

한국 마이크로소프트

Microsoft Technical Trainer

Enterprise Skills Initiative

AZ-104. LAB03D

Azure CLI를 사용하여 리소스 관리

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

Microsoft Technical Trainer



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 |
|------------|-------|-----|---------------------|
| 2021.11.17 | 1.0.0 | 우진환 | LAB03D 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 |

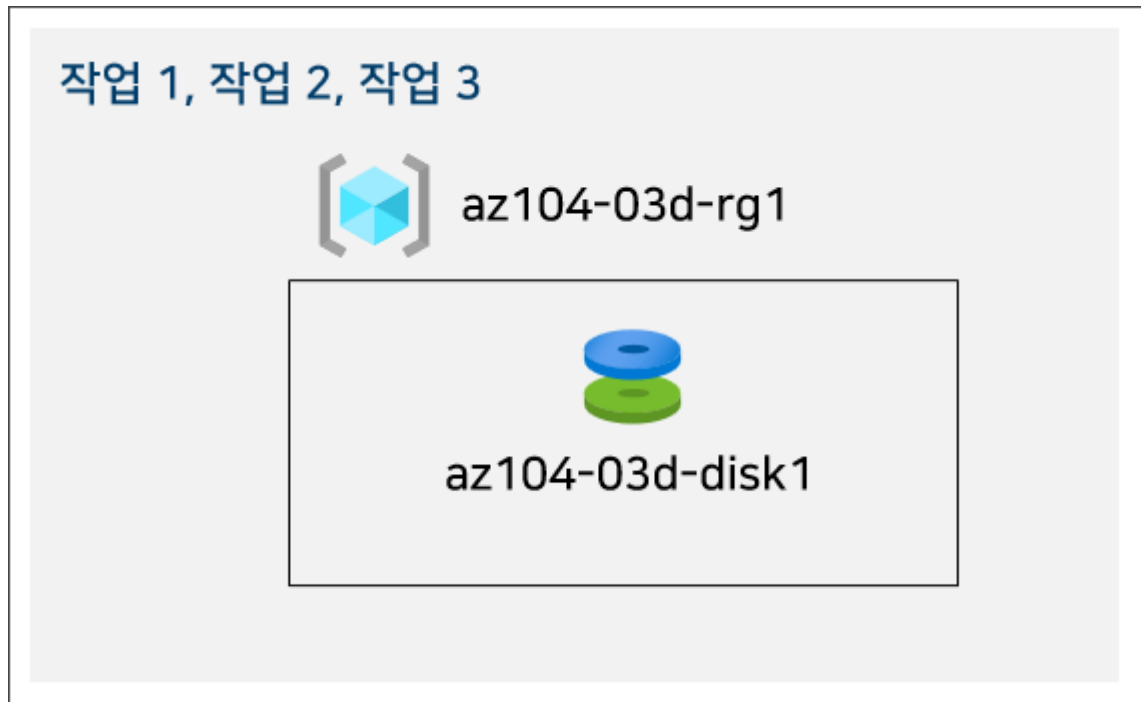
목차

| | |
|--|----------|
| 실습 시나리오 | 4 |
| 아키텍처 다이어그램 | 4 |
| TASK 01. AZURE CLOUD SHELL에서 BASH 세션 시작 | 4 |
| TASK 02. AZURE CLI를 사용하여 리소스 그룹과 AZURE 관리 디스크 만들기 | 5 |
| TASK 03. AZURE CLI를 사용하여 관리 디스크 구성 | 6 |
| TASK 04. 리소스 정리 | 7 |

실습 시나리오

Azure Portal, Azure Resource Manager 템플릿 및 Azure PowerShell을 사용하여 리소스 그룹을 기반으로 리소스를 구성하고 프로비전하는 것과 관련된 기본적인 Azure 관리 기능을 살펴보았습니다. 이제 Azure CLI를 사용하여 동일한 작업을 수행해야 합니다. Azure CLI 설치를 피하기 위해 Azure Cloud Shell에서 사용할 수 있는 Bash 환경을 활용합니다.

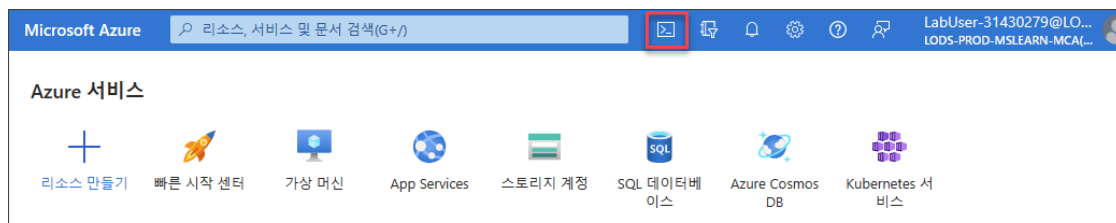
아키텍처 다이어그램



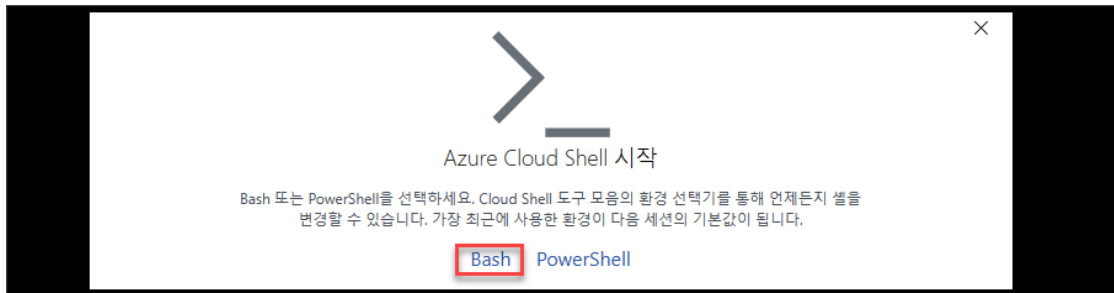
TASK 01. Azure Cloud Shell에서 Bash 세션 시작

이 작업에서는 Cloud Shell에서 Bash 세션을 엽니다.

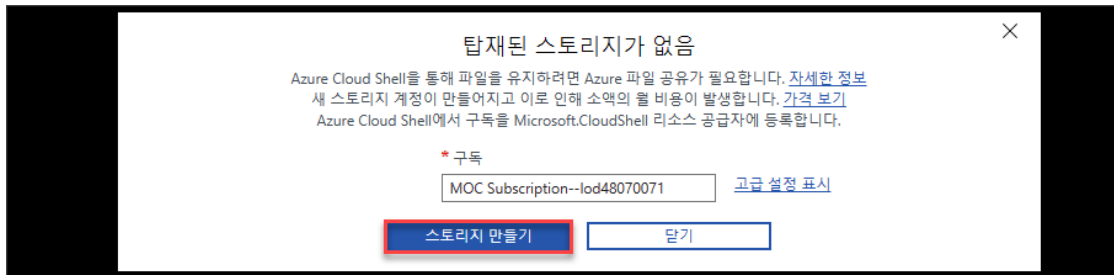
1. Azure 포털의 우측 상단에서 [Cloud Shell] 아이콘을 클릭합니다.



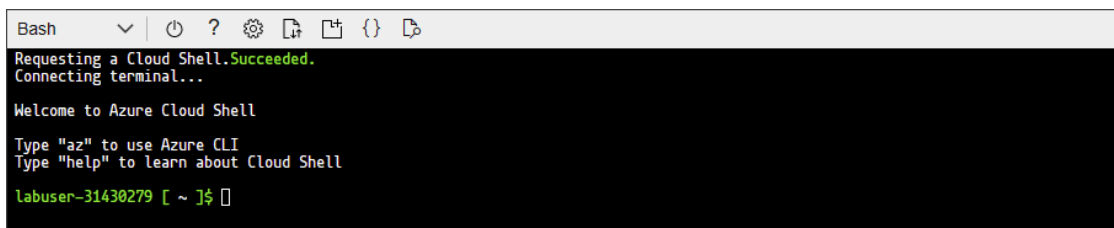
2. [Azure Cloud Shell 시작]에서 [Bash]를 클릭합니다.



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



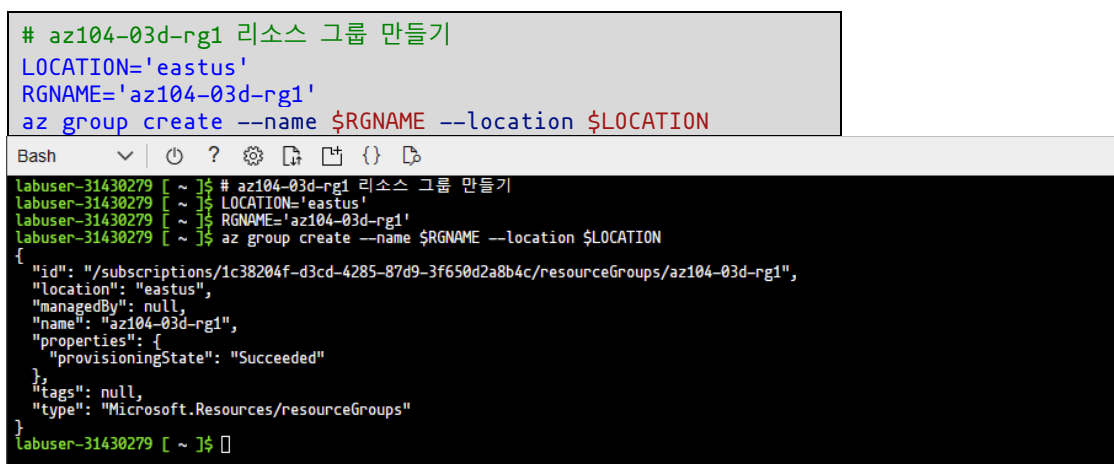
4. [Cloud Shell]의 좌측 상단에서 [Bash] 세션이 표시되는 것을 확인합니다.



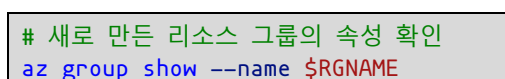
TASK 02. Azure CLI를 사용하여 리소스 그룹과 Azure 관리 디스크 만들기

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

1. [Bash] 세션에서 다음 명령을 실행하여 새 리소스 그룹을 만듭니다.



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



```

Bash
labuser-31430279 [ ~ ]$ # 새로 만든 리소스 그룹의 속성 확인
labuser-31430279 [ ~ ]$ az group show --name $RGNAME
{
  "id": "/subscriptions/1c38204f-d3cd-4285-87d9-3f650d2a8b4c/resourceGroups/az104-03d-rg1",
  "location": "eastus",
  "managedBy": null,
  "name": "az104-03d-rg1",
  "properties": {
    "provisioningState": "Succeeded"
  },
  "tags": null,
  "type": "Microsoft.Resources/resourceGroups"
}
labuser-31430279 [ ~ ]$

```

3. 앞서 만들었던 디스크와 동일한 특성을 가지는 관리 디스크를 만들기 위해 Bash 세션에서 다음 명령을 실행합니다. Bash 세션에서는 여러 줄의 구문을 사용할 때 백슬래시(\)를 사용하여 줄 바꿈을 할 수 있습니다. PowerShell의 경우 그레이브액센트(`)를 동일한 목적으로 사용할 수 있습니다.

```

# 이전 디스크와 동일한 특성을 가진 디스크 만들기
DISKNAME='az104-03d-disk1'
az disk create --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME \
--sku 'Standard_LRS' --size-gb 32

```

```

Bash
labuser-31430279 [ ~ ]$ # 이전 디스크와 동일한 특성을 가진 디스크 만들기
labuser-31430279 [ ~ ]$ DISKNAME='az104-03d-disk1'
labuser-31430279 [ ~ ]$ az disk create --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME \
--sku 'Standard_LRS' --size-gb 32
Resource provider 'Microsoft.Compute' used by this operation is not registered. We are registering for you.
Registration succeeded.
{
  "burstingEnabled": null,
  "burstingEnabledTime": null,
  "completionPercent": null,
  "creationData": {
    "createOption": "Empty",

```

4. 새로 만든 디스크 속성을 검색하기 위해 다음 명령을 실행합니다.

```

# 새로 만든 디스크 속성 확인
az disk show --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME

```

```

Bash
labuser-31430279 [ ~ ]$ # 새로 만든 디스크 속성 확인
labuser-31430279 [ ~ ]$ az disk show --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME
{
  "burstingEnabled": null,
  "burstingEnabledTime": null,
  "completionPercent": null,
  "creationData": {
    "createOption": "Empty",
    "galleryImageReference": null,
    "imageReference": null,
    "logicalSectorSize": null,

```

TASK 03. Azure CLI를 사용하여 관리 디스크 구성

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

- Cloud Shell의 Bash 세션에서 다음 명령을 실행하여 Azure 관리 디스크의 크기를 64GB로 변경합니다.

```

# 새로 만든 디스크의 크기 변경
az disk update --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME --size-gb 64

```

```
Bash
labuser-31430279 [ ~ ]$ # 새로 만든 디스크의 크기 변경
labuser-31430279 [ ~ ]$ az disk update --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME --size-gb 64
{
  "burstingEnabled": null,
  "burstingEnabledTime": null,
  "completionPercent": null,
  "creationData": {
    "createOption": "Empty",
    "galleryImageReference": null,
    "imageReference": null,
  }
}
```

2. 변경 사항이 적용되었는지 확인하기 위해 다음 명령을 실행합니다.

```
# 디스크 크기 변경 확인
az disk show --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME --query diskSizeGb

Bash
labuser-31430279 [ ~ ]$ # 디스크 크기 변경 확인
labuser-31430279 [ ~ ]$ az disk show --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME --query diskSizeGb
64
labuser-31430279 [ ~ ]$
```

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

```
# 디스크 성능 SKU 변경
az disk update --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME --sku 'Premium_LRS'

Bash
labuser-31430279 [ ~ ]$ # 디스크 성능 SKU 변경
labuser-31430279 [ ~ ]$ az disk update --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME --sku 'Premium_LRS'
{
  "burstingEnabled": null,
  "burstingEnabledTime": null,
  "completionPercent": null,
  "creationData": {
    "createOption": "Empty",
    "galleryImageReference": null,
    "imageReference": null,
    "logicalSectorSize": null,
  }
}
```

4. 변경 사항이 적용되었는지 확인하기 위해 다음 명령을 실행합니다.

```
# 디스크 성능 SKU 변경 확인
az disk show --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME --query sku

Bash
labuser-31430279 [ ~ ]$ # 디스크 성능 SKU 변경 확인
labuser-31430279 [ ~ ]$ az disk show --resource-group $RGNAME --name $DISKNAME --query sku
{
  "name": "Premium_LRS",
  "tier": "Premium"
}
labuser-31430279 [ ~ ]$
```

TASK 04. 리소스 정리

1. Cloud Shell의 Bash 세션에서 다음 명령을 실행하여 실습에서 생성된 모든 리소스 그룹을 확인합니다.

```
# 실습에서 만든 모든 리소스 그룹 확인
az group list --query "[?starts_with(name,'az104-03')].name" --output tsv

Bash
labuser-31430279 [ ~ ]$ # 실습에서 만든 모든 리소스 그룹 확인
labuser-31430279 [ ~ ]$ az group list --query "[?starts_with(name,'az104-03')].name" --output tsv
az104-03d-rg1
labuser-31430279 [ ~ ]$
```

2. 실습에서 만든 모든 리소스 그룹을 삭제하기 위해 다음 명령을 실행합니다.

```
# 실습에서 만든 모든 리소스 그룹 삭제
az group list --query "[?starts_with(name,'az104-03')].name" --output tsv \
| xargs -L1 bash -c 'az group delete --name $0 --no-wait --yes'
```



```
Bash
labuser-31430279 [ ~ ]$ # 실습에서 만든 모든 리소스 그룹 삭제
labuser-31430279 [ ~ ]$ az group list --query "[?starts_with(name,'az104-03')].[name]" --output tsv \
| xargs -L1 bash -c 'az group delete --name $0 --no-wait --yes'
labuser-31430279 [ ~ ]$
```