

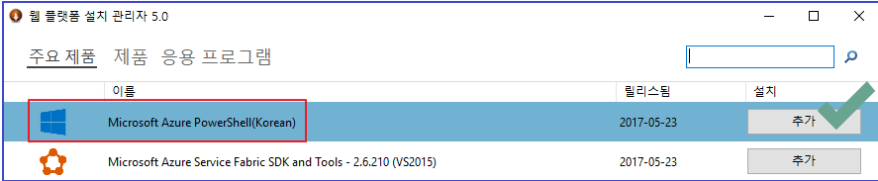
[PowerShell 및 Azure CLI 2.0 실습]

<학습 목표>

- Powershell로 Azure에 로그인하기
- Azure CLI 2.0으로 Azure에 로그인하기
- Powershell 명령어 및 Azure CLI 2.0 명령어 사용법 익히기

<실습 예상 소요 시간>

- 약 30분

단계 요약 설명	상세 절차
<p>1. Azure에 로그인하기</p>	<p>a. PowerShell 콘솔을 “관리자 권한”으로 실행한다</p> <p>b. WebPI를 사용하여 Azure PowerShell Module 설치하기 Google.com에서 webpi를 검색하여 다운로드한 후 설치한다. 그런 다음 Microsoft Azure PowerShell(Korean)을 추가하여 설치한다</p>  <p>c. Azure Module이 설치되었는지 확인한다</p> <p>Get-Module -Name AzureRm*</p> <p>** Azure Module이 설치된 것을 확인한 후에 Azure PowerShell cmdlet을 사용하여 Azure를 관리한다.</p> <p>** 예: Login-AzureRmAccount, Get-AzureRmVM</p> <p>d. Azure에 로그인한다</p> <p>Login-AzureRmAccount</p> <p>Azure 구독 이메일 계정으로 로그인한다</p> <p>e. 로그인 사용자 계정으로 이용 가능한 Azure Subscription 확인하기</p> <p>Get-AzureRmSubscription</p> <p>** Azure Pass로 구독 신청한 이메일은 오직 하나의 구독만 사용할 수 있다. 하지만 MSDN 등등의 구독권은 하나의 이메일 계정으로 여러 개의 Azure 구독을 사용할 수 있다.</p> <p>f. 여러 개의 구독이 있는 경우에, 현재 사용중인 구독을 다른 것으로 변경하기</p> <p>Set-AzureRmContext -SubscriptionId <subscriptionid> 또는 Select-AzureRmSubscription -SubscriptionId <subscriptionid></p> <p>g. 현재 사용중인 구독 확인하기</p> <p>Get-AzureRmContext</p> <p>** ARM 환경에서는 Default 구독 설정은 안된다. 필요하면 일일이 이렇게 변경해서 사용하면 된다 (azure cli 2.0에서는 가능하다)</p>

단계 요약 설명	상세 절차
<p>2. Resource</p> <p>Group 생성하기</p>	<p>a. Resource Group 명령어 찾아보기 Get-Command *resourcegroup*</p> <p>b. 현재 사용 중인 Azure Resource Group 이름 확인하기 Get-AzureRmResourceGroup</p> <p>c. Resource Group 생성하기 위해 도움말 확인하기 help New-AzureRmResourceGroup -Examples</p> <p>d. 사용 가능한 Location 이름 확인하기 Get-AzurermLocation Get-AzurermLocation Select-Object -Property Location ** 많은 Location이 보인다. 우리는 여기서 자신이 원하는 Location을 선택하면 된다.</p> <p>e. Eastasia 지역에 자기가 원하는 Resource Group 생성하기 (자기가 생성한 Resource Group 이름을 기억해 둔다) New-AzureRmResourceGroup -Name FirstKingsRG -Location eastasia Get-AzureRmResourceGroup Select-Object ResourceGroupName</p>
<p>3. Azure CLI 2.0</p> <p>사용하기</p>	<p>a. Azure CLI 2.0 설치하기 msi 패키지를 다운로드하여 설치하기 https://docs.microsoft.com/en-us/cli/azure/install-azure-cli</p> <p>b. Azure에 로그인하기 az login (또는 az login -u admin@firstkings2253outlook.onmicrosoft.com)</p> <p>c. Azure cli 버전 및 도움말 확인하기 az --version az --help</p> <p>d. 각 명령어 도움말 사용하기 az vm --help</p>

단계 요약 설명	상세 절차
	<p>az vm create --help</p> <p>e. 로그인 한 이메일 계정으로 사용할 수 있는 구독 목록 확인하기 az account list -o table</p> <p>f. Default 구독 ID 설정하기 az account set --subscription ***** az account list -o table</p> <p>g. ip가 들어가는 명령어 찾기 az find -q "ip"</p> <p>h. intellisense 및 예제를 사용하기 위해 interactive mode로 변경하기 az interactive</p> <p>i. Location 확인하기 az account list-locations -o table</p>
4. VM 생성하기	<p>a. 사용 가능한 Resource Group 확인하기 az group list -o table</p> <p>b. Resource Group 생성하기 az group create -n myRG -l eastasia</p> <p>c. Linux VM 생성하기 az vm create -n MyLinuxVM1 -g myRG --image UbuntuLTS --generate-ssh-keys --no-wait</p> <p>d. Windows VM 생성하기 az vm create -n MyWinVM -g myRG --image Win2016Datacenter --admin-username adminuser --admin-password P@ssw0rd1234 --no-wait</p> <p>e. 생성된 vm 목록 확인하기 az vm list -o table</p>

단계 요약 설명	상세 절차
	<p>f. VM들이 사용 중인 Public IP Address 확인하기</p> <p>az vm list-ip-addresses -o table</p> <pre> az vm list-ip-addresses -o table VirtualMachine PublicIPAddresses PrivateIPAddresses ----- MyLinuxVM1 13.75.41.188 10.0.0.4 MyWinVM 207.46.150.247 10.0.0.5 </pre> <p>g. Interactive mode에서 빠져 나가기</p> <p>exit</p> <p>h. PowerShell 콘솔에서 생성한 Windows vm에 접속하기</p> <p>mstsc /v:207.46.150.247</p> <p>i. Bash 및 git bash에서 Linux VM에 접속하기</p> <p>ssh 13.75.41.188</p>
<p>5. Web App 생성하기</p>	<p>a. Web App을 위한 App service plan 생성하기</p> <p>az appservice plan create -n MyAppServicePlan -g myRG</p> <p>b. Web App 생성하기</p> <p>az webapp create -n MyWebApp3088 -g myRG --plan MyAppServicePlan</p> <p>c. 생성한 Web App 목록 확인하기</p> <p>az webapp list -o table</p> <p>d. Web Browser를 사용하여 생성한 Web site에 접속하기</p> <p>성공!!</p>
<p>6. Resource 삭제하기</p>	<p>a. VM 목록 확인하기</p> <p>az vm list -g myRG -o table</p> <p>b. 불필요한 VM 삭제하기</p> <p>az vm delete -n MyLinuxVM1 -g myRG --no-wait --yes</p> <p>az vm delete -n MyWinVM -g myRG --no-wait --yes</p>

단계 요약 설명	상세 절차
	<p>c. VM 삭제 여부 확인하기</p> <pre>az vm list -g myRG -o table</pre> <p>d. Resource Group 삭제하기</p> <pre>az group list -o table</pre> <pre>az group delete -n myRG -y --no-wait</pre> <pre>az group delete -n FirstKingsRG -y --no-wait</pre> <pre>az group list -o table</pre>