

HP에서는 Windows®를 권장합니다.

hp Z420 워크스테이션



강력한 성능과 뛰어난 확장성

강력한 성능과 합리적인 가격

확장성이 뛰어난 미니타워 폼팩터가 경제적인 비용에 강력한 성능을 제공. 최대 8개의 프로세싱 코어, 최신 프로세서 및 인텔 I/O 파워, 최신 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 채택, 탁월한 정숙성과 함께 한층 효율적이고 매끄러운 작업을 가능케 합니다.

최강의 성능

단일 워크스테이션에서 활용할 수 있는 최강의 성능을 즐기십시오. HP Z420 워크스테이션은 차세대 Intel® Xeon® E5-1600 v2 및 E5-2600 v2 시리즈 프로세서^{1,2,3} (최대 3.7 GHz의 기본 클럭수)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 1866MHZ 메모리를 구성할 수 있습니다.



HP Z420 워크스테이션

HP에서는 Windows®를 권장합니다.

www.hp.com/zworkstations

규격(폼 팩터)	컨버터블 미니타워																																																																																																																
운영 체제	Windows 7 Professional 32-bit* Windows 7 Professional 64-bit* Windows 7 Ultimate 64-bit* Windows 8 Pro 64-bit** Windows 8 Pro Downgrade to Windows 7 Professional 32-bit** Windows 8 Pro Downgrade to Windows 7 Professional 64-bit** HP Linux 설치키트 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (90 일 보증) Red Hat Enterprise Linux Desktop/Workstation (1 년 보증; no preinstalled OS)																																																																																																																
프로세서 옵션^{1,2,3,4}	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Processor</th> <th>GHz</th> <th>Cache</th> <th>Memory</th> <th>Cores</th> <th>Hyper-Threading</th> <th>Intel® vPro™ Technology</th> <th>Intel® Turbo Boost Technology5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Intel® Xeon® Processor E5-1680 v2</td> <td>3.0</td> <td>25 MB</td> <td>1866 MHz</td> <td>8</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>6, 10</td> </tr> <tr> <td>Intel® Xeon® Processor E5-2650 v2</td> <td>2.6</td> <td>20 MB</td> <td>1866 MHz</td> <td>8</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>4, 8</td> </tr> <tr> <td>Intel® Xeon® Processor E5-1660 v2</td> <td>3.7</td> <td>15 MB</td> <td>1866 MHz</td> <td>6</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>2, 3</td> </tr> <tr> <td>Intel® Xeon® Processor E5-1650 v2</td> <td>3.5</td> <td>12 MB</td> <td>1866 MHz</td> <td>6</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>1, 4</td> </tr> <tr> <td>Intel® Xeon® Processor E5-1620 v2</td> <td>3.7</td> <td>10 MB</td> <td>1866 MHz</td> <td>4</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>0, 2</td> </tr> <tr> <td>Intel® Xeon® Processor E5-1607 v2</td> <td>3.0</td> <td>10 MB</td> <td>1600 MHz</td> <td>4</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>Intel® Xeon® Processor 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® Processor 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® Processor 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® Processor 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® Processor E5-1620</td> <td>3.6</td> <td>10 MB</td> <td>1066 MHz</td> <td>4</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>2, 3</td> </tr> <tr> <td>Intel® Xeon® Processor E5-1607</td> <td>3.0</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® Processor E5-1603</td> <td>2.8</td> <td>10MB</td> <td>1066 MHz</td> <td>4</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>	Processor	GHz	Cache	Memory	Cores	Hyper-Threading	Intel® vPro™ Technology	Intel® Turbo Boost Technology5	Intel® Xeon® Processor E5-1680 v2	3.0	25 MB	1866 MHz	8	Y	Y	6, 10	Intel® Xeon® Processor E5-2650 v2	2.6	20 MB	1866 MHz	8	Y	Y	4, 8	Intel® Xeon® Processor E5-1660 v2	3.7	15 MB	1866 MHz	6	Y	Y	2, 3	Intel® Xeon® Processor E5-1650 v2	3.5	12 MB	1866 MHz	6	Y	Y	1, 4	Intel® Xeon® Processor E5-1620 v2	3.7	10 MB	1866 MHz	4	Y	Y	0, 2	Intel® Xeon® Processor E5-1607 v2	3.0	10 MB	1600 MHz	4	N	Y	N/A	Intel® Xeon® Processor E5-2687W	3.1	20 MB	1600 MHz	8	Y	Y	3, 7	Intel® Xeon® Processor E5-2665	2.4	20 MB	1600 MHz	8	Y	Y	4, 7	Intel® Xeon® Processor E5-1660	3.3	15 MB	1600 MHz	6	Y	Y	3, 6	Intel® Xeon® Processor E5-1650	3.2	12 MB	1600 MHz	6	Y	Y	3, 6	Intel® Xeon® Processor E5-1620	3.6	10 MB	1066 MHz	4	Y	Y	2, 3	Intel® Xeon® Processor E5-1607	3.0	10 MB	1066 MHz	4	N	Y	N/A	Intel® Xeon® Processor E5-1603	2.8	10MB	1066 MHz	4	N	Y	N/A
Processor	GHz	Cache	Memory	Cores	Hyper-Threading	Intel® vPro™ Technology	Intel® Turbo Boost Technology5																																																																																																										
Intel® Xeon® Processor E5-1680 v2	3.0	25 MB	1866 MHz	8	Y	Y	6, 10																																																																																																										
Intel® Xeon® Processor E5-2650 v2	2.6	20 MB	1866 MHz	8	Y	Y	4, 8																																																																																																										
Intel® Xeon® Processor E5-1660 v2	3.7	15 MB	1866 MHz	6	Y	Y	2, 3																																																																																																										
Intel® Xeon® Processor E5-1650 v2	3.5	12 MB	1866 MHz	6	Y	Y	1, 4																																																																																																										
Intel® Xeon® Processor E5-1620 v2	3.7	10 MB	1866 MHz	4	Y	Y	0, 2																																																																																																										
Intel® Xeon® Processor E5-1607 v2	3.0	10 MB	1600 MHz	4	N	Y	N/A																																																																																																										
Intel® Xeon® Processor E5-2687W	3.1	20 MB	1600 MHz	8	Y	Y	3, 7																																																																																																										
Intel® Xeon® Processor E5-2665	2.4	20 MB	1600 MHz	8	Y	Y	4, 7																																																																																																										
Intel® Xeon® Processor E5-1660	3.3	15 MB	1600 MHz	6	Y	Y	3, 6																																																																																																										
Intel® Xeon® Processor E5-1650	3.2	12 MB	1600 MHz	6	Y	Y	3, 6																																																																																																										
Intel® Xeon® Processor E5-1620	3.6	10 MB	1066 MHz	4	Y	Y	2, 3																																																																																																										
Intel® Xeon® Processor E5-1607	3.0	10 MB	1066 MHz	4	N	Y	N/A																																																																																																										
Intel® Xeon® Processor E5-1603	2.8	10MB	1066 MHz	4	N	Y	N/A																																																																																																										
칩셋	Intel® C602 칩셋																																																																																																																
메모리⁶	DIMM 슬롯 8개, 최대 64GB ECC Unbuffered DDR3 1866MHz; 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 12TB; 2.5형 10Krpm SATA 드라이브 최대 4개: 250, 500GB, 1TB, 최대 4TB; 2.5형 10Krpm SAS 드라이브 최대 4개: 300, 600, 900GB, 1.2TB, 최대 4.8TB; 3.5형 15Krpm SAS 드라이브 최대 4개: 300, 450, 600GB, 최대 2.4TB; 2.5형 SATA SSD 최대 4개: 120, 128 240, 256, 480, 512 GB, 최대 2TB; 참고: 네번째 HDD는 5.25형 외장 베이에 장착됩니다.																																																																																																																
광학 드라이브^{9,10}	DVD-ROM, DVD+/-RW DL 슈퍼멀티 블루레이 라이터, 14-in-1 미디어 카드 리더, 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, NVIDIA NVS 315, NVIDIA NVS 510 보급형 3D: NVIDIA Quadro 410, NVIDIA Quadro K600, AMD FirePro™ V3900 중급형 3D: NVIDIA Quadro K2000 고급형 3D: NVIDIA Quadro K4000, NVIDIA Quadro K5000, NVIDIA Quadro K6000, AMD FirePro™ W7000, NVIDIA Tesla K20c																																																																																																																
오디오	내장형 Intel/Realtek HD ALC262 오디오; Creative Recon3D 오디오 카드; optional HP 초박형 USB 전원 스피커(옵션)																																																																																																																
네트워크	내장형 Intel GbE LAN; Intel CT x1 PCIe NIC(옵션); Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC(옵션); Broadcom NIC(옵션); HP 361T PCIe Dual Port Gigabit NIC(옵션); HP X520 10GbE Dual Port Adapter(옵션); HP 10GbE SFP+ SR Transceiver(옵션); Infineon TPM 1.2 Controller																																																																																																																
포트	PS/2 표준 키보드; USB 표준 키보드; USB 스마트 카드 키보드; PS/2 스크롤 광 마우스; USB 2버튼 스크롤 광 마우스; USB 3버튼 광 마우스; USB SpaceExplorer; USB SpacePilot; USB 스크롤 레이저 마우스																																																																																																																
입력 장치	앞면: 2 USB 3.0, 1 USB 2.0, 1 IEEE 1394a standard, 1 microphone in, 1 headphone out, HP 22-in-1 Media Card Reader (optional) 뒷면: 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 IEEE 1394a standard, 2 IEEE 1394b ports via optional add-in PCIe card, 1 audio in, 1 audio out, 1 microphone in, 2 PS/2, 1 RJ-45 to integrated Gigabit LAN, 1 serial via optional adapter, 1 Thunderbolt™ 2 port via optional add-in PCIe card 내부: 6 USB 2.0, supports up to three HP Internal USB Port Kits (one two-port kit on each 2x5 header)																																																																																																																
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 Z30i 30형 S-IPS LCD 모니터, HP Z27i 27형 LED 백라이트 IPS 모니터, HP Z24i 24형 LED 백라이트 IPS 모니터, HP Z22i 21.5형 LED 백라이트 IPS 모니터, S-IPS LCD 모니터,																																																																																																																
보증¹¹	근무일 기준 일일, 부품, 인건비 및 24시간 7일 전화 지원. 계약 조건은 달라질 수 있습니다.																																																																																																																

* 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/windows-7> 을 참조하십시오.

** 본 장비는 Windows 7 Pro software가 설치되어있고 또한 Windows 8 Pro software 라이선스가 함께 제공됩니다. 한번에 한가지의 라이선스만 사용이 가능합니다. 두가지 버전중 한가지를 사용하려고 하면 기 설치된 버전을 uninstall하여야만 합니다.

- 1 듀얼, 쿼드, 식스, 에이트 코어는 멀티 스레드를 지원하는 소프트웨어 제품과 하드웨어를 인식하는 멀티태스킹 운영 체제의 성능을 개선하도록 설계된 기술로서, 완벽히 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 컴퓨팅을 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 변조 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 기술 사양을 나타냅니다: (모든 코어는 최대상한 터보 단계까지 작동되며 각 코어별로 최대상한 터보 단계에 도달할 수 있습니다). Turbo boost는 100MHz씩 동적으로 증가합니다. 이 기능을 탑재 하지 않은 프로세서는 N/A로 표기됩니다. Intel® Turbo Boost 기술을 활용하려면 Intel® Turbo Boost 기능을 탑재한 PC가 필요합니다. Intel® Turbo Boost 기능은 하드웨어와 소프트웨어 및 전체적인 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 훌륭한 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 36GB가 시스템 복원 소프트웨어 용으로 예약됩니다.
- 9 실제 속도는 다를 수 있습니다. 상업용으로 시판되는 DVD 영화 또는 기타 저작권으로 보호되는 자료의 복사는 허용되지 않습니다. 사용자 자신의 자료 제작 및 저장 또는 기타 합법적인 용도로만 사용해야 합니다. DVD-RAM은 Version 1.0 매체(2.6GB 싱글 레이어 및 5.2 GB 더블 레이어)에 호환되지 않을 수 있습니다.
- 10 Blu-ray는 최신 기술을 포함하는 새로운 형식이므로 특정 디스크, 디지털 연결, 호환성 및/또는 성능 문제가 발생할 수 있으며 이는 제품 자체의 결함을 의미하지 않습니다. 따라서 모든 시스템에서 결함 없는 재생을 보장할 수는 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 확대합니다. 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.

Learn more
hp.com/go/z420



© 2012-2013 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 대해 책임지지 않습니다. Intel, Xeon, Core 및 vPro는 미국 및 기타 국가에서 Intel사의 상표입니다. Microsoft, Windows 및 Windows 7/8 은 Microsoft 그룹의 등록 상표입니다. AMD는 Advanced Micro Devices사의 상표입니다. 4AA4-0128ENUC, 2013년 9월

