

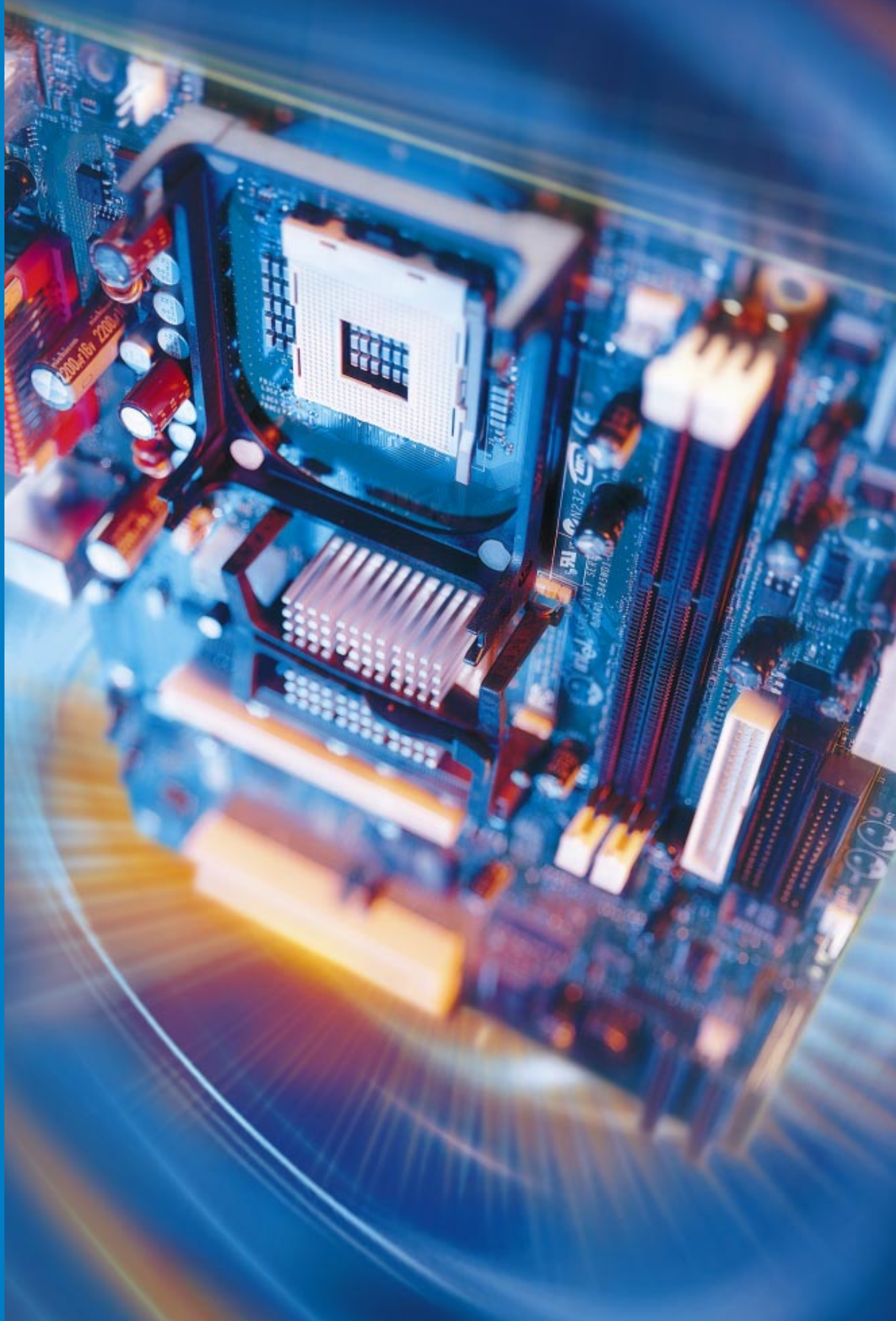


Intel® 보급형 서버 보드 S845WD1-E

보급형 서버 어플리케이션에 필수적인 기능

제품 소개

- ECC 메모리 지원
- 듀얼 Intel® PRO/100+ 서버 네트워크 연결
- ATA/100 RAID



e-비즈니스를 위한 품질과 가치

업무 생산성은 서버의 성능과 가용성, 확장성에 크게 영향을 받습니다. 이는 다수의 동시 사용자를 수용하고, 집중적인 연산을 수행하며, 핵심 데이터를 보호해야 하는 마더보드와 같은 필수적인 부품에 있어서는 특히 서버 수준의 시스템을 업무용으로 사용할 필요가 있음을 의미합니다. 이와 같은 요구 사항을 충족하기 위해서 인텔은 Intel® Entry Server Board S845WD1-E를 제공합니다.

필수 기능 제공

Intel 보급형 서버 보드 S845WD1-E는 보급형 서버 어플리케이션에서 필수적인 2GB ECC(오류 정정 코드) DDR200/266 메모리 용량, 듀얼 채널 ATA100 RAID, 듀얼 서버 이더넷 컨트롤러 등의 기능을 제공합니다. 또한 400MHz 또는 533MHz 시스템 버스의 Intel® Pentium® 4 프로세서 하나를 지원하며 강력함과 신뢰성, 유연성을 제공하는 SSI(서버 시스템 인프라) 부품을 포함하고 있습니다. 서버 보드 S845WD1-E의 1U 규격 버전에는 고성능 쿨링팬과 방열판이 포함되어 인증된 고밀도 새시에서 신뢰할 수 있는 방열 성능을 보장합니다.¹



다양한 범용 어플리케이션에 적합하도록 설계

서버 보드 S845WD1-E는 다음과 같은 보급형 선반형 및 1U 고밀도 서버 솔루션에서 뛰어난 품질과 가치를 제공합니다.

- 웹 호스팅
- 전자 메일
- 도메인 네임 서버
- 방화벽
- 파일 및 프린트 서버
- 프록시
- 캐시
- 가상 사설 네트워크

특징

400MHz 또는 533MHz의 시스템 버스와 512KB의 L2 캐시를 가진 Intel Pentium 4 프로세서 1개 지원

Intel® 845E 칩셋²

통합형 듀얼 예비 Intel® PRO/100+ 서버 네트워크 연결

32-bit/33-MHz PCI 슬롯 3개(1U 및 2U 규격 시스템에서는 라이저 필요)

2개의 DIMM 소켓으로 최대 2GB의 ECC DDR200/266 메모리 지원

통합형 ATA/100 RAID

통합형 ATI Rage® XL 비디오 컨트롤러 및 AGP 슬롯

관리형 컨트롤러³ 및 Intel® LANDesk® Client Manager 소프트웨어

능동형 1U 규격 방열판(선택사항)

3년 제한 보증

장점

보급형 서버 어플리케이션에서 뛰어난 프로세싱 능력

품질과 신뢰성

네트워크에서 최고 200 Mbps의 데이터 전송 속도 제공하는 결합성. 하나의 네트워크 연결을 사용할 수 없을 경우에 장애 복구를 보장하는 예비성

유연한 확장성

ECC(오류 정정 코드)로 가용성과 데이터 무결성 향상. 2GB의 용량으로 메모리 요구 어플리케이션 지원

ATA (IDE) 하드 드라이브를 사용하는 진보된 데이터 보호 기능

비디오 어댑터 카드 없이 고품질 비디오 제공. 또는 AGP 카드를 탑재한 AGP 비디오 사용 가능

사전 모니터링 및 원격 서버 관리 기능으로 서버 가용성 최대한 확보

1U 새시에서 최신 Intel® Pentium® 4 프로세서를 사용할 수 있는 방열 성능

안심하고 업무 수행

¹ 기준 새시의 전체 목록은 support.intel.com에서 Intel® 보급형 서버 보드 S845WD1-E 부분을 참조하십시오.

² Intel® ICH2를 포함한 Intel® 845E 칩셋

³ Intel LANDesk Client Manager 소프트웨어의 사용법은 운영 체제에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 Intel LANDesk 설명서를 참조하십시오.

Intel® 보급형 서버 보드 S845WD1-E

400MHz 또는 533MHz 의 시스템 버스를 가진 Intel® Pentium® 4 프로세서 1 개 지원

최대 2 GB 의 ECC DDR200/266 버퍼 기능이 없는 SDRAM

Intel® 845E 칩셋²

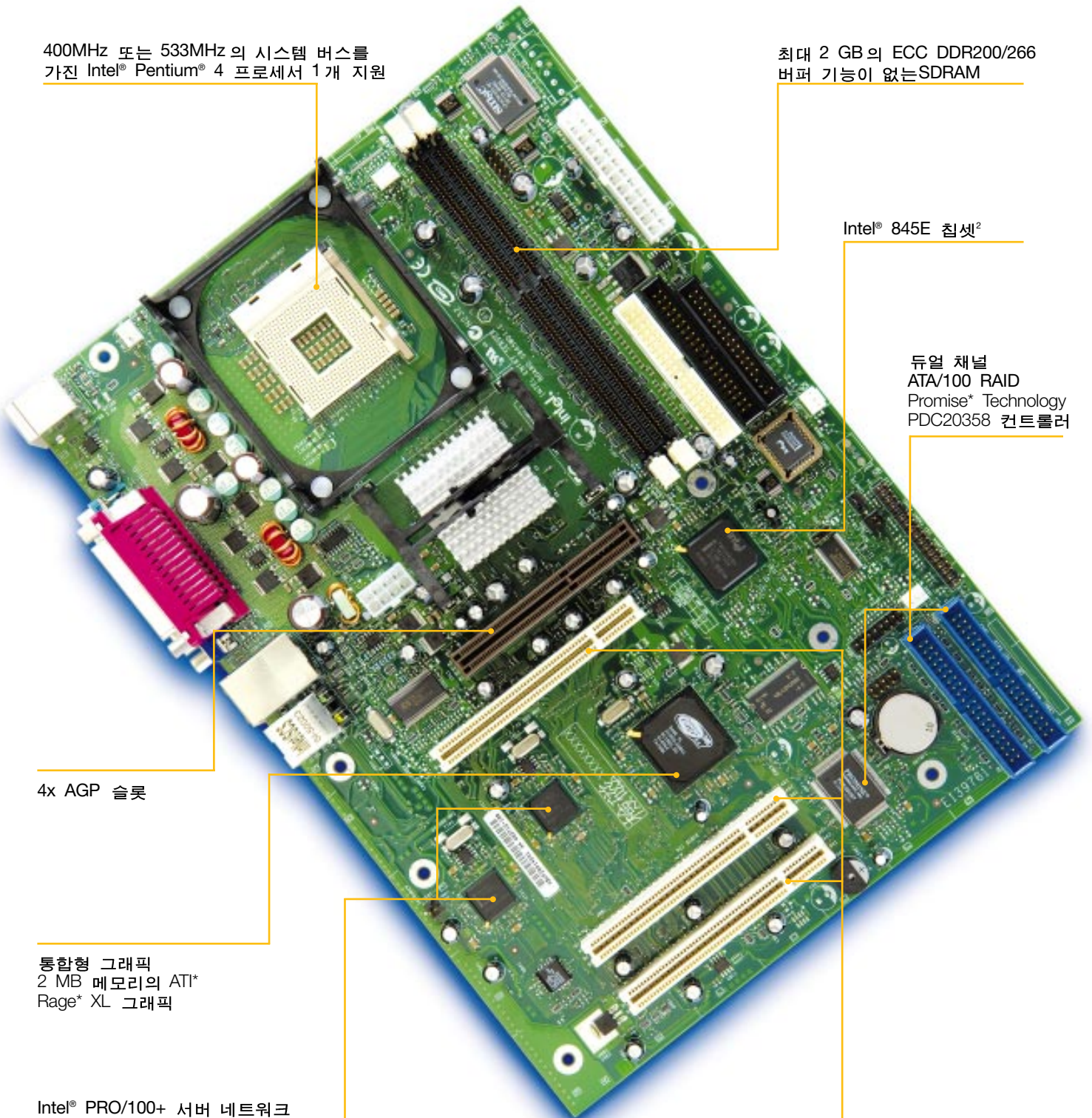
듀얼 채널
ATA/100 RAID
Promise* Technology
PDC20358 컨트롤러

4x AGP 슬롯

통합형 그래픽
2 MB 메모리의 ATI*
Rage* XL 그래픽

Intel® PRO/100+ 서버 네트워크
연결 2 개
Intel® 82550PM 컨트롤러

PCI 슬롯 3 개



박스형 Intel® 보급형 서버 보드 S845WD1-E

순쉬운 통합을 위해 다음 내용이 포함되어 있습니다.

1. Intel® 보급형 서버 보드 S845WD1-E 1 개
2. 요약 사용 안내서
3. 소프트웨어 유틸리티와 제품 기술 정보를 포함한 참고자료 CD-ROM
4. 플로피 드라이브 케이블 1 개
5. ATA/66/100 하드 드라이브 케이블 1 개
6. 구성 레이블, 스티커, 뒤 패널 레이블

표준 구성(2U 랙 및 선반형 시스템)에는 다음이 추가됩니다.

7. ATX 2.01 규격 I/O 쉴드

1U 구성(1U 규격 시스템에 한함)에는 다음이 추가됩니다.

8. 고성능 1U 규격 능동형 방열판



Intel 과 함께 가치 창출: 서버 제품, 프로그램, 지원



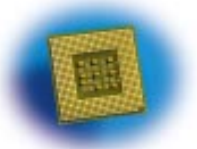
인텔은 시스템 통합 업체들이 발전하는 인터넷 경제에서 경쟁 우위를 얻도록 돕는 업계 최고의 서버 빌딩 블록, 프로그램, 지원 서비스 제공을 약속합니다. 인텔이 시스템 통합업체에 제공하는 다음과 같은 탁월한 가치를 활용하면 성공에 필요한 우수한 서버 솔루션을 얻을 수 있습니다.

- 고품질의 서버 빌딩 블록
- 광범위한 서버 빌딩 블록
- e-비즈니스를 활성화하는 솔루션과 도구
- 광범위한 교육 서비스
- 전세계 어디서나 연중무휴 기술 지원
- 3년 제한 보증 및 향상된 보증 교체를 포함하는 세계 수준의 서비스

Intel의 부가가치 서버 제품에 대한 자세한 정보를 보려면 www.intel.com/go/serverbuilder 를 방문하십시오.

Intel® 서버 빌딩 블록으로 Intel® 보급형 서버 보드 S845WD1-E를 완성하십시오.

Intel® 보급형 서버 보드 S845WD1-E에 다음과 같은 Intel 빌딩 블록을 추가하여 신뢰성, 가용성, 확장성이 뛰어난 서버를 확보하십시오.



Intel® Pentium® 4 프로세서는 까다로운 어플리케이션 환경에서 탁월한 성능을 발휘하도록 설계되었습니다.



Intel® RAID 컨트롤러는 데이터, 어플리케이션, 서버 운영 체제를 디스크 결함으로부터 보호하도록 설계되었습니다. 인텔은 Intel 서버 빌딩 블록에 쉽게 통합할 수 있도록 테스트되고 유효성이 검사된 저렴한 고성능 RAID 제품군을 제공합니다.



Intel® PRO 서버 어댑터(고속 이더넷 및 기가비트 이더넷 서버 어댑터 포함)는 업계 최고의 성능과 고급 서버 기능으로 병목 현상을 줄이고 가용성을 개선하도록 돕습니다.

추가적인 Intel 서버 빌딩 블록

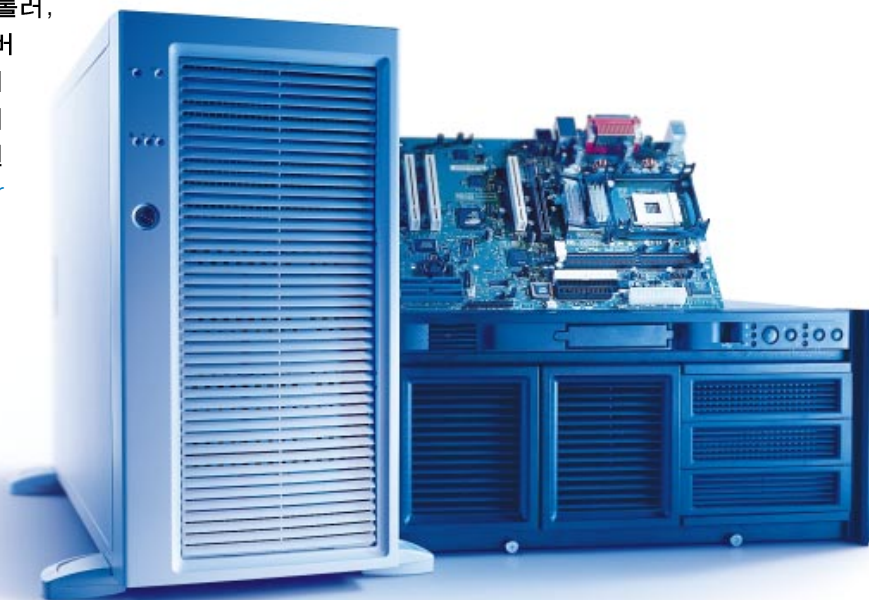
인텔은 강력한 서버 기반 솔루션을 구축할 수 있는 광범위한 프로세서, 서버 보드, 새시, 플랫폼, RAID 컨트롤러, 서버 네트워크 어댑터, 서버 관리 소프트웨어 제품군을 제공합니다. 서버 빌딩 블록에 대한 최신 정보를 보려면 www.intel.com/go/serverbuilder를 방문하십시오.



Intel® 서버 새시 SC5100(기본 구성)은 서버 보드 S845WD1-E와 손쉽게 통합할 수 있도록 설계되었습니다. 선반형 또는 5U 규격의 서버 새시는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 1인치 고정 드라이브 베이 5개
- 5.25인치 주변기기 베이 3개
- 300W PFC 전원 공급기
- SSI 규격 앞 패널

또한 서버 새시 SC5100은 광범위한 국제 안전 및 EMC 규정 인증을 획득하였으며, 고객의 요구대로 향상된 신뢰성, 가용성, 확장성을 제공합니다.

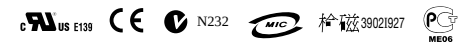


Intel® 보급형 서버 보드 S845WD1-E 사양

프로세서/캐시	
지원 프로세서	400MHz 또는 533MHz의 시스템 버스와 최대 512 KB의 통합 L2 캐시를 가진 Intel® Pentium® 4 프로세서. 제품 지원에 대한 최신 정보를 보려면 http://support.intel.com/support/motherboards/serve 사이트를 방문하십시오.
시스템 메모리	
메모리 용량	최대 2GB의 DIMM 소켓 2개(64 MB에서 1 GB의 DIMM 지원)
메모리 종류	ECC DDR200/266 버퍼 기능이 없는 SDRAM 72비트 ECC, 184 핀 금도금 DIMM
DIMM 크기	64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB
메모리 전압	2.5 V 전용
오류 탐지	1 비트 오류 정정, 2 비트 오류 탐지 (ECC 메모리 사용 시)
통합형 온보드	
칩셋	Intel® 845E 칩셋*
ATA/100 RAID 컨트롤러	Promise® Technology PDC20267 ATA100 IDE RAID 컨트롤러에서 RAID Level 0 또는 RAID Level 1로 구성할 수 있는 ATA/100 IDE 채널 2개 제공. 데이터 전송 최고 속도: 각 ATA/100 채널 당 100 MB/sec
Intel® PRO/100+ 서버 네트워크 연결	2개의 통합형 Intel® PRO/100+ 서버 네트워크 커넥터(Intel® 82550PM 컨트롤러). 10BASE-T 및 100BASE-TX, RJ45 출력 지원
그래픽	비디오 메모리 2 MB의 ATI® Rage® XL SVGA PCI 비디오 컨트롤러
슈퍼 I/O 컨트롤러	SMSC LPC47M102 I/O 컨트롤러
입력/출력	
PCI	32-bit/33MHz PCI 슬롯 3개
IDE	총 2개의 IDE 장치를 장착할 수 있는 EIDE 채널 1개
USB	뒤 패널에 2개의 스택형 USB 커넥터, 2개의 USB 포트를 제공하는 내장 앞 패널 USB 헤더 1개
직렬 포트	외장 Serial A 포트 1개 및 내장 Serial B 헤더
플로피 컨트롤러	1.44 MB, 2.88 MB, 3 모드 지원
키보드/마우스	PS/2, 8240A 호환
LAN® LANDesk® Client Manager®	
서버 모니터링	온도 및 전압, 팬 모니터
원격 관리	원격 관리 카드 없이 시스템 상태, 로그, 구성 데이터, 유틸리티 등에 대한 원격 액세스 가능
서버 문제 해결	LAN을 통한 이벤트 필터링 및 사전 경보

테스트된 운영 체제	
검증 완료	Microsoft® Windows® 2000 서버, Red Hat® Linux® 7.2
시스템 BIOS	
BIOS 형식	AMI® BIOS 및 멀티 부트 BBS(BIOS 부트 사양 1.4 규격을 탑재한 4 MB의 플래시 EEPROM)
특수 기능	플러그 앤 플레이 IDE 드라이브 자동 구성, SMBIOS 2.3.1, ECC/패리티 지원, 다국어 지원
점퍼 및 프론트 패널 커넥터	
점퍼	BIOS 구성
앞 패널 커넥터	전원 LED, 전원 스위치, 리셋
기계적 특성	
서버 보드 유형	ATX
서버 보드 크기	12" x 8.6"
서버 보드 전원 요구사항	
+5V	7.06 A 최대 연속 전류
+5 V 대기	1.5 A 최소 연속 전류
+12V	5.0 A 최대 연속 전류
+3.3V	12.0 A 최대 연속 전류
-5V	0.00 A 최대 연속 전류
-12V	0.25 A 최대 연속 전류

환경	
사용 온도 ⁴	작동 시(시스템): 10°C ~ 35°C 비작동/보관 시(시스템): 주변 온도 - 40°C ~ +70°C
상대 습도	비작동 시 95%, 30°C에서 비응결
제품 규정 안전 규격	
유럽	EN60950, CE 마크-EU Directive 73/23/EEC
국제	IEC60950
러시아	GOST R 50377-92(GOST-R 마크)
미국과 캐나다	UL/CUL 950-CSA 950(UL 인증 마크)
EMI 검증(호환되는⁵ Intel 호스트 시스템에 구성된 경우)	
오스트레일리아/뉴질랜드	AS/NZS 3548, Class A(C-tick 마크) 검증
캐나다	ICES-003, Class A 검증
유럽	EN55022(Class A) 및 EN55024 검증 (CE 마크-EU Directive 89/336/EEC)
국제/일본	CISPR-22/VCCI, Class A 검증
대한민국	MIC 통보 1997-41 및 1997-42에 대한 RRL 인증
러시아	GOST R 29216-91, GOST R 50628-95 (GOST-R 마크) 검증
대만	BSMI 13438, Class A (DOC) 검증
미국	FCC, Class A 검증



권장 구성 및 주문 코드

다음 표는 Intel® 보급형 서버 보드 S845WD1-E를 사용하는 선반형 및 1U, 2U 규격의 시스템에 권장되는 여러 가지 구성 예입니다. 최신 제품 업데이트에 대한 소식을 보려면 www.intel.com/go/serverbuilder 사이트를 방문하십시오.

선반형 시스템	1U 시스템	2U 시스템
Intel® 보급형 서버 보드 S845WD1-E	S845WD1	S845WD11U
Intel® 서버 새시 SC51006	KHD2BASE300	기준 새시 전용7
5U 랙 키트(선택사항)	AHD2RACK	—
새시 예비 키트(선택사항)	FHD2SPRS	—
Intel® 서버 RAID 컨트롤러 SRCU31L ⁸	BOXSRCU31LA	BOXSRCU31LA
Intel® PRO/1000 XT 서버 어댑터 ⁸	PWLA8490XT	PWLA8490XT

⁴ 주변 대기 온도는 Intel 서버 새시 SR5100에 설치된 Intel 보급형 서버 보드 S845WD1E의 시스템 흡기부에서 측정된 온도입니다.

⁵ 호환되는 호스트 시스템이란 인텔에서 보드를 테스트하여 호환성이 검증된 시스템에 말합니다.

⁶ Intel® 보급형 서버 보드 S845WD1-E는 Intel SC5100의 기본 구성에만 호환됩니다.

⁷ 인텔 및 기타 업체의 호환 새시 전체 목록은 <http://support.intel.com>을 참조하십시오.

⁸ 인텔 및 기타 업체의 검증된 어댑터 전체 목록은 <http://support.intel.com>을 참조하십시오.

Intel 서버 빌딩 블록에 대한 최신 제품 정보를 보려면 www.intel.com/go/serverbuilder 사이트를 방문하십시오.

표기된 모든 제품, 날짜 및 숫자는 현재 예상에 따른 것이며 계획용으로만 제공되므로 통보 없이 변경될 수 있습니다. 각 채널의 공급 상황은 서로 다를 수 있습니다.

이 자료의 정보는 Intel® 제품과 함께 제공됩니다. 이 자료를 통해 구두 또는 다른 방법으로 어떠한 지적 재산권에 대한 명시적 또는 묵시적 사용권도 부여되지 않습니다. 인텔의 제품 판매 계약서(Terms and Conditions of Sale)에 명시된 경우를 제외하고는 인텔은 어떠한 책임도 지지 않으며 특정 목적에의 적합성, 상품성, 또는 특허권, 저작권 및 다른 지적 재산권 침해에 관한 책임 또는 보증은 포함하여 인텔® 제품의 판매 및 사용과 관련된 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 부인합니다. 인텔 제품은 의료, 인명 구조 또는 생명 유지에 사용할 목적으로 제작된 것이 아닙니다. 인텔은 언제든지 예고 없이 사양과 제품 설명을 변경할 수 있습니다.

Intel 및 Intel 로고, Pentium, LANDesk는 미국 및 기타 국가에 있는 Intel Corporation과 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

* 다른 이름과 브랜드는 해당 회사에서 재산권을 주장할 수 있습니다.