

# HPE ProLiant DL345 Gen11



## 새로운 내용

- 400W에서 최대 128개의 코어, 384MB L3 캐시, 초당 최대 4800MT의 DDR5 메모리용 DIMM 12개를 지원하는 5nm 기술의 4세대 AMD EPYC™ 프로세서로 구동됩니다.
- 프로세서당 12개의 DIMM 채널로 최대 3TB의 총 DDR5 메모리를 지원하여 메모리 대역폭과 성능을 높이고 전력 요구 사항을 낮춥니다.
- 최대 6개의 16 PCIe Gen5, 2개의 OCP 3.0 슬롯 및 최대 36개의 EDSFF E3.S 1T NVMe가 있는 PCIe Gen5 직렬 확장 버스의 고급 데이터 전송 속도와 더 높은 네트워크 속도.
- HPE iLO 6(Integrated Lights-Out 6) 서버 관리 소프트웨어가 포함되어 있어 HPE ProLiant Gen11 서

## 개요

가상화된 데이터 집약적 대용량 스토리지 워크로드를 지원하는 확장 가능한 단일 소켓 서버 솔루션을 찾고 있으신가요?

HPE ProLiant DL345 Gen11 서버는 1P의 경제성으로 탁월한 컴퓨팅 성능과 대용량 스토리지 옵션을 제공하는 확장 가능한 2U 1P 솔루션입니다. 최대 128개의 코어, 증가한 메모리 대역폭(최대 3TB), 고속 PCIe Gen5 I/O 및 EDSFF 스토리지, 최대 20개의 LFF/34개의 SFF/36개의 EDSFF, 최대 4개의 전면 GPU를 갖춘 4세대 AMD EPYC™ 프로세서로 구동되는 이 서버는 데이터 집약적 워크로드를 위한 뛰어난 단일 소켓 2U 솔루션입니다. HPE의 Silicon Root of Trust로 강화된 보안 기능이 펌웨어에 내장되어 AMD 보안 프로세서가 부팅 전 안전한 작동을 검증할 수 있도록 디지털 지문을 만듭니다. HPE ProLiant DL345 Gen11 서버는 소프트웨어 정의 스토리지, 비디오 트랜스코딩, 가상화된 애플리케이션 같은 데이터 집약적 워크로드를 위한 뛰어난 스토리지 성능과 옵션을 제공합니다.

버를 안전하게 구성 및 모니터링 하고 어디에서나 중단 없이 업데이트할 수 있습니다.

- 핫 플러그형 고가용성 RAID M.2 부팅 옵션을 지원합니다.
- 미드/리어 드라이브 베이 옵션, 총 최대 34개의 SFF 및 20개의 LFF 드라이브를 지원합니다.

## 특징

### 직관적인 클라우드 운영 경험: 단순성, 셀프 서비스 및 자동화

HPE ProLiant DL345 Gen11 서버는 하이브리드 환경을 위해 설계되었습니다. HPE ProLiant Gen11 서버는 클라우드 운영 환경을 통해 엣지에서 클라우드까지 비즈니스 컴퓨팅을 제어하는 방식을 단순화합니다.

셀프 서비스 콘솔을 통한 글로벌 가시성과 인사이트를 통해 비즈니스 운영을 혁신하고 사후 대응 팀을 선제적 대응 팀으로 전환하세요.

배포 효율성을 위해 작업을 자동화하고 원활하고 간소화된 지원 및 라이프 사이클 관리를 위해 즉각적인 확장성을 제공하여 작업을 줄이고 유지 관리 기간을 단축합니다.

이러한 환경은 컴퓨팅 및 스토리지 수요가 증가함에 따라 물리적 서버로 구입하던 HPE GreenLake를 사용하여 서비스형으로 사용하는 모든 HPE ProLiant Gen11 서버에 설계 및 구축됩니다.

Compute Ops Management용 HPE GreenLake로 엣지부터 클라우드 까지 서버 관리를 단순화하고 보호하세요. Compute Ops Management용 HPE GreenLake는 전 세계에 있는 전체 컴퓨팅 환경에서 더 뛰어난 단순성, 민첩성 및 속도를 제공하는 서비스형 컴퓨팅 관리 환경입니다.

### 신뢰할 수 있는 보안 설계: 성능 저하 없음, 기본적, 보호 기능

HPE ProLiant DL345 Gen11 서버는 Silicon Root of Trust 및 AMD 보안 프로세서(AMD EPYC™ SoC(시스템 온 칩)에 내장된 전용 보안 프로세서)와 연계되어 보안 부팅, 메모리 암호화, 보안 가상화를 관리합니다.

HPE ProLiant Gen11 서버는 Silicon Root of Trust를 사용해 HPE ASIC의 펌웨어를 고정하여 서버가 부팅되기 전에 정확히 일치해야 하는 AMD 보안 프로세서에 대한 변경할 수 없는 지문을 만듭니다. 이렇게 하면 악성 코드가 방지되고 정상적인 서버를 보호하게 됩니다.

HPE ProLiant Gen11 서버는 기본적으로 설치된 iDevID 인증서를 사용하여 악성 코드를 식별 및 방지하는 경우 부팅을 허용하지 않는 지점까지, 보안이 손상된 서버를 신속하게 감지하여 엣지에서 정상적인 서버를 지속적으로 보호합니다.

HPE ProLiant Gen11 서버는 검증된 펌웨어의 복원과 운영 체제, 애플리케이션, 데이터 연결의 복구 촉진을 포함하여 보안 이벤트로부터 자동화된 복구를 제공하며, 빠른 경로를 통해 서버를 온라인 및 정상 작동 상태로 돌려놓습니다.

실리콘에서 소프트웨어로, 공장에서 클라우드로, 세대에서 세대로, HPE ProLiant Gen11은 HPE DNA에 새겨져 있는 지속적인 보안 발전에 대한 타협하지 않는 노력을 통해 점점 더 복잡해지는 위협을 방어하는 기본적인 보안 접근 방식으로 설계되었습니다.

### 워크로드에 대한 맞춤형 성능: 가속화, 개방성 및 효율성

HPE ProLiant DL345 Gen11 서버는 소프트웨어 정의 스토리지, 비디오 트랜스코딩 등의 데이터 집약적 워크로드와 대용량 스토리지, 높은 I/O 및 메모리 대역폭이 필요한 가상화된 앱을 위한 탁월한 선택입니다.

주요 컴퓨터 성능을 활용하세요. HPE ProLiant DL345 Gen11 서버는 최대 128코어, 400W 및 384MB L3 캐시를 지원하는 5nm 기술의 4세대 AMD EPYC™ 프로세서로 구동됩니다.

최대 6x16 PCIe Gen5 및 2개의 OCP 슬롯이 있는 PCIe Gen5 직렬 확장 버스의 고급 데이터 전송 속도와 더 높은 네트워크 속도는 I/O 처리량을 개선하고 대기 시간을 줄입니다.

프로세서당 12개의 DIMM 채널로 최대 3TB의 총 DDR5 메모리를 지원하여 메모리 대역폭과 성능을 높이고 전력 요구 사항을 낮춥니다.

서버 성능에 관한 실시간 운영 피드백과 BIOS 설정을 미세 조정하는 권장 사항을 제공하여 변하는 비즈니스 요구에 적합하게 사용자 정의할 수 있습니다.



## 기술 사양

## HPE ProLiant DL345 Gen11

프로세서 유형	AMD
프로세서 제품군	4세대 AMD EPYC™ 프로세서
프로세서 개수	1
프로세서 코어 지원	최대 128, 프로세서에 따라 다름
프로세서 캐시	최대 384MB L3 캐시, 프로세서 모델에 따라 다름
프로세서 속도	최대 4.0GHz, 프로세서에 따라 다름
전원 공급장치 유형	Flexible 슬롯 전원 공급 장치 2개, 모델에 따라 다름
확장 슬롯	최대 8개, 자세한 설명은 사양 요약 참조
메모리, 최대	3.0TB와 256GB DDR5
메모리 슬롯	12
메모리 유형	HPE DDR5 Smart Memory
메모리 보호 기능	ECC
시스템 팬 기능	팬 6개 포함
네트워크 컨트롤러	옵션 OCP 및/또는 옵션 PCIe 네트워크 어댑터, 모델에 따라 다름
스토리지 컨트롤러	HPE Smart Array SAS/SATA 컨트롤러 또는 Tri-Mode 컨트롤러, 자세한 내용은 사양 요약 참조
인프라 관리	Intelligent Provisioning(내장형) 포함 HPE iLO Standard, HPE OneView Standard(다운로드 필요), HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition 및 HPE OneView Advanced(라이선스 필요), HPE GreenLake for Compute Ops Management (구독에 포함)
제품 보증	3/3/3: 서버 보증에는 부품 3년, 공임 3년, 현장 지원 3년이 포함됩니다. 전 세계 제한 보증 및 기술 지원에 관한 추가 정보는 <a href="https://support.hpe.com/hpsc/wc/public/home">https://support.hpe.com/hpsc/wc/public/home</a> 를 참조하세요. 제품에 대한 추가 HPE 지원 및 서비스 적용 범위는 지역별로 구매할 수 있습니다. 사용할 수 있는 서비스 업그레이드에 대한 정보와 비용에 관한 자세한 내용은 HPE 웹 사이트 ( <a href="https://www.hpe.com/support">https://www.hpe.com/support</a> )를 참조하세요.
지원 드라이브	LFF SAS/SATA 8개 또는 12개(LFF 미드 드라이브 4개, LFF 리어 드라이브 4개 옵션 포함), SFF SAS/SATA/NVMe 8개 또는 16개 또는 24개(SFF 미드 드라이브 8개, SFF 리어 드라이브 2개 옵션 포함), 36 EDSFF E3.S 1T NVMe

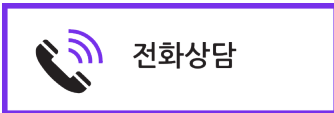
GPU 새시 지원은 2023년 Q3에 제공됩니다. 위 사항은 변경될 수 있습니다.



[추가 기술 정보, 사용 가능한  
모델 및 옵션에 대해서는  
QuickSpecs를 참조하십시오.](#)

올바른 구매 결정을 내리십시오.  
HPE 프리세일즈 담당자와 상의하십시오.

[Find a partner](#)



**Hewlett Packard  
Enterprise**

## HPE 서비스

귀사가 전환 여정의 어떤 부분을 진행 중이든 상관없이, HPE 서비스는 언제 어디서나 필요한 방식으로 전문 지식을 제공해 드리겠습니다. 전략 및 기획, 구축, 진행 중인 운영 및 그 이상까지, HPE의 전문가들이 귀사의 디지털 포부 실현을 도와 드립니다.

### 컨설팅 서비스

전문가들이 귀사의 하이브리드 클라우드 여정 계획과 운영 최적화를 도와 드립니다.

### 관리형 서비스

HPE가 귀사의 IT 운영을 관리하므로 귀사는 통합 제어를 확보하여 혁신에 집중할 수 있습니다.

### 운영 서비스

전체 IT 환경을 최적화하고 혁신을 촉진합니다. 일일 IT 운영 작업을 관리하는 동시에 귀중한 시간과 리소스를 절감하십시오.

- HPE Complete Care 서비스: 귀사의 전체 IT 환경을 최적화하도록 돕고 IT 성과 및 비즈니스 목표를 이루는 것을 지원하도록 설계된 모듈 서비스입니다. 이러한 모든 서비스는 지정된 HPE 전문가 팀이 제공합니다.
- HPE Tech Care 서비스: HPE 제품을 위한 운영 서비스 환경입니다. 이 서비스를 통해 제품 특화 전문가, 시 기반 디지털 환경, 일반 기술 지침을 이용할 수 있으므로, 위험을 줄이고 더 효율적인 작업 방법을 찾는 데 도움이 됩니다.

### 라이프 사이클 서비스

맞춤 프로젝트 관리와 구축 서비스를 통해 귀사의 특정 IT 구축 프로젝트 요구 사항을 해결하십시오.

### HPE Education Services

모든 산업 분야의 IT 전문가와 비즈니스 전문가를 위해 설계된 교육 및 인증입니다. 학습 경로를 생성하여 특정 주제에 대한 숙련도를 강화하십시오. 유연하고 지속적인 학습 옵션을 통해 귀사의 비즈니스에 가장 적합한 교육 일정을 예약할 수 있습니다.

DMR(결함 미디어 보유)은 기능 결함으로 인해 Hewlett Packard Enterprise에서 교체한 디스크 또는 대상 SSD/플래시 드라이브에만 적용되는 서비스 기능 옵션입니다. CDMR(포괄적인 결함 재료 보유)은 모든 데이터 보존 구성요소를 보관하게 해 줍니다.

## HPE GreenLake

HPE GreenLake 엣지 투 클라우드 플랫폼은 시장을 선도하는 HPE의 서비스형 제품으로서 종량제 결제 모델로 완전히 관리 가능한 하나의 온프레미스 통합 운영 모델을 통해 데이터 센터, 멀티 클라우드, 엣지에 있는 모든 애플리케이션과 데이터에 클라우드 경험을 제공합니다.

IT 파이낸싱 솔루션 등 추가 서비스는 [여기를 참조해 주십시오.](#)

[HPE GreenLake 알아보기](#)

Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 여기에 포함된 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett Packard Enterprise 제품 및 서비스에 대한 보증의 경우, 해당 제품 및 서비스와 함께 제공된 보증문에서 명시된 내용만이 적용됩니다. 본 문서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. Hewlett Packard Enterprise는 본 안내서의 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

부품 및 자재: HPE에서 대상 하드웨어를 유지 관리하는 데 필요한 HPE 지원 교체 부품과 자재를 제공할 예정입니다.

제조업체의 작동 설명서, 제품 QuickSpecs 또는 기술 제품 데이터 시트에 명시된 최대 지원 수명 및/또는 최대 사용 제한에 도달한 부품 및 구성요소는 본 서비스의 일환으로 제공, 수리 또는 교체되지 않습니다.

AMD EPYC™는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. 기타 모든 타사 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다.  
[PSN1014689145KRRKO](#), 12월, 2023.