



Sun Fire™ E2900/V1280 Systems

PCI+ 產品說明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件編號 819-4751-10
2005 年 11 月，修訂版 A

請將關於此文件的意見提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列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。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人 (如果有) 事先的書面許可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部份。

協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire 及 Solaris 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。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 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佔性授權，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。

美國政府權利— 商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

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。



請回收



Adobe PostScript

PCI+ 產品說明

備註 – 爲使正確地運作，一旦系統中安裝了新增對 PCI+ 支援的 I/O 組件時，您必須重新安裝 Solaris 作業系統。若爲 Solaris 9 作業系統，請使用 Solaris 9 9/05 或更新版本重新安裝；若爲 Solaris 10 作業系統，則使用 Solaris 10 3/05 HW1 或更新版本。

本產品說明提供如何在 Sun Fire E2900/V1280 系統升級爲 PCI+ I/O 組件 (IB_SSC 組件) 時，修正重複的 MAC 定址之詳細程序。

至於已升級爲支援 PCI+ 的 Sun Fire E2900/V1280 系統，如果用戶想要執行 IP 多重路徑且已將 EEPROM 變數 (local-mac-address?) 設爲 true，則 **OpenBoot™ PROM** 的目前版本會替兩個整合的乙太網路介面指定相同的 MAC 位址。

要修正重複的 MAC 位址，必須建立 **OpenBoot PROM** 指令，且在系統每次開機時從 ok 提示符號執行。

此程序是要於 ok 提示符號輸入下列指令：

程式碼範例 1 增加 add-local-mac 指令

```
ok : add-local-mac
" /ssm@0,0/pci@18,700000/network@1" begin-select-dev
" local-mac-address" delete-property
mac-address encode-bytes " local-mac-address" property
end-select-dev

" /ssm@0,0/pci@18,700000/network@3" begin-select-dev
" local-mac-address" delete-property
mac-address over 5 ca+ dup c@ 1 + swap c!
encode-bytes " local-mac-address" property
end-select-dev
mac-address drop 5 ca+ dup c@ 1 - swap c!
;
```

當您輸入程式碼範例 1 中的文字，會建立 **add-local-mac** 指令。當此指令建立後，必須執行一次該指令。在指令執行過一次後，應將系統重新開機，之後乙太網路介面將會有適當的 MAC 位址。

備註 – add-local-mac 指令必須於每次系統重新開機後執行一次。

下列為建立 **add-local-mac** 指令且系統開機後，於系統輸入之指令範例：

程式碼範例 2 執行 add-local-mac 指令

```
{10} ok : add-local-mac
] " /ssm@0,0/pci@18,700000/network@1" begin-select-dev
] " local-mac-address" delete-property
] mac-address encode-bytes " local-mac-address" property
] end-select-dev
]
] " /ssm@0,0/pci@18,700000/network@3" begin-select-dev
] " local-mac-address" delete-property
] mac-address over 5 ca+ dup c@ 1 + swap c!
] encode-bytes " local-mac-address" property
] end-select-dev
] mac-address drop 5 ca+ dup c@ 1 - swap c!
] ;
{10} ok add-local-mac
{10} ok
```