

Sun Fire™ V20z 和 Sun Fire™ V40z 伺服器 — 伺服器間的版本差異

此文件將比較 Sun Fire™ V20z 和 Sun Fire V40z 伺服器的已發行版本。本文件包含下列小節：

- 第 1 頁 「此文件使用的專有名詞」
- 第 2 頁 「產品更新、文件、支援與培訓」
- 第 2 頁 「伺服器的版本」
- 第 5 頁 「CPU 選項」
- 第 6 頁 「請勿混合使用 CPU 步進版本」
- 第 10 頁 「記憶體選項」

此文件使用的專有名詞

FRU — 可現場置換的單元 (Field replaceable units) 是必須由 Sun Service 更換的元件。

CRU — 用戶可置換元件 (customer replaceable units) 是您可以自行更換的元件。

X 選項 — 您增加到系統的額外 (選擇使用) 元件。X 選項可能包含與 FRU 或 CRU 分開運送的零件，例如 CPU 散熱器。

Sun 零件編號 (PN) — 以 XXX-XXXX-XX 格式表示的編號。若最後兩碼大於 -01，則 Sun 已更新該零件。縮寫是 XXX-XXXX。

產品更新、文件、支援與培訓

Sun 會透過 Sun 的網站提供對文件、驅動程式、韌體和 CD-ROM .iso 影像的更新。您也可以利用該網站取得技術支援和培訓服務。請使用下列連結存取 Sun 服務。

表 1 客戶 URL

Sun 服務	URL
文件	http://www.sun.com/documentation/
各項更新，包含韌體、驅動程式和 CD-ROM .iso 影像	http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.jsp http://www.sun.com/servers/entry/v40z/downloads.jsp
技術支援	http://www.sun.com/service/contacting
培訓	http://www.sun.com/training/
Solaris™ 作業系統文件	http://docs.sun.com
保固	http://www.sun.com/service/support/warranty/index.html

在此文件中，將列出零件編號的首七碼，或以 -xx 結尾的零件編號。不列出完整 10 碼的零件編號是爲了確保您務必會參閱該零件的最新發行版本。

若要判定您是否具有最新版本的 Sun 產品，請將網站上產品零件編號之末兩碼與您文件版本的零件編號之末兩碼做比較。號碼愈大表示產品愈新。

伺服器的版本

Sun 已發行不同版本的 Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 伺服器。不同版本的伺服器之間，其硬體和軟體元件無法完全相容。若需要支援已發行之元件配置的硬體元件與軟體清單，請參閱表 2。請參閱表 3 提供的其他資訊以識別您的伺服器版本。

如需更多有關伺服器間差異的資訊，請參閱 Sun 文件網站上提供的「Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 伺服器 — 使用者指南」。

備註 — 機架 FRU PN 標籤位在伺服器的前面板上，靠近 DVD-ROM/磁碟機組件。

有關表 2 的重要說明：

- Sun 建議您的系統升級至最新的 NSV。請參閱：

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

- Sun 僅支援每個機架所列出的 CPU 步進版本。
- 若 Sun Fire V20z 系統的機架 FRU PN 是 380-1194，則無法使用 CPU 步進版本 C0 和 CG。
- 「E」步進版本的 CPU 要求修改散熱器來應付這些瓦數更高的處理器。

表 2 每個伺服器版本的元件與軟體之間的相容性

機架 FRU PN	主機板 PN	單核心或 雙核心	CPU 步進版本	要求的 CPU VRM PN	記憶體類型 DIMM 的類型	要求的記憶 體 VRM PN	要求的最低 NSV	要求的最低 BIOS
Sun Fire V20z 伺服器								
380-0979*	370-6730	S	C0	F370-6680	DDR 333	F370-6646	2.1.0.9f	1.27.11
380-1168	370-7691	S	CG	F370-6680	DDR 333	F370-6646	2.1.0.16b	1.30.5
380-1194	370-7788	S	E6、E4	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.2.0.6h	1.32.7.2
380-1194	370-7788	S、D	E6、E4	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.3.0.11	1.33.5.2
380-1194	370-7788	S、D	E6、E4、 E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.3.0.11c	1.33.7.2
380-1194	370-7788	S、D	E6、E4、 E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.6	1.34.4.2
380-1194	370-7788	S、D	E6、E4、 E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.8	1.34.6.2
380-1194	370-7788	S、D	E6、E4、 E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.12	1.35.2.2
Sun Fire V40z 伺服器								
380-1010	370-6929	S	CG	F370-6680	DDR 333	F370-6646	2.1.0.16b	2.22.4
380-1206	370-7808	S	E6、E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.2.0.6h	2.32.8.2
380-1206†	370-7808	S、D	E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.3.0.11	2.33.5.2
380-1206	370-7808	S、D	E4、E1	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.3.0.11c	2.33.7.2

表 2 每個伺服器版本的元件與軟體之間的相容性 (續)

機架 FRU PN	主機板 PN	單核心或 雙核心	CPU 步進版本	要求的 CPU VRM PN	記憶體類型 DIMM 的類型	要求的記憶 體 VRM PN	要求的最低 NSV	要求的最低 BIOS
380-1206	370-7808	S、D	E6、E4、 E1、CG、 C0	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.6	2.34.4.2
380-1206	370-7808	S、D	E6、E4、 E1、CG、 C0	F370-7746	DDR 333 DDR 400	F370-7747	2.4.0.8	2.34.6.2
380-1378	375-3438	S、D	E6、E4、 E1、CG、 C0	F371-1463	DDR 333 DDR 400	F371-1464	2.4.0.12	2.35.2.2

* 已寄送 FRU 機架 PN 380-1168 來替代機架 PN 380-0979 和 PN 380-1168。

† 具有 E 步進版本 CPU 的雙核心處理器要求 NSV 1.3.0.1 (V20z) 或 2.3.0.1 (V40z) 或更高版本。

表 3 識別您的 Sun Fire V20z 或 Sun Fire V40z 伺服器版本

標準配置 PN：				
機架 FRU PN	以下列編號 開頭	以下列編號結尾	XATO PN	機架的特定說明
Sun Fire V20z 伺服器				
380-1168	A55	L、LDE、L-DE、L-E	A55D-AA	<ul style="list-style-type: none"> ● 風扇速度調節已啟用。 ● 一個 BCM5704 雙 GBE 控制器會替代兩個 BCM5703 單 GBE 控制器。
380-1194	A55	M、MDE、M-DE、M-E、 ME	A55E-AA	
Sun Fire V40z 伺服器				
380-1010	A57	7	A57A-AA	
380-1206	A57	A	A57B-AA	<ul style="list-style-type: none"> ● 風扇速度調節已啟用。 ● 一個 BCM5704 雙 GBE 控制器會替代兩個 BCM5703 單 GBE 控制器。
380-1378	A57	7	A57C-AA	遵循 RoHS-5 規範

CPU 選項

請勿在單一伺服器中混合使用不同步進版本或速度的 CPU。這包括安裝在選用的 Sun Fire V40z 伺服器 CPU 卡上的 CPU。如需更多資訊，請參閱第 6 頁「請勿混合使用 CPU 步進版本」。

為了符合電源需求和高度限制，您僅能在具有機架 FRU PN 380-1194 的 Sun Fire V20z 伺服器以及具有機架 FRU PN 380-1206 或 380-1378 的 Sun Fire V40z 伺服器中使用步進版本「E」CPU。



注意 – 所有步進版本「E」CPU 都隨附新的散熱器。切勿在步進版本「E」CPU 上使用較舊的散熱器。

表 4 和表 5 列出 CPU 步進版本和相關聯的 CPU 零件編號。若要了解 X 選項和 CRU 的定義，請參閱第 1 頁「此文件使用的專有名詞」。

表 4 Sun Fire V20z CPU 選項和零件編號

	X 選項	用戶可置換元件 PN
單核心 CPU		
Opteron 242、1.6 GHz、C0 步進版本	不再提供	F370-6695-xx
Opteron 244、1.8 GHz、C0 步進版本	不再提供	F370-6670-xx
Opteron 248、2.2 GHz、C0 步進版本	不再提供	F370-6672-xx
Opteron 244、1.8 GHz、CG 步進版本	594-0368-xx	F370-6783-xx
Opteron 248、2.2 GHz、CG 步進版本	594-0369-xx	F370-6785-xx
Opteron 250、2.4 GHz、CG 步進版本	594-7579-xx	F370-6786-xx
Opteron 244、1.8 GHz、E 步進版本	594-0660-xx	F370-7710-xx
Opteron 248、2.2 GHz、E 步進版本	594-0661-xx	F370-7711-xx
Opteron 250、2.4 GHz、E 步進版本	594-0662-xx	F370-7712-xx
Opteron 252、2.6 GHz、E 步進版本	594-0371-xx	F370-7272-xx
雙核心 CPU		
Opteron DC 270、2.0 GHz、E 步進版本	594-1663-xx	F370-7799-xx
Opteron DC 275、2.2 GHz、E 步進版本	594-1664-xx	F370-7800-xx

表 5 Sun Fire V40z CPU 選項和零件編號

	X 選項	用戶可置換元件
單核心 CPU		
Opteron 844、1.8 GHz、CG 步進版本	595-7482-xx	F370-6902-xx
Opteron 848、2.2 GHz、CG 步進版本	595-7483-xx	F370-6904-xx
Opteron 850、2.4 GHz、CG 步進版本	595-7577-xx	F370-6939-xx
Opteron 848、2.2 GHz、E4 步進版本	594-1099-xx	F370-7704-xx
Opteron 850、2.4 GHz、E4 步進版本	594-2941-xx	F370-7705-xx
Opteron 852、2.6 GHz、E4 步進版本	594-2942-xx	F370-7706-xx
Opteron 854、2.8 GHz、E4 步進版本	594-2943-xx	F370-7961-xx
Opteron 856、3.0 GHz、E4 步進版本	594-2944-xx	F371-1759-xx
雙核心 CPU		
Opteron DC 870、2.0 GHz、E6 步進版本	594-1623-xx	F370-7796-xx
Opteron DC 875、2.2 GHz、E6 步進版本	594-1622-xx	F370-7797-xx
Opteron DC 880、2.4 GHz、E6 步進版本	594-2532-xx	F371-0291-xx
Opteron DC 885、2.6 GHz、E6 步進版本	594-2946-xx	F371-1760-xx

請勿混合使用 CPU 步進版本

Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 伺服器可以使用的 CPU 有不同的步進版本和速度。

請勿在單一伺服器中混合使用不同步進版本或速度的 CPU，包括安裝在選用的 **Sun Fire V40z CPU** 卡上的 CPU。

若您訂購了 CPU X 選項來增加到您的伺服器，或是更換伺服器中的 CPU，請訂購相同步進版本和速度的 CPU。在訂購以前，請依照下列小節所述驗證您的 CPU 步進版本：

[第 7 頁 「驗證本機伺服器的步進版本」](#)

[第 7 頁 「在遠端伺服器中驗證步進版本」](#)

驗證本機伺服器的步進版本

若要在附加有 KVM 的本機伺服器中驗證您的 CPU 步進版本：

1. 開啓伺服器電源或重新啓動伺服器。

螢幕上將顯示與下列範例相似的訊息，然後記憶體開始測試。

此範例顯示的是 Sun Fire V20z 伺服器的輸出，Sun Fire V40z 伺服器的輸出與此相似。

```
PhoenixBIOS 4.0 Release 6.0
Copyright 1985-2002 Phoenix Technologies Ltd.
All Rights Reserved
Production RELEASE: System BIOS Revision = V1.30.5
SP Interface (PRS) Revision = 92
SP - BIOS Interface Active

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xx  Sun Microsystems  xx
xx  Sun Fire V20z    xx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

CPU = AMD Opteron(tm) Processor 250
2 Processors Detected, CG - CG
PCIX - Slot1: PCIX-66      Slot2: PCIX-133
4031M System RAM Passed
1024K Cache SRAM Passed
ATAPI CD-ROM: CD-224E
Mouse initialized
```

2. 在記憶體測試期間，按下 **Pause** 鍵。
3. 請在與下列範例之一相同的文字行中，驗證 **CPU** 的步進版本：

```
2 Processors Detected, CG - CG
2 Processors Detected, E4 - E4
```

4. 若要繼續重新開機，請按任何鍵。

在遠端伺服器中驗證步進版本

在遠端伺服器上驗證 CPU 的步進版本：

1. 啓用 SP 上的 **Serial-Over-Lan (SOL)** 功能。

若需更多資訊，請參閱「Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 伺服器—伺服器管理指南」中「Serial Over LAN」一節。

- 請在 **SP** 命令行介面 (CLI) 啟動 **SOL** 階段作業以便從遠端連接到平台主控台。
- 請鍵入下列指令。

```
platform set console -s sp -e -S 鮑率
```

其中鮑率是您在 BIOS 設定中設定的值；而 BIOS 設定的預設鮑率是 9600。

例如，若您將 BIOS 設定中的鮑率設為預設值，您會鍵入：

```
# platform set console -s sp -e -S 9600
```

備註 – 此指令會變更 SP 鮑率值，如此它可與 BIOS 內設定的鮑率相符。它不會變更 BIOS 設定內的鮑率。

- 輸入下列指令：

```
platform get console
```

- 驗證 [速度] 欄顯示正確的鮑率。使用上述範例，輸出將如下所示：

```
Rear Panel Console Redirection   Speed   Pruning   Log Trigger
SP Console Enabled                9600    No        244 KB
```

- 請鍵入下列指令啟動 **SOL** 階段作業：

```
platform console
```

- 自 **SP** 提示下建立另外一個 **SP** 階段作業。
- 請鍵入下列指令重新循環平台作業系統的電源：

備註 – 在您重新循環電源以前，請確定平台作業系統已循序關機，或是已使用 `sync` 指令將檔案系統同步化。

```
platform set power state cycle -W -f
```

9. 在您於步驟 2 啟動的 SP SOL 階段作業中，會顯示 BIOS CPU 步驟畫面的輸出。

```
PhoenixBIOS 4.0 Release 6.0
Copyright 1985-2002 Phoenix Technologies Ltd.
All Rights Reserved
Production RELEASE: System BIOS Revision = V1.30.5
SP Interface (PRS) Revision = 92
SP - BIOS Interface Active

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
xx  Sun Microsystems  xx
xx  Sun Fire V20z   xx
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

CPU = AMD Opteron(tm) Processor 250
2 Processors Detected, CG - CG
PCIX - Slot1: PCIX-66      Slot2: PCIX-133
4031M System RAM Passed
1024K Cache SRAM Passed
ATAPI CD-ROM: CD-224E
Mouse initialized
```

10. 在伺服器進行記憶體自我測試期間，請終止遠端階段作業以暫停螢幕：

- a. 按 **Control-e**。
- b. 按 **c** 鍵。
- c. 按小數點 (**.**) 鍵。

11. 請在與下列範例之一相同的文字行中，驗證 CPU 的步進版本：

```
2 Processors Detected, CG - CG
2 Processors Detected, E4 - E4
```

記憶體選項

對 Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 兩者而言，不同的伺服器版本之間記憶體選項亦相異。表 6 列出記憶體選項。

表 6 記憶體選項和零件編號

超級 FRU 機架零件 編號	記憶體 DIMM 零件編號	記憶體說明	記憶體類型
Sun Fire V20z 伺服器			
380-0979	370-6643	1GB (2 x 512MB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
	370-6644	2GB (2 x 1GB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
	370-6645	4GB (2 x 2GB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
380-1168	370-6643	1GB (2 x 512MB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
	370-6644	2GB (2 x 1GB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
	370-6645	4GB (2 x 2GB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
380-1194	370-6643	1GB (2 x 512MB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
	370-6644	2GB (2 x 1GB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
	370-6645	4GB (2 x 2GB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
	370-7804	1GB (2 x 512MB DDR DIMM)	DDR400/PC3200
	370-7805	2GB (2 x 1GB DDR DIMM)	DDR400/PC3200
	370-7806	4GB (2 x 2GB DDR DIMM)	DDR400/PC3200
Sun Fire V40z 伺服器			
380-1010	370-6643	1GB (2 x 512MB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
	370-6644	2GB (2 x 1GB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
	370-7063	4GB (2 x 2GB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
380-1206	370-6643	1GB (2 x 512MB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
	370-6644	2GB (2 x 1GB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
	370-7063	4GB (2 x 2GB DDR DIMM)	DDR333/PC2700
	370-7804	1GB (2 x 512MB DDR DIMM)	DDR400/PC3200
	370-7805	2GB (2 x 1GB DDR DIMM)	DDR400/PC3200
	370-7806	4GB (2 x 2GB DDR DIMM)	DDR400/PC3200
380-1378	371-1457	1GB (2 x 512MB DDR DIMM)	DDR400/PC3200
	371-1458	2GB (2 x 1GB DDR DIMM)	DDR400/PC3200
	371-1459	4GB (2 x 2GB DDR DIMM)	DDR400/PC3200
	371-1460	8GB (2 x 4GB DDR DIMM)	DDR400/PC3200

文件號碼：819-4307-12

2006 年 10 月，修訂版 A

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. 版權所有。請遵守授權條款規定使用。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。本產品中的某些部份可能源自於加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Solaris 與 Sun Fire 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。美國政府權利 — 商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

