

Sun Fire™ V20z 및 Sun Fire™ V40z 서버—서버 버전 간의 차이점

이 문서에서는 릴리스된 Sun Fire™ V20z 및 Sun Fire V40z 서버의 버전을 비교합니다. 이 설명서는 다음 절로 구성됩니다.

- 1페이지의 "본 문서에서 사용된 용어"
- 2페이지의 "제품 업데이트, 문서, 지원 및 교육"
- 3페이지의 "서버의 버전"
- 6페이지의 "CPU 옵션"
- 7페이지의 "CPU 스테핑 버전을 혼합하지 않음"
- 11페이지의 "메모리 옵션"

본 문서에서 사용된 용어

FRU - 현장 교체 가능 장치는 Sun Service에서 교체해야 하는 구성요소입니다.

CRU - 고객 교체 가능 장치는 사용자가 교체할 수 있는 구성요소입니다.

X 옵션 - 시스템에 추가할 추가(선택적) 구성요소 X 옵션에는 FRU 또는 CPU와 함께 제공되지 않는 부품(예: CPU 방열판)이 포함될 수 있습니다.

Sun 부품 번호(PN) - XXX-XXXX-XX 형식의 숫자. 마지막 두 숫자가 -01 보다 큰 경우, 업데이트된 부품을 의미합니다. XXX-XXXX로 줄여 쓸 수 있습니다.

제품 업데이트, 문서, 지원 및 교육

Sun은 Sun 웹 사이트를 통해 문서, 드라이버, 펌웨어 및 CD-ROM .iso 이미지에 대한 업데이트를 제공합니다. 웹 사이트를 통해 기술 지원 및 교육 서비스에 액세스할 수도 있습니다. 해당 Sun 서비스에 액세스하려면 아래의 링크를 사용하십시오.

표 1 고객 URL

Sun 기능	URL
문서	http://www.sun.com/documentation/
펌웨어, 드라이버 및 CD-ROM .iso 이미지를 포함한 업데이트	http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.jsp http://www.sun.com/servers/entry/v40z/downloads.jsp
기술 지원	http://www.sun.com/service/contacting
교육	http://www.sun.com/training/
Solaris™ 운영체제 문서	http://docs.sun.com
보증	http://www.sun.com/service/support/warranty/index.html

본 문서 내에 부품 번호의 첫 일곱 숫자가 나열되거나 -xx로 끝나는 부품 번호가 표시됩니다. 항상 최근에 릴리스된 버전의 부품을 참조하도록 10자리수의 전체 부품 번호가 나열되지 않습니다.

최신 버전의 Sun 제품을 보유하고 있는지 확인하려면 웹 사이트에 게시된 해당 제품의 부품 번호 마지막 두 자리 숫자와 문서에 나열된 버전을 비교해 보십시오. 높은 숫자가 최신 제품을 나타냅니다.

서버의 버전

Sun에서는 여러 버전의 Sun Fire V20z 및 Sun Fire V40z 서버를 출시했습니다. 하드웨어 및 소프트웨어 구성요소는 각 서버 버전 사이에서 완전히 호환되지 않습니다. 릴리스된 구성요소 구성을 지원하는 하드웨어 구성요소 및 소프트웨어의 목록은 표 2를 참조하십시오. 사용 중인 서버의 버전을 확인하기 위한 추가 정보는 표 3을 참조하십시오.

서버 간 차이점에 대한 자세한 사항은 Sun 문서 웹 사이트에 게시되어 있는 Sun Fire V20z 및 Sun Fire V40z 서버—사용 설명서를 참조하십시오.

주 – 새시 FRU PN 레이블은 서버 전면 패널의 DVD-ROM/디스켓 드라이브 어셈블리 가까이에 붙어 있습니다.

표 2에 대한 중요 참고 사항:

- Sun은 사용 중인 시스템을 최신 NSV로 업그레이드하도록 권장합니다. 다음 웹 사이트를 참조하십시오.
<http://www.sun.com/downloads>
- Sun은 각 새시에 대해 나열된 CPU 스테핑 버전만 지원합니다.
- 새시 FRU PN이 380-1194인 Sun Fire V20z 시스템에서는 CPU 스테핑 버전 C0 및 CG를 사용할 수 없습니다.
- "E" 스테핑 버전의 CPU에는 높은 와트량의 프로세서에 맞게 개정된 방열판이 필요합니다.

표 2 각 서버 버전용 구성요소 및 소프트웨어 간의 호환성

새시 FRU PN	마더보드 PN	단일 또는 이중 코어	CPU 스테핑 버전	필요한 CPU VRM PN	메모리 DIMM DDR 유형	필요한 메모리 VRM PN	필요한 최소 NSV	필요한 최소 BIOS
Sun Fire V20z 서버								
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 서버								
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
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

* 새시 PN 380-0979 및 PN 380-1168을 교체하기 위해 FRU 새시 PN 380-1168이 전송됩니다.

† E 스테핑 버전 CPU를 갖춘 이중 코어 프로세서에는 NSV 1.3.0.1(V20z) 또는 2.3.0.1(V40z) 이상이 필요합니다.

표 3 사용 중인 Sun Fire V20z 또는 Sun Fire V40z 서버의 버전 확인

표준 구성 PN:				
새시 FRU PN	시작 부분	끝 부분	XATO PN	새시별 참고 사항
Sun Fire V20z 서버				
380-1168	A55	L, LDE, L-DE, L-E	A55D-AA	<ul style="list-style-type: none"> 팬 속도 변조가 활성화됩니다. 하나의 BCM5704 이중 GBE 제어기가 2개의 BCM5703 단일 GBE 제어기를 대체합니다.
380-1194	A55	M, MDE, M-DE, M-E, ME	A55E-AA	
Sun Fire V40z 서버				
380-1010	A57	7	A57A-AA	
380-1206	A57	A	A57B-AA	<ul style="list-style-type: none"> 팬 속도 변조가 활성화됩니다. 하나의 BCM5704 이중 GBE 제어기가 2개의 BCM5703 단일 GBE 제어기를 대체합니다.
380-1378	A57	7	A57C-AA	RoHS-5 호환

CPU 옵션

하나의 서버에 스테핑 버전 또는 속도가 다른 CPU를 혼합하지 마십시오. 선택사항인 Sun Fire V40z 서버 CPU 카드에 설치되는 CPU도 포함됩니다. 자세한 내용은 7페이지의 "CPU 스테핑 버전을 혼합하지 않음"을 참조하십시오.

전원 요구사항 및 높이 제한으로 인해 스테핑 버전 "E" CPU는 새시 FRU PN이 380-1194인 Sun Fire V20z 서버 및 새시 FRU PN이 380-1206 또는 380-1378인 Sun Fire V40z 서버에서만 작동합니다.



주의 - 모든 스테핑 버전 "E" CPU에 대한 새 방열판이 출고됩니다. 스테핑 버전 "E" CPU에서 이전의 방열판을 사용하지 마십시오.

표 4 및 표 5에는 CPU 스테핑 버전 및 관련 CPU 부품 번호가 나열되어 있습니다. 1페이지의 "본 문서에서 사용된 용어"에서 X 옵션 및 CRU에 대한 정의를 참조하십시오.

표 4 Sun Fire V20z CPU 옵션 및 부품 번호

	X 옵션	고객 교체 가능 구성요소 PN
단일 코어 CPU		
Opteron 242, 1.6 GHz, C0 Stepping	더 이상 사용할 수 없음	F370-6695-xx
Opteron 244, 1.8 GHz, C0 Stepping	더 이상 사용할 수 없음	F370-6670-xx
Opteron 248, 2.2 GHz, C0 Stepping	더 이상 사용할 수 없음	F370-6672-xx
Opteron 244, 1.8 GHz, CG Stepping	594-0368-xx	F370-6783-xx
Opteron 248, 2.2 GHz, CG Stepping	594-0369-xx	F370-6785-xx
Opteron 250, 2.4 GHz, CG Stepping	594-7579-xx	F370-6786-xx
Opteron 244, 1.8 GHz, E Stepping	594-0660-xx	F370-7710-xx
Opteron 248, 2.2 GHz, E Stepping	594-0661-xx	F370-7711-xx
Opteron 250, 2.4 GHz, E Stepping	594-0662-xx	F370-7712-xx
Opteron 252, 2.6 GHz, E Stepping	594-0371-xx	F370-7272-xx
이중 코어 CPU		
Opteron DC 270, 2.0 GHz, E Stepping	594-1663-xx	F370-7799-xx
Opteron DC 275, 2.2 GHz, E Stepping	594-1664-xx	F370-7800-xx

표 5 Sun Fire V40z CPU 옵션 및 부품 번호

	X 옵션	고객 교체 가능 구성요소
단일 코어 CPU		
Opteron 844, 1.8 GHz, CG Stepping	595-7482-xx	F370-6902-xx
Opteron 848, 2.2 GHz, CG Stepping	595-7483-xx	F370-6904-xx
Opteron 850, 2.4 GHz, CG Stepping	595-7577-xx	F370-6939-xx
Opteron 848, 2.2 GHz, E4 Stepping	594-1099-xx	F370-7704-xx
Opteron 850, 2.4 GHz, E4 Stepping	594-2941-xx	F370-7705-xx
Opteron 852, 2.6 GHz, E4 Stepping	594-2942-xx	F370-7706-xx
Opteron 854, 2.8 GHz, E4 Stepping	594-2943-xx	F370-7961-xx
Opteron 856, 3.0 GHz, E4 Stepping	594-2944-xx	F371-1759-xx
이중 코어 CPU		
Opteron DC 870, 2.0 GHz, E6 Stepping	594-1623-xx	F370-7796-xx
Opteron DC 875, 2.2 GHz, E6 Stepping	594-1622-xx	F370-7797-xx
Opteron DC 880, 2.4 GHz, E6 Stepping	594-2532-xx	F371-0291-xx
Opteron DC 885, 2.6 GHz, E6 Stepping	594-2946-xx	F371-1760-xx

CPU 스텝핑 버전을 혼합하지 않음

Sun Fire V20z 및 Sun Fire V40z 서버에서 사용 가능한 CPU는 스텝핑 버전 및 속도가 다릅니다.

선택사항인 **Sun Fire V40z CPU** 카드에 설치된 CPU를 포함하여, 하나의 서버에 스텝핑 버전 또는 속도가 다른 CPU를 혼합하지 마십시오.

CPU X 옵션을 주문하여 서버 CPU를 추가 또는 교체할 경우, 동일한 스텝핑 버전 및 속도를 갖는 CPU를 주문하십시오. 다음에 설명된 바와 같이 사용 중인 CPU의 스텝핑 버전을 확인한 후에 주문하십시오.

[8페이지의 "로컬 서버의 스텝핑 버전 확인"](#)

[9페이지의 "원격 서버의 스텝핑 버전 확인"](#)

로컬 서버의 스테핑 버전 확인

KVM이 부착된 로컬 서버의 CPU 스테핑 버전을 확인하려면,

1. 서버의 전원을 켜거나 재부팅합니다.

다음 예와 유사한 메시지가 화면에 표시되고 메모리 테스트가 시작됩니다.

다음은 Sun Fire V20z 서버 및 Sun Fire V40z 서버에서 출력되는 메시지입니다.

```
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. 메모리 테스트 중, **Pause** 키를 누릅니다.
3. 다음 예 중 하나와 유사한 행에서 **CPU** 스테핑 버전을 확인합니다.

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

4. 재부팅한 후 계속하려면 아무 키나 누르십시오.

원격 서버의 스테핑 버전 확인

원격 서버의 CPU 스테핑 버전을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. SP의 SOL(Serial-Over-Lan) 기능을 활성화합니다.

자세한 내용은 Sun Fire V20z 및 Sun Fire V40z 서버—서버 관리 설명서의 4장, "Serial Over LAN" 절을 참조하십시오.

2. SP 명령줄 인터페이스(CLD)에서 SOL 세션을 시작하여 플랫폼 콘솔에 원격으로 연결합니다.

3. 다음 명령을 입력합니다.

```
platform set console -s sp -e -S baud rate
```

여기서, *baud rate*은 BIOS 설정에서 설정한 값입니다. BIOS 설정의 기본 보오율은 9600입니다.

예를 들어, BIOS 설정의 보오율을 기본값으로 설정할 경우 다음을 입력하게 됩니다.

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

주 – 이 명령은 BIOS 설정의 보오율과 일치하도록 SP에 대한 보오율 값을 변경합니다. BIOS 설정의 보오율은 변경되지 않습니다.

4. 다음 명령을 입력하십시오.

```
platform get console
```

5. **Speed** 열에 올바른 보오율이 표시되는지 확인합니다. 위의 예를 사용한 경우, 출력 결과는 다음과 같이 표시됩니다.

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

6. 다음 명령을 입력하여 SOL 세션을 활성화합니다.

```
platform console
```

7. **SP** 프롬프트에서 다른 **SP** 세션을 생성합니다.
8. 다음 명령을 입력하여 플랫폼 **OS**의 전원을 켜다 끕니다.

주 - 전원을 켜다 켜기 전에, 플랫폼 **OS**가 올바르게 종료되었는지 또는 **sync** 명령을 사용하여 파일 시스템이 동기화되었는지 확인하십시오.

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

9. **2단계**에서 시작한 **SP SOL** 세션에 **BIOS CPU** 단계 화면이 출력됩니다.

```
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

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
xx  Sun Microsystems  xx
xx    Sun Fire V20z   xx
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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. 서버의 메모리 자가 테스트 중에 화면을 일시 중지하려면 원격 세션을 종료하십시오.
 - a. **Ctrl-e**를 누릅니다.
 - b. **c** 키를 누릅니다.
 - c. 마침표(.) 키를 누릅니다.
11. 다음 예 중 하나와 유사한 행에서 **CPU** 스테핑 버전을 확인합니다.

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

메모리 옵션

Sun Fire V20z 및 Sun Fire V40z의 서버 버전 간에는 메모리 옵션이 다릅니다. 메모리 옵션은 표 6에 나열되어 있습니다.

표 6 메모리 옵션 및 부품 번호

Super FRU 새시 부품 번호	메모리 DIMM 부품 번호	메모리 설명	메모리 유형
Sun Fire V20z 서버			
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 서버			
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

부품 번호: 817-4305-12

2006년 10월, 개정판 A

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다. 본 제품의 사용은 라이선스 약관의 적용을 받습니다. 글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다. 본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Solaris 및 Sun Fire는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. U.S. 정부 권한—상용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.