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	1.438
Lower Non-Critical	1.617

表 2 感應器詳細資訊 (續)

感應器	資料
Upper Non-Critical	1.974
Upper Critical	2.153
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/V_+1V2_NIC (0xf)</b>
Entity ID	10.10
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	1.219 (+/- 0) 伏特
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	0.959
Lower Non-Critical	1.076
Upper Non-Critical	1.265
Upper Critical	1.295
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/V_+1V8_NIC (0x10)</b>
Entity ID	10.11
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	1.936 (+/- 0) 伏特
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	1.438
Lower Non-Critical	1.617
Upper Non-Critical	1.974
Upper Critical	2.153

**表 2** 感應器詳細資訊 (續)

感應器	資料
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/V_+0V9 (0x11)</b>
Entity ID	10.12
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	0.884 (+/- 0) 伏特
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	0.719
Lower Non-Critical	0.808
Upper Non-Critical	0.987
Upper Critical	1.076
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
Deassertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+
<b>感應器 ID</b>	<b>MB/V_+3V3_STBY (0x12)</b>
Entity ID	10.13
Sensor Type (Analog)	電壓
Sensor Reading	3.302 (+/- 0) 伏特
Status	ok
Lower Non-Recoverable	na
Lower Critical	2.632
Lower Non-Critical	2.958
Upper Non-Critical	3.629
Upper Critical	3.956
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	lnc- lcr- unc+ ucr+

表 2 感應器詳細資訊 (續)

感應器	資料
Deassertions Enabled	Inc- lcr- unc+ ucr+
<b>感應器 ID</b>	<b>F0/TACH (0x13)</b>
Entity ID	29.0
Sensor Type (Analog)	風扇
Sensor Reading	6750 (+/- 0) RPM
Status	ok
Lower Non-Recoverable	540.000
Lower Critical	na
Lower Non-Critical	1080.000
Upper Non-Critical	na
Upper Critical	na
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	Inc- lnr-
Deassertions Enabled	Inc- lnr-
<b>感應器 ID</b>	<b>F1/TACH (0x14)</b>
Entity ID	29.1
Sensor Type (Analog)	風扇
Sensor Reading	6750 (+/- 0) RPM
Status	ok
Lower Non-Recoverable	540.000
Lower Critical	na
Lower Non-Critical	1080.000
Upper Non-Critical	na
Upper Critical	na
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	Inc- lnr-
Deassertions Enabled	Inc- lnr-

表 2 感應器詳細資訊 (續)

感應器	資料
<b>感應器 ID</b>	<b>F2/TACH (0x15)</b>
Entity ID	29.2
Sensor Type (Analog)	風扇
Sensor Reading	3240 (+/- 0) RPM
Status	ok
Lower Non-Recoverable	540.000
Lower Critical	na
Lower Non-Critical	1080.000
Upper Non-Critical	na
Upper Critical	na
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	Inc- Inr-
Deassertions Enabled	Inc- Inr-
<b>感應器 ID</b>	<b>F3/TACH (0x16)</b>
Entity ID	29.3
Sensor Type (Analog)	風扇
Sensor Reading	2970 (+/- 0) RPM
Status	ok
Lower Non-Recoverable	540.000
Lower Critical	na
Lower Non-Critical	1080.000
Upper Non-Critical	na
Upper Critical	na
Upper Non-Recoverable	na
Assertions Enabled	Inc- Inr-
Deassertions Enabled	Inc- Inr-

