COMPUTE. DATA. ACCELERATION.

# 서버에서 AI까지,
# 비즈니스 인프라 가이드.

HPE 서버·스토리지와 AMD EPYC, Intel Xeon, NVIDIA GPU.
업무에 맞는 제품 구성을 위한 핵심 소개 자료.



HPE ProLiant Compute DL380 Gen12

HPE 공식 제품 이미지

| | |
|---|---|
| 01 / COMPUTE | HPE ProLiant · AMD EPYC · Intel Xeon |
| 02 / DATA | HPE Alletra · MSA · StoreOnce |
| 03 / ACCELERATION | NVIDIA RTX PRO 6000 · L40S |

작성 기준: 2026.11.04 · 제조사 공식 자료 기반
가격·재고·납기 및 최종 호환성은 별도 구성 확인 후 안내합니다.

HPE SERVER

# HPE ProLiant 서버

## 업무의 기반을 만드는 엔터프라이즈 컴퓨팅.

HPE ProLiant 제품군을 중심으로 가상화, 데이터베이스, 일반 업무 및 GPU 확장 요구를 검토합니다. 랙 공간과 확장 장치에 맞춰 플랫폼을 선택하는 것이 출발점입니다.

| 대표 모델 | 폼팩터 | CPU 플랫폼 | 검토 방향 |
|---|---|---|---|
| DL360 Gen12 | 1U · 최대 2소켓 | Intel Xeon 6 | 랙 밀도가 중요한 환경 |
| DL380 Gen12 | 2U · 최대 2소켓 | Intel Xeon 6 | 스토리지·I/O 확장 검토 |
| DL385 Gen11 | 2U · 최대 2소켓 | 4·5세대 AMD EPYC | AMD 기반 컴퓨팅·GPU 확장 검토 |

같은 제품명이라도 CPU·드라이브·GPU 지원은 SKU와 구성에 따라 달라집니다. 최종 BOM과 호환성 확인이 필요합니다.

01

### 플랫폼부터 선택

공간, 메모리, 디스크, NIC, GPU 요구를 먼저 정리합니다.

02

### 운영과 관리

Gen12는 HPE iLO 7을 통해 원격 관리 기능을 제공합니다.

03

### 구성 검증

CPU·메모리·드라이브·GPU는 해당 모델의 QuickSpecs와 구성 규칙을 확인합니다.

### 상담 전에 정리할 정보

- 현재 사용 중인 OS·가상화·업무 애플리케이션
- 필요 CPU 코어, 메모리, 디스크 및 향후 증설 계획
- 랙 공간, 전원, 네트워크 및 유지보수 범위

공식 참고자료 · 마지막 페이지의 링크를 확인하세요.

HPE STORAGE

# HPE 스토리지

## 데이터의 성격에 맞는 저장과 보호.

스토리지는 용량뿐 아니라 응답시간, 연결 방식, 가용성, 백업 및 복구 목표를 함께 고려해야 합니다. 운영 데이터와 백업 데이터의 역할을 나누어 제품군을 살펴봅니다.

| 제품군 | 주요 역할 | 구조·특징 | 확인할 사항 |
| --- | --- | --- | --- |
| MSA Gen7 | 블록 스토리지 | 2U · 듀얼 컨트롤러 | FC·iSCSI·SAS 모델별 확인 |
| Alletra Storage MP B10000 | 블록·파일 스토리지 | 분리형 확장 구조 | 기업 핵심 업무·혼합 워크로드 |
| StoreOnce | 백업·복구 | 데이터 보호용 제품군 | 백업 소프트웨어·복구 목표 검토 |

스토리지의 실효 용량과 성능은 RAID·데이터 절감·드라이브·네트워크 구성에 따라 달라집니다. 백업 제품을 운영 스토리지와 동일한 용도로 보지 않도록 구분합니다.

01

### 업무 데이터

DB·가상화 등 실제 업무가 요구하는 IOPS와 지연시간을 파악합니다.

02

### 확장과 연결

컨트롤러, 드라이브, 호스트 포트 및 기존 SAN 연결을 검토합니다.

03

### 백업과 복구

운영 스토리지와 별도로 백업 대상, 보존 기간, RPO·RTO를 정리합니다.

### 상담 전에 정리할 정보

- 현재·예상 사용 용량과 연간 데이터 증가량
- FC 또는 Ethernet 환경, 호스트·스위치 호환성
- 목표 RPO·RTO와 백업 보존 기간

공식 참고자료 · 마지막 페이지의 링크를 확인하세요.

AMD EPYC

# AMD EPYC 서버 CPU

## 코어 밀도와 메모리 구성을 함께 보는 선택.

AMD EPYC는 데이터센터용 x86 서버 프로세서 제품군입니다. 5세대 EPYC 9005는 Zen 5·Zen 5c 기반 제품을 포함하며, 가상화와 클라우드, 데이터 처리 등의 업무에 맞춰 검토할 수 있습니다.

| 구분 | 개요 |
| --- | --- |
| 아키텍처 | EPYC 9005: Zen 5·Zen 5c |
| 제품군 최대 코어 | 최대 192코어 · CPU 모델별 상이 |
| HPE 플랫폼 예시 | ProLiant DL385 Gen11 · 4·5세대 EPYC 지원 |
| 플랫폼 지원 구분 | DL385 Gen11 공식 안내 최대 160코어 · 지원 CPU 별도 확인 |

CPU 제품군 최대 사양과 HPE 서버가 실제 지원하는 사양은 다릅니다. EPYC 전체가 특정 서버에 모두 장착되는 것은 아닙니다.

01

### 소켓과 코어

총 코어 수뿐 아니라 1P·2P 구성 및 소프트웨어 라이선스 기준을 함께 확인합니다.

02

### 메모리·I/O

가상머신 수와 데이터 처리량에 맞춰 메모리 용량·채널 및 I/O를 검토합니다.

03

### 실제 업무 비교

성능과 TCO는 대상 애플리케이션, 구성, 전력 및 라이선스 기준으로 비교합니다.

### 상담 전에 정리할 정보

- VM 수, vCPU 및 메모리 사용률
- CPU·소켓·코어 기준 소프트웨어 라이선스
- 대상 HPE 모델이 지원하는 정확한 CPU SKU

공식 참고자료 · 마지막 페이지의 링크를 확인하세요.

INTEL XEON

# Intel Xeon 서버 CPU

## 워크로드에 따라 달라지는 P-core와 E-core.

Intel Xeon 6는 P-core 기반과 E-core 기반 제품군을 제공합니다. CPU 사용 패턴과 애플리케이션 특성에 맞춰 플랫폼과 프로세서를 선택합니다.

| 구분 | 검토 방향 | 업무·플랫폼 예시 |
| --- | --- | --- |
| P-core 제품군 | 코어당 성능·연산 집약 업무 검토 | DB·AI 추론·HPC 등 |
| E-core 제품군 | 높은 코어 밀도·병렬 처리 검토 | 클라우드 네이티브·마이크로서비스 등 |
| HPE 플랫폼 예시 | DL360 Gen12 · DL380 Gen12 | 지원 Xeon 6 SKU는 모델별 확인 |

CPU SKU, 메모리 종류, 서버 모델에 따라 제공 기능과 구성 한도가 다릅니다. 최종 선정은 서버 QuickSpecs와 대상 소프트웨어 지원 기준을 따릅니다.

01

### 코어 특성

P-core와 E-core는 제품군 구분입니다. 서버 CPU에서 두 종류를 혼합한 데스크톱 구조로 이해하면 안 됩니다.

02

### 호환성 확인

기존 OS·하이퍼바이저·애플리케이션과 장치 드라이버 지원을 확인합니다.

03

### 서버 기준 선정

Xeon 6 전체 사양을 개별 HPE 서버의 지원 사양으로 그대로 적용하지 않습니다.

### 상담 전에 정리할 정보

- 코어당 성능과 전체 처리량 중 우선순위
- 현재 OS·하이퍼바이저·보안 요구
- 메모리 용량과 NIC·드라이브·확장 카드 구성

공식 참고자료 · 마지막 페이지의 링크를 확인하세요.

NVIDIA GPU

# NVIDIA AI·GPU 인프라

## GPU 메모리부터 서버 호환성까지.

기업용 GPU는 AI 학습·추론, 그래픽, 렌더링 등의 업무를 가속하는 데 활용됩니다. GPU 자체 사양과 실제 서버의 전원·냉각·PCIe 구성, 소프트웨어 요구를 함께 검토해야 합니다.

| GPU 제품 | 아키텍처 | GPU 메모리 | 검토 업무 |
|---|---|---|---|
| RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition | Blackwell | 96GB GDDR7 | AI·비주얼 컴퓨팅 |
| L40S | Ada Lovelace | 48GB GDDR6 ECC | AI·그래픽·렌더링 |

서버 에디션·워크스테이션 에디션은 구분해야 합니다. GPU 두 제품의 메모리 수치만으로 성능이나 우열을 단정할 수 없으며, HPE 서버 호환성은 모델별로 별도 확인합니다.

01

### 모델과 메모리

AI 모델 크기, 정밀도, 동시 사용자 및 배치 크기를 먼저 정리합니다.

02

### 서버 검증

GPU 장착 수, 슬롯 폭, PSU·전원 케이블, 냉각 조건을 확인합니다.

03

### 소프트웨어

CUDA·드라이버·프레임워크와 필요 시 vGPU 라이선스 조건을 확인합니다.

### 상담 전에 정리할 정보

- 학습·추론·VDI·렌더링 중 주된 사용 목적
- 모델 크기·정밀도·동시 처리량
- 서버별 GPU 지원 목록 및 소프트웨어·라이선스

공식 참고자료 · 마지막 페이지의 링크를 확인하세요.

# 공식 자료 및 이용 안내

모든 소개는 아래 제조사 공식 자료를 바탕으로 정리했습니다.
제품명과 출처 제목을 누르면 공식 페이지로 이동합니다.

01 HPE DL360 Gen12 공식 소개
www.hpe.com

02 HPE DL380 Gen12 공식 소개
www.hpe.com

03 HPE DL385 Gen11 공식 소개
www.hpe.com

04 HPE Alletra 공식 소개
www.hpe.com

05 HPE MSA Gen7 QuickSpecs
www.hpe.com

06 HPE StoreOnce 공식 소개
www.hpe.com

07 AMD EPYC 9005 공식 소개
www.amd.com

08 Intel Xeon 6 아키텍처 공식 설명
www.intel.com

09 HPE DL380 Gen12 QuickSpecs
www.hpe.com

10 NVIDIA RTX PRO 6000 Server Edition
www.nvidia.com

11 NVIDIA L40S 공식 소개
www.nvidia.com

수치와 기능은 제품군·서버·SKU·구성 및 소프트웨어 조건에 따라 달라집니다.
이 자료는 제조사 원본 데이터시트나 최종 구성 검증을 대신하지 않습니다.
가격·납기·재고·인증 등급·파트너 자격에 대한 별도 보증은 포함하지 않습니다.

주식회사 아삽아이엔씨 | 대표자 한영실
사업자등록번호 107-88-21060
서울특별시 영등포구 국제금융로8길 25, 6층 (여의도동, 주택건설회관)
상담 010-9496-3107 | asap-inc.co.kr