

# Gen10으로 업그레이드 시 얻을 수 있는 비즈니스 가치 평가

## HPE ProLiant TCO 계산기

### HPE ProLiant Gen10 서버로 업그레이드해야 하는 이유

다음과 같은 이점을 제공하는 HPE ProLiant Gen10 포트폴리오로 새로운 컴퓨팅 경험

- 비즈니스 성과를 제공하는 민첩성
- 더 효과적으로 비즈니스와 데이터 보호
- 사용량을 경제적으로 관리하고 사용한 만큼만 지불

HPE ProLiant Gen10 서버는 빠른 컴퓨팅 성능, 메모리, I/O 성능뿐만 아니라 스토리지, 네트워킹, 관리, 보안 개선사항 등으로 비즈니스 성과를 가속화합니다.

HPE ProLiant Gen10 포트폴리오는 IT 인프라(파일/인쇄), 웹(웹 서비스), 비즈니스 애플리케이션(ERP, CRM), 협업(이메일, 통합 커뮤니케이션), 분석 및 빅 데이터(과학/엔지니어링) 등 다양한 워크로드에 최적화되어 있습니다.



### 서버 투자 효과 증대

최신 서버 플랫폼에서 사용할 수 있는 새로운 기술을 통해 데이터 센터의 시스템을 업데이트하기에 적합합니다. 문제는 최적의 TCO(총소유비용)와 ROI(투자 수익)를 제공하는 플랫폼을 식별하는 일입니다.

HPE는 **HPE ProLiant TCO 계산기**를 제공합니다. 이 계산기 툴은 사용하기 편리하며 구매 결정 시 고려할 중요한 데이터를 제시합니다.

2개의 분석 기업과 함께 개발한 계산기를 통해 현재 인프라와 새로운 서버 플랫폼을 비교한 다음 고도화를 통해 얻을 수 있는 이점을 알 수 있습니다. 이 툴은 표와 차트를 사용하여 새로운 서버 환경의 대략적인 TCO와 ROI를 제공합니다.

### TCO 툴 사용

HPE.com에서 제공되는 **HPE ProLiant 비즈니스 가치 계산기**는 직접적인 비교 수행 기능이 포함되어 레거시 시스템에서 마이그레이션하는 것 이상의 인사이트를 제공합니다.

TCO 계산을 시작하려면 먼저 입력 필드에 몇 가지 간단한 질문에 대한 답을 입력해야 합니다.

- 조직 이름은 무엇입니까?
- 조직이 위치한 국가는 어디입니까?
- 귀사가 속한 산업 분야는 무엇입니까?
- 생성할 시나리오는 무엇입니까?
- 비교 유형은 무엇입니까?
- 새 서버에 기존 라이선스를 사용할지 원합니까?
- 분석을 수행할 기간은 언제입니까?



## 제품 개요

표 1. TCO 비용 구성요소

3년간 TCO 구성요소 현재 서버(기준) 미래 서버(신규)절감

지원 비용	\$28,328	\$9,453	\$18,875
하드웨어 인프라 유지관리	\$10,524	\$5,002	\$5,522
소프트웨어 서비스/유지관리	\$17,804	\$4,451	\$13,353
시설 비용	\$19,488	\$9,345	\$10,143
전력 및 냉각	\$18,588	\$9,009	\$9,579
탄소 배출량	\$900	\$336	\$564
데이터 센터 인프라 비용	\$61,807	\$38,474	\$23,333
전력 인프라	\$59,041	\$35,708	\$23,333
공간 인프라	\$2,767	\$2,767	\$0
간접 경비	\$98,324	\$27,863	\$70,461
관리	\$22,458	\$1,818	\$20,640
중단 시간	\$75,866	\$26,045	\$49,822
TCO	\$207,947	\$85,135	\$122,812

### TCO와 ROI 사례 확인하기

AMD EPYC 7000 시리즈 프로세서 기반의 최신 HPE ProLiant DL385 Gen10 서버로 고도화하여 조직에서 얻을 수 있는 절감 효과를 알아보십시오. HPE.com에서 HPE ProLiant 비즈니스 가치 계산기를 사용해 보십시오. 데이터를 입력하고 자체 서버 환경 기준의 보고서를 실행하십시오.

<sup>1</sup> DL385 G7(Opteron 6136 2.40GHz 2P).

<sup>2</sup> DL385 Gen10(EPYC 7401 2.0GHz 2P).

<sup>3</sup> 외부 기업이 다양한 제조업체의 다양한 서버 제품에 대해 수행한 사이버 보안 침투 테스트 결과를 바탕으로 합니다(2017년 5월).

먼저 “현재” 서버를 선택합니다(예: HPE ProLiant DL385 G7 및/또는 HPE ProLiant DL385p Gen8). 현재 데이터 센터의 서버 개수도 포함해야 합니다. “미래” 서버를 선택합니다(예: HPE ProLiant DL385 Gen10). 다음 단계는 서버를 선택한 후 최상의 결과를 얻기 위해 크기 기준을 “성능”으로 변경하는 것입니다.

표 2. 분석 입력사항

이 보고서는 HPE가 지정한 미국 내 조직에 대해 HPE 서버의 3년간 TCO와 투자 수익을 보여주기 위한 목적으로 생성되었습니다.

분석 입력사항	서버 수	VM/서버
HPE ProLiant DL385 G7	5	0
HPE ProLiant DL385p Gen8	3	0
미래 서버	서버 수	VM/서버
HPE ProLiant DL385 Gen10	1	0
HPE ProLiant DL385 Gen10	1	0

위의 값을 입력하면 툴이 자동으로 아래와 같은 요약 보고서를 생성합니다.

표 3. 3년간 주요 재무 항목

TCO 절감(%)	47%
ROI(%)	372%
NPV 절감	\$81,439
투자 회수	8개월
현재 서버당 OPEX	\$25,993
미래 서버당 OPEX	\$42,568
투자 총액	\$25,993

위의 예에서 볼 수 있듯이 HPE ProLiant DL385 G7<sup>1</sup> 서버를 최신 Gen10<sup>2</sup> 기술로 고도화하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

- 데이터 센터 점유 면적을 통합하여 서버 8대에서 2대로 이동
- 적은 수의 에너지 효율이 높은 서버를 사용하여 에너지 사용량과 비용 감소
- 환경의 서버 개수 감소로 관리 간소화, 모두 HPE iLO(Integrated Lights Out)에서 관리, 모든 HPE Gen10 서버에 포함
- TCO 최대 47% 절감
- 최대 372%의 ROI 실현
- 8개월의 투자 회수 기간(위의 사례)
- HPE Gen10 플랫폼에서만 지원되는 Silicon Root of Trust와 같은 새로운 보안 기능 활용

## 까다로운 엔터프라이즈 워크로드에 적합한 플랫폼

가상화된 메모리 중심 워크로드용으로 설계된 HPE ProLiant DL385 Gen10 서버(AMD EPYC 7000 포함) 시리즈 프로세서는 세계에서 가장 안전한 업계 표준 서버 중 하나입니다.<sup>3</sup> 고성능 서버는 가장 까다로운 엔터프라이즈 워크로드를 수용하는 데 필요한 유연성을 지원합니다.

많은 코어 개수와 대용량 메모리, 최대 24개의 NVMe 드라이브를 지원하는 HPE ProLiant DL385 Gen10 서버는 매우 강력한 보안 기능을 제공하며 가상 시스템당 비용이 낮습니다.

- **보안 혁신**—서버 라이프사이클 전반에 보안 기능이 내장되어 있으며, HPE 만이 주요 펌웨어가 Silicon Root of Trust에 직접 연결된 업계 표준 서버를 제공합니다.
- **유연한 디자인**—적용 가능한 새시, 원하는 어댑터와 네트워킹 대역폭 선택, 다양한 운영 체제 지원이 가능합니다.
- **세계 최고 성능**—최대 32코어, 12Gb SAS, 4TB의 HPE DDR4 SmartMemory가 내장된 AMD EPYC 7000 시리즈 프로세서를 사용합니다.
- **검증된 업계 최고 서비스와 간편한 배포**—전체 HPE Pointnext 서비스가 포함되어 있어 위험 감소, 민첩성과 안정성 향상의 효과를 제공합니다. 또한 HPE 파이낸셜 서비스는 비즈니스 목표에 부합하는 파이낸싱 옵션과 구매 기회를 통해 디지털 비즈니스로의 전환을 지원합니다.

## 자세히 알아보기

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



지금 업데이트 받기

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 본 안내서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett Packard Enterprise 제품 및 서비스에 대한 보증의 경우, 해당 제품 및 서비스와 함께 제공된 보증문에 명시된 내용만이 적용됩니다. 본 안내서의 어떤 내용도 추가 보증으로 간주해서는 안 됩니다. Hewlett Packard Enterprise는 본 안내서의 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

AMD는 Advanced Micro Devices, Inc.의 상표입니다. 기타 모든 타사 상표는 해당 소유주의 자산입니다.

a00045357KOP, 2018년 8월, Rev. 1