

HP에서는 Windows® 7을 권장합니다.



Z420 워크스테이션



강력한 성능과 뛰어난 확장성

강력한 성능과 합리적인 가격

확장성이 뛰어난 미니타워 풀팩터가 경제적인 비용에 강력한 성능을 제공. 최대 8개의 프로세싱 코어, 최신 프로세서 및 인텔 I/O 파워, 그래픽 기술을 결합시켜 최적의 실속형 작업이 가능합니다.



컨트롤이 손쉬운 설계

사용자가 직접 부품 교체 및 업그레이드가 가능한 손쉬운 설계. HP Z420은 공구 없이도 액세스가 가능한 스마트 새시를 장착, 모듈 구성 및 광학 드라이브 베이(옵션) 장착을 손쉽게 수행할 수 있습니다. 또한 액체 냉각(옵션) 기능을 선택, 탁월한 정숙성과 함께 한층 효율적이고 매끄러운 작업을 가능케 합니다.

최강의 성능

단일 워크스테이션에서 활용할 수 있는 최강의 성능을 즐기십시오. HP Z420 워크스테이션은 Intel® Xeon® E5-1600 및 E5-2600 시리즈 프로세서^{1,2,3}(최대 3.6 GHz의 기본 클록수)를 옵션으로 채택하고 최신 Intel® C602 칩셋을 탑재했습니다. 최대 8개 코어의 프로세싱 파워가 속도저하 없이 빠르고 강력한 성능을 발휘합니다.

맞춤형 확장성

HP Z420 워크스테이션은 고성능 대용량 스토리지 솔루션을 지원하는 멀티플 SATA 및 SAS RAID를 맞춤형으로 구성할 수 있습니다. 4채널 메모리 아키텍처에서 DIMM 슬롯 8개를 통해, 최대 64GB 1600MHz 메모리를 전송할 수 있어야 합니다.

HP Z420 워크스테이션

HP에서는 Windows® 7을 권장합니다.

www.hp.com/zworkstations

규격(옵 펩터)	컨버터를 미니타워																																																																							
운영 체계	정품 Windows® 7 Professional 32 비트*** 정품 Windows® 7 Professional 64 비트*** HP Linux 설치키트* SUSE Linux Enterprise 데스크톱 11* Red Hat Enterprise Linux 데스크톱/워크스테이션 (1년 보증, 설치 CD 포함)*																																																																							
프로세서 옵션 ^{1,2,3,4}	<table><thead><tr><th>프로세서</th><th>GHz</th><th>캐시</th><th>메모리</th><th>코어</th><th>아이퍼스레딩</th><th>Intel® vPro™ 테크놀로지</th><th>Intel® Turbo Boost 테크놀로지⁵</th></tr></thead><tbody><tr><td>Intel® Xeon® 프로세서 E5-2687W</td><td>3.1</td><td>20 MB</td><td>1600 MHz</td><td>8</td><td>Y</td><td>Y</td><td>3, 7</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® 프로세서 E5-2665</td><td>2.4</td><td>20 MB</td><td>1600 MHz</td><td>8</td><td>Y</td><td>Y</td><td>4, 7</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® 프로세서 E5-1660</td><td>3.3</td><td>15 MB</td><td>1600 MHz</td><td>6</td><td>Y</td><td>Y</td><td>3, 6</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® 프로세서 E5-1650</td><td>3.2</td><td>12 MB</td><td>1600 MHz</td><td>6</td><td>Y</td><td>Y</td><td>3, 6</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® 프로세서 E5-1620</td><td>3.6</td><td>10 MB</td><td>1600 MHz</td><td>4</td><td>Y</td><td>Y</td><td>2, 3</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® 프로세서 E5-1607</td><td>3</td><td>10 MB</td><td>1066 MHz</td><td>4</td><td>N</td><td>Y</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® 프로세서 E5-1603</td><td>2.8</td><td>10 MB</td><td>1066 MHz</td><td>4</td><td>N</td><td>Y</td><td>N/A</td></tr></tbody></table>								프로세서	GHz	캐시	메모리	코어	아이퍼스레딩	Intel® vPro™ 테크놀로지	Intel® Turbo Boost 테크놀로지 ⁵	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2687W	3.1	20 MB	1600 MHz	8	Y	Y	3, 7	Intel® Xeon® 프로세서 E5-2665	2.4	20 MB	1600 MHz	8	Y	Y	4, 7	Intel® Xeon® 프로세서 E5-1660	3.3	15 MB	1600 MHz	6	Y	Y	3, 6	Intel® Xeon® 프로세서 E5-1650	3.2	12 MB	1600 MHz	6	Y	Y	3, 6	Intel® Xeon® 프로세서 E5-1620	3.6	10 MB	1600 MHz	4	Y	Y	2, 3	Intel® Xeon® 프로세서 E5-1607	3	10 MB	1066 MHz	4	N	Y	N/A	Intel® Xeon® 프로세서 E5-1603	2.8	10 MB	1066 MHz	4	N	Y	N/A
프로세서	GHz	캐시	메모리	코어	아이퍼스레딩	Intel® vPro™ 테크놀로지	Intel® Turbo Boost 테크놀로지 ⁵																																																																	
Intel® Xeon® 프로세서 E5-2687W	3.1	20 MB	1600 MHz	8	Y	Y	3, 7																																																																	
Intel® Xeon® 프로세서 E5-2665	2.4	20 MB	1600 MHz	8	Y	Y	4, 7																																																																	
Intel® Xeon® 프로세서 E5-1660	3.3	15 MB	1600 MHz	6	Y	Y	3, 6																																																																	
Intel® Xeon® 프로세서 E5-1650	3.2	12 MB	1600 MHz	6	Y	Y	3, 6																																																																	
Intel® Xeon® 프로세서 E5-1620	3.6	10 MB	1600 MHz	4	Y	Y	2, 3																																																																	
Intel® Xeon® 프로세서 E5-1607	3	10 MB	1066 MHz	4	N	Y	N/A																																																																	
Intel® Xeon® 프로세서 E5-1603	2.8	10 MB	1066 MHz	4	N	Y	N/A																																																																	
칩셋	Intel® C602 칩셋																																																																							
메모리 ⁶	DIMM 슬롯 8개, 최대 64GB ECC Unbuffered DDR3 1600MHz; CPU당 4 채널																																																																							
드라이브 컨트롤러	내장형 SATA 3Gb/s 또는 6Gb/s 컨트롤러, RAID 0, 1, 5, 10 지원; SAS 컨트롤러(옵션): LSI 9212-4i 4 포트 SAS/SATA 6Gb/s, RAID 0, 1, 10 지원																																																																							
하드드라이브 ^{7,8}	3.5형 7200rpm SATA 드라이브 최대 4개: 250, 500GB, 1, 2, 3TB, 최대 11TB; 2.5형 10Krpm SAS 드라이브 최대 4개: 300, 600GB, 최대 2.4TB; 3.5형 15Krpm SAS 드라이브 최대 4개: 300, 450, 600GB, 최대 2.4TB; 2.5형 SATA SSD 최대 4개: 128, 160, 256, 300GB, 최대 1.2TB; 참고: 네번째 HDD는 5.25형 외장 베이에 장착됩니다.																																																																							
광학 드라이브 ^{9,10}	DVD-ROM, DVD+/-RW DL 수퍼멀티 블루레이 라이터, 22-in-1 미디어 카드 리더																																																																							
드라이브 베이	외장 5.25형 베이 3개, 내장 3.5형 HDD 베이 3개(5.25형 베이 컨버터 사용시 총4개); eSATA 최대 4개																																																																							
확장 슬롯	PCI Express Gen3 x16 기계식/전자식 2개; PCI Express Gen3 x8 기계식/전자식 1개; 1 PCI Express Gen2 x8 기계식/x4 전자식 1개; PCI Express Gen2 x4 기계식/x1 전자식 1개; Legacy PCI 1개																																																																							
그래픽 옵션	전문가용 2D: NVIDIA NVS 300, NVIDIA NVS 310, ** AMD FirePro™ 2270, NVIDIA Quadro NVS 450 보급형 3D: NVIDIA Quadro 410, ** NVIDIA Quadro 600, AMD FirePro™ V3900, AMD FirePro™ V4900 중급형 3D: NVIDIA Quadro 2000, AMD FirePro™ V5900 고급형 3D: NVIDIA Quadro 4000, AMD FirePro™ V7900, NVIDIA Quadro 5000, NVIDIA Tesla C2075																																																																							
오디오	내장형 Intel/Realtek HD ALC262 오디오; Creative Recon3D 오디오 카드; optional HP 초박형 USB 전원 스피커(옵션)																																																																							
네트워크	내장형 Intel 82579LM GbE LAN; Infineon TPM 1.2 컨트롤러; Broadcom NIC(옵션); Intel NIC(옵션)																																																																							
포트	PS/2 표준 키보드; USB 표준 키보드; USB 스마트 카드 키보드; PS/2 스크롤 펜 마우스; USB 2버튼 스크롤 펜 마우스; USB 3버튼 펜 마우스; USB SpaceExplorer; USB SpacePilot; USB 스크롤 펜 레이저 마우스																																																																							
입력 장치	PS/2 표준 키보드; USB 표준 키보드; USB 스마트 카드 키보드; PS/2 스크롤 펜 마우스; USB 2버튼 스크롤 펜 마우스; USB 3버튼 펜 마우스; USB SpaceExplorer; USB SpacePilot; USB 스크롤 펜 레이저 마우스																																																																							
크기 (높이 x 가로 x 세로)	44.76 x 17.78 x 44.52 cm																																																																							
전원 공급기	600W, 90% 효율 전원 공급기																																																																							
호환 모니터 (화면 크기는 대각선 길이 기준)	HP DreamColor LP2480zx 전문가용 모니터(24형 와이드스크린), HP ZR30w 30형 S-IPS LCD 모니터, HP ZR2740w 27형 LED 백라이트 IPS 모니터, HP ZR2440w 24형 LED 백라이트 IPS 모니터, HP ZR24w 24형 S-IPS LCD 모니터, HP ZR2240w 21.5형 LED 백라이트 IPS 모니터, HP ZR22w 21.5형 S-IPS LCD 모니터, HP ZR2040w 20형 LED 백라이트 IPS 모니터																																																																							
보증 ¹¹	근무일 기준 약일, 부품, 인건비 및 24시간 7일 전화 지원. 계약 조건은 달라질 수 있습니다.																																																																							

* Linux는 2012년(CQ2'12) 상반기까지 지원

** 2012년 6월/7월까지 지원

*** Windows 7 시스템은 업그레이드 또는 별도의 하드웨어가 필요할 수 있으며, 소프트웨어를 설치하고 Windows 7의 기능을 충분히 활용하기 위해 DVD 드라이브가 필요할 수 있습니다.

자세한 사항은 <http://www.microsoft.com/windows/windows7>을 참조하십시오.

1 듀얼 쿼드, 식스, 에이트 코어는 멀티 스레드를 지원하는 소프트웨어 제품과 하드웨어를 인식하는 멀티태스킹 운영 체제의 성능을 개선하도록 설계된 기술로서, 완벽이 활용하려면 적절한 운영 체제 소프트웨어가 필요할 수 있습니다. 고객 또는 소프트웨어 애플리케이션에 따라 이 기술을 사용하여 장점을 얻지 못할 수도 있습니다.

2 Intel 아키텍처에서 64비트 컴파일링을 사용하려면 Intel® 64 아키텍처를 지원하는 프로세서, 칩셋, BIOS, 운영 체제, 장치 드라이버, 애플리케이션으로 구성된 컴퓨터 시스템이 필요합니다. BIOS에서 Intel 64 아키텍처를 지원하지 않을 경우 프로세서가 작동하지 않습니다(32비트 연산 포함). 사용하는 하드웨어와 소프트웨어 구성에 따라 성능이 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 www.intel.com/info/em64t 사이트를 참조하십시오.

3 Intel의 번호 지정 방식은 성능의 척도가 아닙니다.

4 Intel Xeon E5-2600 프로세서 제품군은 듀얼 프로세서를 지원하지만, HP Z420 워크스테이션은 듀얼 프로세서 구성을 지원하지 않습니다.

5 이 수치는 다음의 기술사양을 나타냅니다: (모든 코어는 최대상한 터보 단계까지 작동되며 각 코어별로 최대상한 터보 단계에 도달할 수 있습니다). Turbo boost는 100MHz씩 등격으로 증가합니다. 이 기능을 터치하지 않은 프로세서는 N/A로 표기됩니다. Intel® Turbo Boost 기술을 활용하려면 Intel® Turbo Boost 기능의 프로세서를 탑재한 PC가 필요합니다. Intel® Turbo Boost 기능은 하드웨어와 소프트웨어 및 전자적인 시스템 구성에 따라 달라질 수 있습니다. 자세한 정보는 <http://www.intel.com/technology/turboboost>를 참조하십시오.

6 각 프로세서는 최대 4개의 DDR3 메모리 채널을 지원합니다. 성능을 극대화하려면 각 채널에 DIMM을 최소한 1개 이상 삽입해야 합니다.

7 Linux 시스템에서는 SATA 하드웨어 RAID가 지원되지 않습니다. Linux 커널에 내장된 소프트웨어 RAID는 뛰어난 기능과 성능을 제공하며, 하드웨어 기반 RAID의 풀륭한 대안입니다.

Linux의 Raid 기능에 대한 내용은 <http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf>를 참조하십시오.

8 하드 드라이브의 1GB는 10억 바이트입니다. 1TB는 1조 바이트입니다. 실제 포맷 후 용량은 이보다 적습니다. 하드 드라이브(또는 시스템 디스크) 용량 중 최대 8GB(Windows® XP 및 XP Pro), 최대 12GB(Windows® Vista®), 최대 20GB(Windows® 7)가 시스템 복원 소프트웨어 용으로 예약됩니다.

9 실제 속도는 달 수 있습니다. 상업용으로 시판되는 DVD 영화 또는 기타 저작권으로 보호되는 자료의 복사는 허용되지 않습니다. 사용자 자신의 자료 제작 및 저작 또는 기타 합법적인 용도로만 사용해야 합니다. DVD-RAM은 Version 1.0 매체(2.6GB 성글 레이어 및 5.2 GB 더블 레이어)에 호환되지 않을 수 있습니다.

10 Blu-ray는 최신 기술을 포함하는 새로운 형식으로 특장 디스크, 디지털 연결, 호환성 및/또는 성능 문제가 발생할 수 있으며 이는 제품 자체의 결함을 의미하지 않습니다. 따라서 모든 시스템에서 결함 없는 재생을 보장할 수 없습니다. 일부 Blu-ray 디스크를 재생하려면 DVI 또는 HDMI 디지털 연결, HDCP 지원 디스플레이가 필요할 수 있습니다. HD-DVD 동영상은 이 워크스테이션에서 재생할 수 없습니다.

11 HP 케어 팩 서비스는 서비스 계약을 표준 보증 기간 이후까지 확장합니다. 서비스는 하드웨어를 구매한 날부터 시작됩니다. 구매한 HP 제품에 적합한 서비스를 선택하려면 HP 케어 팩 서비스 검색 도구를 사용하십시오. (<http://www.hp.com/go/lookuptool>). 제품별 HP 케어 팩 서비스에 대한 추가 정보는 <http://www.hp.com/go/carepack>를 참조하십시오. HP 케어 팩의 서비스 수준과 대응 시간은 지역별로 달라질 수 있습니다.

스크린 이미지는 Autodesk에서 제공.



© 2012 Hewlett-Packard Development Company, 이 문서의 모든 내용은 통보 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 보증은 해당 제품 및 서비스에 포함된 간이 보증서에 기재된 내용에 한합니다. 이 문서에 설명된 내용 중 어느 것도 추가적인 보증을 제공하지 않습니다. HP는 이 문서의 기술적 또는 편집상 오류와 누락에 책임지지 않습니다.

Intel, Xeon, Core 및 vPro는 미국 및 기타 국가에서 Intel사의 상표입니다. Microsoft, Windows 및 Windows 7은 Microsoft 그룹의 등록 상표입니다. AMD는 Advanced Micro Devices사의 상표입니다.

4AA4-0128ENW, 2012년 3월