

한국 마이크로소프트

Microsoft Technical Trainer

Enterprise Skills Initiative

AZ-104. LAB03B

ARM 템플릿을 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	LAB03B 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

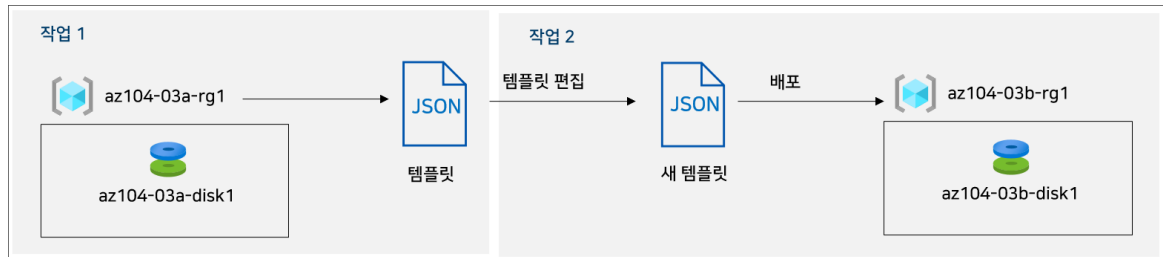
목차

실습 시나리오	5
아키텍처 다이어그램	5
TASK 01. AZURE 관리 디스크 배포를 위한 ARM 템플릿 검토	5
TASK 02. ARM 템플릿을 사용하여 AZURE 관리 디스크 만들기	7
TASK 03. 관리 디스크의 ARM 템플릿 기반 배포 검토	9

실습 시나리오

Azure Portal을 사용하여 리소스 그룹을 기반으로 리소스를 구성하고 프로비전하는 작업과 관련된 기본적인 Azure 관리 기능을 살펴보았습니다. 이제 Azure Resource Manager 템플릿을 사용하여 동일한 작업을 수행해야 합니다.

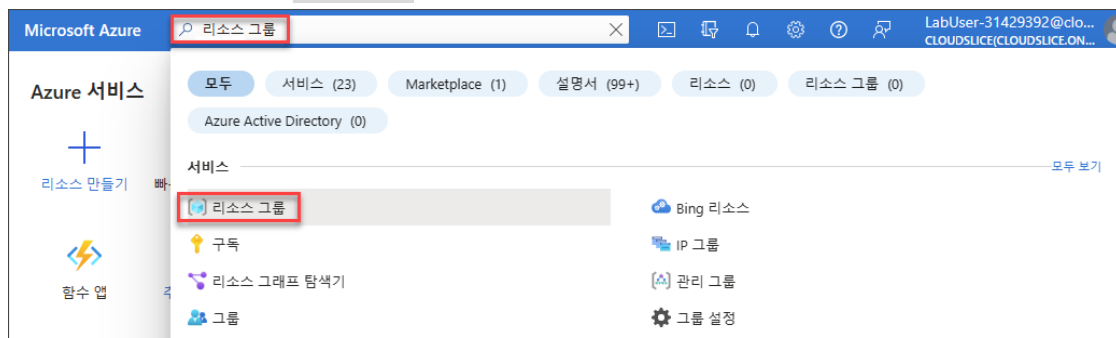
아키텍처 다이어그램



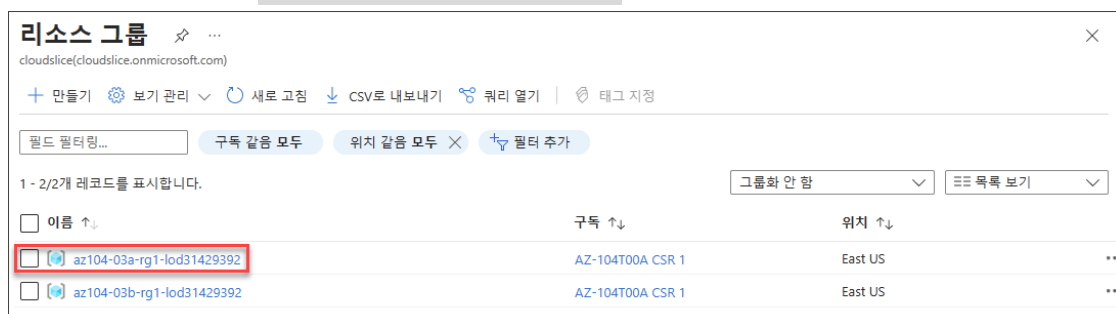
TASK 01. Azure 관리 디스크 배포를 위한 ARM 템플릿 검토

이 작업에서는 Azure Resource Manager 템플릿을 사용하여 Azure 디스크 리소스를 만듭니다.

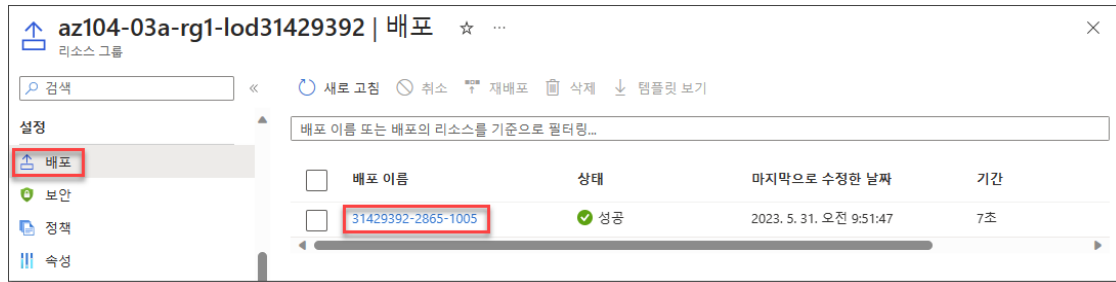
1. Azure 포털의 검색창에서 "리소스 그룹"을 검색한 후 클릭합니다.



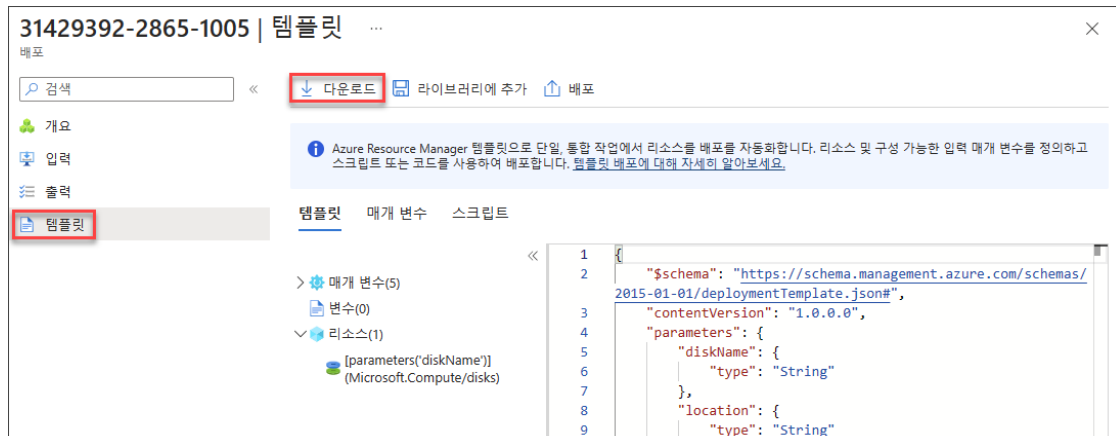
2. [리소스 그룹] 목록에서 `az104-03a-rg1-lod<xxxxxxxx>` 리소스 그룹을 클릭합니다.



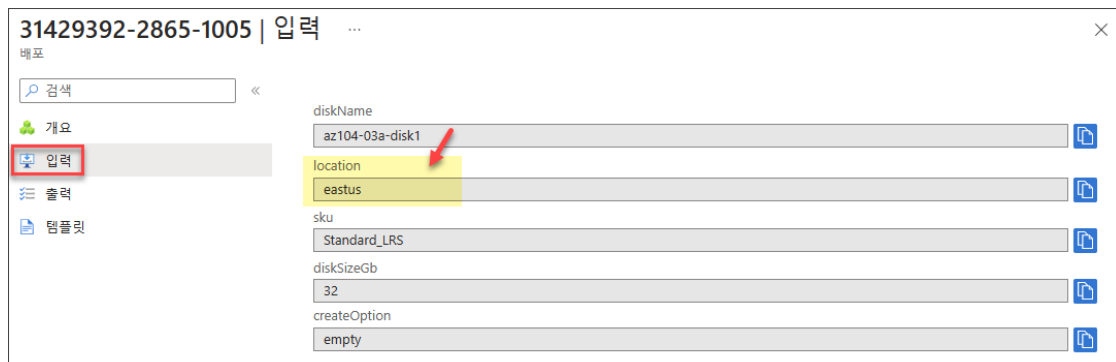
3. [`az104-03a-rg1<xxxxxxxx>`] 리소스 그룹] 블레이드의 [설정 - 배포]로 이동한 후 표시되는 배포 이름을 클릭합니다.



4. [배포]에서 템플릿 내용을 검토하고 [템플릿]으로 이동합니다. 템플릿을 로컬로 다운로드하거나 라이브러리에 추가하는 옵션이 있는지 확인합니다. [다운로드]를 클릭하여 템플릿과 매개 변수 파일이 포함된 압축 파일을 자신의 컴퓨터에 다운로드합니다.



5. [배포] 블레이드의 [입력]으로 이동한 후 **location** 매개 변수의 값을 확인합니다. 이 값을 다음 작업에서 사용합니다.

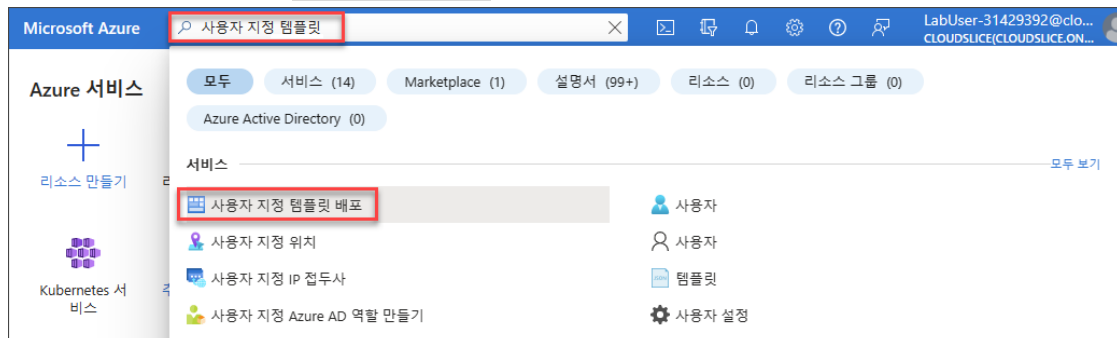


6. 다운로드한 압축 파일의 압축을 풀고 다음과 같이 2개의 JSON 파일이 있는 것을 확인합니다.



TASK 02. ARM 템플릿을 사용하여 Azure 관리 디스크 만들기

1. Azure 포털의 검색창에서 "사용자 지정 템플릿"을 검색한 후 [사용자 지정 템플릿 배포]를 클릭합니다.



2. [사용자 지정 배포] 블레이드의 [템플릿 선택] 탭에서 "편집기에서 사용자 고유의 템플릿을 빌드합니다." 링크를 클릭합니다.



3. [템플릿 편집] 블레이드의 메뉴에서 [파일 로드]를 클릭한 후 앞서 다운로드하고 압축을 푼 폴더의 "template.json" 파일을 선택합니다.



4. [템플릿 편집]에서 다음과 같은 값이 있다면 이 값을 제거하고 [저장]을 클릭합니다. 이러한 매개 변수는 현재 배포에 적용할 수 없기 때문에 제거합니다. 이러한 값이 없다면 기본 JSON 파일을 그대로 사용합니다. `sourceResourceId`, `sourceUri`, `osType`, `hyperVGeneration` 매개 변수는 기존 VHD 파일에서 Azure 디스크를 만들 때 사용합니다.

영역	값
parameters	"sourceResourceId": { "type": "String"

	},
parameters	"hyperVGeneration": { "defaultValue": "V1", "type": "String" },

5. [사용자 지정 배포] 블레이드의 [기본] 탭에서 [매개 변수 편집]을 클릭합니다.

6. [매개 변수 편집] 블레이드에서 [파일 로드]를 클릭한 후 앞서 다운로드한 "parameters.json" 파일을 선택합니다. [저장]을 클릭합니다.

7. [사용자 지정 배포] 블레이드의 [기본] 탭에서 아래와 같이 구성하고 [검토 + 만들기]를 클릭합니다.

- [프로젝트 정보 - 리소스 그룹]: "az104-03b-rg1-lod<xxxxxxxx>"을 선택합니다.
- [인스턴스 정보 - 지역]: 템플릿을 다운로드할 때 확인했던 location 매개 변수의 값을 그대로 사용합니다.
- [인스턴스 정보 - Disk Name]: az104-03b-disk1
- [인스턴스 정보 - Location]: 템플릿을 다운로드할 때 확인했던 location 매개 변수의 값을 그대로 사용합니다.
- [인스턴스 정보 - Sku]: Standard_LRS
- [인스턴스 정보 - Disk Size Gb]: 32
- [인스턴스 정보 - Create Option]: empty

사용자 지정 배포 ...

사용자 지정 템플릿에서 배포

템플릿 선택 기본 검토 + 만들기

템플릿

사용자 지정된 템플릿 1개 리소스

프로젝트 정보

배포된 리소스와 비용을 관리할 구독을 선택합니다. 폴더 같은 리소스 그룹을 사용하여 모든 리소스를 정리 및 관리합니다.

구독 * ① AZ-104T00A CSR 1

리소스 그룹 * ① az104-03b-rg1-lod31429392

인스턴스 정보

지역 * ① (US) East US

Disk Name * az104-03b-disk1

Location * eastus

Sku * Standard_LRS

Disk Size Gb * 32

Create Option * empty

8. [검토 + 만들기] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다. 배포가 성공적으로 완료되는지 확인합니다.

TASK 03. 관리 디스크의 ARM 템플릿 기반 배포 검토

1. [리소스 그룹] 목록으로 다시 이동한 후 az104-03b-rg1-lod<xxxxxxxx> 리소스 그룹을 클릭합니다.

리소스 그룹 ...

cloudslice(cloudslice.onmicrosoft.com)

+ 만들기 보기 관리 새로 고침 CSV로 내보내기 쿼리 열기 태그 지정

필드 필터링... 구독 그룹 모두 위치 그룹 모두 필터 추가

1 - 2/2개 레코드를 표시합니다. 그룹화 안 함 목록 보기

이름	구독	위치
az104-03a-rg1-lod31429392	AZ-104T00A CSR 1	East US
az104-03b-rg1-lod31429392	AZ-104T00A CSR 1	East US

2. [az104-03b-rg1-lod<xxxxxxxx> 리소스 그룹] 블레이드의 [설정 - 배포]로 이동한 후 표시되는 배포 이름을 클릭합니다.

az104-03b-rg1-lod31429392 | 배포 ...

리소스 그룹

검색 새로 고침 취소 재배포 삭제 템플릿 보기

배포 이름 또는 배포의 리소스를 기준으로 필터링...

배포 이름	상태	마지막으로 수정된 날짜	기간
Microsoft.Template-20230531100056	성공	2023. 5. 31. 오전 10:01:20	16초

3. [배포] 블레이드의 [입력]으로 이동한 후 템플릿 배포에서 입력했던 내용이 표시되는지 확인하고 [템플릿]으로 이동하여 배포된 템플릿을 검토합니다.

Microsoft.Template-20230531100056 | 입력 ...

배경

검색 <<

개요

입력

출력

템플릿

diskName
az104-03b-disk1

location
eastus

sku
Standard_LRS

diskSizeGb
32

createOption
empty