

AZ-100.3

**Module 03: 가상
머신 이미지 배포**



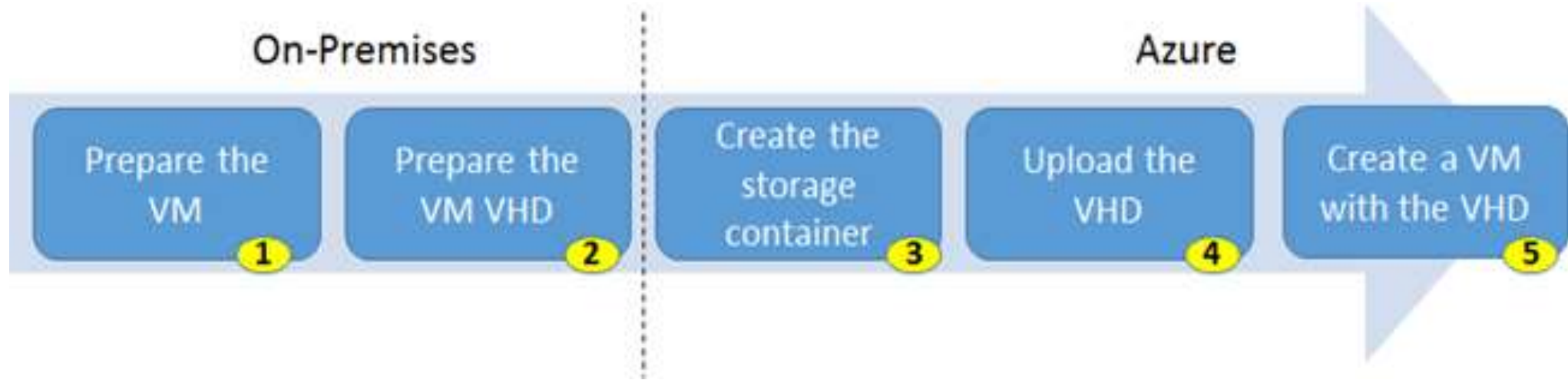
Lesson 01: 사용자 정의 이미지 배포



Video: 가상 머신 이미지 만들기 및 관리

- 이미지 유형
 - 가상 시스템 이미지
 - OS 이미지
- 이미지 소스
 - Azure Marketplace
 - VM 저장소
- 사용자 정의 이미지
 - Azure에서 사용하기 위해 만들고 업로드 한 이미지

가상 머신 (사용자 정의 이미지)



1. VM을 확인하고 모든 것이 설치되었는지 확인한 다음 Sysprep을 실행합니다.
2. 1 세대 VHD 가상 머신 만 사용
3. VM 이미지의 저장소 계정을 만듭니다.
4. Add-AzureRmVhd를 사용하여 이미지 업로드
5. 업로드 된 VHD를 사용하여 VM 만들기

Demonstration: 가상 머신 이미지 생성 및 관리 (1 부)

- 새로운 Azure VM 이미지의 기반이 될 사용자 정의 컴퓨터 이미지 업로드
 - 필요한 앱, 데이터 또는 설정을 이미지에 설치하십시오.
 - 원격 관리 및 원격 데스크톱 사용
 - 가상 컴퓨터에서 sysprep 실행
 - 업로드 할 VHD 파일 준비
 - Azure 저장소에 새 VHD 업로드

Demonstration: 가상 머신 이미지 생성 및 관리 (2 부)

- 새 VHD를 이미지로 변환하고 새 VM을 만듭니다.
- Azure Resource Manager를 사용하여 PowerShell을 사용하여 VM 만들기
- 네트워크, 서브넷, 저장소 그룹과 같이 필요한 모든 리소스를 제공합니다.
- 모든 구성 요소를 격리하는 자원 그룹 만들기
- 가상 컴퓨터 만들기

Create the VM `

```
New-AzureRMVM -ResourceGroupName $ResourceGroupName `
-Location $LocationName -VM $VirtualMachine -Verbose
```

Additional Practice: 사용자 정의 이미지 만들기

- Sysprep 및 VM 일반화
 - 맞춤 이미지 만들기
 - 사용자 정의 이미지에서 VM 만들기
 - 구독 정보의 모든 이미지 나열
 - 이미지 삭제
- ✓ 이 예제를 완료하려면 기존 가상 시스템이 있어야합니다.

Hans on labs

PowerShell을 이용해서 Azure VM의 사용자 지정 이미지 만들기

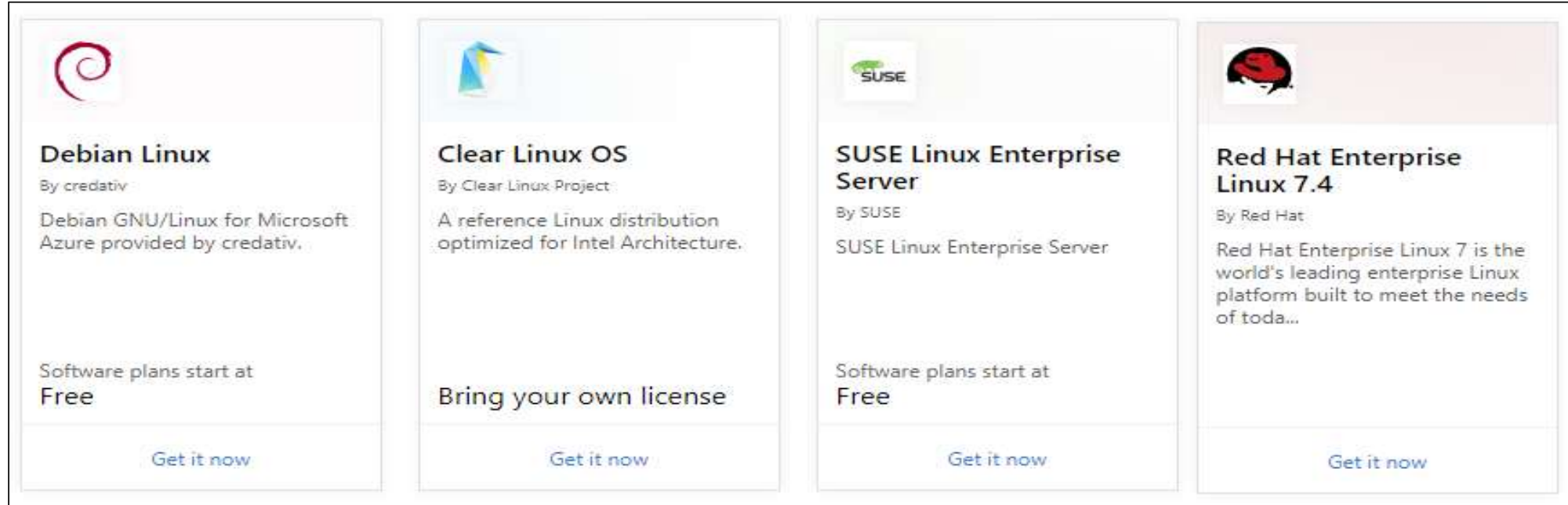
<https://docs.microsoft.com/ko-kr/azure/virtual-machines/windows/tutorial-custom-images>



Lesson 02: Linux 가상 머신 배포



Linux Virtual Machines



- Azure 마켓 플레이스에 수백 개의 커뮤니티 기반 이미지
- Linux에는 Windows VM과 동일한 배포 옵션이 있습니다.
- 널리 사용되는 오픈 소스 DevOps 도구로 Linux VM 관리

Demonstration: Linux 가상 머신 배포

- Azure Marketplace에서 Ubuntu 서버 추가
- Azure 포털에서 설정을 구성하고
- 인바운드 규칙 허용 SSH (TCP / 22)
- SSH 세션을 통해 실행중인 Linux VM 인스턴스에 연결

Connecting to Linux VMs

* Authentication type

SSH public key Password

* SSH public key ⓘ

Provide an RSA public key in the single-line format (starting with "ssh-rsa") or the multi-line PEM format. You can generate SSH keys using ssh-keygen on Linux and OS X, or PuTTYGen on Windows.

- SSH 공개 키 또는 암호를 사용하여 인증
- SSH는 보안되지 않은 연결을 통한 보안 로그인을 허용하는 암호화 된 연결 프로토콜입니다.
- 공개 키와 개인 키가 있습니다. 차이점은 무엇입니까?

Video: SSH 키 만들기

- ssh-keygen을 사용하여 SSH 키 생성
- Windows 용 Bash 또는 GitBash (Azure Cloud Shell의 Bash)와 같은 명령 셸을 실행할 수 있는 경우 ssh-keygen 명령을 사용하여 SSH 키 쌍을 만듭니다.
- PuTTYgen을 사용하여 SSH 키 만들기
- GUI 기반 도구를 사용하여 SSH 키를 생성하려면 PuTTYgen 키 생성기를 사용할 수 있습니다. PuTTYgen을 사용하는 단계가 이 비디오에 표시됩니다.

Hans on labs

PuttyGen을 사용해서 SSH키 만들기
<https://docs.microsoft.com/ko-kr/azure/virtual-machines/linux/ssh-from-windows#create-ssh-keys-with-puttygen>

