

한국 마이크로소프트

Microsoft Technical Trainer

Enterprise Skills Initiative

AZ-104. Challenge Lab 02

## LAB 02. RBAC 및 사용자 지정 역할

이 문서는 Microsoft Technical Trainer팀에서 ESI 교육 참석자분들에게 제공해 드리는 문서입니다.

Microsoft Partner Program – Technical Advisory Service



**요약**

이 내용들은 표시된 날짜에 Microsoft에서 검토된 내용을 바탕으로 하고 있습니다. 따라서, 표기된 날짜 이후에 시장의 요구사항에 따라 달라질 수 있습니다. 이 문서는 고객에 대한 표기된 날짜 이후에 변화가 없다는 것을 보증하지 않습니다.

이 문서는 정보 제공을 목적으로 하며 어떠한 보증을 하지는 않습니다.

저작권에 관련된 법률을 준수하는 것은 고객의 역할이며, 이 문서를 마이크로소프트의 사전 동의 없이 어떤 형태(전자 문서, 물리적인 형태 막론하고) 어떠한 목적으로 재 생산, 저장 및 다시 전달하는 것은 허용되지 않습니다.

마이크로소프트는 이 문서에 들어있는 특허권, 상표, 저작권, 지적 재산권을 가집니다. 문서를 통해 명시적으로 허가된 경우가 아니면, 어떠한 경우에도 특허권, 상표, 저작권 및 지적 재산권은 다른 사용자에게 허용되지 않습니다.

© 2023 Microsoft Corporation All right reserved.

Microsoft®는 미합중국 및 여러 나라에 등록된 상표입니다.

이 문서에 기재된 실제 회사 이름 및 제품 이름은 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

## 문서 작성 연혁

날짜	버전	작성자	변경 내용
2023.08.26	1.0.0	우진환	LAB 02 내용 작성

## 목차

<b>도전 과제</b> .....	<b>4</b>
STEP 01. AZURE CLOUD SHELL을 사용하여 VM 만들기.....	4
STEP 02. 가상 머신 참가자(VM CONTRIBUTOR) 역할을 사용자 계정에 할당.....	4
STEP 03. 가상 머신 참가자 역할 권한 확인.....	4
<b>TASK 01. AZURE CLOUD SHELL을 사용하여 VM 만들기</b> .....	<b>5</b>
<b>TASK 02. 가상 머신 참가자(VM CONTRIBUTOR) 역할을 사용자 계정에 할당</b> .....	<b>5</b>
<b>TASK 03. 가상 머신 참가자 역할 권한 확인</b> .....	<b>6</b>

## 도전 과제

이 실습에서는 Azure AD 계정을 만들고 해당 계정이 **VM Contributor** RBAC 권한을 가지도록 구성합니다.

- PowerShell을 사용하여 가상 머신을 만듭니다.
- 지정한 계정으로 VM을 시작하고 중지할 수 있는지 확인합니다.

### STEP 01. Azure Cloud Shell을 사용하여 VM 만들기

- 다음 정보를 사용하여 Cloud Shell을 시작합니다.

속성	값
Cloud Shell 지역	미국 동부
리소스 그룹	RG1lod<xxxxxxxx>
스토리지 계정	lrsstore<xxxxxxxx>
파일 공유	shell

- [Cloud Shell]에서 **New-AzVM** 명령으로 다음 값을 가지는 새 가상 머신을 만듭니다.

속성	값
리소스 그룹	RG1lod<xxxxxxxx>
가상 머신 이름	TestVM
위치	East US
가상 네트워크	vnet
서브넷	Subnet1
크기	Standard_DS1_v2
사용자 이름	student
암호	AzurePassw0rd!

### STEP 02. 가상 머신 참가자(VM Contributor) 역할을 사용자 계정에 할당

- RBACUser-<xxxxxxxx>** 계정이 **RG1lod<xxxxxxxx>** 리소스 그룹에 "가상 머신 참가자" 역할을 가지도록 구성합니다.

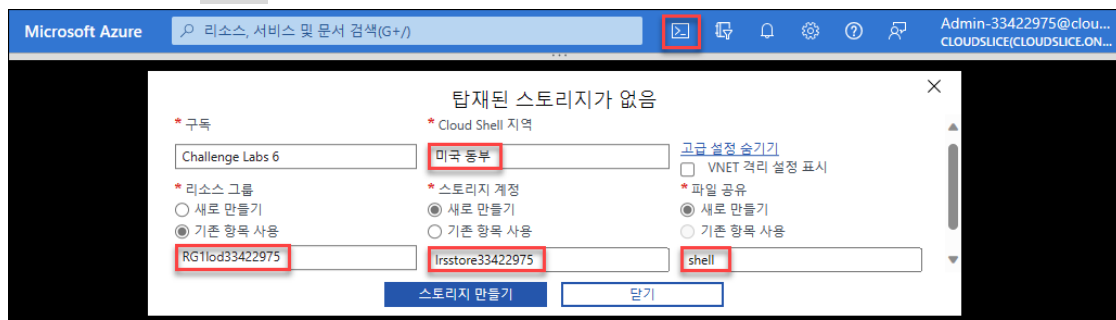
### STEP 03. 가상 머신 참가자 역할 권한 확인

- Azure 포털에 **RBACUser-<xxxxxxxx>** 계정으로 로그인합니다.
- 로그인한 계정으로 **TestVM** 가상 머신을 성공적으로 중지할 수 있는지 확인합니다.

## TASK 01. Azure Cloud Shell을 사용하여 VM 만들기

1. Azure 포털의 우측 메뉴에서 [Cloud Shell] 아이콘을 클릭합니다. [Azure Cloud Shell 시작] 창에서 "PowerShell"을 클릭합니다. [탑재된 스토리지가 없음] 페이지에서 "고급 설정 표시"를 클릭한 후 다음과 같이 구성하고 [스토리지 만들기]를 클릭합니다.

- Cloud Shell 지역: 미국 동부
- 리소스 그룹: RG1lod<xxxxxxxx>
- 스토리지 계정: lrsstore<xxxxxxxx>
- 파일 공유: shell



2. [Cloud Shell]의 PowerShell 세션에서 다음 명령을 실행하여 새 가상 머신을 만듭니다. 사용자 이름(student)과 암호(Pa55w.rd1234)를 사용합니다.

```
# 새 가상 머신 만들기
New-AzVM -ResourceGroupName "RG1lod33422975" -Location "East US" `
  -Name "TestVM" -VirtualNetworkName "vnet" -SubnetName "Subnet1" `
  -Size "Standard_DS1_v2"
```

PowerShell

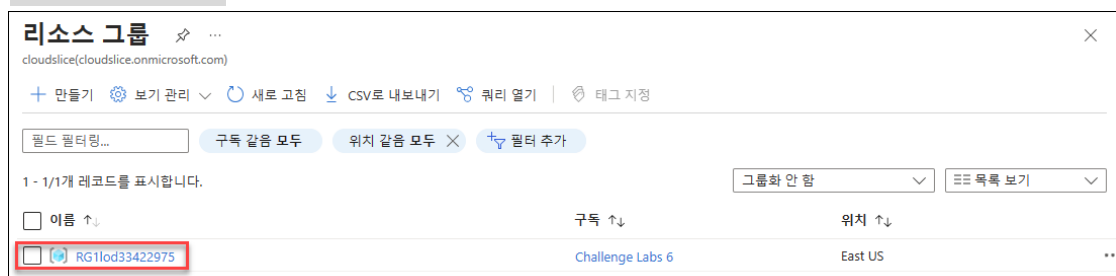
```
PS /home/admin-33422975> # 새 가상 머신 만들기
PS /home/admin-33422975> New-AzVM -ResourceGroupName "RG1lod33422975" -Location "East US" `
>> -Name "TestVM" -VirtualNetworkName "vnet" -SubnetName "Subnet1" `
>> -Size "Standard_DS1_v2"

cmdlet New-AzVM at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
Credential
User: student
Password for user student: *****

WARNING: Upcoming breaking changes in the cmdlet 'New-AzVM' :
Consider using the image aliases including the version of the distribution you want to use in the "-Image" parameter of the "New-AzVM" cmdlet. On April 30, 2023, the image deployed using "UbuntuLTS" will reach its end of life. In October 2023, the aliases "UbuntuLTS", "CentOS", "Debian", and "RHEL" will be removed.
```

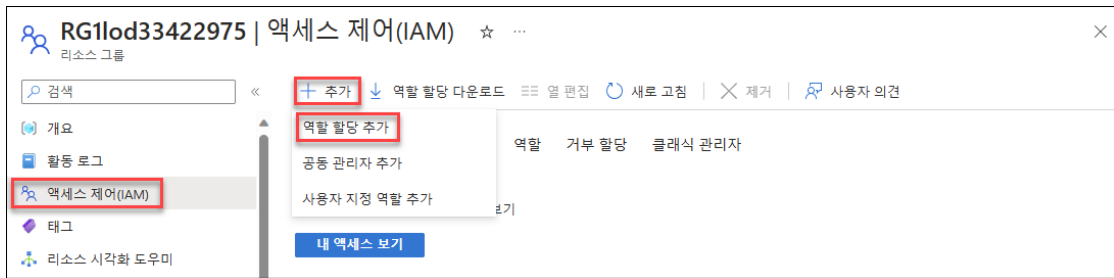
## TASK 02. 가상 머신 참가자(VM Contributor) 역할을 사용자 계정에 할당

1. Azure 포털의 검색창에서 "리소스 그룹"을 검색한 후 클릭합니다. [리소스 그룹] 블레이드에서 RG1lod<xxxxxxxx> 리소스 그룹을 클릭합니다.



2. [RG1lod<xxxxxxxx> 리소스 그룹] 블레이드의 [액세스 제어(IAM)]으로 이동합니다. 메뉴에서 [추가 -

역할 할당 추가]를 클릭합니다.



- [역할 할당 추가] 블레이드의 [역할] 탭에서 "가상 머신 참가자" 역할을 검색한 후 선택하고 [다음]을 클릭합니다.

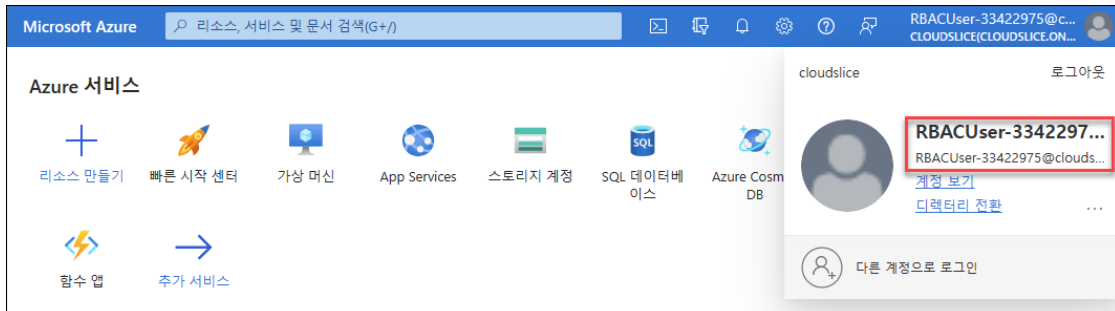


- [구성원] 탭에서 "구성원 선택" 링크를 클릭합니다. [구성원 선택] 창에서 RBACUser-`<xxxxxxxx>` 계정을 검색한 후 선택하고 [선택]을 클릭합니다. [구성원] 탭에서 [검토 + 할당]을 클릭한 후 [검토 + 할당] 탭에서 [검토 + 할당]을 클릭합니다.



### TASK 03. 가상 머신 참가자 역할 권한 확인

- Azure 포털에 RBACUser-`<xxxxxxxx>` 계정으로 로그인합니다.



2. Azure 포털의 검색창에서 "가상 머신"을 검색한 후 클릭합니다. [가상 머신] 블레이드에서 **TestVM** 가상 머신 리소스를 클릭합니다.



3. [TestVM 가상 머신] 블레이드의 [개요]에서 현재 가상 머신이 "실행 중" 상태인지 확인합니다. 메뉴에서 [중지]를 클릭하고 [이 가상 머신 다시 중지] 창에서 [예]를 클릭합니다. RBACUser-  
<XXXXXXXX> 계정에 가상 머신 참가자 역할이 할당되었기 때문에 성공적으로 가상 머신을 중지할 수 있는지 확인합니다.

