Lab21. CLI로 VM 생성하기

1. 목적

이번 실습에서는 Cloud Shell을 구성하고, Azure CLI 모듈을 사용하여 리소스 그룹 및 가상 머신을 만들고, Azure Advisor 권장 사항을 검토한다.

2. 사전 준비물

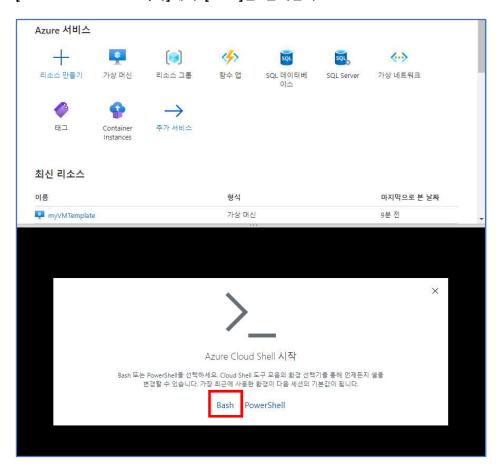
- Azure 체험 계정

3. Cloud Shell 구성

A. Azure Portal에 로그인한다. 페이지 상단의 **Cloud Shell** 아이콘을 클릭하여 Azure Cloud Shell을 오픈한다.

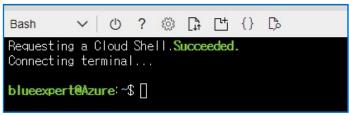


B. [Azure Cloud Shell 시작]에서 [Bash]를 선택한다.



C. 또는 [Cloud Shell]의 좌상단의 드롭다운 메뉴를 PowerShell에서 Bash로 변경한다.



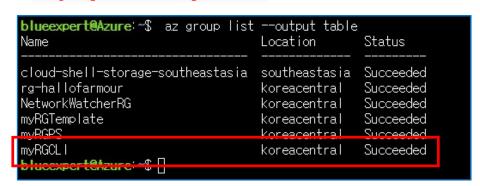


- 4. 리소스 그룹 및 가상 머신 생성하기
 - A. [Cloud Shell]의 좌상단의 드롭다운 메뉴가 현재 [Bash]로 설정되어 있는지 확인하고, 다음의 코드를 실행하여 새 리소스 그룹을 생성한다.
 - \$ az group create --name myRGCLI --location koreacentral

```
Bash V O ? © The Think () The blueexpert@Azure: ~$ az group create --name myRGCL1 --location koreacentral (
"id": "/subscriptions/64723b62-a70c-4ca6-bbc5-569c3dab2504/resourceGroups/myRGCL1",
"location": "koreacentral",
"managedBy": null,
"name": "myRGCL1",
"properties": {
    "properties": {
        "provisioningState": "Succeeded"
    },
    "tags": null,
    "type": "Microsoft.Resources/resourceGroups"
}
blueexpert@Azure: ~$ [
```

B. 방금 생성한 리소스 그룹을 확인한다.

\$ az group list --output table



C. 가상 머신을 만든다. 마지막 줄을 제외한 각 줄의 끝에 백슬래시() 문자를 포함해야 한다(전체 명령을 한 줄에 입력하는 경우에는 백슬래시 문자가 있어서는 안 됨).

```
$ az vm create \
--name myVMCLI \
--resource-group myRGCLI \
--image UbuntuLTS \
--location KoreaCentral \
--admin-username azureuser \
--admin-password P@$$W0rd1234
```

D. VM 배포를 마치면 Bash 세션 Cloud Shell 창을 닫는다. [Azure Portal]의 [Azure 서비스] 섹션에서 [가상 머신]을 클릭한다.



E. 방금 생성한 myVMCLI를 확인한다.



F. 해당 머신을 클릭하여 정보를 확인한다.

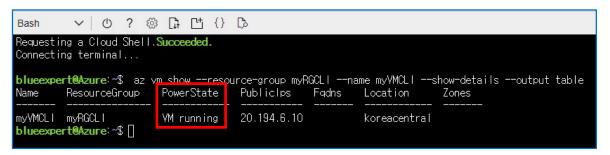


- 5. Cloud Shell에서 명령 실행
 - A. Azure Portal 페이지 상단의 Cloud Shell 아이콘을 클릭하여 Azure Cloud Shell을 오픈한다.

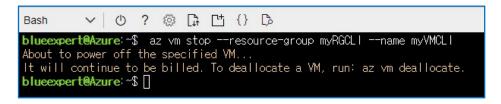


B. [Cloud Shell]의 좌상단의 드롭다운 메뉴가 현재 [Bash]로 설정되어 있는지 확인하고, 다음의 코드를 실행하여 이름, 리소스 그룹, 위치 및 상태 등 가상 머신에 대한 정보를 검색한다

\$ az vm show --resource-group myRGCLI --name myVMCLI --show-details -output table

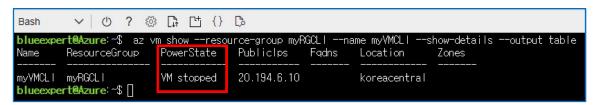


- C. 가상 머신을 다음 명령으로 중지시킨다. 가상 머신이 할당 취소되기 전까지는 청구가 계속된다는 메 시지가 표시된다.
 - \$ az vm stop --resource-group myRGCLI --name myVMCLI



D. [가상 머신] 페이지 이제 가상 머신 상태를 확인한다. PowerState가 위에서는 실행 중(VM running) 이었는데, 지금은 stopped이어야 한다. 포털에서 가상 머신의 상태를 확인할 수도 있다.

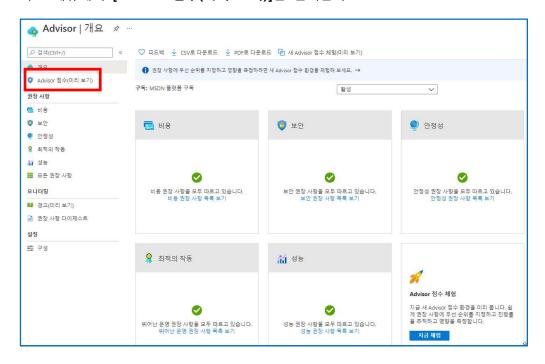
\$ az vm show --resource-group myRGCLI --name myVMCLI --show-details -output table



- 6. Azure Advisor 권장 사항 검토
 - A. Azure Portal에서 전역 검색 창에 Advisor를 검색하고 선택한다.



B. [Advisor | 개요]에서 보면 권장 사항이 고가용성, 보안, 성능 및 비용으로 그룹화되어 있다. 좌측 서비스 메뉴에서 [Advisor 점수(미리 보기)]를 선택한다.



C. 결과 값을 CSV 또는 PDF 파일로 다운로드할 수 있다.

