



## HP ProLiant DL380 G7 서버

HP ProLiant DL380 G7 서버는 이전 세대 서버에 비해 훨씬 향상된 통합 능력으로 강력한 성능을 제공합니다<sup>1</sup>. 뛰어난 유연성, 엔터프라이즈급 가동시간, 강화된 서버 관리 기능, 최신 프로세서 시리즈 지원, 2U 구조 등 어떤 비즈니스 환경에 도입해도 만족할 성과를 얻을 수 있을 것입니다.

HP ProLiant DL380 G7 서버는 우수한 기술 설계의 전통을 계속 이어가고 있습니다. 2U 구조, HP Insight Control, HP Thermal Logic 기술 등이 결합된 이 서버는 다양한 렉 배치 및 애플리케이션 환경에 적합하도록 설계되었습니다. 최신 Intel® Xeon® 5600 시리즈 프로세서, DDR3 Registered/unbuffered DIMMs, Serial Attached SCSI (SAS), PCI Express G2 기술 등, DL380 G7은 모든 업종과 규모에 관계없이 잘 맞는 고성능 서버입니다.

### 이전 세대 서버의 최고 기술들을 모아 다시 태어난 강력한 최신 프로세서

- Turbo Boost 기술이 채용된 최대 2개의 Intel Xeon 5600 시리즈 프로세서는 전력 소비를 자동으로 조절하고 서버 성능을 지능적으로 조절하여 더욱 강화된 효율과 뛰어난 성능을 구현합니다. 6 코어, 쿼드 코어, 듀얼 코어 프로세서 중 선택하는 최신 Intel® QuickPath Interconnect (QPI) 아키텍처를 구성할 수 있습니다.
- Insight Control의 구성요소인 HP Integrated Lights-Out 3 (iLO 3)는 iLO 2에 비해 거의 800%<sup>2</sup> 정도 빨라진 원격 제어 성능으로 관리자가 서버실에 직접 있는 것처럼 관리성이 좋습니다. 3.6배<sup>3</sup> 빨라진 Virtual Media를 이용하면 일상적

보수나 배치 업무를 순식간에 처리할 수 있습니다. 이 기능은 호스트 서버 상태에 관계없이 iLO 3으로부터 경고를 보내며, 고급 트러블슈팅 기능으로 관리자가 액세스하도록 도와줍니다. 이제 원격 관리 도구를 통해 데이터 센터를 원격으로 관리하여 현장에 관리부서를 운영하며 드는 비용과 출장비를 아끼십시오. ProLiant 서버 관리를 위한 HP Integrated Lights-Out 3 (iLO 3)에 대한 자세한 내용은 아래의 주소에서 확인해 주십시오. [www.hp.com/go/iLO](http://www.hp.com/go/iLO)

### 주요 이점 및 특징

- **까다로운 scale-out 애플리케이션이나 가상화 환경에 맞도록 강화된 서버 성능**
  - 최신 6코어/쿼드 코어의 Intel Xeon 5600 시리즈 프로세서는 전력 소비량을 자동으로 할당하며 애플리케이션 관련 필요에 따라 지능적으로 서버 성능을 조절합니다. 이 프로세서들이 scale-out 애플리케이션이나 가상화 환경에서 최적으로 활용될 수 있는 가장 큰 요인입니다.

<sup>1</sup>G4에서 G7 통합비는 21:1 (ROI 2달 기준)

<sup>2,3</sup>HP Performance Engineering Team, 2010 benchmark



- 192 GB DDR3 메모리 (800 MHz - 1333 MHz, 프로세서에 따라 다름)로 향상된 메모리 용량으로 메모리 집약적인 애플리케이션에 따르는 고민을 해결할 수 있습니다.
- 2U 설계로 다양한 랙/애플리케이션 구축 환경에 적합합니다.
- Intel® Hyper-Threading 기술로 동시다발적인 멀티 스레딩이 가능하여 효율적인 프로세서 리소스 사용, 더욱 높은 스로트 처리, 향상된 성능과 에너지 효율을 가능하게 합니다.

• **서버 사용기간에 걸친 향상된 서버 관리**

- 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 DL380 G7 서버는 Insight Control의 구성요소인 iLO 3을 기본 제공합니다. 이 소프트웨어는 서버 상태를 활성화 하고 서버 관리를 원격으로 할 수 있도록 도와줍니다. 지능적인 마이크로 프로세서, 안전한 메모리, 전용 네트워크 인터페이스 등을 포함하고 있기 때문에, iLO 3은 호스트 서버 및 운영 시스템에서 독립적입니다.
- Insight Control 서버 마이그레이션 팩은 실제 서버를 가상 장치 (P2V) 마이그레이션할 때 필요한 수동적인 프로세서를 자동화 합니다. 이 프로세스는 P2V 자동화 화면 위에 바 (bar)를 올리기 때문에 일반 마이그레이션 프로세스가 수 분 안에 완료됩니다.
- HP SmartStart, HP Insight Control, Preboot Execution Environment (PXE), ROM-Based Setup Utility (RBSU)는 서버 구성 및 배치를 간소화합니다.
- Insight Control는 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.
- System Insight Display는 서버 앞에서 트러블슈팅 정보를 쉽게 찾을 수 있도록 하는 슬라이드 아웃 형 시스템 진단 디스플레이로 관리자의 시간을 절약해줍니다.
- HP Power Advisor를 통해 전력 소모량을 산정하고 전력 공급 장치와 같은 컴퍼넌트를 잘 선택하게 해서 전력 관리를 더욱 효율적으로 할 수 있습니다.

• **HP Thermal Logic 기술로 더욱 향상된 에너지 효율**

- Climate Savers Computing Gold, 80PLUS Gold, ENERGY STAR® 준수는 DL380 G7 서버가 친환경적으로 에너지 효율을 추구함을 증명합니다.
- 460W, 750W, 1200W, -48Vdc (특정 데이터 센터 환경) 등 다양한 서버 전력 공급 장치 옵션 중 선택하면 됩니다.
- **HP Sea of Sensors** 기술은 에너지 사용량 및 비용을 줄이게끔 하면서 서버 성능을 강화해줍니다. HP Thermal Logic 기술의 핵심인 HP Sea of Sensors를 통해 서버 수준에서 전력 사용을 상당히 줄일 수 있습니다. 최대 32개의 스마트 센서는 서버 전체에 걸쳐 발열 활동을 자동으로 추적하고 시스템 냉각을 효율적으로 하기 위해 팬, 메모리, I/O 프로세싱 등과 같은 시스템 컴퍼넌트들을 유동적으로 조정합니다. 다시 말해, HP Sea of Sensors는 서버가 효율적으로 운영되기 위해 냉각량이 얼마나 필요한지 지능적으로 결정합니다.
- **Dynamic Power Capping**을 통해 용량을 최대 3배까지 높일 수 있습니다. Insight Control, Dynamic Power Capping은 전력 사용 수준을 사용자가 모니터링할 수 있게 하고 성능 저하없이 랙 내의 써킷 브레이커들을 보호 하도록 합니다.

• **간단해진 서버 구성, 설치, 보수**

- 기계적인 설계가 구성 및 보수를 간소화할 수 있도록 되어 있습니다. 도구가 필요없는 모듈형 컴퍼넌트와 핫플러그 백업 구성 등 빠른 유지보수와 컴퍼넌트에 쉽게 접근할 수 있어 케이블을 많이 다룰 필요가 없습니다.
- Quick Deploy Rail System (고속 배치 레일 시스템)은 슬라이드 방식의 레일을 포함하고 있어 수리 작업을 빠르고 쉽게 수행할 수 있도록 도와줍니다.
- HP는 Common drive, Smart Array Controllers 및 전원 공급 장치 간 호환성에 집중하여 IT 생산성이 향상됩니다.
- ROM 기반 구성 및 관리 기능은 서버의 가동 시간을 늘리고 구성을 단순화합니다. ROM은 업그레이드 시에 플랫폼을 보호하고 ROM 기반의 드라이버는 운영체제의 건전성 모니터링을 독립적으로 제공합니다.

**HP ProLiant DL380 G7 서버**  
기술 사양



프로세서 및 메모리	
프로세서 수	2
프로세서 코어	6 코어, 쿼드코어, 듀얼코어
프로세서 속도	3.46 GHz
지원 프로세서	Intel® Xeon® 5600 시리즈
캐시	12 MB L3
메모리 타입	DDR3 RDIMM 또는 UDIMM
기본 메모리	Performance Model 12 GB (6x2 GB) DDR3-1333 MHz Registered Memory Base Model 6 GB (3x2 GB) DDR3-1333 MHz Registered Memory Entry Model 4 GB (2x2 GB) DDR3-1333 MHz Registered Memory Efficiency Model 4 GB (2x2 GB) DDR3-1333 MHz Unbuffered Memory
최대 메모리	192 GB
Advanced memory protection	Advanced Error Checking and Correcting (ECC), 미러드 메모리, 온라인 스페어 (5600 시리즈)
메모리 슬롯	18 DIMM
스토리지	
스토리지 타입	핫플러그 2.5" SAS/SATA 핫플러그 2.5" SSD 핫플러그 3.5" SAS/SATA 핫플러그 3.5" SSD
최대 내부 스토리지	4 TB
최대 내부 드라이브 베이	16 SFF (옵션 드라이브 케이지 장착 시) 또는 6 LFF (옵션 드라이브 케이지 장착 시)
확장 슬롯	6 PCIe x8 G2 메자닌
스토리지 컨트롤러	Smart Array P410i Controller 256 MB, 512 MB battery-backed write cache (BBWC), 512 MB flash-backed write cache (FBWC), 1 GB FBWC 옵션
배치	
폼팩터	랙형
랙 높이	2U
네트워킹	2 BCM5709C (듀얼 포트 Gigabit)
서버 관리	HP Insight Control featuring Integrated Lights-Out Advanced
이중 전원 공급	Standard on performance models, optional on entry and base models
전원 공급 장치	460W; 750W; 1200W; -48Vdc 전원 공급 옵션
보안	Trusted Platform Module (TPM)
보증	3년 부품교체/3년 지원 서비스/3년 현장지원

더 자세한 제품의 기술 사양은 다음에서 참조해 주십시오. [http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/13595\\_div/13595\\_div.html](http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/13595_div/13595_div.html)

## 왜 DL380 G7 서버를 선택해야 하는가?

비즈니스를 운영함에 따라 생기는 과제나 현재의 환경은 어떤 서버를 선택해야 하는가로 연결되곤 합니다. DL380 G7 서버는 다음과 같은 환경에 적합합니다.

- 모든 종류 및 규모의 비즈니스 환경
- 공간 제약적인 기업 데이터 센터 및 서비스 공급자
- 중소규모의 기업 환경
- 까다로운 scale-out 애플리케이션
- 가상화 환경을 도입하고자 하는 기업
- 원격 관리를 효과적으로 하려는 기업

## DL380 G7 서버는 다음과 같은 애플리케이션 사용 환경에 적합합니다.

- 서버 기반 컴퓨팅 환경
- 중소 규모의 메일/메세징 업무
- 웹/애플리케이션 서버
- 중소 규모의 데이터 베이스
- Terminal services (Citrix)
- 파일 및 인쇄 업무
- 데이터 센터 유틸리티

## HP 파이낸셜 서비스

HP 파이낸셜 서비스는 IT 장비 솔루션을 경제적으로 도입, 관리 하고 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/hpfinancialservices](http://www.hp.com/go/hpfinancialservices)에서 확인해 주십시오.

## HP 서비스

### 최고의 기술이 최고의 기업을 만듭니다.

모든 IT 조직의 과제는 똑같습니다. 비즈니스가 원하는 서비스 수준을 만족시킬 수 있도록 민첩하고 효과적인 서버 인프라를 개발하고 이를 유지시키는 것입니다.

HP 케어팩 서비스의 폭넓은 포트폴리오는 귀사의 IT 환경을 손쉽게 설계, 구축, 관리, 지원할 수 있도록 도와주며 구입과 사용이 편리한 지원 패키지를 통해 기본보증으로 업그레이드 할 수 있습니다.

### Minimum recommended HP 케어팩 서비스 제품

- 3년, 당일 지원, 4시간 x 5일 내 현장 지원 (13시간 오차 가능)
- 하드웨어 설치

### Related service-level HP 케어팩 서비스 제품

- **Hardware Support** 3년, 6시간 혹은 24시간 내 전화 지원
- **Hardware Support Plus 24** 당일 지원, 4시간 내 하드웨어 응답, 2시간 내 원격 소프트웨어 응답
- **Proactive Select** 검증된 HP 엔지니어, 서비스 크레딧, 전문 지식 액세스 가능

### HP 케어팩 서비스의 이점

- ProLiant 서버 솔루션의 구축 절차를 간소화하고 효율적으로 관리
- 비즈니스를 위한 서버의 성능 향상 및 가동 시간 증대
- 시간, 비용, 자원을 낭비하지 않도록 문제점들을 신속히 검출하고 진단, 수리

더 자세한 정보는 [www.hp.com/services/proliantservices](http://www.hp.com/services/proliantservices) 및 [www.hp.com/go/proliant/carepack](http://www.hp.com/go/proliant/carepack)에서 확인해 주십시오.

이전 세대보다 훨씬 향상된 HP ProLiant DL380 G7 서버가 어떻게 에너지 효율과 강력한 성능을 결합하여 귀사의 비즈니스를 도울 수 있는지 직접 확인하십시오. [www.hp.com/servers/dl380-g7](http://www.hp.com/servers/dl380-g7)

Share with colleagues     



Get connected

[www.hp.com/go/getconnected](http://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. ENERGY STAR는 미국 정부의 등록상표입니다.

4AA0-7762KOP Printed in Korea M06/10

