

# 하이브리드 IT 민첩성, 보안성, 경제력 확보를 위한 새로운 컴퓨팅 경험

HPE ProLiant Gen10 서버



많은 조직이 디지털 트랜스포메이션을 위해 온프레미스와 공용 클라우드의 적절한 조합을 검토하고 있습니다. 온프레미스 데이터 센터의 보안성과 통제성을 갖추고 있으면서 공용 클라우드의 민첩성과 경제성을 제공하는 인프라가 요구되고 있습니다. Intel® Xeon®의 확장 가능한 프로세서로 제공되는 HPE ProLiant Gen10 서버는 이 모든 요구사항을 충족합니다. HPE의 혁신적인 서버를 통해 하이브리드 IT를 더욱 효과적으로 해결하고, 다양한 워크로드 요건을 처리하며, 경제적 통제권을 되찾는 방법을 알아보십시오.

## 앞으로 나아가는 새로운 방법

애플리케이션과 데이터의 새로운 세대를 통한 가치 창출, 시간 단축에 성공하기 위해서는 기업에 빠르고 안전하며 확장 가능한 컴퓨팅과 스토리지 인프라가 필요합니다. 애플리케이션과 데이터가 기업의 데이터 센터에 있든, 클라우드에서 호스팅 되든, 두 가지를 조합한 방법을 사용하든 무관합니다.

### 하이브리드 IT 백서 읽기

하이브리드 IT의 조합을 결정해야 하는 IT 의사 결정자에게는 아래의 사항을 제공하는 새로운 컴퓨팅 경험이 필요합니다.



#### 민첩성 - 비즈니스 결과를 산출하는 더 빠른 방법

HPE ProLiant Gen10 서버로 민첩성과 생산성, 효율성을 높이는 방법을 알아보십시오.



#### 보안성 - 비즈니스와 데이터를 보호하는 더 나은 방법

HPE ProLiant Gen10 서버가 세계에서 가장 안전한 업계 표준 서버로 평가받는 이유를 알아보십시오<sup>1</sup>.

[영상 시청하기](#)



#### 경제성 - IT를 소비하고 결제하는 더 스마트한 방법

HPE GreenLake Flex Capacity를 통해, 사용한 내역에 대해서만 비용을 지불하고 과잉 공급이나 과다 지출 없이 수요에 따라 규모를 확장하십시오.

[영상 시청하기](#)

민첩성과 보안성, 클라우드 경제성을 유지하면서 하이브리드 IT의 복잡성을 줄이는 것이 데이터 센터의 중요한 목표입니다. 다음 섹션에서 이와 같은 핵심 특징을 더 자세히 설명하겠습니다.

1. 사이버 보안 투입을 수행하는 외부 회사에서 다양한 제조 업체의 다양한 서버 제품을 테스트한 결과, 2017년 5월





## 비즈니스 결과를 산출하는 더 빠른 방법

애플리케이션은 다양합니다. HPE ProLiant Gen10 서버가 제공하는 기술과 혁신은 기존 환경과 멀티 클라우드 환경 전반에 걸쳐 다양한 워크로드와 애플리케이션을 실행할 수 있어, 온프레미스 인프라에서만 예측가능한 성능과 지능형 자동화를 실현합니다.

HPE ProLiant Gen10 서버 기술은 애플리케이션 성능을 가속화하여 비즈니스 통찰력을 빠르게 획득하고 고객 요구 사항에 대응하며, 인프라 배포 속도 또한 높여 서버 가동을 단순화하고 신뢰도와 가용성을 개선합니다. 특히 HPE OneView 소프트웨어 정의 인프라 관리는 소프트웨어 정의 템플릿으로 인프라 배포를 가속화하고 유지 보수 시간과 지원 비용을 줄여 IT 효율성을 증대시킵니다. 60일 무료 체험판으로 HPE OneView를 직접 경험해 보십시오.

**68%**

계획하지 않은  
가동 중지 시간  
감소

**63%**

빠른 서버  
배포

**43%**

빠른 스토리지  
배포

[IDC 보고서 다운로드](#)



지능형 시스템 튜닝으로 서버 리소스를 특정 워크로드에 구성하고 성능을 개선하여 인프라 배포를 가속화하고 서버 구동을 간소화 하십시오. 이를 통해, 애플리케이션과 데이터에서 최적의 성능을 발휘할 수 있습니다.

**지능형 시스템**

다음과 같은 서버 튜닝 기술을 사용하면 최대 두 자릿수의 성능 향상을 실현할 수 있습니다.

- **지터 스무딩(Jitter Smoothing):** 프로세서 주파수 변동을 완화하여 대기 시간을 줄이고, 명확하고 안정적인 성능을 확보할 수 있습니다.
- **워크로드 매칭:** 사전 구성된 워크로드 프로파일을 활용해 서버의 BIOS 설정을 조정하여, 우수한 성능을 확보하고 서버 튜닝 시간을 줄일 수 있습니다.
- **코어 부스팅:** 엄선된 Intel Xeon Scalable 프로세서의 모든 프로세서 코어 성능을 최대화하여 코어 기반 라이선싱 비용을 낮출 수 있습니다. 가상 환경과 HPC, 빅데이터에 이상적인 선택입니다. 총 소유 비용(TCO)을 최대 20만 달러 절약하고<sup>3</sup> 가상 컴퓨터를 10% 더 활용할 수 있습니다<sup>4</sup>.

2. 내부 HPE 테스트 기반, 2017년 5월.

3. Intel Xeon Scalable 6143 프로세서를 표준 Intel Xeon Scalable 18 코어 프로세서와 비교한 결과, 비용에는 단위 가격, 증가한 에너지 비용, 데이터베이스 라이선스, 분할, 3년 간 지원 서비스가 포함됨.

4. Intel Xeon Scalable 6143 16 코어 프로세서를 6142 16 코어 프로세서와 비교한 결과, VMmark®는 VMware, Inc.의 상품이며, VMmark 성적은 2017년 8월 26일에 발표.



## Integrated Lights Out (iLO)

전 세계 어디에서든 HPE 서버를 원활하게 구성, 모니터링 및 업데이트할 수 있습니다. HPE iLO 5는 서버의 상태와 작동에 관해 일관된 통찰력을 제공하고, 어떤 브라우저나 시큐어 셸(SSH), 모바일 앱에서도 상태 경고를 자동으로 모니터링, 관리 및 생성하므로 원격 관리와 유지가 가능합니다.

[영상 시청하기](#)

iLO 라이선스를 업데이트하여 그래픽 원격 콘솔, 다중 사용자 협업, 동영상 녹화 및 재생, 원격 관리 등을 비롯한 다양한 부가 기능을 사용할 수 있습니다.

[iLO 고성능 버전 체험하기](#)

[iLO 고성능 프리미엄 보안 에디션 체험하기](#)

HPE SmartMemory는 초당 2,666메가트랜스퍼(MT/s)의 속도로 작동하여 메모리 집약적인 애플리케이션에 뛰어난 성능을 제공합니다. Fast Fault Tolerance는 DRAM 오류를 모니터링 및 수정하여 남은 메모리가 최대 성능으로 작동하도록 합니다.



## 비즈니스와 데이터를 보호하는 더 안전한 방법

비즈니스에 영향을 미치거나 민감한 데이터를 손상시킬 수 있는 보안 위협 혹은 방해 행동을 감지하고, 복원 가능한 인프라가 필요하십니까? HPE ProLiant Gen10 서버는 처음부터 심층적인 보안 기능이 탑재되어 제품 수명 기간 동안의 끊임없는 위협을 막아내며, 공격 발생 시 이를 빠르게 감지하고 필요한 복구를 수행합니다.

HPE는 펌웨어 보호, 위협 감지와 같은 혁신을 통해 서버 수명 전체에 보안을 확보하고, 전 세계에서 가장 안전한 산업 표준 서버를 제공합니다. 통합 Silicon Root of Trust, RoT(실리콘 루트 오브 트러스트)를 갖춘 궁극적인 서버 보안을 통해 펌웨어 침해로부터 보호, 감지, 복구 기능을 확보할 수 있습니다. Server System Restore는 iLO Amplifier Pack 소프트웨어를 활용하여 단 한 번의 클릭만으로 최대 10,000대의 서버를 다시 작동 가능한 상태로 안전하게 복구합니다.

### HPE Secure Compute Lifecycle에 대해 자세히 알아보기

HPE는 제품 수명 주기의 모든 단계에서 보안을 제공하는 엔드 투 엔드 보안 솔루션의 필요성을 충족하며, 이를 위해 미국 국립 표준 기술원(National Institute of Standards and Technology, NIST)이 정의한 보안 표준 그룹에 따라 다음을 수행했습니다.





- Silicon Root of Trust:** 손상된 펌웨어로 부팅하면 안 됩니다. HPE는 시스템이 손상된 코드로 부팅되는 것을 방지하기 위해 실리콘에 디지털 지문을 제공하는 유일한 공급업체입니다.
- 서버 시스템 복원:** 침해가 발생할 경우 단 한 번의 클릭만으로 최대 10,000대의 서버를 다시 작동 가능한 상태로 안전하게 복구할 수 있습니다.
- 사용자 모니터링:** Aruba IntroSpect는 사용자와 시스템, 기기의 작동 기준을 마련하며, 생성 중인 공격을 암시하는 활동 변화도 조사합니다.
- 안전한 데이터 흐름:** 서버 왕복 및 서버 내에서 액세스를 보호합니다.
- 보안 정책 준수:** HPE가 가장 강력한 보안 코드를 최초로 지원한 CNSA, 전체 iLO 5의 FIPS 140-2 인증, 그리고 서버와 네트워킹, 스토리지 제품의 솔루션 스택에 대한 NIST 800-53 통제권을 포함하여, 정부 표준 최고 수준입니다.
- 안전한 데이터 폐기:** HPE Pointnext 보안 및 보호 서비스는 데이터가 NIST 표준에 따라 적절하게 폐기되도록 장비의 최종 처분을 지원합니다.

\* Commercial National Security Algorithm Suite(상업 국가 보안 알고리즘 그룹)  
 \*\* Federal Information Processing Standards(연방 정보 프로세싱 표준)





## IT 소비 및 지불에 대한 더 스마트한 방법

기존의 IT 인프라 획득 모델은 한 번 구입하면, 수명 주기 전체에 대해 비용을 지불하도록 했습니다. 하지만 기업은 비즈니스 결과에 따라, 예측할 수 없는 소비자 수요에 기반해 비용 규모를 조정하는 유연성 있는 새로운 IT 소비 옵션을 필요로 하고 있습니다. HPE와 함께 하면, 과잉 공급을 피하고 사용량에 대해서만 비용을 지불하여 기존의 레거시 IT에서 새로운 IT 인프라로 더 빠르게 이동할 수 있습니다.

HPE 금융 서비스를 통해 투자 전략을 활용하여 변환에 대한 자금을 조달하고 변환을 가속화할 수 있습니다. 과잉 공급이나 증가하는 비용 없이, 필요에 따라 규모를 조정하여 사용한 서버 리소스에 대해서만 비용을 지불하십시오. 결과적으로 클라우드의 확장성과 경제적 이점, 온프레미스 배포의 보안성과 통제권을 전부 실현할 수 있습니다. IT 소비에 관한 새로운 접근 방식을 확인하십시오.

### 사용량에 대해서만 지불

분 단위 용량을 추가할 수 있는 사용량 기반 IT 모델, [HPE GreenLake Flex Capacity](#)를 활용해 운영 비용을 절감할 수 있습니다. HPE는 새롭고 혁신적인 투자 옵션과 결합해 운영 경비와 자본 지출의 균형유지를 돕고, 순이익을 자유롭게 관리하면서 디지털 변환 프로젝트를 발전시킬 수 있습니다. 제조부터 소매와 의료에 이르기까지, 모든 분야에 걸쳐 여러 기업이 HPE GreenLake Flex Capacity를 활용해 유연성을 획득하고 통제권을 개선하며 [총 소유 비용\(TCO\)](#)을 절감하고 있습니다.

#### eBook 읽기

[유연한 결제 모델](#)은 귀사의 비즈니스에 따라 조정하고 예상치 못한 사용량 급증에 기반해 규모를 확장할 수 있습니다. IT 사용량에 따라 비용을 지불하고, 수요가 발생할 경우에만 사용자 수요에 따라 즉시 충족시킬 수 있습니다. HPE는 변화하는 IT 사용량에 맞춰 조절되는 유연한 결제 옵션을 갖춘 IT 소비 모델 제공에 있어 업계를 선도하고 있습니다.

#### 영상 시청하기

[HPE 금융 서비스](#)는 IT 자산 수명 관리 솔루션을 제공하여, 갇힌 자본을 무료로 사용할 수 있도록 IT 자산 수명 주기 관리 솔루션을 제공합니다. 투자 솔루션의 포트폴리오는 금융 및 비즈니스 목표에 맞춰 IT를 시험 및 배치하고, 업데이트하는 방식을 최적화하도록 유연성을 더해 줍니다. 기존 인프라의 부가가치를 일정기간 확장 및 획득해야 하거나 새로운 솔루션을 체험하고자 하는 경우 모두, 요구 사항에 적합한 투자 전략을 개발하도록 HPE가 도와드리겠습니다.

### 사례 연구: HPE의 혁신적인 금융 서비스를 사용한 Travelport

트래블포트(Travelport)는 비즈니스 목표를 달성하기 위해서는 인프라를 현대화해야 한다는 점을 깨달았습니다. HPE와 함께 유연한 IT 투자 전략을 시행함으로써, 재생 사이클을 가속화하고 현금을 보존하며 비용을 최적화하여 기술과 재무의 목표를 충족할 수 있었습니다.

#### 영상 시청하기





## CTA: HPE ProLiant Gen10의 이점 체험하기

오늘날의 비즈니스 환경에서 경쟁력을 유지하다 보면 까다로운 워크로드와 대량 데이터가 발생하게 됩니다.

HPE ProLiant Gen10 서버는 클라우드 비즈니스 모델의 경제성과 온프레미스 IT 인프라의 보안성 및 통제권을 통해 고객에게 필요한 기능을 제공합니다.

시장을 주도하고 있는 [HPE 3PAR 스토리지](#) 및 [HPE Arista 네트워킹](#), 그리고 통합 [HPE Pointnext 서비스](#)와 결합된 Intel Xeon 스케일러블 프로세서는 귀하의 비즈니스가 언제나 한 걸음 앞서도록 도울 것입니다.

### Rack and Tower 제품군 안내서 다운로드

HPE ProLiant Gen10 서버로 애플리케이션과 비즈니스 과정, 비즈니스 통찰력을 가속화하여 개선된 비즈니스 결과를 창출하십시오. [HPE ProLiant DL 300 시리즈](#) 및 [500 시리즈 Gen10 서버](#)를 통해 양쪽의 이점을 모두 얻을 수 있습니다. 즉, 클라우드의 경제적 이점과 온프레미스 IT 인프라의 민첩성 및 보안성을 모두 얻으실 수 있습니다. HPE는 우수한 신뢰성과 하드웨어 및 펌웨어를 포함하는 고급 보안성, 실제 사용량에 대해서만 지불하는 [HPE GreenLake Flexible Capacity](#) 를 갖추고 있어, 더 높은 규모와 성능을 실현하는 고유의 기능을 제공합니다.

[지금 가입하고](#) HPE ProLiant Gen10의 최신 정보를 확인하십시오.

귀사의 트랜스포메이션을 위한 [비용을 계산해 보고](#) 올바른 투자 결정을 내리십시오.

[TCO 계산기 사용하기](#)





## 상담하기

HPE 인프라 전문가에게 안전하고 빠른 하이브리드 인프라에 대해 상담해 보세요.

문의하기



웹사이트 방문하기  
[hpe.com](http://hpe.com)



소식 받아보기

© Copyright 2018 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.

VMmark는 미국 및 기타 지역에서 VMware Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. 기타 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

