

Microsoft Azure 인프라 & 솔루션 과정

Lab 1 가상 머신 만들기

Update: 2018.V5

Overview

이번 실습에서는 금일 실습에서 사용될 Microsoft Azure 의 기본 환경을 구성한 후, 포털에서 가상 머신(Virtual Machine, VM)를 만들어 봅니다.

이번 실습에서는 실습 환경 구성을 위해, 아래 사항들을 진행합니다.

가상 머신 (가상 머신)을 생성합니다.

Option : Azure PowerShell 을 설치 합니다.

Lab 1: 실습 환경 준비

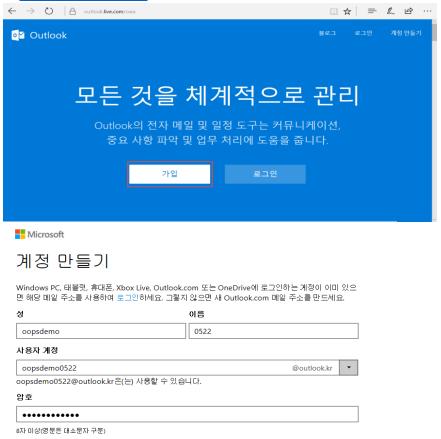
이번 실습의 작업들

실습환경준비- Azure Pass 활성화 Azure 포털을 이용한 가상 머신 만들기 Windows PowerShell 의 Microsoft Azure 모듈 설치

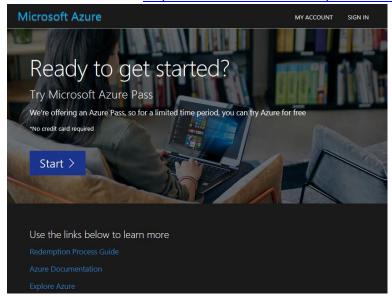
<Microsoft Azure Pass 등록 및 구독 활성화>

1 개월간 무료로 사용할 수 있는 Microsoft Azure Pass 를 사용자 계정(Microsoft Account)에 등록합니다. 모든 웹 브라우저를 종료하고 새로 열거나, InPrivate 브라우징으로 기존 세션과 연결되지 않은 웹 브라우저 환경에서 합니다. Outlook.com 에서 계정 생성 진행을 하면서 "Too Many Request" 메시지가 나타나서 안 될 경우, 스마트폰에서 계정 생성을 진행합니다.

1. http://Outlook.com 사이트에 접속 후 [가입]을 클릭하고 계정을 생성합니다.



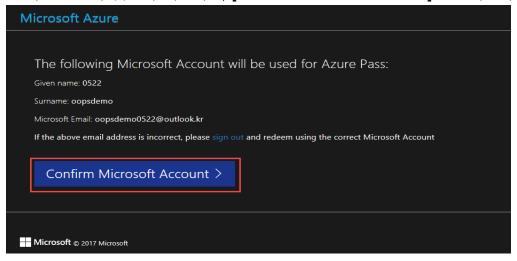
2. 브라우저를 통해 https://www.microsoftazurepass.com/ 사이트에 접속 하고 [Start]를 클릭합니다.



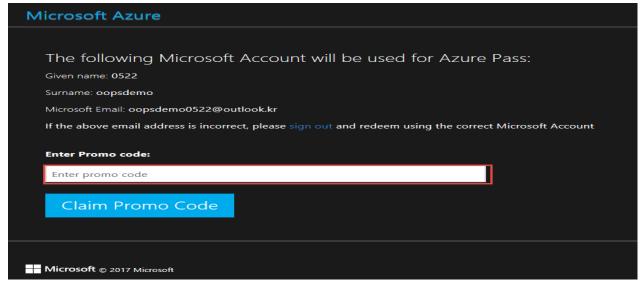
3. 앞에서 만든 Outlook 계정으로 로그인을 합니다.



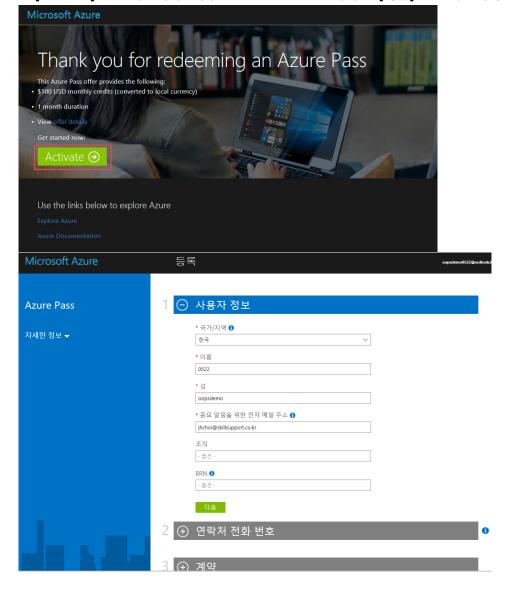
4. 계정 정보가 맞는지 확인하고, [Confirm Microsoft Account]를 클릭합니다.



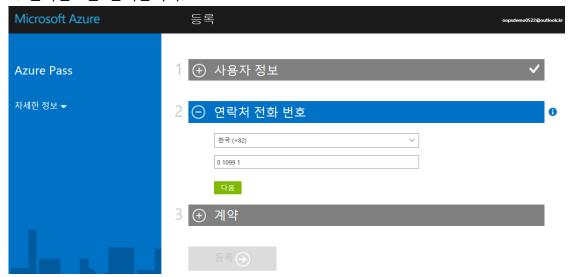
5. 전달 받은 Code 를 입력하고, [Claim Promo Code]를 클릭합니다.



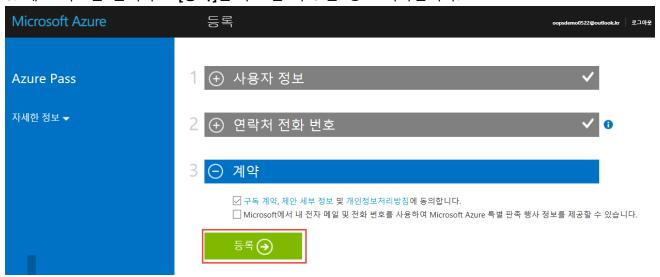
6. [Activate]를 클릭합니다. 이후 필요한 정보만 입력하고 [다음]을 클릭합니다.



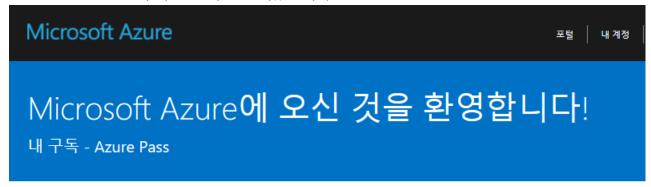
7. 전화번호를 입력합니다.



8. 체크 박스를 클릭하고 [등록]을 누르면 약 5분 정도 기다립니다.



9. Microsoft Azure 구독 생성이 완료되었습니다.



구독이 모두 준비되었습니다.

Azure 구독 시작

기술 지원을 받으려면 지원 플랜을 구매하세요.

귀하의 구독에는 연중무휴 청구 및 구독 지원이 포함되어 있습니다.

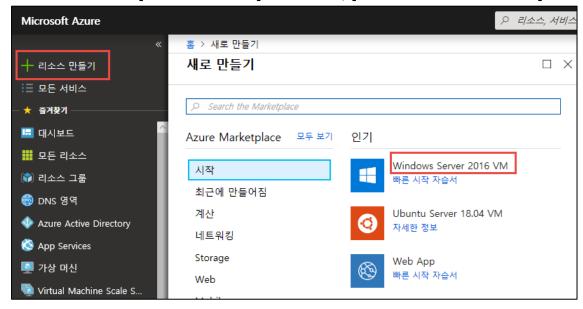
일대일 기술 지원을 받으려면 지원 계획이 필요합니다.

지원 계획 비교 🕨

Microsoft Azure 포털의 주소는 http://portal.azure.com 입니다.

<Azure Portal 을 이용한 가상 머신 만들기>

1. Azure 포털에서 [+ 리소스 만들기]를 클릭하고, [Windows Server 2016 VM]을 클릭합니다.



2. 기본 사항에 필요한 항목을 입력합니다.

구독: 현재 사용 가능한 구독

리소스 그룹: 새로 만들기 -> userXX-lab1-rg

가상 머신 이름: userXX-lab1-vm

지역: 예) 미국 서부 2

가용성 옵션: "인프라 중복이 필요하지 않습니다." 선택

이미지: Windows Server 2016 Datacenter

크기: "크기 변경" 클릭 후 "D2_v3 (표준)"을 클릭

사용자 이름 (컴퓨터 로그인 계정): 임의의 계정 (예: iaasadmin)

암호 : 임의의 암호 12 자리

암호 확인 : 동일한 암호 입력

공용 인바운드 포트: "선택한 포트 허용" 클릭 후 "RDP (3389)"를 클릭

이미 Windows 라이선스가 있나요?: 아니오

위의 항목까지 입력하고 [검토 + 만들기]를 클릭합니다.



(예제화면)

3. 앞에서 설정한 값을 확인하고, [만들기]를 클릭합니다.



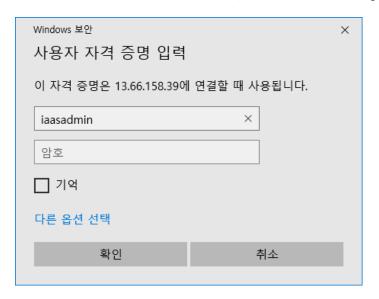
- 4. 약 10 분정도 기다리면 가상 머신 (가상 머신) 생성이 완료됩니다.
- 5. Azure 포털에서 [가상 머신]을 클릭합니다.



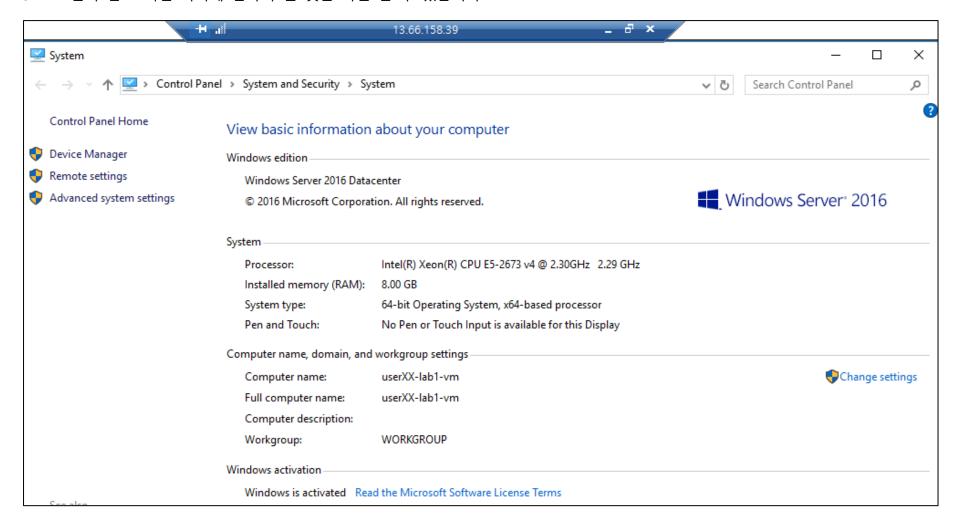
6. 가상머신 [userXX-lab1-vm]을 클릭하고 [연결]을 클릭한 다음, [RDP 파일 다운로드]를 클릭합니다. 그리고 RDP 파일을 [열기]를 클릭합니다.



7. 앞에서 입력했던 사용자 이름 / 암호를 입력하고 [확인]을 클릭합니다.



8. 로그인이 완료 되면 서버에 접속이 된 것을 확인 할 수 있습니다.



< Windows PowerShell 의 Microsoft Azure 모듈 설치 >

Windows PowerShell 에서 사용하게 될 Microsoft Azure 모듈을 설치합니다.

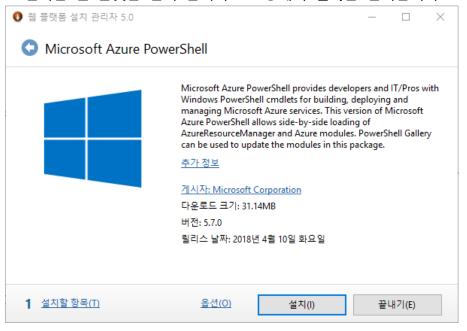
- 1. 실습 컴퓨터의 웹 브라우저에서 다음 주소에 접속합니다. https://azure.microsoft.com/ko-kr/downloads/ 이 링크는 Microsoft Azure 관련 도구들을 다운로드 받을 수 있는 사이트입니다.
- 2. 웹 페이지 중단에 위치한 명령줄 도구 분류의 PowerShell 아래 Windows 설치를 클릭합니다.



3. 아래와 같이 팝업창에서 실행을 선택합니다.

WindowsAzurePowershellGet.3f.3f.3fnew.exe(114KB)(으)로 무엇을					
하시겠어요?	실행	저장	^	취소	×
시작: microsoft.com					

4. 열리는 웹 플랫폼 설치 관리자 5.0 창에서 설치를 선택합니다.



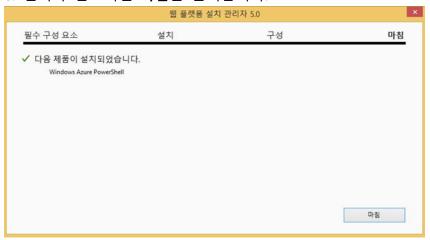
5. 필수 구성 요소 창에서 동의함을 선택합니다.

웹 플랫폼 설치 관리자가 Microsoft Azure PowerShell 모듈을 설치하게 됩니다.



필수 구성 요소 페이지에서 사용하는 Windows 의 설정에 따라 설치합니다.

6. 설치가 완료되면 마침을 클릭합니다.



7. 시작버튼에서 마우스 우 클릭을 하고, Windows PowerShell(관리자)를 실행합니다.



8. PowerShell 의 명령 프롬프트에 다음 명령어를 입력 합니다. Add-AzureRMAccount

(Add-AzureRMA 까지만 입력하고 Tap 키를 누르면 명령어가 나와야 합니다.

간혹 설치 직후에 안 나오는 경우가 있는데, 이런 경우는 실습 PC를 재부팅을 해보시기 바랍니다.)

PS C:\Windows\system32> Add-AzureRmAccount

9. Microsoft Azure 포털 로그인시 사용했던 계정을 사용하여 로그인합니다.



10. PowerShell 창에서 아래 명령어를 입력하여 구독 정보를 확인합니다.

Get-AzureRmSubscription

PS C:\Windows\system32> Get-AzureRmSubscription

SubscriptionName : Azure Pass
SubscriptionId : 640276b9-30db-47ec-8e53-192e707eec69
TenantId : a5f1c867-9d59-43fe-909a-5be752bfbd60

<예제화면>

11. (선택, 만약 위에서 구독이 여러 개인 경우에만)

PowerShell 에서 관리할 구독을 선택하기 위해서는 다음 PowerShell 명령어를 사용합니다.

Select-AzureRmSubscription -SubscriptionID "SUBSCRIPTION ID"

Subscription ID 는 PowerShell 에서 선택하여 복사 후 붙여넣기 할 수 있습니다.

<참고> 만일 Azure PowerShell 이 동작하지 않을 경우,파워쉘에서 Import-module azurerm 을 입력해서Azure Powershell 모듈을 import 해야 합니다.