



# HPE PROLIANT 랙 및 타워 서버

## 하이브리드 클라우드의 지능적 바탕



### 하이브리드 클라우드 현실의 바탕

오늘날 비즈니스의 핵심은 최신 IT입니다. 사람과 사물은 데이터를 생성하고 공유하는 세상 속에서 새로운 가치와 경험을 만드는 데 일조하고 있습니다. 온 프레미스 또는 오프 프레미스, 베어 메탈, 가상화 또는 컨테이너, 퍼블릭 또는 프라이빗 클라우드 모든 부분에서 최신 IT는 그 어느 때보다 빠르게 하이브리드 클라우드의 모든 가능성을 파악하고 리소스를 구성 및 배치해야 합니다. 그와 동시에 안정적인 공통 운영 모델을 활용해 개별 애플리케이션과 사용자 요구 사항을 충족시키고 비용, 보안, 거버넌스 전반에 대한 가시성과 통제권을 유지해야 합니다.

IT는 사전에 이슈를 예방하고, 수요를 예측하며, 며칠이나 몇 주가 아닌 몇 분 안에 비즈니스 요구 사항을 충족할 수 있는 유연성과 수용력을 갖추고 있어야 합니다. 즉, 서버 모니터링과 관리는 간소화되고 배포와 프로비저닝은 자동화되어 사용자가 실제 가치를 창출하는 전략적 계획에 집중할 수 있도록 해야 하는 것입니다.

사이버 공격의 위험은 기하급수적으로 늘어나고 있습니다. 단순히 소프트웨어와 네트워크를 보호하는 것만으로는 더욱 더 정교해지는 해커의 공격에 대응할 수 없습니다. 보안에 대한 360도 접근, 다시 말해서, 서버에 들어가는 모든 것부터 시작해서 실리콘까지 아우르는 전체적인 관점을 취해야 합니다.

이 같은 하이브리드 현실에는 새롭고 유연한 소프트웨어 정의 접근 방식이 필요하며, 이는 서버로 시작하는 인텔리전스를 바탕으로 구축되어야 합니다. HPE ProLiant는 하이브리드 클라우드의 지능적 바탕으로 사람들의 업무와 생활 방식을 발전시키는 데 있어 필적할 수 없는 자동화와 보안성 그리고 최적화를 제공합니다.

## CONTENTS

- 1 하이브리드 클라우드 현실의 바탕
- 2 HPE ProLiant 랙 및 타워 서버를 선택해야 하는 이유
- 4 HPE Gen10 기술 포트폴리오
- 6 랙 또는 타워 서버 선택하기
- 6 소규모 비즈니스 서버
- 8 조정된 규모의 서버
- 9 다목적 성능 서버
- 12 규모 확장 서버
- 13 HPE 서버 옵션으로 강화된 기능과 풍부해진 혜택 누리기
- 16 HPE 서버 및 인프라 관리 소프트웨어
- 19 HPE ProLiant 서버를 위한 HPE 스토리지 솔루션
- 20 통합 서비스
- 20 기술 교육 과정
- 20 HPE Pointnext 서비스
- 21 HPE 서버 제품군

**최적화:** HPE ProLiant의 기본 인텔리전스는 통찰력을 통해 IT를 전환하여 구성과 워크로드 배치, 비용 모델을 최적화하고 투자 민첩성을 확보해 더 나은 실적을 보다 빨리 산출합니다.

**보안:** 철저한 보안을 갖춘 HPE ProLiant는 제조 공급망에서 시작해 안전한 폐기로 끝맺는 보안을 지능형 360도 뷰를 제공합니다.

**자동화:** 각 HPE ProLiant에 내장된 인텔리전스는 관리 업무를 간소화하고 자동화하여, 결합성으로 제공되는 개방형 하이브리드 클라우드 플랫폼에 대한 견고한 바탕을 수립합니다.

## HPE ProLiant 랙 및 타워 서버를 선택해야 하는 이유

HPE는 혁신과 품질, 그리고 훌륭한 고객 경험에 전념합니다. 혁신과 품질에서 우수성을 높이기 위한 접근방식이 제품 수명 주기 전체에 도입되어 있습니다.

고객 우선 접근 방식에서 설계, 공급업체 선정과 품질 및 관리, 세계 최상급의 제조 및 엄격한 제품 테스트와 세계적인 지원 서비스 및 채널 파트너의 네트워크에 이르기까지 범위를 총 망라합니다.

HPE ProLiant 랙 및 타워 서버를 통해 인텔리전스 바탕에 의거한 유연한 소프트웨어 정의 접근 방식을 서버에서부터 적용할 수 있습니다. HPE ProLiant는 하이브리드 클라우드의 지능형 컴퓨팅 기반으로 최고의 워크로드 최적화, 보안 및 자동화를 제공하며, 모두 하이브리드 클라우드인프라에서 서비스형(as-a-service)으로 사용할 수 있습니다.

랙 및 타워 서버는 다음 제품군에서 사용이 가능합니다.

- HPE ProLiant MicroServer
- HPE ProLiant ML
- HPE ProLiant DL

위의 세 가지 제품군은 멀티 워크로드 처리를 위해 설계되었지만 각 제품군은 특정 사용 사례를 위해 최적화되어 있습니다.

Offers는 경쟁력 및 공격적인 가격과 재고를 갖추고 있으며, 소규모 비즈니스의 구입 패턴을 대부분 충족합니다. 이 같은 SMB Offers는 HPE ProLiant MicroServer, ML 및 DL 서버에 대한 HPE Smart Buy Express Offers(NA), Top Value Offers(EMEA) 또는 Intelligent Buy Offers/Intelligent Buy Express Offers(APJ)와 같이 지역에 따라 사용이 가능합니다. SMB ProLiant Offers 포트폴리오의 핵심적인 부분은 온 프레미스 및 하이브리드 클라우드 사용 사례를 위한 HPE Small Business Solutions입니다. 쉽고 빠른 서버 구축을 위해 한 번의 클릭으로 완성하는 HW RAID 설정을 포함해, 새로운 서버를 모두 빠르게 구축하는 HPE 지능형 프로비저닝의 기능인 HPE Rapid Setup을 제공합니다. 일관적인 시스템 설치, 설정 및 구성을 위한 단순하고 자동화된 프로세스로 **33.3% 빠른 설치를 실현합니다.**\* 고객은 HPE Rapid Setup 경로를 통해 HPE Pointnext 서비스의 Azure 및 Office 365 퍼블릭 클라우드 서비스를 구입하는 방법에 관해서도 알아볼 수 있습니다.

### HPE ProLiant MicroServer

간편하고 조용하며 스타일리시한 HPE ProLiant MicroServer는 소규모 비즈니스의 첫 번째 솔루션으로 이상적인 선택입니다. MicroServer는 사용과 서비스에 용이한 폼 팩터에서 적합한 성능을 제공하고, 생산성과 효율성을 개선하며 비용을 감소하는 데 도움을 줍니다. 무엇보다, 서버를 보관할 서버 랙이 필요 없습니다.

HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus는 중소기업이 선호하는 기능을 훨씬 더 많이 갖추고 있습니다.

Intel® Xeon® 및 Pentium® 프로세서와, HPE Silicon root of trust, HPE InfoSight 및 이전 세대와 비교했을 때 더 작은 폼 팩터에서 HPE iLO 5를 지원합니다.

### 완전한 컴퓨팅 솔루션

HPE 랙 및 전력 인프라 옵션을 선택하고, 최적화된 최신 IT 환경의 바탕을 완성하십시오. Hewlett Packard Enterprise는 다음과 같은 기능을 통해 필요한 곳에 진정한 가치를 전달합니다.

- 다양한 높이, 너비, 깊이 옵션을 갖춘 랙
- 기업용부터 기본형까지 다양한 전원 분배 장치(Power Distribution Units, PDU)
- 다양한 크기의 무정전 전원 장치(Uninterruptible Power Supplies, UPSs)
- 커널 기반 가상 컴퓨터 솔루션 및 기타 랙 액세서리

추가 정보를 포함한 HPE 소규모

비즈니스 솔루션의 목록은 [hpe.com/info/smb](http://hpe.com/info/smb) (솔루션 탭)에서 확인할 수 있습니다.

\* 새 서버의 설치 및 설정 시간이 6시간에서 4시간까지 33% 감소. HPE 내부 테스트, 2018년 10월





**HPE ProLiant MicroServer**  
초소형 및 소규모 비즈니스에 적합



**HPE ProLiant ML 제품군**  
초소형 및 소규모 비즈니스에 적합



**HPE ProLiant DL 제품군**  
성능 및 확장, 관리 효율성을 제공하는 안정적인 다용도 랙 최적화 서버

**HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus의 이점은 다음과 같습니다.**

- Intel Xeon 프로세서로 최대 53%의 성능 개선
- 4 x 1GbE 포함 NIC
- 용이한 설정과 서비스
- 근사한 디자인, 수평 또는 수직적 배포, 어디에나 설치 가능

**HPE ProLiant 타워 서버**

ML 서버 제품군은 간편하고 효율적인 비즈니스 가치를 제공하며, 원격 및 지사, 성장 중인 비즈니스에 이상적인 선택입니다. 업계를 선도하는 컴퓨팅 혁신에는 쉬운 원격 액세스와 총 소유 비용(TCO)을 절감하는 효율적인 에너지 구성과, 간단한 관리와 스토리지 도구가 포함됩니다. 간략하고도 포괄적인 관리 제품군 및 업계를 주도하는 지원 서비스와 통합된 HPE ProLiant 타워 포트폴리오는 더 많은 비즈니스 가치를 창출하고 IT 직원의 생산성을 증대시키며 서비스를 보다 신속하게 처리합니다. 또한, 적절한 규모의 완전한 타워 포트폴리오에는 금융 옵션과 IT 인프라 지원 옵션, 채널 네트워크가 포함되어 있어, IT 운영 속도를 확연히 높이고 IT가 비즈니스 요구 사항에 더 신속히 대응할 수 있도록 지원합니다.

**HPE ProLiant 타워 포트폴리오의 장점은 다음과 같습니다.**

- 새로운 Intel Xeon 스케일러블 프로세서를 통해 최대 61%의 성능 개선 및 27%의 코어 개선<sup>2</sup>
- 최대 82%의 메모리 대역폭 확장으로 메모리 집약적 애플리케이션에 대한 애플리케이션 성능 개선<sup>3</sup>
- Windows 및 Linux® 기반 벤치마크의 HPE ProLiant ML350 Gen10 서버를 통한 에너지 효율성 리더십<sup>4</sup>

**HPE ProLiant 랙 서버**

DL 서버 제품군은 가장 유연하고 믿을 수 있으며 성능에 최적화된 HPE ProLiant 랙 서버입니다. HPE는 컴퓨팅 혁신에서 업계를 꾸준히 선도하고 있습니다. 유연한 선택권과 다목적 디자인, 개선된 에너지 효율성을 갖춘 HPE ProLiant Gen10 랙 포트폴리오는 궁극적으로 고객의 총 소유 비용(TCO)을 절감시킵니다. 간략하고도 포괄적인 관리 제품군 및 업계를 주도하는 지원 서비스와 통합된 HPE ProLiant 랙 포트폴리오는 더욱 믿을 수 있고 신속하며 안전한 인프라 솔루션을 실현하고, IT 직원의 생산성을 증대시키면서 서비스를 더 신속하게 처리합니다. 또한, 랙 포트폴리오는 다중 애플리케이션 워크로드에 성능이 최적화되어 IT 운영 속도를 높이고 IT가 어떤 규모의 비즈니스 요구 사항에도 더욱 신속히 대응할 수 있도록 합니다.

**HPE ProLiant 타워 포트폴리오의 장점은 다음과 같습니다.**

- Intel Xeon 스케일러블 프로세서를 통한 최대 61%의 성능 개선 및 27%의 코어 개선<sup>5</sup>
- 최대 27배 더 빠른 체크포인트 운영으로, 확연히 빨라진 비즈니스 운영<sup>6</sup>
- 82%의 메모리 대역폭 확장으로 메모리 집약적 애플리케이션에 대한 애플리케이션 성능 개선<sup>7</sup>
- 14% 더 많은 프로세서 코어로 VM 밀도를 높이고 33% 증가한 메모리 용량으로 VM 성능을 개선하며 AMD EPYC™ 프로세서를 사용해 가격/성능을 개선<sup>8</sup>
- 2세대 AMY EPYC 프로세서로 메모리 속도를 9% 개선<sup>9</sup>
- PCIe 4로 2배 증가한 I/O 대역폭<sup>10</sup>
- 2.4배 늘어난 스토리지 용량<sup>11</sup>

2.5 HPE 수치: Intel® Xeon® Platinum의 최대 61% 성능 개선 대비 HPE 서버의 STREAM, Linpack, SPEC CPU2006 및 SPEC CPU2017 측정치의 이전 세대 E5-4600 v4 평균 이득  
4소켓 Intel Xeon Platinum 8280과 E5-4699 v4 제품군 프로세서 비교 시 시스템 하드웨어 또는 소프트웨어 설계나 구성의 차이점은 실제 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 2019년 4월  
Intel Xeon Platinum의 최대 27% 개선된 성능 대비 4소켓 Intel Xeon Platinum 8280(28코어)와 E5-4669 v4(22코어) 비교 시 이전 세대. 계산 28코어/22코어 = 1.27=27% 2019년 4월.

3.7 Gen10 vs Gen9 백분율 비교: Gen10 = 12채널 x 2933 데이터 속도 x 8바이트 = 281GB/초. Gen9 = 8채널 x 2400 x 8바이트 = 154GB/초. 281/154 = 1.82 또는 Gen10은 82% 더 큰 대역폭. 시스템 하드웨어 또는 소프트웨어 설계나 구성의 차이점은 실제 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 2019년 4월.

4 HPE ProLiant ML350 Gen10 가장 에너지 효율적인 타워 서버를 포함한 3개 기록 달성

6 TPC-C 체크포인트(trans/초)를 통한 벤치마크 처리량. 검사하는 시간 및 MySQL을 실행하는 Docker Container를 체크 및 복구하는 데 계산된 시간. HPE Persistent Memory와 SSD를 비교. 2018년 11월. HPE Persistent Memory는 2세대 Intel Xeon 스케일러블 프로세서에서만 지원됩니다.

8 AMD EPYC 7601 프로세서를 Intel Xeon Platinum 8176 프로세서에 비교 시. 2017년 10월

9,10,11 이전 세대와 비교한 개선 수치



기술 백서에서 더 자세한 내용을 알아보십시오.

[HPE ProLiant Gen10 2소켓 서버의 기술](#)  
[HPE ProLiant Gen10 4소켓 서버의 기술](#)

- [Moor insights: 하이브리드 IT가 기업의 디지털 전환을 통한 여정 지원](#)
- [서버 루트 오브 트러스트에 관한 자세한 설명](#)
- [Moor insights: HPE가 서버 보안을 확보하다](#)

## HPE GEN10 기술 포트폴리오

HPE ProLiant 서버는 사용자를 위한 혁신으로, 다음과 같은 측면에서 IT를 더 간단하게 만듭니다.<sup>12</sup>



### 워크로드 최적화

HPE ProLiant의 기본 인텔리전스는 워크로드 성능과 배치, 그리고 효율성을 최적화하는 통찰력으로 IT를 전환하고 개선된 결과를 더 신속하게 창출합니다.

- **워크로드 매칭:** HPE ProLiant의 표준 기능인 워크로드 매칭은 수십 년 간 쌓아 온 HPE 성능 엔지니어링 전문 지식을 사전 구성된 수백 개의 BIOS 설정 조합을 자동으로 최적화하는 사용자 선택용 프로파일에 압축하여, 서버 리소스를 워크로드 요건에 정확히 일치시킵니다. 워크로드 매칭은 서버 튜닝의 시행 착오와 위험을 제거하여 워크로드 업무에 이상적인 서버의 성능과 효율성을 확보합니다.
- **Workload Performance Advisor:** 비즈니스 요구 사항 및 워크로드 특성에 변화가 생기면 서버 리소스의 조정이 필요합니다. HPE Workload Performance Advisor는 워크로드 매칭을 보완하고 서버 성능에 대한 실시간 운영상 피드백과 BIOS 설정 미세 조정에 대한 권장 사항을 제공해 변화하는 비즈니스 요구 사항에 대한 적응을 최적화합니다.
- **HPE Right Mix Advisor:** HPE Right Mix Advisor는 1,000회 이상의 하이브리드 클라우드 계약 경험을 바탕으로, 하이브리드 클라우드 플랫폼의 적합한 결합으로 워크로드를 더 신속하고 확신 있게 이동할 수 있도록 데이터 주도 안내를 제공하고, 최적화된 성능을 보장하며, 비즈니스 별 요구 사항을 충족하여 비용을 최대 40% 절감합니다.



### 360도 보안

HPE ProLiant는 세계에서 가장 안전한 업계 표준 서버로 제조 공급망부터 수명 종료 폐기에 이르기까지 강화된 360도 보안 뷰를 제공합니다.

- **안전한 공급망:** HPE ProLiant 보안은 서버의 변질 없는 제조에서 시작되어 모든 구성 요소(하드웨어 및 펌웨어)의 무결성을 검사하고, 서버의 수명 주기가 손상 없이 시작되도록 보장합니다.
- **Silicon root of trust:** Silicon root of trust는 서버가 구축되기도 전에 HPE ProLiant의 필수 펌웨어를 HPE 전용 ASIC에 고정시켜, 서버가 부팅되기 전에 정확히 일치해야 하는 불변의 지문을 생성합니다. 이렇게 하면 악성 코드를 억제하고 서버를 정상적인 상태로 보호할 수 있습니다.
- **Server Configuration Lock:** 고객이 지정한 비밀번호로 보안된 Server Configuration Lock은 서버 구성의 디지털 지문을 생성하여, 승인받지 않은 구성 변경 또는 간섭이 감지될 경우 서버의 부팅을 제한합니다.
- **Security Dashboard:** 전체적인 서버 보안 상태를 표시하는 단일 인터페이스로, Security State 및 수많은 보안 기능을 더한 Server Configuration Lock, Security Dashboard는 보안 알림을 변경하고 설정을 관리하는 액세스도 제공합니다.
- **생산에서 CNSA까지 보안 모드:** HPE Integrated Lights Out(iLO)을 장착한 HPE ProLiant는 4가지 보안 모드를 제공합니다. 생산, 높은 보안성, FIPS 140-2, 그리고 상업 시스템에서 사용 가능한 최고 수준의 암호화 알고리즘인 CNSA입니다.
- **서버 시스템 복원:** 손상된 서버를 정상적인 상태로 재가동시키는 가장 빠른 경로는 HPE iLO의 기능인 HPE 서버 시스템 복원을 통해 제공됩니다. 서버 시스템 복원은 검증된 펌웨어 복구와 운영 시스템, 애플리케이션 및 데이터 연결의 원활한 복구를 포함해 자동화된 복원을 제공합니다.
- **One Button Secure Erase:** HPE ProLiant 서버의 사용 중지 또는 용도 변경이 필요할 경우 One Button Secure Erase가 비밀번호와 구성 설정 및 데이터를 빠르고 간단하게 완전히 삭제해 이전에 보안된 정보의 부주의한 액세스를 방지합니다.

<sup>12</sup> 지원하는 옵션과 세부 사항의 총 목록을 조회하려면 다음 사이트에서 서버 QuickSpecs를 확인하십시오 [hpe.com/info/qs](http://hpe.com/info/qs)



HPE ProLiant 측정 도구:  
[HPE 서버 총 소유 비용 계산기](#)



### 지능형 자동화

HPE ProLiant에 내장된 인텔리전스는 관리 업무를 간소화 및 자동화하고, 결합성으로 제공되는 개방형 하이브리드 클라우드 플랫폼에 대한 견고한 바탕을 수립합니다.

- **HPE iLO RESTful API:** HPE iLO는 Redfish를 완전히 준수하는 RESTful 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(Application Programming Interface, API)를 사용해 HPE와 기타 회사의 다양한 운영 및 오케스트레이션 도구에 걸쳐 오늘날의 클라우드와 웹 기반 인프라에 대한 단순하고 안전한 관리를 제공합니다.
- **HPE iLO5:** HPE ProLiant에 포함된 iLO5는 서버 상태를 모니터링하는 HPE 전용 핵심 인텔리전스로 보고 및 진행 중인 관리, 서비스 알림 및 로컬 또는 원격 관리의 수단을 제공해 문제를 빠르게 식별하고 해결합니다.
- **HPE OneView:** 하이브리드 클라우드 환경의 소프트웨어 정의 인프라에서 기본적인 요소가 되는 HPE OneView는 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워크 인프라의 배치, 프로비저닝, 업데이트 및 통합에 있어 자동화된 템플릿 기반 접근 방식을 제공합니다.
- **HPE InfoSight:** 서버의 방대한 운영 데이터에 기반하는 HPE InfoSight는 서버 운영에 대한 지속적인 인공지능 기반 통찰력과 감독을 제공해 IT 운영이 타격을 받기 전에 문제를 예측하고 방지합니다.

전체 구성, 크기 조정, BOM 및 배포 세부 사항을 포함하여 참조 아키텍처에 관한 더 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인하십시오.  
[hpe.com/info/ra](http://hpe.com/info/ra)

### 전환 안내

Gen10 제품군은 적합한 컴퓨팅을 제공해 귀사의 다양한 워크로드 요구 사항을 충족시킵니다. 128, 256, 512GB 용량 모듈로 사용이 가능하며, Intel® Optane™ DC Persistent Memory<sup>14</sup>, 다양한 옵션을 갖춘 Intel® 및 AMD, HPE FlexibleLOM, HPE Smart Array, HPE SmartMemory, NVMe, HPE Persistent Memory NVDIMMs<sup>13</sup>, HPE Persistent Memory와 같이 보다 유연하고 광범위한 선택권으로 맞춤 컴퓨팅을 제공합니다.

랙 및 타워 포트폴리오의 여러 세대를 거치는 동안 고객의 요구 사항을 이상적으로 충족시키기 위해 제품 선택권을 조정해 왔습니다. 다음 표는 Gen10에 이르기까지 이전 세대 서버의 이동에 대한 내용입니다.

Gen8 모델	Gen9 모델	Gen10 모델	Gen10 Plus 모델
HPE ProLiant MicroServer Gen8	N/A	HPE ProLiant MicroServer Gen10	HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus
HPE ProLiant ML10 v2	HPE ProLiant ML10 Gen9	HPE ProLiant MicroServer Gen10 or HPE ProLiant ML30 Gen10	HPE ProLiant MicroServer Gen10 Plus
HPE ProLiant ML310e Gen8 v2	HPE ProLiant ML30 Gen9	HPE ProLiant ML30 Gen10	
HPE ProLiant ML310e Gen8 v2	HPE ProLiant ML110 Gen9	HPE ProLiant ML110 Gen10	
HPE ProLiant ML350e Gen8	HPE ProLiant ML150 Gen9	HPE ProLiant ML110 Gen10 or HPE ProLiant ML350 Gen10	
HPE ProLiant ML350p Gen8	HPE ProLiant ML350 Gen9	HPE ProLiant ML350 Gen10	
HPE ProLiant DL320e Gen8 v2	HPE ProLiant DL20 Gen9	HPE ProLiant DL20 Gen10	
N/A	N/A	HPE ProLiant DL325 Gen10	HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus
N/A	HPE ProLiant DL60 Gen9	HPE ProLiant DL160 Gen10	
N/A	HPE ProLiant DL80 Gen9	HPE ProLiant DL180 Gen10	
N/A	HPE ProLiant DL120 Gen9	HPE ProLiant DL160 Gen10	
HPE ProLiant DL360e Gen8	HPE ProLiant DL160 Gen9	HPE ProLiant DL160 Gen10	
HPE ProLiant DL380e Gen8	HPE ProLiant DL180 Gen9	HPE ProLiant DL180 Gen10	
HPE ProLiant DL360p Gen8	HPE ProLiant DL360 Gen9	HPE ProLiant DL360 Gen10	
HPE ProLiant DL380p Gen8	HPE ProLiant DL380 Gen9	HPE ProLiant DL380 Gen10	
HPE ProLiant DL385p Gen8	N/A	HPE ProLiant DL385 Gen10	HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus
HPE ProLiant DL560 Gen8	HPE ProLiant DL560 Gen9	HPE ProLiant DL560 Gen10	
HPE ProLiant DL580 Gen8	HPE ProLiant DL580 Gen9	HPE ProLiant DL580 Gen10	

<sup>13</sup> 1세대 Intel Xeon 스케일러블 프로세서에서 지원됨.

<sup>14</sup> 2세대 Intel Xeon 스케일러블 프로세서에서 지원됨.



### 랙 또는 타워 서버 선택하기

HPE ProLiant 랙 및 타워 서버는 다양한 컴퓨팅 요구 사항과 워크로드를 지원하므로 많은 플랫폼에서 사용할 수 있습니다. 다음 표에서 HPE ProLiant 랙 및 타워 제품군 내의 선택권을 비교해 보십시오. 이 표는 서버 요구 사항에 따라 정리되었습니다.

- **HPE ProLiant 10 시리즈** — 소규모 비즈니스 서버 — 용이한 구매와 배치
- **HPE ProLiant 100 시리즈** — 조정된 규모의 서버 — 성능, 효율성, 수용력 및 관리 효율성의 균형
- **HPE ProLiant 300 시리즈** — 다목적 성능 서버 — 멀티 워크로드 컴퓨팅 및 스토리지의 유연성 있는 선택권을 갖춘 업계 최고 수준의 설계
- **HPE ProLiant 500 시리즈** — 규모 확장 서버 — 비즈니스에 중요한 워크로드의 확장 가능한 성능

## 소규모 비즈니스 서버

첫 번째 서버라면, 다음 HPE ProLiant Essential 서버를 고려해 보십시오.



MicroServer Gen10 Plus



MicroServer Gen10

	MicroServer Gen10 Plus	MicroServer Gen10
	컴팩트 HPE ProLiant 서버로 직접 제작	컴팩트 서버로 직접 제작
프로세서 수	1개	1개
지원되는 프로세서	Intel Xeon E2200 시리즈 Intel Pentium G5400 시리즈	AMD Opteron™ X3421 AMD Opteron X3418 AMD Opteron X3216
프로세서당 코어	2/4	2/4
최대 프로세서 주파수/캐시	3.8GHz/4MB 또는 3.4GHz/8MB	3.4GHz/2MB
I/O 확장 슬롯	최대 1 PCIe 3.0, 1 x 16, LP	2 PCIe 3.0, 1 x 8, 1 x 4
최대 메모리/# 슬롯/속도	32GB/2/2666MT/s	32GB/2/2400MT/s
스토리지 컨트롤러	S100i, HPE Smart Array Essential RAID Controller(선택 사항)*	Marvell SATA 컨트롤러 포함(HW RAID 0, 1, 10 지원)
최대 스토리지 드라이브 베이	4 NHP LFF 또는 4 NHP SFF HDD/SSD	4LFF SATA, non-hot 플러그 (1) Slim SATA ODD 또는 (1) Slim SFF SATA SSD(선택 사항)
최대 내부 저장 용량	16TB	16TB
네트워킹 포트(포함)/FlexibleLOM	4 x 1GbE/N/A	2 x 1GbE/N/A
VGA/시리얼/USB/SD 포트	1/0/7/0 및 디스플레이 포트 1개	1/0/7/0 및 디스플레이 포트 2개
GPU 지원	Radeon Pro WX 2100(선택 사항)	Optional AMD Radeon Pro WX 2100(선택 사항)
폼 팩터/새시 깊이	Ultra Micro Tower/9.65인치	Ultra Micro Tower/10인치
전력 및 냉각	180W 외부 전력 어댑터, 비중복 PS	200W ATX 비하트 플러그, 비중복 PS
산업 표준 준수	ASHRAE A2	N/A
시스템 ROM	UEFI 레거시 BIOS	UEFI
관리	HPE iLO5, 지능형 프로비저닝, Smart Update Manager, RESTful 인터페이스 도구, HPE iLO Amplifier Pack 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced	N/A
서비스 가능성—설치가 용이한 레일	N/A	N/A
보증—(연수) (부품/인력/현장)	1/1/1	1/1/1

\* 지원 가능한 옵션과 세부 사항의 총 목록을 조회하려면 다음 사이트에서 서버 QuickSpecs를 확인하십시오 [hpe.com/info/qs](http://hpe.com/info/qs).



## 소규모 비즈니스 서버



**DL20 Gen10**



**ML30 Gen10**

	DL20 Gen10	ML30 Gen10
	가장 간단하고 다재 다능한 랙 서버	엔터프라이즈급 기능을 갖춘 이상적인 소규모 사무실 1P 타워
프로세서 수	1개	1개
지원되는 프로세서	Intel Xeon E-2200/E-2100 시리즈 Intel® Core™ i3 Intel Pentium	Intel Xeon E-2200/E-2100 Intel Core i3-9100/8300 Intel Pentium G5420/G5400
프로세서당 코어	2/4/6/8	2/4/6
최대 프로세서 주파수/캐시	3.8GHz/12MB	4.0GHz/8MB 또는 3.8GHz/12MB
I/O 확장 슬롯	2 PCIe 3.0 슬롯	4 PCIe 3.0, 2 x16 FH/FL, 2 x 8 FH/HL
최대 메모리/# 슬롯/속도	64GB/4/2666MT/s	64GB/4/2666MT/s
스토리지 컨트롤러	Standard HPE Smart Array S100i 소프트웨어 RAID 성능 또는 부가 기능을 위한 HPE Smart Array Essential 및 Performance RAID Controllers 선택	S100i, HPE Smart Array Essential 및 Performance RAID Controllers(선택 사항)*
최대 스토리지 드라이브 베이	최대 4+2 SFF/2 LFF, HDD/SSD, M.2 2280 NVMe SSDs (선택 사항)	1 Slim line ODD(선택 사항)를 갖춘 8 SFF 또는 4 LFF HDD/SSD 또는 4 LFF NHP; 1 M.2 NVMe SSD 슬롯
최대 내부 저장 용량	91.8TB	61.44TB
네트워킹 포트(포함)/FlexibleLOM	2 x 1GbE 포함 + FlexibleLOM + Standup 선택권	2 x 1GbE/ N/A
VGA/시리얼/USB/SD 포트	USB 3.0 전면 (1), USB 2.0 iLO 서비스 포트 (1), 내부 USB 3.0 (1), USB 3.0 후면 (2)	1/1(선택 사항)/7/0
GPU 지원	N/A	NVIDIA® P2000 또는 AMD WX 2100(선택 사항)
폼 팩터/새시 깊이	랙(1U)/15.05인치 (ear to rear)	Micro ATX 타워(4U)/18.71인치
전력 및 냉각	최대 94% <sup>15</sup> 효율성(80 PLUS Silver 인증)의 290W 표준 NHP PSU 94% 효율성의 500W 유동성 있는 슬롯 핫 플러그 중복 PSU 94% 효율성의 800W 유동성 있는 슬롯 48 VDC 핫 플러그 중복 PSU	350W ATX PS 또는 500W 94% 효율적인 유동성 있는 슬롯 중복 PS
산업 표준 준수	ASHRAE A3/A4, ENERGY STAR® 구성 (RPS를 갖춘 DL20 SFF 새시만 해당)	ASHRAE A3 및 A4
시스템 ROM	UEFI 레거시 BIOS	UEFI 레거시 BIOS
관리	HPE OneView 및 HPE iLO Advanced, 개선된 모바일 애플리케이션을 갖춘 HPE Insight Online, HPE iLO5, SUM, RESTful 인터페이스 도구, UEFI 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced	HPE iLO5, HPE OneView Standard, 지능형 프로비저닝, Smart Update Manager 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced
서비스 가능성—설치가 용이한 레일	N/A	N/A
보증—(연수) (부품/인력/현장)	3/3/3	3/1/1 또는 3/3/3 (지역에 따라 상이)

\* 지원 가능한 옵션과 세부 사항의 총 목록을 조회하려면 다음 사이트에서 서버 QuickSpecs를 확인하십시오 [hpe.com/info/qs](http://hpe.com/info/qs).

<sup>15</sup> 2020년 2월에 94% 효율성 확보,  
현재 최대 92% 효율성



## 조정된 규모의 서버

IT 요구 사항이 증가하고 있다면, 다음 HPE ProLiant 100 시리즈 서버를 고려해 보십시오.



**ML110 Gen10**



**DL160 Gen10**



**DL180 Gen10**

	엔터프라이즈급 신뢰성과 성능을 갖춘 1P 타워	훌륭한 가치를 지닌 균형 잡힌 고밀도 서버	더 높은 비즈니스 가치를 위해 멀티 워크로드를 실행하는 확장 가능하고 신뢰할 수 있는 서버
<b>프로세서 수</b>	1개	1개 또는 2개	1개 또는 2개
<b>지원되는 프로세서</b>	Intel Xeon 스케일러블 프로세서 5200, 4200, 및 3200 시리즈 Intel Xeon 스케일러블 프로세서 5100, 4100, 및 3100 시리즈	Intel Xeon 스케일러블 프로세서 8200, 6200, 5200, 4200 및 3200 시리즈 Intel Xeon 스케일러블 프로세서 8100, 6100, 5100, 4100 및 3100 시리즈	Intel Xeon 스케일러블 프로세서 8200, 6200, 5200, 4200 및 3200 시리즈 Intel Xeon 스케일러블 프로세서 6100, 5100, 4100, 및 3100 시리즈
<b>프로세서당 코어</b>	4/6/8/10/12/14/16	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26
<b>최대 프로세서 주파수/캐시</b>	3.8GHz/22MB	3.8GHz/35.75MB	3.8GHz/35.75MB
<b>I/O 확장 슬롯</b>	최대 5 PCIe 3.0, 2 x 16, 3 x 8, 1 FH/FL, 3 FH/HL, 1 FH/% L	최대 3 PCIe 3.0	최대 6 PCIe 3.0
<b>최대 메모리/# 슬롯/속도</b>	192GB/6/2933MT/s	1TB/16/2933MT/s	1TB/16/2933MT/s
<b>스토리지 컨트롤러</b>	S100i, HPE Smart Array Essential 및 Performance RAID Controllers(선택 사항)*	S100i, HPE Smart Array Essential and Performance RAID Controllers(선택 사항)*	S100i, HPE Smart Array Essential and Performance RAID Controllers(선택 사항)*
<b>최대 스토리지 드라이브 베이</b>	8 LFF, 16 SFF 또는 8 NHP/HP LFF HDD/SSD	8 + 2 SFF 또는 4 LFF HDD/SSD + M.2 SATA 지원	8-24 SFF 또는 12 LFF HDD/SSD + 2 SFF 후면 사용 키트+ M.2 SATA 지원
<b>최대 내부 저장 용량</b>	96TB	76.8TB	200TB
<b>네트워킹 포트(포함)/FlexibleLOM</b>	2 x 1GbE/ N/A	2 x 1GbE/FlexibleLOM(선택 사항)/스탠드업 카드/미디어 모듈 어댑터	2 x 1GbE/FlexibleLOM(선택 사항)/스탠드업 카드/미디어 모듈 어댑터
<b>VGA/시리얼/USB/SD 포트</b>	1/1(선택 사항)/8/1	1/0/4/1	1/0/4/1
<b>GPU 지원</b>	선택 사항(2)	N/A	N/A
<b>폼 팩터/새시 깊이</b>	타워(4.5U)/< 19인치	랙(1U)/24.21인치	랙(2U)/24.99인치
<b>전력 및 냉각</b>	최대 94% 효율성 800W RPS, ATX 350W/550W PSU 중복 팬 키트(선택 사항)	최대 2 Flex 슬롯, 중복 선택 사항: 500W, 800W, 최대 96% 효율(티타늄); 중복 기능을 선택할 수 있는 핫 플러그 팬	최대 2 Flex 슬롯, 중복 선택 사항: 500W, 800W, 1600W 최대 96% 효율(티타늄); 중복 기능을 선택할 수 있는 핫 플러그 팬
<b>산업 표준 준수</b>	ASHRAE A3, ENERGY STAR	ASHRAE A3 및 A4	ASHRAE A3 및 A4
<b>시스템 ROM</b>	UEFI 레거시 BIOS	UEFI 레거시 BIOS	UEFI 레거시 BIOS
<b>관리</b>	HPE iLO5, HPE OneView Standard, 지능형 프로비저닝, Smart Update Manager, RESTful Interface Tool, HPE iLO Amplifier Pack 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced	HPE iLO5, HPE OneView Standard, 지능형 프로비저닝, Smart Update Manager, RESTful Interface Tool, HPE iLO Amplifier Pack 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced	HPE iLO5, HPE OneView Standard, 지능형 프로비저닝, 스마트 업데이트 매니저, RESTful 인터페이스 도구, HPE iLO Amplifier Pack 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced
<b>서비스 가능성—설치가 용이한 레일</b>	N/A	표준	표준
<b>보증—(연수) (부품/인력/현장)</b>	3/3/3	3/3/3	3/3/3

\* 지원 가능한 옵션과 세부 사항의 총 목록을 조회하려면 다음 사이트에서 서버 QuickSpecs를 확인하십시오 [hpe.com/info/qs](http://hpe.com/info/qs).





## 다목적 성능 서버

다양한 워크로드를 위해 기존의 IT가 계속 필요하다면, HPE ProLiant 300 시리즈 서버를 고려해 보십시오.



**ML350 Gen10**



**DL360 Gen10**



**DL380 Gen10**

	ML350 Gen10	DL360 Gen10	DL380 Gen10
	ProLiant의 가장 강력하고 다목적인 2P 타워	멀티 워크로드 환경을 위한 고밀도 컴퓨팅 표준	멀티 워크로드 컴퓨팅을 위한 업계 최고 서버
<b>프로세서 수</b>	1개 또는 2개	1개 또는 2개	1개 또는 2개
<b>지원되는 프로세서</b>	Intel Xeon 스케일러블 프로세서 8100, 6100, 5100, 4100, 3100 시리즈 Intel Xeon 스케일러블 프로세서 8200, 6200, 5200, 4200, 3200 시리즈*	Intel Xeon 스케일러블 프로세서 8100, 6100, 5100, 4100, 3100 시리즈 Intel Xeon 스케일러블 프로세서 8200, 6200, 5200, 4200, 3200 시리즈	Intel Xeon 스케일러블 프로세서 8100, 6100, 5100, 4100, 3100 시리즈 Intel Xeon 스케일러블 프로세서 8200, 6200, 5200, 4200, 3200 시리즈
<b>프로세서당 코어</b>	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28
<b>최대 프로세서 주파수/캐시</b>	3.8GHz/38.5MB	3.8GHz/38.5MB	3.8GHz/38.5MB
<b>I/O 확장 슬롯</b>	최대 8 PCIe 3.0, 4 x 16, 4 x 8, 8 FH/FL	최대 3 PCIe 3.0, 1 x 16, 1 x 8, 1 FH/¾ L, 1 FH/HL 길이	최대 8 PCIe 3.0
<b>최대 메모리/# 슬롯/속도</b>	3TB/24/2933MT/s	3TB/24/2933MT/s	3TB/24/2933MT/s
<b>최대 HPE Persistent Memory</b>	N/A	최대 12 HPE Persistent Memory 모듈(최대 6TB)	최대 12 HPE Persistent Memory 모듈(최대 6TB)
<b>최대 HPE Persistent Memory NVDIMMs</b>	N/A	최대(12) 16GB NVDIMMs(최대 192GB)**	최대(24) 16GB NVDIMMs(최대 384GB)**
<b>스토리지 컨트롤러</b>	S100i, HPE Smart Array Essential 및 Performance RAID Controllers(선택 사항)***	S100i, HPE Smart Array Essential 및 Performance RAID Controllers(선택 사항)***	S100i, HPE Smart Array Essential 및 Performance RAID Controllers(선택 사항)***
<b>최대 스토리지 드라이브 베이</b>	24 SFF 또는 12 LFF HDD/SSD 또는 8 NVMe 또는 12 LFF NHP, M.2 SATA/PCIe 활성화됨	10 NVMe + 1 SFF 또는 8 + 2 + 1 SFF 또는 4 LFF + 1 SFF SAS/SATA HDD/SSD M.2 SATA/PCIe 활성화된 이중 uFF M.2 활성화 키트(선택 사항)	24 + 6 SFF SAS/SATA HDD/SSD 또는 12 + 4 + 3 LFF + 2 SFF SAS/SATA HDD/SSD 또는 20 NVMe PCIe SSD, M.2 활성화됨, 이중 uFF 활성화 키트(선택 사항)
<b>최대 내부 저장 용량</b>	184.32TB	168+TB	462TB
<b>네트워킹 포트(포함) / 옵션</b>	4 x 1GbE/스탠드업 카드	4 x 1GbE/FlexibleLOM(선택 사항)/스탠드업 카드	4 x 1GbE/FlexibleLOM(선택 사항)/스탠드업 카드
<b>VGA/시리얼/USB/SD 포트</b>	1/1/6/1	DisplayPort(전면) VGA(후면)/1 시리얼(후면, 선택 사항)/5 USB 3.0 (1 전면, 2 내부, 1 후면) 1 USB 2.0(전면, 선택 사항)/1 SD 포트(내부)	디스플레이(UMB) VGA(선택 사항)/1/5(2선택 사항)/1
<b>GPU 지원</b>	싱글/더블 와이드 활성/수동 최대 10.5인치(4)	싱글 와이드 및 활성 최대 9.5인치(2), 각 최대 150W	싱글 와이드(5)/더블 와이드(3) 및 활성/수동 최대 10.5 카드
<b>폼 팩터/새시 깊이</b>	타워(4U)/25.5인치 또는 랙(5U)/25.5인치	랙(1U)/27.81인치(SFF), 29.5인치(LFF)	랙(1U)/26.75인치(SFF), 28.75인치(LFF)
<b>전력 및 냉각</b>	최대 2 Flex Slot, 선택 가능한 중복 기능, 500W, 800W, 또는 1600W, 최대 96% 효율적 또는 최대 500W 비 RPS/NHP 92% 효율적 표준 전력 공급	최대 2 Flex Slot, 선택 가능한 중복 기능, 500W, 800W, 또는 1600W. 최대 96% 효율(티타늄), 전체 N+1 중복 기능을 갖춘 핫 플러그 팬, 고성능 팬(선택 사항)	최대 2 Flex Slot, 선택 가능한 중복 기능, 500W, 800W, 또는 1600W. 최대 96% 효율(티타늄), 전체 N+1 중복 기능을 갖춘 핫 플러그 팬, 고성능 팬(선택 사항)
<b>산업 표준 준수</b>	ASHRAE A3 및 A4, 절감된 유희 전원, ENERGY STAR	ASHRAE A3 및 A4, ENERGY STAR	ASHRAE A3 및 A4, ENERGY STAR
<b>시스템 ROM</b>	UEFI 레거시 BIOS	UEFI 레거시 BIOS	UEFI 레거시 BIOS
<b>관리</b>	HPE iLO5, HPE OneView Standard, 지능형 프로비저닝, Smart Update Manager, RESTful Interface Tool, HPE iLO Amplifier Pack 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced	HPE iLO5, HPE OneView Standard, 지능형 프로비저닝, Smart Update Manager, RESTful Interface Tool, HPE iLO Amplifier Pack 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced, HPE OneSphere	HPE iLO5, HPE OneView Standard, 지능형 프로비저닝, Smart Update Manager, RESTful Interface Tool, HPE iLO Amplifier Pack 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced, HPE OneSphere
<b>서비스 가능성 - 설치가 용이한 레일</b>	1U 타워 두 랙 변환 키트	표준	표준
<b>보증 - (연수)</b>	3/3/3	3/3/3	3/3/3
<b>(부품/인력/현장)</b>			

\*Intel 속도 선택, 1소켓 최적화, NFV 최적화 및 VM.

\*\*1세대 Intel Xeon 스케일러블 프로세서에서 지원됨.

\*\*\*지원 가능한 옵션과 세부 사항의 총 목록을 조회하려면 다음 사이트에서 서버 QuickSpecs를 확인하십시오. [hpe.com/info/qs](http://hpe.com/info/qs)



## 다목적 성능 서버



**DL325 Gen10 Plus**



**DL385 Gen10 Plus**

	1P의 경제성으로 2P의 성능을 제공하는 안전한 다목적 싱글 소켓 서버	멀티 워크로드 컴퓨팅에 있어 최고의 가격/성능
<b>프로세서 수</b>	1개	1개 또는 2개
<b>지원되는 프로세서</b>	AMD EPYC 7000 시리즈	AMD EPYC 7000 시리즈
<b>프로세서당 코어</b>	8/16/24/32/64	8/16/24/32/64
<b>최대 프로세서 주파수/캐시</b>	3.4 GHz/256 MB	3.4GHz/256MB
<b>I/O 확장 슬롯</b>	최대 3 PCIe 4.0	최대 8 PCIe 4.0 + PCIe 슬롯의 M.2 지원
<b>최대 메모리/# 슬롯/속도</b>	4TB/3200MT/s	8TB/3200MT/s
<b>최대 HPE Persistent Memory</b>	N/A	N/A
<b>NVDIMMs</b>		
<b>최대 HPE Persistent Memory</b>	N/A	N/A
<b>스토리지 컨트롤러</b>	표준 HPE Smart Array S150i, 소프트웨어 RAID (8 드라이브 + 2 NVMe) 성능 또는 부가 기능을 위한 HPE Smart Array Essential 또는 Performance Controllers 선택 사항	표준 HPE Smart Array S150i, 소프트웨어 RAID(2 NVMe만 해당) 성능 또는 부가 기능을 위한 HPE Smart Array Essential 또는 Performance Controllers 선택 사항. NVMe 드라이브에서 h/w RAID에 대한 Tri-Mode Controllers
<b>최대 스토리지 드라이브 베이</b>	최대 12 LFF/24 SFF/24 NVMe	38 SFF/20 LFF + 2 SFF 최대, HDD/SSD, 32 NVMe (x4) PCIe SSD
<b>최대 내부 저장 용량</b>	최대 2 싱글 너비 활성화	
<b>네트워킹 포트</b>	OCP Adapter 또는 Standup Card 선택	OCP Adapter 또는 Standup Card 선택
<b>VGA/시리얼/USB/SD 포트</b>	전면 디스플레이 포트(선택 사항), 후면 VGA & 선택 사항 시리얼, 4 USB 3.0, 전면 관리 포트 및 전용 후면 iLO 포트	전면 디스플레이 포트(선택 사항), 후면 VGA & 선택 사항 시리얼, 5 USB 3.0 + 2 USB 2.0(선택 사항), 이중 microSD, 전면 관리 포트 및 전용 후면 iLO 포트
<b>GPU 지원</b>	최대 2 싱글 너비 활성화	싱글/더블 와이드(8) 활성화/수동 최대 10.5인치(3)
<b>폼 팩터/새시 깊이</b>	1U, 31.8인치(최대 8 LFF/20 SFF) 또는 39.3인치(12 LFF/24 SFF)	랙(2U)/26.75인치(SFF), 28.75인치(LFF)
<b>전력 및 냉각</b>	최대 96% 효율성(티타늄)	최대 96% 효율성(티타늄)에서 1600W
<b>산업 표준 준수</b>	ASHRAE A3 및 A4, ENERGY STAR, 더 낮은 유휴 전원	ASHRAE A3 및 A4, ENERGY STAR, 더 낮은 유휴 전원
<b>시스템 ROM</b>	UEFI 레거시 BIOS	UEFI 레거시 BIOS
<b>관리</b>	HPE iLO5, HPE OneView Standard, 지능형 프로비저닝, Smart Update Manager, RESTful Interface Tool, HPE iLO Amplifier Pack 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced HPE OneSphere	HPE iLO5, HPE OneView Standard, 지능형 프로비저닝, Smart Update Manager, RESTful Interface Tool, HPE iLO Amplifier Pack 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced HPE OneSphere
<b>서비스 가능성 -</b>	표준	표준
<b>설치가 용이한 레일</b>		
<b>보증 - (연수)</b>	3/3/3	3/3/3
<b>(부품/인력/현장)</b>		



## 다목적 성능 서버



**DL325 Gen10**



**DL385 Gen10**

	DL325 Gen10	DL385 Gen10
	1P의 경제성으로 2P의 성능을 제공하는 안전한 다목적 싱글 소켓 서버	멀티 워크로드 컴퓨팅에 있어 최고의 가격/성능
프로세서 수	1개	1개 또는 2개
지원되는 프로세서	AMD EPYC 7000 시리즈 프로세서 제품군	AMD EPYC 7000 시리즈 프로세서 제품군
프로세서당 코어	8/16/24/32/64	8/16/24/32/64
최대 프로세서 주파수/캐시	3.4 GHz/256MB	3.4 GHz/256MB
I/O 확장 슬롯	최대 3 PCIe 3.0	최대 8 PCIe 3.0
최대 메모리/# 슬롯/속도	2TB/16/2933MT/s	4TB/32/2933MT/s
최대 HPE Persistent Memory	N/A	N/A
NVDIMMs		
최대 HPE Persistent Memory	N/A	N/A
스토리지 컨트롤러	HPE Smart Array Essential 및 Performance RAID Controllers (선택 사항)*	M.2 지원의 S100i, HPE Smart Array Essential 및 Performance RAID Controllers (선택 사항)*
최대 스토리지 드라이브 베이	8 + 2 SFF/4 LFF HDD/SSD, 최대 10 SFF NVMe	24 + 6 SFF SAS/SATA HDD/SSD 또는 12 + 4 + 3 LFF + 2 SFF SAS/SATA HDD/SSD 또는 24 NVMe PCI 및 마더보드 SSD에 포함된 2 M.2 커넥터, 이중 uFF 활성화 키트(선택 사항)
최대 내부 저장 용량	154TB	459TB
네트워킹 포트	FlexibleLOM/스탠드업 카드	FlexibleLOM/스탠드업 카드
VGA/시리얼/USB/SD 포트	1 VGA/1 시리얼(선택 사항)/5/1 전면 관리 포트 및 전용 후면 iLO 포트	디스플레이(UMB) VGA(선택 사항)/1/5(2 선택 사항)/1
GPU 지원	N/A	싱글 와이드(5)/더블 와이드(3) 및 활성/수동 최대 10.5 카드
폼 팩터/새시 깊이	랙(1U)/24.2인치	랙(1U)/26.75인치(SFF), 28.75인치(LFF)
전력 및 냉각	최대 2 Flex 슬롯, 선택 가능한 중복 기능, 500W, 800W, 또는 1600W; 최대 96% 효율성(티타늄) 유동 슬롯 PS 또는 최대 1500W 비 RPS/NHP 92% 효율성 표준 전원 공급 제공. N+1 중복 기능을 갖추고 핫 스왑이 가능한 팬	최대 2 Flex 슬롯, 선택 가능한 중복 기능, 500W, 800W 또는 1600W; 최대 96% 효율성(티타늄), N+1 전체 중복 기능을 갖춘 핫 플러그 팬, 고성능 팬(선택 사항)
산업 표준 준수	ASHRAE A3 및 A4, ENERGY STAR, 더 낮은 유류 전원	ASHRAE A3 및 A4, ENERGY STAR, 더 낮은 유류 전원
시스템 ROM	UEFI 레거시 BIOS	UEFI 레거시 BIOS
관리	HPE iLO5, HPE OneView Standard, 지능형 프로비저닝, Smart Update Manager, RESTful Interface Tool, HPE iLO Amplifier Pack 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced HPE OneSphere	HPE iLO5, HPE OneView 표준, 지능형 프로비저닝, Smart Update Manager, RESTful Interface Tool, HPE iLO Amplifier Pack 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced HPE OneSphere
서비스 가능성 - 설치가 용이한 레일	표준	표준
보증 - (연수) (부품/인력/현장)	3/3/3	3/3/3

\* 지원 가능한 옵션과 세부 사항의 총 목록을 조회하려면 다음 사이트에서 서버 QuickSpecs를 확인하십시오 [hpe.com/info/qs](http://hpe.com/info/qs).



## 규모 확장 서버

규모 확장이 필요하다면, HPE ProLiant 500 시리즈 서버를 고려해 보십시오.



**DL560 Gen10**



**DL580 Gen10**

	비즈니스 필수 워크로드를 위한 고밀도 규모 확장 서버	비즈니스 필수 워크로드를 위한 복원력과 높은 확장성을 갖춘 규모 확장 서버
<b>프로세서 수</b>	1, 2 또는 4개	1, 2 또는 4개
<b>지원되는 프로세서</b>	Intel Xeon 스케일러블 프로세서 8100, 6100 및 5100 시리즈 Intel Xeon 스케일러블 프로세서 8200, 6200 및 5200 시리즈	Intel Xeon 스케일러블 프로세서 8100, 6100 및 5100 시리즈 Intel Xeon 스케일러블 프로세서 8200, 6200 및 5200 시리즈
<b>프로세서당 코어</b>	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28	4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28
<b>최대 프로세서 주파수/캐시</b>	3.8GHz/38.5MB	3.8GHz/38.5MB
<b>I/O 확장 슬롯</b>	최대 8 PCIe 3.0	최대 16 PCIe 3.0
<b>최대 메모리/# 슬롯/속도</b>	6TB/48/2933MT/s*	6TB/48/2933MT/s*
<b>최대 HPE Persistent Memory</b>	최대(24) 16GB NVDIMMs(최대 384GB)**	최대(24) 16GB NVDIMMs(최대 384GB)**
<b>NVDIMMs</b>		
<b>최대 HPE Persistent Memory</b>	최대 24 HPE Persistent Memory 모듈(최대 12TB)	최대 24 HPE Persistent Memory 모듈(최대 12TB)
<b>NVDIMMs</b>		
<b>스토리지 컨트롤러 (포함)</b>	S100i, HPE Smart Array Essential 및 Performance RAID Controllers(선택 사항)*	S100i, HPE Smart Array Essential 및 Performance RAID Controllers(선택 사항)*
<b>최대 스토리지 드라이브 베이</b>	24 SFF SAS/SATA HDD/SSD 12 NVMe SSD(선택 사항), M.2 활성화됨 선택 사항: 이중 uFF 활성화 키트	48 SFF SAS/SATA HDD/SSD 선택 사항: 20 NVMe SSD
<b>최대 내부 저장 용량</b>	367TB	734TB
<b>네트워크 포트(포함) / 옵션</b>	선택 사항 FlexibleLOM/스탠드업 카드	선택 사항 FlexibleLOM/스탠드업 카드
<b>VGA/시리얼/USB/SD 포트</b>	2/1/9/1	2/1/9/1
<b>GPU 지원</b>	HL/FH(2)	FL/FH 더블 와이드(4)
<b>폼 팩터/새시 깊이</b>	랙(2U)/29.75인치(SFF)	랙(4U)/29.75인치
<b>전력 및 냉각</b>	최대 4 Flex 슬롯, 선택 가능한 중복 기능, 800W 또는 1600W, N+1 전체 중복 기능을 갖춘 핫 플러그 팬	최대 4 Flex 슬롯, 94% 효율성 800W 또는 1600W, N+1 전체 중복 기능을 갖춘 핫 플러그 팬
<b>산업 표준 준수</b>	ASHRAE A3 및 A4, ENERGY STAR	ASHRAE A3 및 A4, ENERGY STAR
<b>시스템 ROM</b>	UEFI 레거시 BIOS	UEFI 레거시 BIOS
<b>관리</b>	HPE iLO5, HPE OneView 표준, 지능형 프로비저닝, Smart Update Manager, RESTful Interface Tool, HPE iLO Amplifier Pack 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced, HPE OneSphere	HPE iLO5, HPE OneView 표준, 지능형 프로비저닝, Smart Update Manager, RESTful Interface Tool, HPE iLO Amplifier Pack 선택 사항: HPE InfoSight, HPE iLO Advanced, HPE OneView Advanced, HPE OneSphere
<b>서비스 가능성 - 설치 용이한 레일</b>	표준	CMA 표준
<b>보증 - (연수) (부품/인력/현장)</b>	3/3/3	3/3/3

\*지원 가능한 옵션과 세부 사항의 총 목록을 조회하려면 다음 사이트에서 서버 QuickSpecs를 확인하십시오. [hpe.com/info/qs](http://hpe.com/info/qs)

\*\*1세대 Intel Xeon 스케일러블 프로세서에서 지원됨.



지원 운영 체제/가상 환경

HPE ProLiant 랙 및 타워 서버는 다음 운영 체제 및 가상 환경을 지원합니다.

- Microsoft
- Red Hat®
- SUSE
- Oracle
- Canonical
- ClearOS(10, 100 및 300 시리즈 서버에서 지원)

전체 운영 환경을 Hewlett Packard Enterprise에서 구입할 수 있습니다. 당사는 Microsoft Windows 운영 체제, Red Hat Enterprise Linux 구독을 재판매하고 전체 서비스와 지원을 제공합니다.

SUSE Linux 구독 및 Microsoft Hyper-V, VMware® 및 Red Hat Enterprise 가상화 구독.

ClearOS는 간편하고 안전하며 저렴한 운영 체제로 100개가 넘는 애플리케이션의 애플리케이션 마켓플레이스를 갖추고 있어 고객이 맞춤화된 솔루션 구축을 위해 신뢰할 수 있는 IT 파트너에게 의지할 수 있습니다.

ClearOS는 CTO, 지능형 프로비저닝 또는 다운로드를 통해 사용할 수 있습니다. 더 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다.

[hpe.com/servers/clearos](http://hpe.com/servers/clearos).

운영 체제 지원에 대한 최신 정보를 비롯해 더 많은 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. [hpe.com/info/ossupport](http://hpe.com/info/ossupport).

## HPE 서버 옵션으로 강화된 기능과 추가 혜택 누리기

각 HPE 서버 내부에는 DDR4 메모리, 스토리지 및 네트워크 어댑터 등 핵심 DNA라고 할 수 있는 블록을 구축하는 필수 성능이 내장되어 있습니다. 이 같은 빌딩 블록을 HPE 서버 옵션이라고 하며, 지속적인 신뢰성, 비즈니스를 둔화시키지 않는 경제성 등 어떤 워크로드에도 적합한 최고 성능을 제공합니다. 따라서 HPE 서버 옵션으로 구성된 HPE ProLiant Gen10 서버는 아주 작은 중소기업 현장에서 대규모 기업의 데이터센터에 이르기까지, 모든 애플리케이션 워크로드와 모든 IT 환경에 이상적인 솔루션입니다.

HPE 서버 옵션은 많은 HPE 시스템 관리 도구와 통합되어 쉬운 구성 및 유지 보수, 설치를 제공하며 비 HPE 구성 요소와 비교할 때 운영 비용을 절감할 수 있습니다.

HPE 서버 옵션은 철저한 테스트 과정을 거쳐, 결점 없는 설치와 유지 보수 및 업그레이드를 제공합니다. 스토리지 드라이브, 메모리, 네트워크 어댑터 및 프로세서에서 랙과 전력 인프라를 넘는 다양한 옵션이 구비되어 있습니다.

### HPE 서버 메모리

알맞은 메모리를 선택하는 것은 최고치 애플리케이션 성능, 시스템 신뢰성 및 더 빠른 IT 투자 수익을 창출하는 데 있어 필수적입니다. HPE의 포트폴리오에는 보다 작은 요구 사항에 적합한 HPE 표준 메모리와 메모리 집약적인 워크로드를 위한 HPE SmartMemory가 포함됩니다. 고객은 다양한 HPE 메모리 유형과 DIMM 용량을 선택해서 서버 효율성과 용량, 성능을 최적화할 수 있습니다.

모든 HPE 메모리 모듈은 문제 진단과 빠른 해결 제공, 장애 방지를 위해 업계 표준을 능가하는 HPE ProLiant 서버 플랫폼에서 테스트됩니다. 부가적인 인증을 통해 메모리를 최적화하고 성능은 고객의 서버에 맞게 조정할 수 있습니다. 보다 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. [hpe.com/info/memory](http://hpe.com/info/memory).

### HPE 서버 스토리지

데이터 스토리지와 접근성에 대한 요구 사항이 증가함에 따라, 성능 병목 현상 해결에 도움을 줄 수 있는 솔루션이 요구되고 있습니다. HPE ProLiant Gen10 서버를 위한 HPE 서버 스토리지는 업계에서 가장 폭 넓은 스토리지 제품 포트폴리오를 제공합니다. 여기에는 하드 디스크 드라이브(HDD), 반도체 드라이브(SSD) 및 Smart Array Controller가 포함됩니다.

**HPE Smart Array Gen10:** HPE의 Gen10 서버의 엔터프라이즈급 RAID 컨트롤러를 통해 성능, 데이터 가용성 및 스토리지 용량을 최대화할 수 있습니다. 최대 160만 IOPS로 65% 개선된 성능<sup>16</sup>을 발휘하면서도 이전 세대 컨트롤러보다 전력 소모량은 낮아졌습니다. 새로운 혼합 모드는 다른 용도를 위해 PCIe 슬롯을 확보하는 단일 컨트롤러에서 HBA와 RAID 모드를 동시에 사용하는 유연성을 제공합니다. Smart Array S 클래스 소프트웨어 RAID와 Smart Array E 클래스 또는 P 클래스 컨트롤러 중에서 선택할 수 있습니다.

- 기본 RAID 구성에서 SATA 드라이브를 사용하는 입문용 솔루션에 적합합니다. **HPE Smart Array S 클래스(소프트웨어 RAID)**는 진화하는 데이터 스토리지 요구에 대응하기 위한 효율성을 선사합니다. 이 기능에는 RAID 0/1/5 레벨, 6G SATA 지원 및 Unified Extensible Firmware Interface(UEFI) 구성 도구에 대한 액세스가 포함됩니다.
- 비용 효율적인 **HPE Smart Array E 클래스 컨트롤러**는 단순한 RAID 스토리지 및 엔터프라이즈급 신뢰성과 보안성을 갖춘 소프트웨어 정의 스토리지의 활성화를 제공합니다. 주요 기능에는 **RAID on Chip(ROC)**과 RAID 0/1/5/10 레벨이 포함됩니다. 본 컨트롤러는 혼합형으로 작동하고, HPE Smart Array SR Secure Encryption으로 연결된 드라이브를 모두 암호화하며, UEFI 구성 도구로 사용이 간단합니다.

<sup>16</sup> 2017년 1월 내부 연구실에서 4KB 무작위 읽기 테스트로 HPE Gen9을 Gen10 Smart Array 컨트롤러에 비교하여 테스트한 결과.



**HPE Smart Storage Hybrid Capacitor**

HPE Smart Storage Hybrid Capacitor는 캐시 데이터를 보호하면서 리튬 이온 배터리의 비용과 환경적 부담을 제거하는, 배터리 없는 전력 스토리지 기술입니다.

HPE Smart Hybrid Capacitor는 HPE Gen10 서버를 실행하는 사용자에게 HPE Smart Array Performance Class 컨트롤러 상에서 NAND 플래시 메모리와 HPE Smart Hybrid Capacitor의 공동 작업으로 예상치 못한 서버 정전 발생 시, 캐시 데이터를 저장하는 다수의 컨트롤러를 지원하는 중앙집중식 백업 전원입니다.

하이브리드 커패시터 모듈이 정전을 감지하면 컨트롤러의 중요한 부분의 데이터가 온보드 컨트롤러 캐시에서 플래시 메모리로 복사될 때까지 오랫동안 활성 상태를 유지합니다.

하이브리드 커패시터 모듈이 96W Smart Storage Battery(P01366-B21 및 P01367-B21)와 기계적으로 호환이 가능하더라도, 모듈은 Smart Storage Battery와 결합하여 사용할 수 없다는 사실에 유의해야 합니다. 대부분의 경우에서, 시스템당 단일 Smart Storage Battery 또는 단일 Smart Hybrid Capacitor만 사용 가능합니다. 자세한 내용은 서버 플랫폼 QuickSpecs에서 확인하시기 바랍니다.

- **HPE Smart Array P 클래스 Controller**로 엔터프라이즈급 서버 스토리지의 성능을 최적화하십시오. 이 컨트롤러는 HPE ProLiant 랙 및 타워, BladeSystem, Apollo 서버 및 Synergy Compute Module에서 지원됩니다. 주요 기능에는 RAID on Chip(ROC), 플래시 지원 쓰기 캐시(FBWC), 고급 RAID 0/1/5/6/10/50/60 ADM 레벨에 대한 지원이 포함됩니다. 본 컨트롤러는 혼합형으로 작동하고, HPE Smart Array SR Secure Encryption으로 연결된 드라이브를 모두 암호화하며, UEFI 구성 도구로 사용이 간편합니다.

HPE 하드 디스크 드라이브(HDD)는 기가바이트당 가장 낮은 비용으로 신뢰할 수 있는 데이터 무결성과 보안을 갖추고 있어, 모든 워크로드에 입증된 성능을 제공합니다. 사용 가능한 3가지 워크로드 유형은 엔터프라이즈(성능 최적화), 중간(용량 최적화) 및 입문입니다. 여기에 포함되는 2가지 인터페이스는 SAS(12G)와 SATA(6G)이며, 2가지 폼 팩터는 SFF(2.5인치)와 LFF(3.5인치)입니다.

- **엔터프라이즈 HDD** (SAS 15K 및 10K)는 I/O 집약적인 업무 필수 애플리케이션에 최고 수준의 성능과 신뢰성을 선사합니다.
- **중간 HDDs**(SAS/SATA 7.2K)는 비즈니스에 중요한 애플리케이션에 대용량과 높은 성능, 신뢰성을 선사합니다.
- **입문 HDD**는 최신 서버 애플리케이션 및 스토리지 환경의 긴급하지 않은 요구 사항을 위해 설계됐습니다. 이 같은 대용량 드라이브는 최저 수준의 기가바이트당 비용을 제공합니다.

엔터프라이즈 환경에 높은 성능과 낮은 대기 시간을 제공하는 HPE 반도체 드라이브(SSD)로 데이터 집약적인 애플리케이션의 성능을 가속화하십시오. HPE SSD는 SFF(2.5인치), LFF(3.5인치), M.2, M.2 활성화 키트, Mezzanine 및 애드인 카드(AIC)의 6가지 폼팩터로 출시됩니다. 목표 워크로드에 따라 읽기 집약적, 혼합 사용, 쓰기 집약적의 3가지 큰 범주에서 사용할 수 있습니다.

워크로드는 드라이브에서 예상할 수 있는 일일 드라이브 쓰기(DWPD)의 수를 나타냅니다.<sup>17</sup>

- 읽기 집약적인 SSD는 1 DWPD보다 낮거나 같은 내구성을 갖추고 있으며 일반적으로 가격이 가장 낮습니다. 부팅 및 전환, 웹 서버, 읽기 캐싱에 적합합니다.
- 쓰기 집약적인 SSD는 10 DWPD보다 크거나 같은 내구성을 갖추고 있으며 일반적으로 쓰기 성능이 최고 수준입니다. 온라인 거래 프로세싱(OLTP), 비즈니스 인텔리전스 및 빅데이터 분석에 적합합니다.
- 혼합 사용 SSD는 일반적으로 1 DWPD 초과, 10 DWPD 미만의 내구성을 갖추고 있으며 강력한 읽기 및 쓰기 성능의 균형을 필요로 하는 워크로드 용입니다. 읽기와 쓰기 사이의 워크로드 균형을 유지하는 높은 I/O 애플리케이션에 적합합니다.

자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. [hpe.com/info/serverstorage](http://hpe.com/info/serverstorage)

**HPE Persistent Memory**

HPE Persistent Memory 제품은 뛰어난 신뢰성과 효율성을 실현하면서 성능의 새로운 수준을 제공하여, IT 인프라를 전환할 것입니다.

HPE Persistent Memory는 기존 DRAM의 속도를 처리하고 스토리지의 영구성을 추가하며 예상치 못한 정전, 시스템 충돌 또는 평범한 시스템 종료로 인한 중단이 발생해도 진행 중인 데이터의 안전을 보장합니다. 경제적인 용량과 비 변동성의 결합은 데이터 집약적인 애플리케이션에서 더 큰 가치를 이끌어냅니다.

16GB NVDIMM에 기반한 HPE Persistent Memory 제품은 플래시 지원 DIMM이며, 1세대 Intel Xeon 스케일러블 프로세서에서 지원됩니다. HPE NVDIMM은 작은 스토리지 병목 현상을 제거하면서 DRAM 수준 성능을 제공하기 위해 설계되었습니다. 따라서 고객은 데이터에 더욱 신속하게 접근하고 분석하며 작업하여 경쟁 우위를 확보할 수 있습니다.

<sup>17</sup> 워크로드는 드라이브에서 예상할 수 있는 일일 드라이브 쓰기(DWPD)를 나타냅니다. DWPD는 5년 이상의 기간 동안 일일 SSD의 전체 드라이브 용량에 대한 최대 4K 호스트 쓰기 수입니다.



**리소스**

- [HPE Server Options 홈페이지](#)
- [HPE 랙 및 전력 인프라 홈페이지](#)



데이터 집약적인 워크로드에 성능과 용량을 제공하는 새로운 HPE Persistent Memory는 Intel Optane DC Persistent Memory를 특징으로 하며, 2세대 Intel Xeon 스케일러블 프로세서에서 지원됩니다. 영구 메모리의 진화에서 다음 행보를 의미하는 HPE Persistent Memory는 빠르고 큰 용량, 비용 효율적인 메모리와 스토리지를 제공하고, 전례 없는 속도로 데이터를 저장, 이동 및 처리함으로써 데이터센터의 빅데이터 워크로드와 분석 가능성을 전환할 것입니다.

HPE Persistent Memory를 통해 스토리지의 영구성으로 메모리 성능을 제공하므로 고객이 오늘날의 비즈니스 수요를 따라잡을 수 있습니다. 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. [hpe.com/info/persistentmemory](https://hpe.com/info/persistentmemory)

**HPE 서버 네트워크 어댑터**

비용 효율적이며 신뢰할 수 있는 서버 네트워킹 제품은 IT의 견실한 최고 성능 실행을 유지합니다. 스위치에서 네트워크 어댑터와 트랜스시버, 케이블과 최신 50GB 이더넷 기술에 이르기까지 HPE 서버 네트워킹 어댑터는 최첨단의 보안 성능을 공급하기 위해 설계, 개발 및 테스트되었습니다.

이 어댑터는 루트 오브 트러스트 아키텍처를 통해 디지털 방식으로 서명된 펌웨어의 인증을 거쳐 애플리케이션과 데이터, 서버 인프라를 보호함으로써 사이버 공격을 예방, 감지 및 복구합니다. 여기에, 보안 부팅과 장치 수준의 방화벽을 비롯한 고급 보안 기능도 제공합니다. 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다.

[hpe.com/info/networking](https://hpe.com/info/networking).

**HPE 가속기**

워크로드의 업무 완수는 언제나 신속해야 합니다. HPE는 고객이 워크로드의 완성을 가속화할 수 있도록 다양한 가속기를 제공합니다. 증가한 컴퓨팅 및 그래픽 요구 사항에 대응하기 위해 HPE는 NVIDIA와 AMD 모두에서 GPU 가속기를 제공합니다. GPU는 고성능 컴퓨팅 및 시뮬레이션 뿐만 아니라 그래픽 가속화와 가상화에도 사용될 수 있습니다. HPE는 또한 특정 워크로드에 맞춤형 할 수 있는 프로그래밍 가능한 다기능 가속기인 필드 프로그래머블 게이트 어레이(Field Programmable Gate Array, FPGA) 가속기를 제공합니다. 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다.

[hpe.com/servers/accelerators](https://hpe.com/servers/accelerators).

**HPE 랙 및 전력 인프라**

데이터센터는 비즈니스와 고객을 지원하기 위한 기본적인 민첩성과 컴퓨팅 능력을 제공하기 위해 필요합니다. 하지만 데이터센터에도 효율적인 성능을 위한 인프라와 민첩성, 그리고 컴퓨팅 능력이라는 동일한 필요가 존재한다는 점을 간과해서는 안 됩니다. HPE 랙 및 전력 인프라는 구성 가능하며 즉각적인 최첨단 인프라 솔루션을 제공하며, 현재와 미래에 모든 규모의 비즈니스 요구 사항을 충족할 수 있습니다. HPE 랙 및 전력 인프라는 최고 수준의 효율성과 모든 규모에서 데이터센터의 통합을 달성하는 서버 랙, 전력 및 냉각 솔루션을 제공합니다. 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다.

[hpe.com/info/rackandpower](https://hpe.com/info/rackandpower)

HPE Server Management 포트폴리오에 관한 전체 정보는 다음 사이트를 참고하십시오. [hpe.com/info/servermanagement](https://hpe.com/info/servermanagement)



**ASHRAE 가이드라인에 대한 HPE 지원**

데이터센터 냉각 시스템은 자본 지출 (CAPEX)의 큰 부분을 차지하며 상당한 에너지를 사용합니다.

Hewlett Packard Enterprise는 IT 장비의 온도 및 습도 작동 범위에 있어 미국난방냉동공조학회 (American Society Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers, ASHRAE)의 최신 가이드라인이 권장하는 더 저렴하고 환경 친화적인 냉각 방법 도입을 지원합니다.

HPE Gen10 서버 제품 대부분은 2014 ASHRAE급 A3 가이드라인 또는 그 이상을 지원합니다.

더 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다.

[hpe.com/servers/ashrae](http://hpe.com/servers/ashrae)

지원 가능한 옵션과 세부 사항은 다음 사이트에서 서버 QuickSpecs를 참조하십시오.

[hpe.com/info/qs](http://hpe.com/info/qs)

**HPE 전원**

HPE 전원은 고효율 작동과 복수 입출력 옵션을 제공하므로 사용자가 특정 서버 및 스토리지 구성과 환경에 대해 전원을 조정할 수 있습니다. 이 같은 유연성은 전력 낭비와 전반적인 에너지 비용을 최소화하고, 데이터센터에 전력 용량이 묶이는 사태를 방지합니다.

**HPE 서버 및 인프라 관리 소프트웨어**

**더 나은 통찰력과 통제권**

오늘날 대부분의 IT 전문가는 다음과 같이 방대한 관리 문제와 씨름하고 있습니다.

- **인프라 관리 복잡성** - 학습하고 운영해야 할 인프라 관리 도구가 너무 많아서 IT 운영 비용이 높아집니다. 이 같은 급증은 소프트웨어 라이선스 비용뿐 아니라 기술 유지를 포함해 유지보수 시간 및 비용 또한 증가시킵니다.
- **규모와 속도** - 수천 혹은 수만 대의 서버가 존재하는 엔터프라이즈 데이터센터에서는 서버의 팽창을 효율적으로 관리하는 데 필요한 속도로 기존의 인프라 관리 도구를 운영하거나 규모를 확장할 수 없습니다.
- **단절된 인프라와 구식 IT 운영 모델** - 과도한 비규격 수동 업무, 주제 전문가에 대한 과도한 의존, 그리고 프로젝트 백로그의 지속적인 확대가 종종 발생합니다. 이러한 문제의 해결책은 새로운 IT 운영 모델, 즉 소프트웨어 정의 데이터센터(SDDC)를 따르는 것입니다.
- **계획되거나 계획되지 않은 유향 시간** - 유향 시간의 비용은 비즈니스 분야에 따라 수백만 달러의 수익 손실을 유발할 수 있습니다. 이러한 비용을 인지하고 있는 IT 전문가에게는 유향 시간을 제거하거나 대폭 감소시키기 위해 설계된 도구와 프로세스가 필요합니다.

이 같은 격차를 해소하기 위해서는 새로운 관리 방법, 즉 개선된 시스템 통제권 및 문제가 발생하기 전에 미리 향상된 통찰력을 제공하는 관리 방법이 필요합니다. 그리고 Hewlett Packard Enterprise는 그 방법을 찾았습니다.

HPE 인프라 관리는 내장된 관리 및 시스템 유틸리티, 소프트웨어 정의 데이터센터에 대한 컨버지드 관리, 그리고 지원 관리에서 유연하게 운영되는 HPE ProLiant 수명 주기 관리 능력을 통해 제공됩니다. HPE 인프라 관리를 갖춘 HPE ProLiant 서버는 효율성 및 리소스의 정밀한 통제를 개선하고, 액세스하기 쉽고 사용이 단순한 풍부한 기능을 제공합니다. HPE 인프라 관리는 서버 배포와 구성, 상태 및 알림, 에너지, 전력, 원격 관리, 클라우드 기반 포털을 통한 보증을 및 계약 정보 액세스와 같은 중요한 영역을 아우릅니다. HPE 인프라 관리를 구성하는 주요 요소는 Embedded Management, Integrated Lights Out(iLO) 및 HPE OneView입니다. HPE 인프라 관리의 내장형 자동화를 갖춘 HPE ProLiant 서버는 사실상 자체 관리가 가능할 정도로 지능적입니다.

또한 Scripting Tool Kit(STK)뿐 아니라 HPE ProLiant 및 Smart Update Manager와 같은 Service Pack 스크립팅 도구는 간단히 한 번의 클릭만으로 데이터센터 규모에 적합한 HPE ProLiant 랙 및 타워 서버를 체계적으로 업데이트하는 획기적인 시스템 유지보수 도구를 제공합니다.

**HPE OneView 인프라 관리**

HPE OneView는 운영을 간소화하고 새 애플리케이션과 서비스에 있어 IT 전달 속도를 향상시키기 위한 인프라 자동화 엔진입니다. HPE OneView는 소프트웨어 정의 인텔리전스를 통해, 컴퓨팅과 스토리지, 네트워킹 인프라의 프로비저닝, 업데이트, 그리고 통합에 대해 템플릿 기반 접근 방식을 취함으로써 인프라 관리에 새로운 수준의 자동화를 제공합니다. 현대적인 표준 기반 API로 설계되고 성장중인 대규모 파트너 에코시스템이 지원하는 HPE OneView는 또한 강력한 인프라 자동화를 기존 IT 도구 및 프로세스에 쉽게 통합할 수 있도록 합니다.





HPE OneView로 다음 사항을 수행하십시오.

- **더 빠른 인프라 배포:** 소프트웨어 정의, 템플릿 기반 자동화가 인적 오류의 위험을 줄이며, 빠르고 안정적으로 수 분 내에 리소스를 공급합니다.
- **간소화된 수명 주기 운영:** 단일 인터페이스는 전체 데이터센터 전반에 걸쳐 가시성을 확보하고 지속적인 가용성과 통제권으로 펌웨어 베이스라인과 시스템 구성을 안전하게 정의하고 유지합니다.
- **향상된 생산성:** 통합 API는 고객의 애플리케이션과 서비스 전달을 가속화하고, 개발자와 IT 관리자 및 ISV가 단일 코드 라인으로 인프라를 자동화할 수 있도록 지원합니다. 개방형 API는 또한 증가하는 파트너 도구 및 서비스의 에코시스템과 더욱 쉽게 통합할 수 있도록 합니다.

HPE OneView의 혁신을 통해 업계 최고의 인프라 관리를 경험하고, HPE BladeSystem, HPE ProLiant 서버, HPE Apollo 서버 및 HPE Superdome X 시스템, HPE 3PAR StoreServ Storage, HPE StoreVirtual VSA iSCSI 스토리지, HPE Networking 및 HPE ConvergedSystem의 운영을 간소화할 수 있습니다. 이는 HPE Hyper Converged 380 가상 컴퓨터 판매 환경의 필수적인 요소이며, 업계 최초의 구성 가능한 인프라인 HPE Synergy의 관리 역량을 강화합니다. 지금 HPE OneView를 배치하고 IT 운영의 구성 가능한 미래로 한 발 다가갑시오.

HPE OneView 라이선스에는 고객의 전환이 완료될 때까지 HPE Insight Control을 사용할 수 있는 권한이 포함됩니다.

**하이브리드 클라우드를 위한 HPE InfoSight 인공 지능**

HPE InfoSight for Servers를 통해, Active Health System(AHS)과 iLO의 상태 및 성능 모니터링을 갖춘 HPE InfoSight의 클라우드 기반 머신 러닝을 결합하여, 성능을 최적화하고 문제를 예측 및 예방할 수 있습니다. 최종 결과는 애플리케이션 중지, IT 직원 시간 낭비 및 비즈니스 기회 손실로 이어지는 인프라 문제를 예측 및 예방함으로써 IT 운영을 현대화하고 지원 경험을 개선하는 지능형 환경입니다.

HPE InfoSight for Servers는 iLO5 및 iLO4를 갖춘 HPE ProLiant Gen10, Gen9, Gen8 서버를 위한 HPE InfoSight의 확장입니다. HPE InfoSight for Servers는 다단계 여정으로, 시간이 지남에 따라 더욱 광범위해지는 HPE InfoSight의 기본적인 통합에서 시작합니다. HPE InfoSight for Servers의 초기 출시에는 다음과 같은 사항이 포함됩니다.

문제 예측 및 예방을 위한 예측 분석

- 서버 보안을 위한 데이터 분석
- 부품 장애에 대한 예측 데이터 분석

서버의 전체적 인벤토리에 상태와 성능 대시보드를 제공하는 글로벌 학습

- 서버의 전체적 인벤토리
- 성능, 용량 및 이용률

서버에서 성능 병목 현상을 제거하기 위한 권장 엔진

**HPE iLO5 서버 관리**

HPE Integrated Lights Out(iLO)으로 전 세계 어디에서나 HPE 서버를 원활하게 구성, 모니터링 및 업데이트 하십시오. 서버의 상태와 운영에 관한 일관적인 통찰력을 제시하는 HPE iLO는 문제를 해결하고 비즈니스 운영을 지속할 수 있는 도구를 제공합니다. 간소화된 운영과 성능, 보안에 대한 최신 혁신이 특징인 HPE iLO는 고객이 서버 환경 전체를 용이하게 관리할 수 있도록 해 줍니다.

라이선스를 업그레이드하여 그래픽 원격 콘솔, 다중 사용자 협업, 동영상 녹화 및 재생 등을 비롯한 다양한 부가 기능을 사용할 수 있습니다. HPE iLO Licensing Guide를 사용하여 3가지 라이선싱 업그레이드 옵션 중 귀사에 적합한 것을 찾아보십시오.



**HPE 전원**

엔터프라이즈 환경에 이상적인 이 라이선스는 고급 원격 기능성과 HPE iLO 기능을 전부 공급해 속도와 규모, 단순성을 개선합니다. 주요 기능에는 Integrated Remote Console, Virtual Media 및 iLO Federation(신속한 검색, 인벤토리 및 규모에 따른 관리)이 포함됩니다.

자세한 내용은 [iLO Advanced](#)에서 확인하십시오.

iLO와 같은 내장형 제품에 더해 System Utilities, [지능형 프로비저닝](#), [Smart Update Manager\(SUM\)](#), [Service Pack for ProLiant\(SPP\)](#), [iLO Amplifier Pack](#), [Active Health System Viewer](#)와 같은 기타 제품 및 도구, 또한 [RESTful Interface Tool](#), [Windows 및 Linux를 위한 Scripting Toolkit](#) 및 [Windows PowerShell을 위한 Scripting Tools](#) 등의 스크립팅 도구는 모든 HPE ProLiant 서버 고객이 사용할 수 있습니다.

**Embedded Performance Management로 성능 최적화**

HPE는 Intel과의 협업을 통해 서버 리소스를 동적으로 구성하여 특정 워크로드에 매칭할 수 있는 혁신적인 서버 튜닝 기술을 제공합니다. HPE 서버 튜닝 기능은 확인한 성능 개선과 실질적인 비용 절감, 그리고 더욱 지능적인 서버 환경을 이끌어냅니다.

**지터 스무딩**

프로세서 터보 부스트를 사용하면 최대 출력과 명확한 성능 요구 사항 사이에서 끊임없이 어려움을 초래하는 '지터'라고 불리는 주파수 변동이 발생할 수 있습니다. HPE의 지터 스무딩 기술은 프로세서 주파수 변동을 완화하여 대기 시간을 줄이고, 명확하고 안정적인 성능을 확보하도록 도와줍니다. 프로세서 주파수가 자주 바뀌는 다양한 워크로드에서, 지터 스무딩은 터보 부스트 모드에서도 전반적인 처리량을 개선합니다.<sup>18</sup>

지터 스무딩은 고주파수 트레이더, 고성능 컴퓨팅 및 프로세서 주파수가 고도로 가변적인 워크로드에서 이상적입니다.

iLO5 및 iLO Advanced 또는 그 이상의 라이선스를 보유한 모든 Gen10 Intel 기반 서버에서 사용할 수 있습니다.

**워크로드 매칭**

내부 서버 리소스를 워크로드의 특정 요구 사항에 자동으로 매칭합니다. 워크로드 매칭은 최적의 성능을 위해 서버의 BIOS 설정을 튜닝하는 사전 구성된 워크로드 프로파일을 제공하므로 서버 튜닝 시간을 대폭 줄일 수 있습니다.

모든 HPE ProLiant Gen10 AMD 및 iLO5를 갖춘 Intel 기반 서버에서 사용할 수 있습니다.

**워크로드 성능 관리자**

워크로드 성능 관리자는 워크로드 매칭을 보완하고 실시간 피드백을 제공하여 사용자가 시스템 성능을 모니터링하고 실제 워크로드 동작에 따라 튜닝 설정을 맞춤화 하도록 지원합니다.

**AMD EPYC로 보안 극대화**

AMD EPYC 프로세서는 AMD 보안 프로세서, Secure Memory Encryption(SME), Secure Encrypted Virtualization(SEV)을 포함한 다수의 보안 관련 기능을 제공합니다. AMD 보안 프로세서 기술은 UEFI 또는 BIOS 수준에서 부팅 과정 중 BIOS의 추가 검증으로 HPE Silicon root of trust를 보완하고 이와 결합합니다. AMD 보안 프로세서는 부팅 시 펌웨어 변칙 또는 손상된 코드가 없는지 BIOS를 검증합니다. 확인이 완료되면 서버 부팅 과정이 계속 허용됩니다. AMD Secure Memory Encryption은 서버 메모리에 저장된 데이터에 암호화를 제공합니다. AMD 보안 암호화된 가상화는, 운영 체제 및 하이퍼바이저 소프트웨어로 지원될 때 HPE ProLiant 서버의 가상 컴퓨터 사이에 보안을 생성합니다.

iLO5를 갖춘 모든 HPE ProLiant Gen10 AMD 기반 서버에서 사용할 수 있습니다.

<sup>18</sup> 성능 엔지니어링 벤치마킹팀에서 HPE 내부 테스트한 결과, 2017년 4월



## HPE ProLiant 서버를 위한 HPE 스토리지 솔루션

스토리지에 무엇이 필요한 HPE는 HPE ProLiant에 대한 고객의 투자를 보완하고 원활한 서비스, 지원 및 관리 경험을 제공하도록 설계된 가상화된 공유 스토리지와 데이터 보호, 데이터 보존 및 아카이빙 솔루션을 제공합니다. 어떤 규모와 성능, 혹은 투자 수준에도 적합한 스토리지 솔루션으로, HPE 서버와 스토리지 솔루션의 결합을 통해 더 많은 워크로드를 더욱 간단하고 경제적으로 처리할 수 있습니다.

### HPE 디스크 엔클로저

HPE ProLiant 용량 확장을 위한 모듈 형식 솔루션을 통해 증가하는 스토리지 요구 사항에 대처하십시오. HPE 디스크 엔클로저는 다양한 일반 사용 사례 처리를 위해 HPE ProLiant 서버 스토리지 용량을 저렴한 비용으로 확장할 수 있도록 합니다. 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. [hpe.com/storage/disk-enclosures](https://hpe.com/storage/disk-enclosures).

### 입문용 공유 스토리지

성과 규모가 최우선인 고객을 위해, HPE는 HPE ProLiant 서버 사용자를 염두에 두고 설계한 가상화된 공유 스토리지와 파일 공유의 이점을 제시하는 저비용 외부 스토리지 시스템 역시 제공합니다. 유연한 입문용 스토리지 옵션을 통해 직접 연결된 스토리지에서 선택하고, 서버 기능, 파일 공유 및 홈 디렉터리 통합, 기존 IP 네트워크 또는 전용 Fibre Channel SAN에서 실행할 수 있는 물리적 및 가상 애플리케이션을 위한 고도로 확장 가능한 공유 스토리지 배열에 대한 NAS 어플라이언스를 확장하십시오. 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. [hpe.com/storage/entry](https://hpe.com/storage/entry).

### 전체 플래시 및 하이브리드 플래시 스토리지

세상은 빠르게 변화하고 있습니다. 전체 플래시 및 적층 플래시 배열 사이에서 선택 가능한 HPE Nimble Storage와, 전체 플래시 및 플래시 최적화된 배열의 HPE 3PAR StoreServ 제품군 덕분에 전체 플래시 데이터센터는 이제 현실이 되었습니다. 이처럼 신속한 배열은 내장된 복원력으로 99.9999%의 작동 시간을 실현합니다. 또한 HPE Nimble Storage는 HPE InfoSight의 예측 분석을 통해 관리에 있어 철저한 간소화와 가변 지원 경험을 제공합니다. 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. [hpe.com/storage/flash](https://hpe.com/storage/flash).

### 데이터 가용성, 보호 및 보존

오늘날의 비즈니스는 공격적인 서비스 수준을 요구합니다. 데이터 손실과 위험, 유휴 시간은 어떤 비용에서도 반드시 방지해야 하는 사항입니다. 만약 중단이 발생하면 복구 시간은 최소화되어야 합니다. HPE는 긴박한 복구 시간 목표(RTO)와 복구 지점 목표(RPO)를 모두 충족하면서 보호 스토리지 용량 요건은 감소시킵니다. 귀사의 요구 사항에 적합한 규모, 성능 및 애플리케이션 통합을 갖춘 최신 데이터 가용성, 보호 및 보존 솔루션에 관한 경제적인 포트폴리오에 관해 더 자세히 알아보십시오. 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. [hpe.com/storage](https://hpe.com/storage).

### 스토리지 관리 및 오케스트레이션

Hewlett Packard Enterprise의 개방형 자동화 오케스트레이션을 통해 하드웨어 관리의 한계를 넘어설 수 있습니다. 스토리지, 컴퓨팅 및 네트워킹 리소스와 물리적 및 가상 도메인 전체에서의 데이터 서비스까지 모두 관리하십시오. 여러 타사 도구와 호환 가능하며, 플래시 최적화부터 소프트웨어 정의에 이르기까지 HPE 데이터 스토리지 솔루션에 완벽히 통합되어 있습니다. 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. [hpe.com/storage/management](https://hpe.com/storage/management).

### 스토리지 네트워킹

Hewlett Packard Enterprise는 동적인 엔드 투 엔드 솔루션을 제공해 전 세계적으로 배포되어 있는 약 1,500만 개의 스토리지 영역 네트워크(SAN) 패브릭 포트를 통해 스토리지 네트워킹 문제점을 해결합니다. 민첩한 HPE StoreFabric 호스트 어댑터, 멀티프로토콜 스위치 및 클라우드 최적화 SAN에 대한 고도로 확장 가능한 디렉터는 신뢰성과 고성능을 보장합니다. 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. [hpe.com/storage/san](https://hpe.com/storage/san).



**HPE 금융 서비스**

IT 투자 솔루션은 비즈니스 전환을 위해 IT 자금을 조달하는 수용력을 확장하는 경제적 통제권으로, 이를 개선하여 서버를 현대화 및 확장할 수 있도록 지원합니다. 금융 민첩성을 높여 변동 상황을 규모 조정 및 관리할 수 있습니다. 최고의 IT가 필요할 때, 보다 경제적인 비용으로 액세스하십시오.

**목표에 적합한 프로그램 선택하기**

- **이전 레거시 IT에서 새로운 하이브리드 클라우드로 전환:** 기존의 소유형 자산에서 유연한 사용량 결제 모델로 이동하십시오. 기존 IT 장비에 숨어 있던 가치를 찾아내어 새로운 기술 혁신에 투자할 수 있습니다.
- **배포 유연성 증대:** 실제로 필요해지기 전에 예상 컴퓨팅 및 스토리지 용량을 확보하십시오. 12개월에 걸쳐 배포와 설치를 진행하면서 월별 결제를 시작할 수 있습니다.
- **실험 배포 관리:** 설정된 시간 한도 내에서 패널티 없이 장비를 반환할 수 있는 내장된 유연성을 통해, 위험을 낮추고 통제권을 개선할 수 있습니다.
- **서버의 일상적인 업데이트:** 예측 가능한 월별 또는 분기별 결제를 위해, 24~48 개월마다 더욱 저렴하게 IT 인프라를 정기적으로 업데이트할 수 있습니다.
- **중소 기업에게 간소화된 IT 소비:** 예측 가능한 월별 구독 요금으로 완전하고 맞춤형 솔루션을 구독하고, 소유권의 번거로운 과정을 피할 수 있습니다. 낡은 IT의 자리를 새로운 구독에 넘겨주십시오.

기술을 확보, 지불 및 사용하는 새로운 방법으로, IT 투자 전략을 귀사의 비즈니스 및 전환 목표로 철저히 최적화하십시오. [hpe.com/solutions/hpefinancialservices](https://hpe.com/solutions/hpefinancialservices).

자문 및 전환 서비스 - HPE Pointnext 서비스는 하이브리드 클라우드, 워크로드와 애플리케이션 마이그레이션, 빅데이터 및 에지를 포함하여 귀사의 고유한 과제에 맞게 조정된 로드맵을 구축하고 전환을 설계합니다. HPE는 입증된 아키텍처와 청사진을 활용하고 HPE Enterprise Group과 파트너 제품 및 솔루션을 통합하며, HPE Pointnext 서비스의 프로페셔널 및 운영 서비스팀을 참여시킵니다.

**통합 서비스**

HPE Factory Express는 스토리지 및 서버 구입과 함께 맞춤화와 배포 서비스를 제공합니다. 고객의 정확한 사양을 공장서 사용자 정의할 수 있으므로 배포 속도 개선에 도움이 됩니다. 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. [hpe.com/info/factoryexpress](https://hpe.com/info/factoryexpress).

**기술 교육 과정**

HPE 교육 서비스는 가장 중요한 자산인 인력에 초점을 맞추고 있어, 비즈니스 결과 산출을 위한 올바른 기술 습득을 준비하도록 지원합니다. HPE는 5년 연속 IDC의 승인을 받은, 기술 및 교육 시장의 선두주자입니다. 35년이 넘는 경험을 통해, 최신 기술 기반 IT 교육 및 디지털 온디맨드 학습 분야에 있어 업계 선도하고 있습니다. 기술적 지식과 비즈니스 통찰력, 직접적인 경험을 결합하여 다양한 HPE 제품, 업계를 선도하는 기술, IT 프로세스 분야의 전반에 걸쳐 필적할 수 없는 전문 지식을 제공합니다. [hpe.com/ww/training](https://hpe.com/ww/training).

**HPE Pointnext 서비스**

HPE Pointnext 서비스는 인프라와 파트너 에코시스템, 엔드 투 엔드 수명 주기 경험에서의 강점을 살려, 강력하고 확장 가능한 IT 솔루션을 가속화해 더 빠른 가치 창출이 가능하도록 지원합니다. HPE Pointnext 서비스는 자문 및 전환, 프로페셔널 및 운영 서비스를 포함한 포괄적인 포트폴리오를 제공해 디지털 전환을 가속화하는 데 도움이 됩니다.

**운영 서비스**

- **HPE GreenLake:** 공용 클라우드의 민첩성과 경제성을 온 프레미스 IT의 보안과 성능에 결합시켜 온디맨드 용량을 제공하는 인프라 서비스.
- **HPE 데이터센터 케어:** 특정 데이터센터 지원 요구 사항을 충족하기 위해 맞춤 제작된 HPE의 가장 포괄적인 지원 솔루션. 가장 기본적인 환경부터 비즈니스에 가장 중요한 환경에 이르는 모든 요구 사항에 대처하기 위해, 능동적 및 대응적 서비스 수준에서 폭 넓은 선택권을 제공합니다. [HPE 데이터센터 케어 서비스](#)는 데이터센터 환경의 어떤 규모와 유형에도 적합하게 확장하면서 업선된 멀티벤더 제품과 HPE에 관한 고객의 지원 요구 사항에 대해 단일 접촉 창구를 제공하도록 설계되었습니다.
- **HPE 능동적 케어:** 기기의 안정성과 운영 개선을 돕기 위해 설계한 대응적 및 능동적 서비스의 통합 세트.
- **HPE 바탕 케어:** 다양한 범위 수준 및 반응 시간과 가용성 요구 사항을 충족하기 위한 HPE 서버, 스토리지, 네트워킹 하드웨어 및 소프트웨어 지원.

**자문 및 전환 서비스** - HPE Pointnext 서비스는 하이브리드 클라우드, 워크로드와 애플리케이션 마이그레이션, 빅데이터 및 에지를 포함하여 귀사의 고유한 도전 과제에 맞게 조정된 애플리케이션 마이그레이션, 빅데이터 및 에지를 포함하여 귀사의 고유한 도전 과제에 맞게 조정된 로드맵을 구축하고 전환을 설계합니다. HPE는 입증된 아키텍처와 청사진을 활용하고 HPE Enterprise Group과 파트너 제품 및 솔루션을 통합하며, HPE Pointnext 서비스의 프로페셔널 및 운영 서비스팀을 참여시킵니다.

**전문 서비스** - [HPE Pointnext 서비스](#)는 소프트웨어와 하드웨어를 최대한 활용하고 선호 기술과 협력하여, 최적의 솔루션을 제공하는 구성 설정을 생성 및 통합합니다. HPE Pointnext 서비스팀, 인증된 채널 파트너 또는 전문 제공 파트너가 제공하는 서비스에는 설치 및 배포 서비스, 업무에 중요한 기술 서비스 및 교육 서비스가 포함됩니다. 자세한 정보는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. [hpe.com/info/pointnext](https://hpe.com/info/pointnext)



## HPE 서버 제품군

### 모든 요구 사항을 위한 서버

Hewlett Packard Enterprise는 서버에 관한 한 획일적이지 않고 다양해야 한다는 사실을 충분히 이해하고 있습니다. 따라서 폭 넓은 비즈니스 요구 사항에 맞춰 설계된 포괄적인 서버 제품군을 제공합니다. HPE의 다른 서버 포트폴리오를 살펴보세요.

- [HPE BladeSystem 제품군](#) - 모듈형 인프라 플랫폼으로 간소화된 데이터센터
- [HPE Hyperconverged](#) - 통합 스토리지와 네트워킹, 컴퓨팅 및 가상화로 더 작고 빠른 시스템
- [HPE ConvergedSystem](#) - 빅데이터, 클라이언트 가상화, 클라우드 및 밀도 최적화된 워크로드에 최적화
- [HPE Moonshot System 제품군](#) - 특정 워크로드를 위해 설계된 소프트웨어 정의 서버
- [HPE Apollo System 제품군](#) - AI 및 HPC 워크로드를 위해 극도의 성능과 규모, 효율성을 제공하는 특수 목적 플랫폼
- [HPE Edgeline IoT Systems](#) - 안전한 통제권을 제공하고 산업용 사물 인터넷의 통찰력을 신속하게 확보
- [HPE Cloudline Server](#) - 서비스 제공업체의 성장을 유지하고 적응성을 확보하며 비용을 절감하면서 오픈 컴퓨팅 프로젝트 규격 준수
- [HPE Synergy](#) - 기존 및 새로운 IT 환경 모두에서 애플리케이션 제공을 가속화하는 새로운 카테고리의 인프라
- [HPE Integrity server 제품군](#) - 오늘날의 상시 접속 세계에서 발생하는 수요를 능가하는 업무에 중요하고 탄력적인 고속 서버

### 다음 사이트에서 자세히 알아보십시오.

[hpe.com/info/proliant-dl-servers](http://hpe.com/info/proliant-dl-servers)

[hpe.com/info/proliant](http://hpe.com/info/proliant)

[hpe.com/info/servers](http://hpe.com/info/servers)

[hpe.com/info/rackservers](http://hpe.com/info/rackservers)

[hpe.com/info/towerservers](http://hpe.com/info/towerservers)

[hpe.com/info/servermanagement](http://hpe.com/info/servermanagement)

[hpe.com/info/serveroptions](http://hpe.com/info/serveroptions)

[hpe.com/info/rackandpower](http://hpe.com/info/rackandpower)

[hpe.com/info/ra](http://hpe.com/info/ra)

[hpe.com/info/smb](http://hpe.com/info/smb)

올바른 구매 결정이 중요합니다.  
특별 판매 전문가와 상담하십시오.



채팅



이메일



전화



소식 받아보기

© Copyright 2009–2012, 2014–2020 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 본 문서에 포함된 정보는 통보 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett Packard Enterprise 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 해당 제품 및 서비스와 함께 제공되는 보증서에 명시되어 있습니다. 본 문서의 어떠한 내용도 추가 보증을 구성하는 것으로 해석해서는 안 됩니다. Hewlett Packard Enterprise는 본 문서에 포함된 기술적 또는 편집상의 오류, 또는 누락에 대해 책임지지 않습니다.

AMD는 Advanced Micro Devices, Inc의 상표입니다. Docker는 미국 및 기타 국가에서 Docker, Inc의 상표 또는 등록 상표입니다. ENERGY STAR는 미국 정부 소유의 등록 상표입니다. Linux는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다. Azure, Hyper-V, Microsoft, Office 365, Windows 및 Windows PowerShell은 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. NVIDIA는 미국 및 기타 국가에서 NVIDIA Corporation의 상표입니다. Red Hat은 미국 및 기타 국가에서 Red Hat, Inc의 상표입니다. VMware은 미국 및 기타 국가에서 VMware, Inc 및 자회사의 등록 상표 또는 상표입니다. 모든 제삼자의 표시는 각 소유주의 재산입니다.

인텔 및 인텔 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 인텔 또는 그 자회사의 상표입니다.  
Windows Server 2019: The operating system that bridges on-premises and cloud  
4AA3-0132ENW, 2020년 9월, Rev. 38