

# AZ-100.3

## Module 01: 가상 머신 소개



# Lesson 01: Azure 가상 머신 : 코스 개요

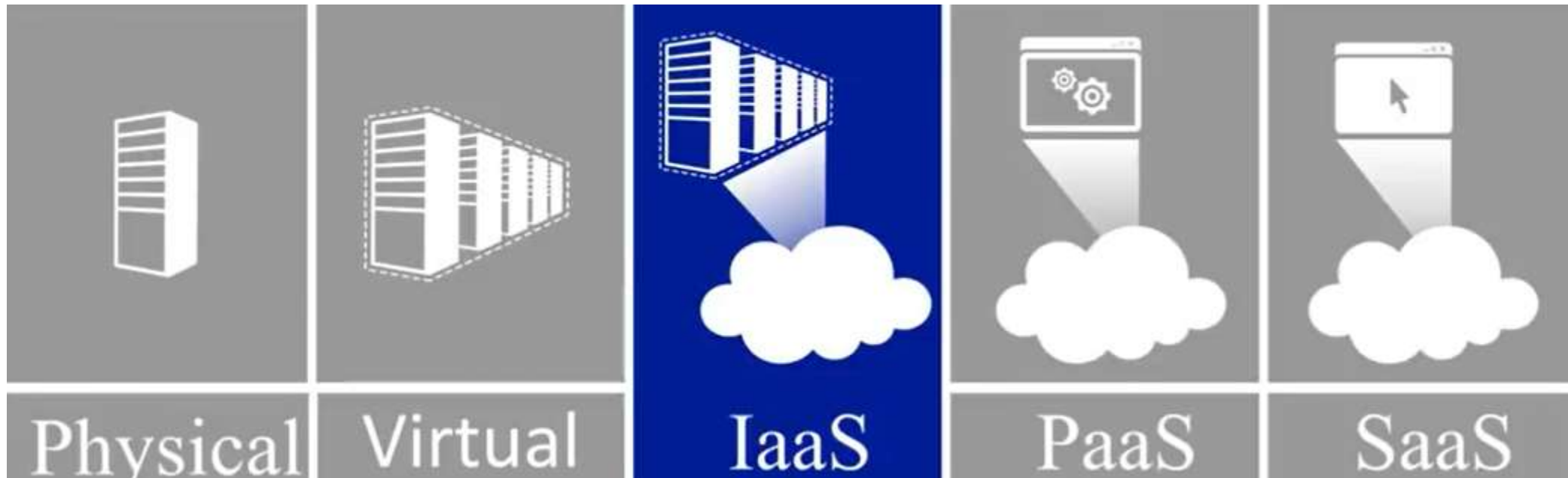


## Video: 코스 소개

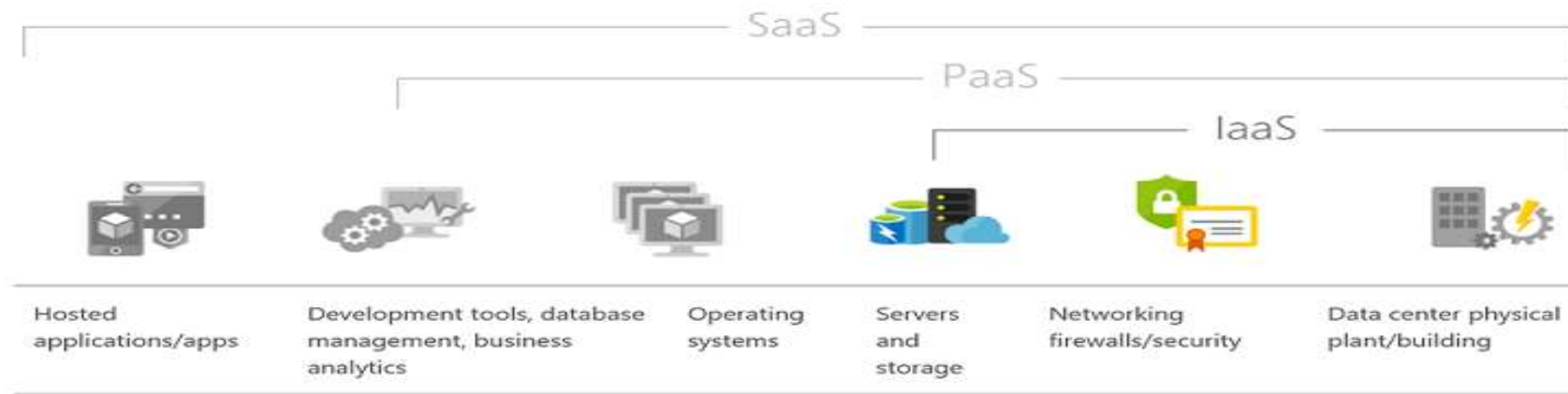
- 가상 머신 계획
- 가상 머신 만들기
- 가상 머신 구성
- 가상 머신 저장소 구성
- 가상 머신 관리

## Video: IaaS 그리고 가상머신

- 시설에서 공용 클라우드로의 지속적인 제공



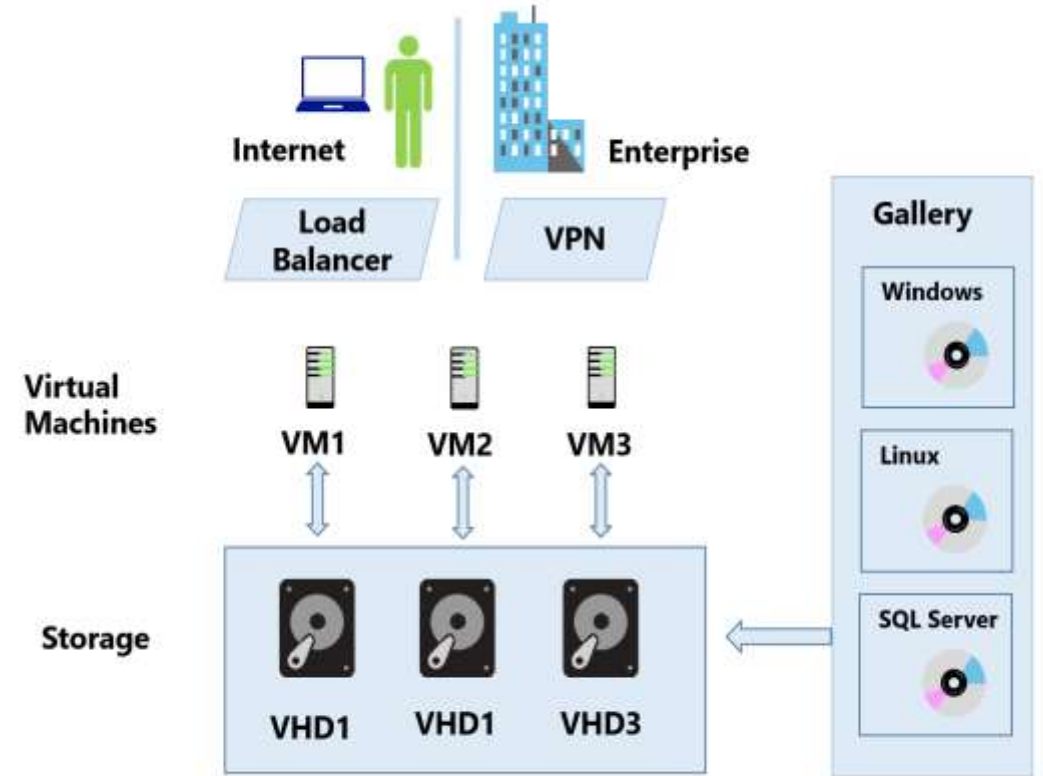
# IaaS 클라우드 서비스



- 테스트 및 개발
- 웹 사이트 호스팅
- 스토리지, 백업 및 복구
- 웹 앱
- 고성능 컴퓨팅
- 빅 데이터 분석

# 가상 머신

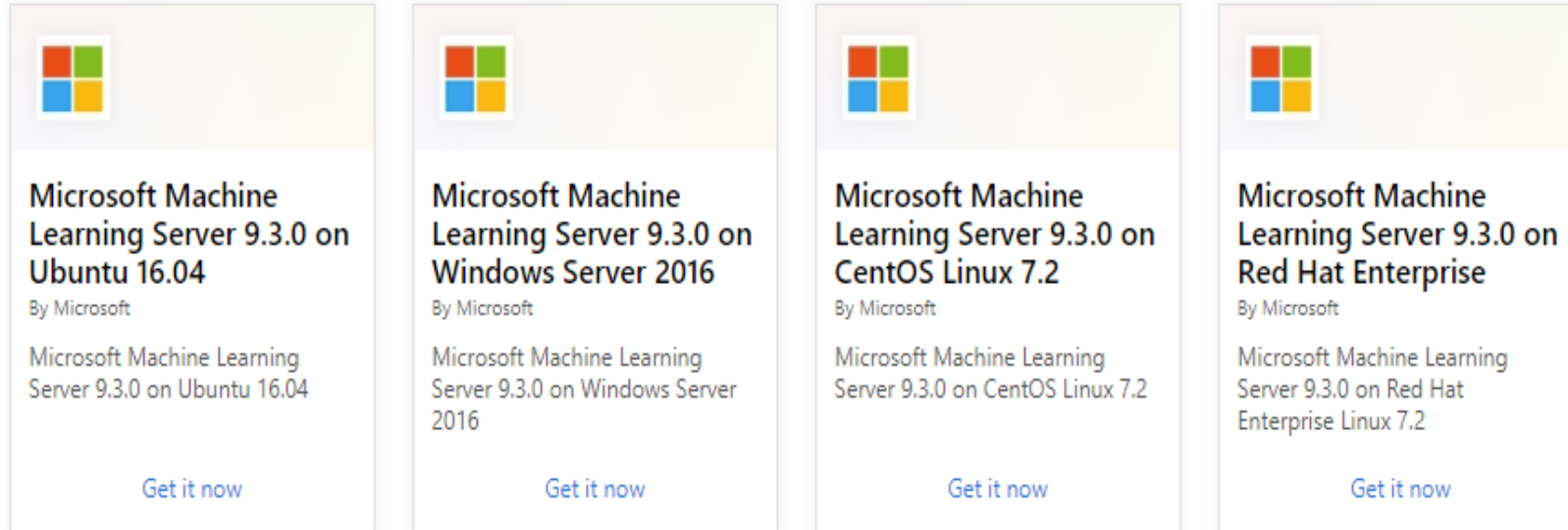
- 주문형 및 확장 가능한 컴퓨팅 리소스
- 테스트 및 개발
- 클라우드에서 애플리케이션 실행
- 데이터 센터를 클라우드로 확장
- 재해 복구



## Video: 온 프레미스 대 Azure 가상 머신

Characteristic	On-Premises Hyper-V	Azure
가상 머신에서 사용할 수 있는 콘솔 액세스	Yes	No
2 세대 Hyper-V VM 기능 지원	Yes	No
VHDX 파일 형식 지원	Yes	No
Upgrade Guest OD	Yes	Not supported
물리적 하드웨어의 소유권 및 제어 필요	Yes	No
가상 머신에서 바이러스 백신 실행	Yes	Yes
둘 이상의 가상 네트워크 어댑터 지원	Yes	Generally not, depends on VM size

# Supported Operating Systems



- Windows Server는 많은 일반 제품을 포함하고 있으며 라이선스가 필요하며 OS 업그레이드를 지원하지 않습니다.
- Linux 배포판이 지원되며 OS 업그레이드가 지원됩니다.



## Lesson 02: 계획 고려 사항



# 디자인 고려 사항

- 애플리케이션 리소스의 이름
- 리소스가 저장된 위치
- VM의 크기
- 만들 수 있는 최대 VM 수
- VM이 실행되는 운영 체제

# Virtual Machine Sizes

VM Type	Sizes	Description
<u>범용</u>	B, Dsv3, Dv3, DSv2, Dv2, Av2	균형 잡힌 CPU 대 메모리 비율. 테스트 및 개발, 중소 규모 데이터베이스 및 중저가 트래픽 웹 서버에 이상적입니다.
<u>계산최적화</u>	Fsv2, Fs, F	높은 CPU 대 메모리 비율. 중간 트래픽 웹 서버, 네트워크 장비, 배치 프로세스 및 응용 프로그램 서버에 적합합니다.
<u>메모리최적화</u>	Esv3, Ev3, M, GS, G, DSv2, Dv2	높은 메모리 대 CPU 비율. 관계형 데이터베이스 서버, 중대형 캐시 및 메모리 내 분석에 적합합니다.
<u>저장소최적화</u>	Ls	높은 디스크 처리량 및 IO. Big Data, SQL 및 NoSQL 데이터베이스에 이상적입니다.
<u>GPU</u>	NV, NC, NCv2, NCv3, ND	무거운 그래픽 렌더링 및 비디오 편집뿐만 아니라 심층 학습을 통한 모델 교육 및 추론 (ND)을 목표로하는 특수화 된 가상 시스템. 단일 또는 다중 GPU에서 사용할 수 있습니다.
<u>고성능계산</u>	H	선택적인 고 처리량 네트워크 인터페이스 (RDMA)를 갖춘 가장 빠르고 강력한 CPU 가상 머신.

# 가상 머신 가격 책정 도구

- [Pricing Calculator](#)

**Your Estimate**  
Virtual Machines 1 D1 (1 vCPU(s), 3.5 GB RAM) x 730 Hours; Windows -...

**Virtual Machines**

REGION:  OPERATING SYSTEM:  TYPE:

TIER:

INSTANCE:

- [Total Cost of Ownership \(TCO\) Calculator](#)

**Servers**

Enter the details of your on-premises server infrastructure. After adding a workload, select the workload type and enter the remaining details.

Workload 1

Workload  Environment  Operating system  Servers  Procs per server

RAM (GB)  Optimize by  GPU