

HP ProLiant DL580 G7 서버

복잡한 데이터 센터를 위한 간단하고 스마트한 솔루션

수준높은 신뢰성, 가용성, 서비스 능력, 관리 기능과 최신 Intel® Xeon® 7500 시리즈 프로세서 기술이 합쳐져 HP ProLiant DL580 G7이 탄생했습니다.

현재의 데이터 센터가 안고있는 많은 고민거리들을 해결하기 위해 태어난 HP ProLiant DL580 G7은 1TB까지 확장 가능한 DDR3 메모리, 고급 I/O 슬롯 구성, 성능과 확장성에 새로운 차원의 성능을 제공하는 Intel Xeon 7500 시리즈 프로세서 등이 적용되어 있습니다. flash-backed write 캐시 (FBWC), 이중 전원 공급 장치와 팬, Intel Machine Check Architecture (MCA) 등과 같은 뛰어난 신뢰성과 가용성으로 비즈니스의 경쟁력이 강해질 것입니다.

HP Insight Control은 HP ProLiant 서버를 관리하기 위한 필수적인 서버 관리 도구입니다. HP Insight Control은 서버를 빠르게 배치할 수 있도록 하고 실제/가상 서버의 상태를 사전 예방적인 차원에서 관리해줍니다. 전력 소모를 효율적으로 제어하고 어디서나 서버를 원격으로 제어할 수 있도록 도와줍니다. Insight Control의 구성요소인 HP Integrated Lights-Out 3 (iLO 3)는 iLO 2에 비해 거의 800% 정도 빨라진 원격 제어 상능으로 관리자가 서버실에 직접 있는 것처럼 관리성이 좋습니다. 3.6배 빨라진 Virtual Media를 이용하면 일상적 보수나 배치 업무를 순식간에 처리할 수 있습니다. 이 기능은 호스트 서버 상태에 관계없이 iLO 3으로부터 경고를 보내며, 고급 트러블 슈팅기능으로 관리자가 액세스 하도록 도와줍니다. 이제 원격 관리도구를 통해 데이터 센터를 원격으로 관리하여 현장에 관리 부서를 운영하며 드는 비용과 출장비를 아끼십시오.

대부분의 HP ProLiant 서버들은 전력 소모를 효과적으로 하기 위한 Common Slot Power Supplies 등과 같은 새로운 옵션 기능들을 제공합니다. 이 전력 공급 장치는 각 사용자의 구성 환경에 맞추어 적절한 규모의 솔루션을 제공할 수 있는 다양한 전력 비율을 설정 가능합니다. 이로 인해 더욱 효율적인 전력 분배 가능, 낭비되던 전력을 회수해 서버의 가동성 향상, 다운타임으로 인한 비용 손실 감소 등의 이점을 얻을 수 있습니다.

HP는 통합된 인프라 (Converged Infrastructure)를 구축하기 위해 효율성을 높이고, 운영을 간소화하고, 고도로 가상화된 환경에서 자동화된 지능성을 발휘할 수 있도록 설계된 서버를 제공합니다. DL580 G7은 여타의 최신 HP ProLiant 서버들 처럼 서버, 스토리지, 네트워크 장치, 기타 리소스들이 공유되는 환경에 통합되는 HP Converged Infrastructure 제품입니다. 이런 인프라는 데이터 센터가 변화에 민첩하게 대응할 수 있도록 합니다. HP ProLiant 서버는 데이터 센터가 고급형 Converged Infrastructure로 진화할 수 있도록 도와주는 모듈형의 산업 표준 기반 빌딩 블럭입니다.

다양한 기능을 보유한 DL580 G7 서버는 경제적인 가격으로 뛰어난 성능을 제공하며, 경쟁 사회에서 비즈니스를 전략적으로 펼칠 수 있도록 도와드립니다.

HP DL580 G7, 무엇이 새로워졌나?

DL580 G7 server는 다음과 같은 강력하고 신선한 기능들을 제공합니다:

- Intel Xeon 7500 시리즈 및 최대 CPU 당 8 코어, 24 MB shared 캐시, 통합된 메모리 컨트롤러
- HP iLO 3, 최고의 관리 솔루션
- DIMM 분리, On-Die Error Protection, memory lockstep mode, Intel MCA, 이전세대 제품에 비해 훨씬 커진 (약 1TB까지 확장 가능) 4x DDR3 메모리 등 다양한 특징을 가진 Advanced RAS
- 더 높은 I/O 대역폭을 위한 최대 11 PCI Express 2.0 슬롯 및 향상된 확장 능력
- 10 Gb NIC 업그레이드 옵션, solid state drives (SSD) 옵션, FWBC, and Trusted Platform Module (TPM)

¹HP Performance Engineering Team, 2010 benchmark



최신 추세인 가상화와 x86로 비즈니스 크리티컬 워크로드 이전 등, RAS 및 관리성은 기업 고객들이 중요시 하는 안건이 되고 있습니다. HP ProLiant 4P 아키텍처에 기반, 최신 Intel Xeon 7500 시리즈 프로세서가 장착된 DL580 G7 서버는 신뢰성, 확장성, 유연성, 성능 모든 면에서 복잡한 IT 환경을 효율적이고 경제적으로 운영할 수 있게 해줄 유일한 솔루션입니다.

제품 특징 및 이점

고급 RAS 특징이 결합된 고가용성 서버

- **고가용성** - 기본형 핫플러그 이중 팬 (N+1), 핫플러그, common slot power supplies, new RAS 호스트 기능 등 이전의 등급 서버에서는 볼 수 없었던 고가용성 기능으로 다운타임을 훨씬 줄일 수 있습니다.
- **무기한 데이터 보유** - 이전 세대의 배터리 백업형식 쓰기 캐시를 통한 데이터 2일 보유 대신 최신 FBWC를 통해 캐시 데이터 보유를 무기한으로 지속할 수 있습니다.
- **Advanced error-handling capabilities** - HP Insight Control 및 새로운 특징인 Intel MCA 등을 통해 관리자가 시스템 상태를 사전 대비적으로 관리할 수 있어 가상화 환경에서도 장애 발생 시 효과적으로 대처할 수 있고 시스템 가동을 유지시켜줍니다.

성능 및 확장성 향상

- **고도로 확장 가능:** I/O 확장 기능, 최신 8 코어 AMD 프로세서, 확장이 가능 가능한 DDR3 메모리 등 사업 확장 규모에 맞추어 DL580 G7 서버와 함께 IT 인프라를 확장 구축하십시오.
- **가상화 구축:** 강화된 RAS 성능, 대용량 메모리, 10 Gb NIC 업그레이드 옵션, 늘어난 I/O 슬롯, 고급 서버 관리 솔루션으로 데이터 센터의 가상화를 시작하거나 확장하십시오.
- **적은 투자로 높은 성능 제공:** 강력한 성능을 발휘하는 Intel 7500 시리즈 프로세서, 더욱 빠른 메모리 액세스, 더 높아진 네트워크 & I/O 대역폭 성능 등을 갖춘 서버를 도입하십시오.

관리는 사전 예방적으로!

HP Insight Control은 서버를 신속하게 배치하도록 하고 가상/실제 서버 상태를 사전 대비적으로 관리해주며, 합리적인 전력 소비, 어디서든지 서버를 원격 제어할 수 있도록 도와주는 서버 관리에 필수적인 관리 소프트웨어입니다.

- HP ProLiant DL580 G7 서버는 Insight Control의 구성 요소인 iLO 3을 기본 제공합니다. 이 소프트웨어는 서버 상태를 활성화 하고 서버 관리를 원격으로 할 수 있도록 도와줍니다. 지능성을 가진 마이크로 프로세서, 안전한 메모리, 전용 네트워크 인터페이스 등을 포함하고 있기 때문에, iLO 3은 호스트 서버 및 운영 시스템에서 독립적입니다.
- Insight Control은 Microsoft® Windows®, Linux, VMware, Citrix XenServer 환경에서 운영되는 HP 서버들을 관리합니다. 또한 Insight Control은 Microsoft System Center, VMware vCenter™ Server 같은 타사 제품의 관리 콘솔에 통합도 가능합니다.

ProLiant 서버 관리를 위한 HP Insight Control 및 Integrated Lights-Out 3 (iLO 3)에 대한 더 자세한 정보는 www.hp.com/go/insightcontrol에서 확인해 주십시오.

Converged Infrastructure의 기반을 다지다.

- **완벽한 포트폴리오:** HP는, 특히 데이터 센터가 가지는 복잡함을 해결하기 위해 개발된 서비스와 표준 기반의 통합된 완전한 솔루션을 제공합니다. HP 서버는 Converged Infrastructure를 위한 공통적인 빌딩 블록으로 제공되며 손쉬운 관리, 에너지 효율, 빠른 투자회수를 보장합니다.
- **HP ProLiant 혁신성:** HP는 새로운 차원의 자동화, 단순화, 호환성, 통합 솔루션 등을 통해 비즈니스를 운영하며 생기는 까다로운 요구사항들을 데이터 센터가 해결할 수 있도록 박차를 가하고 있습니다. **HP의 혁신적인 솔루션들은 IT 환경이 고도로 자동화되고 가상화된 데이터 센터로 전환되도록 도와줍니다.** 이 솔루션들은 대응력과 컴퓨팅 성능은 높으면서 유지보수, 운영비용들은 줄이도록 설계되었습니다.

HP ProLiant DL580 G7 Server



프로세서 및 메모리	
칩셋	Intel Xeon 7500 시리즈 칩셋
프로세서 타입	Intel Xeon 7500 시리즈 프로세서
프로세서 수	2 또는 4
지원 프로세서	Intel Xeon X7560 프로세서 (8C, 2.27 GHz, 24 MB 캐시, 130W) Intel Xeon X7550 프로세서 (8C, 2.00 GHz, 18 MB 캐시, 130W) Intel Xeon L7555 프로세서 (8C, 1.86 GHz, 24 MB 캐시, 95W) Intel Xeon X7542 프로세서 (6C, 2.66 GHz, 18 MB 캐시, 130W) Intel Xeon E7540 프로세서 (6C, 2.00 GHz, 18 MB 캐시, 105W) Intel Xeon E7530 프로세서 (6C, 1.86 GHz, 12 MB 캐시, 105W) Intel Xeon E7520 프로세서 (4C, 1.86 GHz, 18 MB 캐시, 95W)
프로세서 코어	8, 6, 또는 4 코어
캐시 메모리	최대 24 MB shared L3 캐시
최대 프로세서 속도	2.66 GHz
메모리 타입	DDR3 RDIMM
최대 메모리	1 TB
메모리 슬롯	64 DIMM 슬롯
Advanced RAS	Advanced ECC, online spare, mirrored memory, memory lock step mode, DIMM isolation, Intel MCA
지원 드라이브	최대 8개의 SFF SAS/SATA/SSD, 1개의 추가 내부 SSD 슬롯
확장슬롯	Base 2 PCI-E 2.0 x8, 3 PCI-E 2.0 x4 옵션 메자닌 카드 추가시 2 PCI-E 2.0 x16, 1 PCI-E 2.0 x4, 2 PCI-X 4 PCI-E 2.0 x8, 1 PCI-E 2.0 x4, 1 PCI-E 1.1 x4 최대 11개 슬롯 지원; all full-length/full-height
네트워크 컨트롤러	NC375i Quad Port 1GbE Multifunction NIC; 옵션 Dual Port 10 GbE 업그레이드
스토리지 컨트롤러	Smart Array P410i/1 GB FBWC Smart Array P410i/512 MB FBWC
배치	
폼팩터	랙형
랙 높이	4U
서버 관리	HP Integrated Lights-Out 3
전원 공급 장치	Common slot hot-plug redundant power supply
시스템 팬 특징	핫플러그, N+1 이중화
보증(부품 교체/서비스 지원/현장 방문)	3/3/3

최적의 IT 환경 및 애플리케이션

DL580 G7 서버는 다음과 같은 환경에서 도입하기에 적합합니다.

- 서버 통합 및 가상화 환경
- 공간 제약적인 기업의 데이터 센터 및 서비스 공급자 환경
- 데이터베이스, 메세징, 비즈니스 애플리케이션 사용 환경

DL580 G7 서버는 다음과 같은 사용환경에서 최적의 성능을 발휘합니다.

- 가상화
- 통합화
- 기업 데이터베이스
- Enterprise Resource Planning (ERP)/Customer Relationship Management (CRM)/Enterprise Data Warehouse (EDW)
- Virtual Desktop Infrastructure (VDI)
- 웹 애플리케이션
- 메일 서버 애플리케이션
- VMware Elastic Sky X (ESX) 애플리케이션
- Oracle E-business Suite (EBS) 애플리케이션
- Microsoft Hyper-V and SQL 애플리케이션
- System Application Programming (SAP) ERP 애플리케이션

HP 파이낸셜 서비스

HP 파이낸셜 서비스는 IT 장비 솔루션을 경제적으로 도입, 관리하고 안전하게 폐기할 수 있도록 돕는 금융 자산 관리 프로그램을 운영하고 있습니다. 본 서비스에 대한 더 자세한 정보는 가까운 HP 공인대리점을 방문하거나 웹 주소 www.hp.com/go/hpfinancialservices에서 확인해 주십시오.

HP DL580 G7 서버 셋팅하는 방법 또는 데이터 센터 가상화를 확장하는 법, 인프라 변경을 계획하고 있다면 www.hp.com/servers/dl580-g7에서 자세한 정보를 확인해 주십시오.

HP 서비스

DL580 G7 서버를 도입한다면 새로운 차원의 서비스도 필요할 것입니다. HP Care Pack 서비스는 토탈케어 서비스로, IT 시스템이나 비즈니스 요구사항들을 만족시킬 수 있는 전문 지식을 제공합니다.

Recommended services

- HP Hardware Support - 3년, 6시간 혹은 24시간 현장 전화 상담
- HP Hardware Support Onsite Call-to-Repair Service - 초기 서비스에서부터 특정 절차 내에서 하드웨어가 다시 운영될 수 있도록, 시스템 트러블슈팅을 재빨리 이행할 수 있는 능력을 갖춘 지원 전문가 팀을 제공합니다.

Deployment services

- HP 서비스는 HP 서버를 빨리 실행하고 운영할 수 있도록 완전히 설치 지원하는 서비스를 제공합니다. 또한 서버, 스토리지 Microsoft, Linux, Solaris, VMware 운영 소프트웨어 그리고 HP Insight Control 소프트웨어 관리 솔루션 등으로 시스템을 강화할 수 있습니다.

Related services

- Hardware Support - 3년, 24x7일 내 당일 지원, 현장 지원, 4시간 내 응답
- HP hardware support onsite four-hour service는 HP 공인 전문가가 연중 원하는 일시에 사용자의 현장에 직접 방문하여 유지 보수를 시작합니다. 서비스 요청 접수 후 4시간 내 지원됩니다.
- Support Plus 24 - 당일 지원, 4시간 내 하드웨어 관련 응답, 2시간 내 소프트웨어 관련 응답
- 서비스는 24시간 지원이 가능합니다. 폭넓은 하드웨어/소프트웨어 서비스로 인프라 가동성을 높이십시오. HP 기술 전문가들은 여러분의 하드웨어/소프트웨어 문제 해결은 물론 일부 타사 제품 관련 문제까지 도움을 드립니다.

Proactive Select

- Proactive Select는 검증된 HP 상담 및 서비스를 구매할 수 있는 방법입니다. 하드웨어 구매 시 Proactive Select 서비스 크레딧을 함께 구매 가능하며 다음 해 12개월, 또는 3~5년간 이용할 수 있습니다.

Share with colleagues 



Get connected

www.hp.com/go/getconnected

최신 HP 드라이버, 지원 및 보안 경고를 귀하의 데스크톱으로 바로 알려드립니다.

비즈니스 성과를 만드는 HP

한국 휴렛팩커드

제품정보 및 구입안내 : 080-703-0700

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

이 문서의 모든 내용은 통보 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품과 서비스에 대한 유일한 보증은 해당 제품에 동봉된 간이 보증서에 기재된 내용에 한합니다. 이 문서에 설명된 내용 중 어느 것도 추가적인 보증을 제공하는 것으로 해석할 수 없습니다. HP는 이 문서의 기술적 또는 편집상 오류 또는 누락에 대해 책임지지 않습니다. Intel 및 Xeon은 미국 및 기타 국가 내 Intel Corporation의 등록상표입니다. Microsoft, Windows는 미국 Microsoft Corporation의 등록상표입니다. Oracle은 Oracle Corporation 및 자회사들의 등록상표입니다.

4AA0-6315KOP Printed in Korea M07/10

