

한국 마이크로소프트

Microsoft Technical Trainer

Enterprise Skills Initiative

AZ-104. LAB03C

Azure PowerShell을 사용하여 리소스 관리

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

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 허여되지 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
2021.11.17	1.0.0	우진환	LAB03C 작성
2022.10.03	1.1.0	우진환	Azure 포털 변경 사항 적용
2023.02.07	1.2.0	우진환	Cloudslice 변경 사항 적용
2023.05.31	1.3.0	우진환	Cloudslice 변경 사항 적용

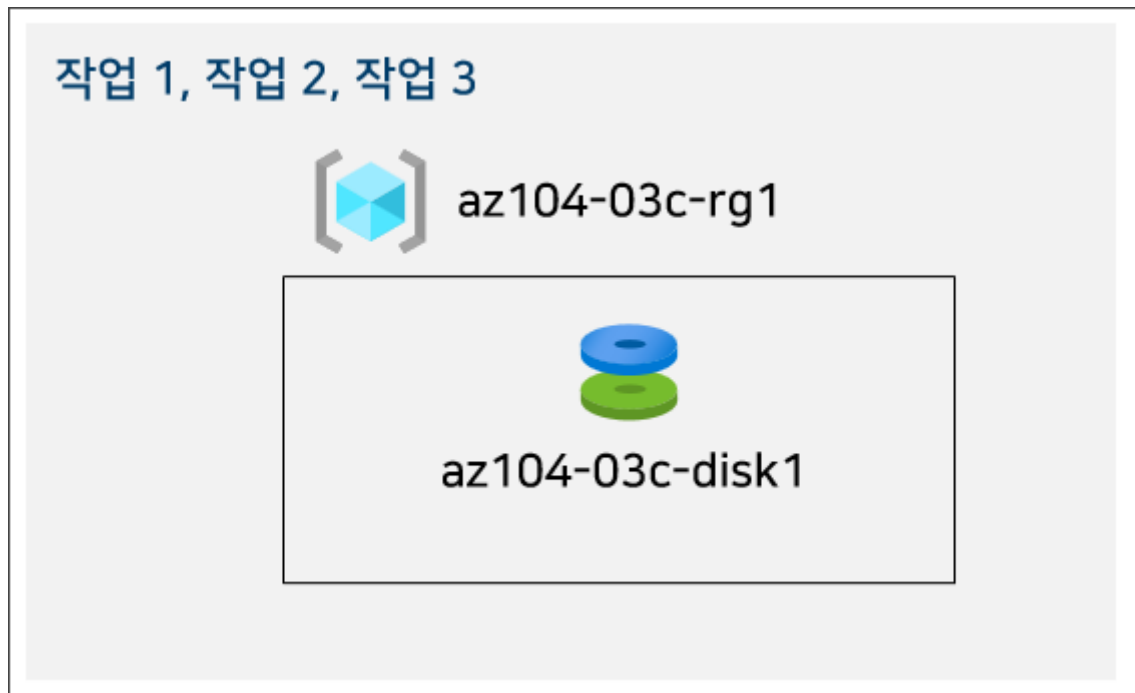
목차

실습 시나리오	5
아키텍처 다이어그램	5
TASK 01. AZURE CLOUD SHELL에서 POWERSHELL 세션 시작	5
TASK 02. AZURE POWERSHELL을 사용하여 리소스 그룹과 관리 디스크 만들기.....	6
TASK 03. AZURE POWERSHELL을 사용하여 관리 디스크 구성	7

실습 시나리오

Azure Portal 및 Azure Resource Manager 템플릿을 사용하여 리소스 그룹을 기반으로 리소스를 구성하고 프로비전하는 작업과 관련된 기본적인 Azure 관리 기능을 살펴보았습니다. 이제 Azure PowerShell을 사용하여 동일한 작업을 수행해야 합니다. Azure PowerShell 모듈 설치를 피하기 위해 Azure Cloud Shell을 활용합니다.

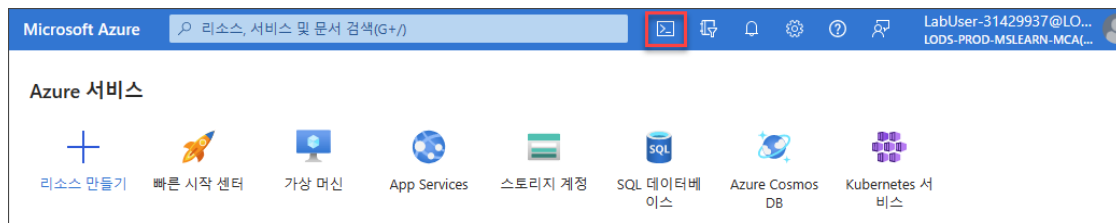
아키텍처 다이어그램



TASK 01. Azure Cloud Shell에서 PowerShell 세션 시작

이 작업에서는 Cloud Shell에서 PowerShell 세션을 엽니다.

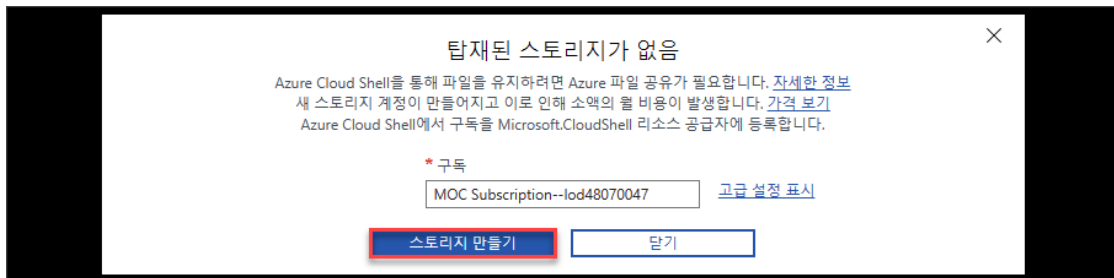
1. Azure 포털의 우측 상단에서 [Cloud Shell] 아이콘을 클릭하여 Cloud Shell을 시작합니다.



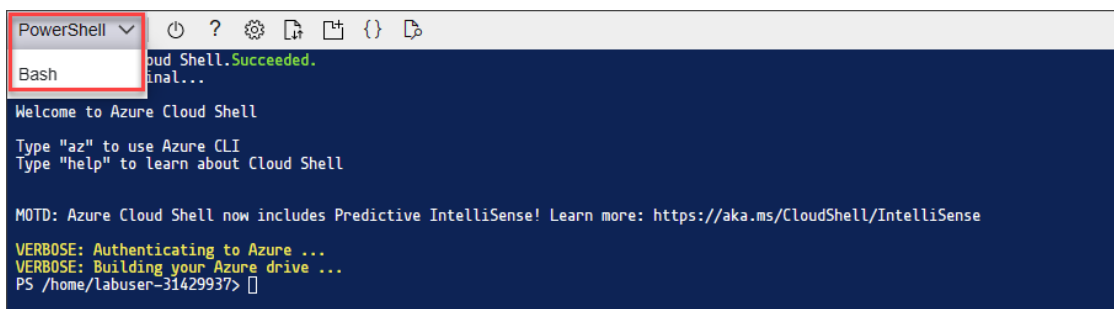
2. [Azure Cloud Shell 시작] 창에서 [PowerShell]을 클릭합니다.



3. [탑재된 스토리지가 없음] 페이지에서 기본 설정을 그대로 유지하고 [스토리지 만들기]를 클릭합니다.



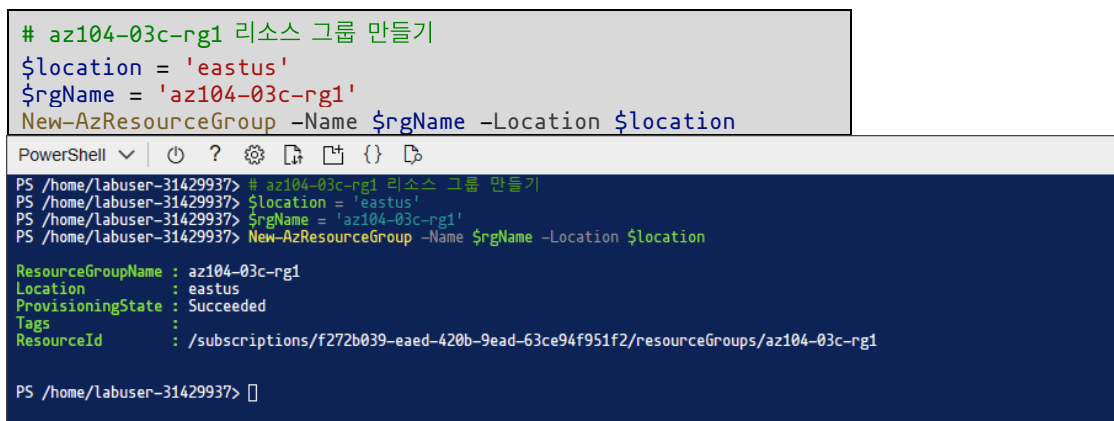
4. [Cloud Shell]의 좌측 상단의 "PowerShell"을 클릭하여 PowerShell과 Bash가 표시되는 것을 확인합니다.



TASK 02. Azure PowerShell을 사용하여 리소스 그룹과 관리 디스크 만들기

이 작업에서는 Cloud Shell의 Azure PowerShell 세션을 사용하여 리소스 그룹과 Azure 관리 디스크를 만듭니다.

1. PowerShell 세션에서 다음 명령을 실행하여 새 리소스 그룹을 만듭니다.



2. 새로 만든 리소스 그룹의 속성을 가져오기 위해 다음 명령을 실행합니다.

```
# 새로 만든 리소스 그룹 속성 확인
Get-AzResourceGroup -Name $rgName

PowerShell
PS /home/labuser-31429937> # 새로 만든 리소스 그룹 속성 확인
PS /home/labuser-31429937> Get-AzResourceGroup -Name $rgName

ResourceGroupName : az104-03c-rg1
Location           : eastus
ProvisioningState   : Succeeded
Tags               :
ResourceId          : /subscriptions/f272b039-eaed-420b-9ead-63ce94f951f2/resourceGroups/az104-03c-rg1

PS /home/labuser-31429937>
```

3. 이전 실습에서 만들었던 디스크와 동일한 특성을 가지는 관리 디스크를 새로 만들기 위해 다음 명령을 실행합니다.

```
# 이전 실습에서 만든 디스크와 동일한 특성을 가진 디스크 만들기
$diskConfig = New-AzDiskConfig -Location $location -CreateOption Empty `
-DiskSizeGB 32 -Sku Standard_LRS
$diskName = 'az104-03c-disk1'

New-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -DiskName $diskName `
-Disk $diskConfig
```

PowerShell

```
PS /home/labuser-31429937> # 이전 실습에서 만든 디스크와 동일한 특성을 가진 디스크 만들기
PS /home/labuser-31429937> $diskConfig = New-AzDiskConfig -Location $location -CreateOption Empty `
>> -DiskSizeGB 32 -Sku Standard_LRS
PS /home/labuser-31429937> $diskName = 'az104-03c-disk1'
PS /home/labuser-31429937>
PS /home/labuser-31429937> New-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -DiskName $diskName `
>> -Disk $diskConfig
WARNING: Upcoming breaking changes in the cmdlet 'New-AzDisk':
Starting in November 2023 the "New-AzDisk" cmdlet will deploy with the Trusted Launch configuration by default. This includes de
ion" parameter to "v2". To know more about Trusted Launch, please visit https://learn.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines
Note : Go to https://aka.ms/azps-changewarnings for steps to suppress this breaking change warning, and other information on bre
rShell.

ResourceGroupName      : az104-03c-rg1
ManagedBy             :
ManagedByExtended     : {}
Sku                    : Microsoft.Azure.Management.Compute.Models.DiskSku
Zones                  :
TimeCreated             : 5/31/2023 1:43:09 AM
```

4. 새로 만든 디스크의 속성을 가져오기 위해 다음 명령을 실행합니다.

```
# 새로 만든 디스크 속성 확인
Get-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -Name $diskName
```

```
PowerShell
PS /home/labuser-31429937> # 새로 만든 디스크 속성 확인
PS /home/labuser-31429937> Get-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -Name $diskName

ResourceGroupName      : az104-03c-rg1
ManagedBy              :
ManagedByExtended      : {}
Sku                     : Microsoft.Azure.Management.Compute.Models.DiskSku
Zones                   :
TimeCreated              : 5/31/2023 1:43:09 AM
OsType                  :
HyperVGeneration        :
CreationData             : Microsoft.Azure.Management.Compute.Models.CreationData
DiskSizeGB              : 32
DiskSizeBytes            : 34359738368
UniqueId                : 3cfe02c-73ad-4942-ac19-d99e19a76044
```

TASK 03. Azure PowerShell을 사용하여 관리 디스크 구성

이 작업에서는 Cloud Shell의 Azure PowerShell 세션을 사용하여 Azure 관리 디스크의 구성을 관리합니다.

1. Azure 관리 디스크의 크기를 **64GB**로 증가시키기 위해 Cloud Shell의 PowerShell 세션에서 다음 명령을 실행합니다.


```
# 디스크 크기를 64GB 로 증가
New-AzDiskUpdateConfig -DiskSizeGB 64 `
    | Update-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -DiskName $diskName
```

```
PowerShell
PS /home/labuser-31429937> # 디스크 크기를 64GB로 증가
PS /home/labuser-31429937> New-AzDiskUpdateConfig -DiskSizeGB 64 `
>> | Update-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -DiskName $diskName

ResourceGroupName      : az104-03c-rg1
ManagedBy              :
ManagedByExtended      : {}
Sku                     : Microsoft.Azure.Management.Compute.Models.DiskSku
Zones                   :
TimeCreated              : 5/31/2023 1:43:09 AM
OsType                  :
HyperVGeneration        :
CreationData             : Microsoft.Azure.Management.Compute.Models.CreationData
DiskSizeGB              : 64
DiskSizeBytes            : 68719476736
UniqueId                : 3cafe02c-73ad-4942-ac19-d99e19a76044
```

2. 변경사항이 적용되었는지 확인하기 위해 다음 명령을 실행합니다.

```
# 디스크 변경 사항 확인
Get-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -Name $diskName
```

```
PowerShell
PS /home/labuser-31429937> # 디스크 변경 사항 확인
PS /home/labuser-31429937> Get-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -Name $diskName

ResourceGroupName      : az104-03c-rg1
ManagedBy              :
ManagedByExtended      : {}
Sku                     : Microsoft.Azure.Management.Compute.Models.DiskSku
Zones                   :
TimeCreated              : 5/31/2023 1:43:09 AM
OsType                  :
HyperVGeneration        :
CreationData             : Microsoft.Azure.Management.Compute.Models.CreationData
DiskSizeGB              : 64
DiskSizeBytes           : 68719476736
UniqueId                : 3c9afe02c-73ad-4942-ac19-d99e19a76044
```

3. 현재 SKU가 Standard_LRS 인지 확인하기 위해 다음 명령을 실행합니다.

```
# 현재 디스크 SKU 확인
(Get-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -Name $diskName).Sku
```

```
PowerShell
PS /home/labuser-31429937> # 현재 디스크 SKU 확인
PS /home/labuser-31429937> (Get-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -Name $diskName).Sku

Name Tier
-----
Standard_LRS Standard

PS /home/labuser-31429937>
```

4. 디스크 성능 SKU를 Premium_LRS로 변경하기 위해 다음 명령을 실행합니다.

```
# 디스크 SKU 변경
New-AzDiskUpdateConfig -Sku Premium_LRS `
    | Update-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -DiskName $diskName
```

```
PowerShell
PS /home/labuser-31429937> # 디스크 SKU 변경
PS /home/labuser-31429937> New-AzDiskUpdateConfig -Sku Premium_LRS `
>> | Update-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -DiskName $diskName

ResourceGroupName      : az104-03c-rg1
ManagedBy              :
ManagedByExtended      : {}
Sku                     : Microsoft.Azure.Management.Compute.Models.DiskSku
Zones                   :
TimeCreated              : 5/31/2023 1:43:09 AM
OsType                  :
HyperVGeneration        :
CreationData             : Microsoft.Azure.Management.Compute.Models.CreationData
DiskSizeGB               : 64
DiskSizeBytes            : 68719476736
UniqueId                : 3cafe02c-73ad-4942-ac19-d99e19a76044
```

5. 변경 사항이 적용되었는지 확인하기 위해 다음 명령을 실행합니다.

디스크 SKU 변경 확인

```
(Get-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -Name $diskName).Sku
```

PowerShell

```
PS /home/labuser-31429937> # 디스크 SKU 변경 확인
PS /home/labuser-31429937> (Get-AzDisk -ResourceGroupName $rgName -Name $diskName).Sku
```

Name	Tier
Premium_LRS	Premium

```
PS /home/labuser-31429937>
```