

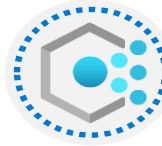
AZ-104T00A 거버넌스 및 규정 준수 관리



거버넌스 및 규정 준수 관리 소개



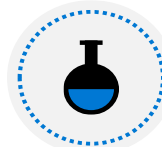
구독 구성



Azure Policy 구성



역할 기반 액세스 제어 구성



랩 02a - 구독 및 RBAC 관리

랩 02b - Azure Policy를 통한 거버넌스 관리

랩 03a - Azure Portal을 사용하여 Azure 리소스 관리

구독 구성 및 Azure Resource Manager 리소스 구성



구독 구성 소개



지역 식별



Azure 구독 구현



구독 사용법 식별



구독 받기



리소스 그룹 만들기



리소스 제한 확인



Azure 리소스 계층 구조 만들기



리소스 태그 적용



비용 관리



요약 및 리소스

지역 식별

지역은 데이터 센터의 컬렉션을 나타냅니다.

유연성 및 확장성을 제공합니다.

데이터를 보존합니다.

사용자와 가까운 지역을 선택합니다.

지역 배포 가용성에 유의해야 합니다.

지역에 대해 독립적인 글로벌 서비스가 있습니다.

지역은 고가용성을 위해 쌍을 이룹니다



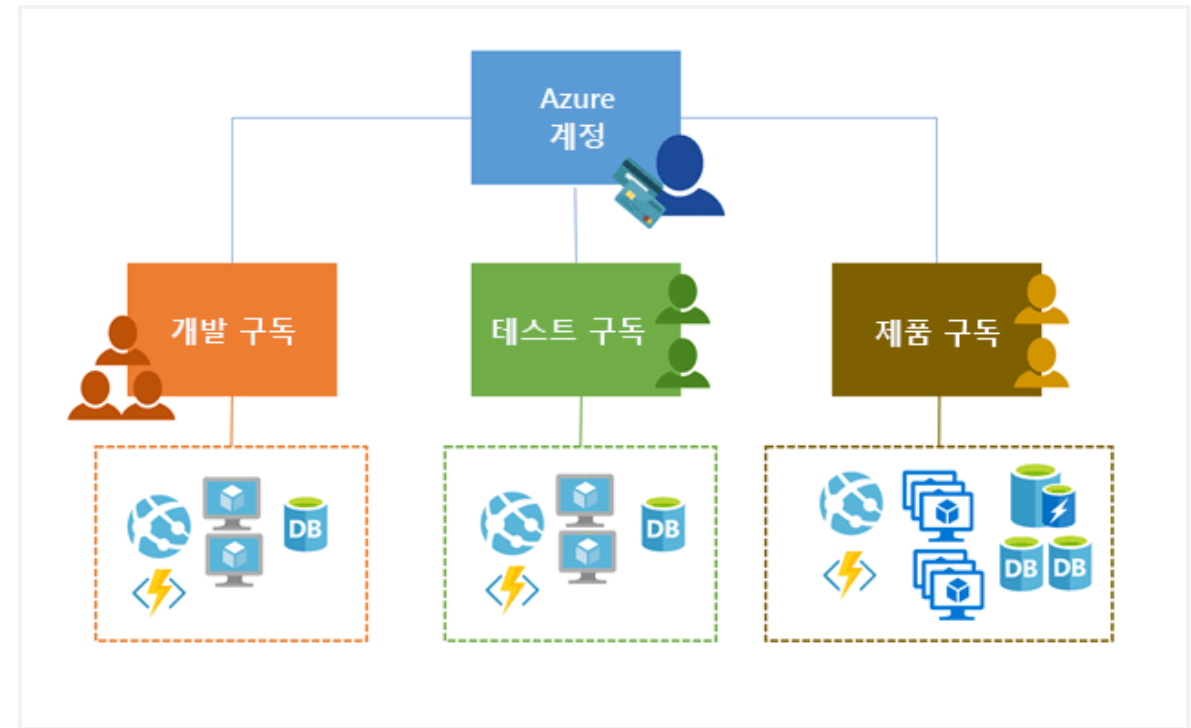
전 세계적으로 140개 국가를 대표하는
60개 이상의 지역이 있습니다.

Azure 구독 구현

Azure AD의 ID 또는 Azure AD에서 신뢰할 수 있는 디렉터리의 ID만 구독을 만들 수 있습니다.

Azure 계정에 연결하는 Azure 서비스의 논리적 단위

보안 및 청구 경계



구독 사용법 식별

구독	사용량
무료	최초 30일간 \$200 크레딧, 12개월간 무료인 제한된 액세스 포함
Pay-As-You-Go	매월 요금 부과
CSP	Microsoft 클라우드 솔루션 공급자 파트너를 통해 할인을 적용받을 수 있는 계약 - 대개 중소기업 대상
Enterprise	단일 계약(신규 라이선스 및 Software Assurance 대상 할인 적용) - 대기업급 조직 대상
학생	12개월 동안 \$100 포함 - 학생 액세스 확인 필요

구독 받기

기업계약 고객은 현금 약정 금액을 일시불로 지불하고 연중 서비스를 사용합니다.

리셀러는 유동적이면서도 간편한 클라우드 서비스 구매 방식을 제공합니다.

파트너는 Azure 클라우드 솔루션을 설계/구현할 수 있습니다.

개인 체험 계정 은 즉시 사용 시작할 수 있습니다.



리소스 그룹 만들기

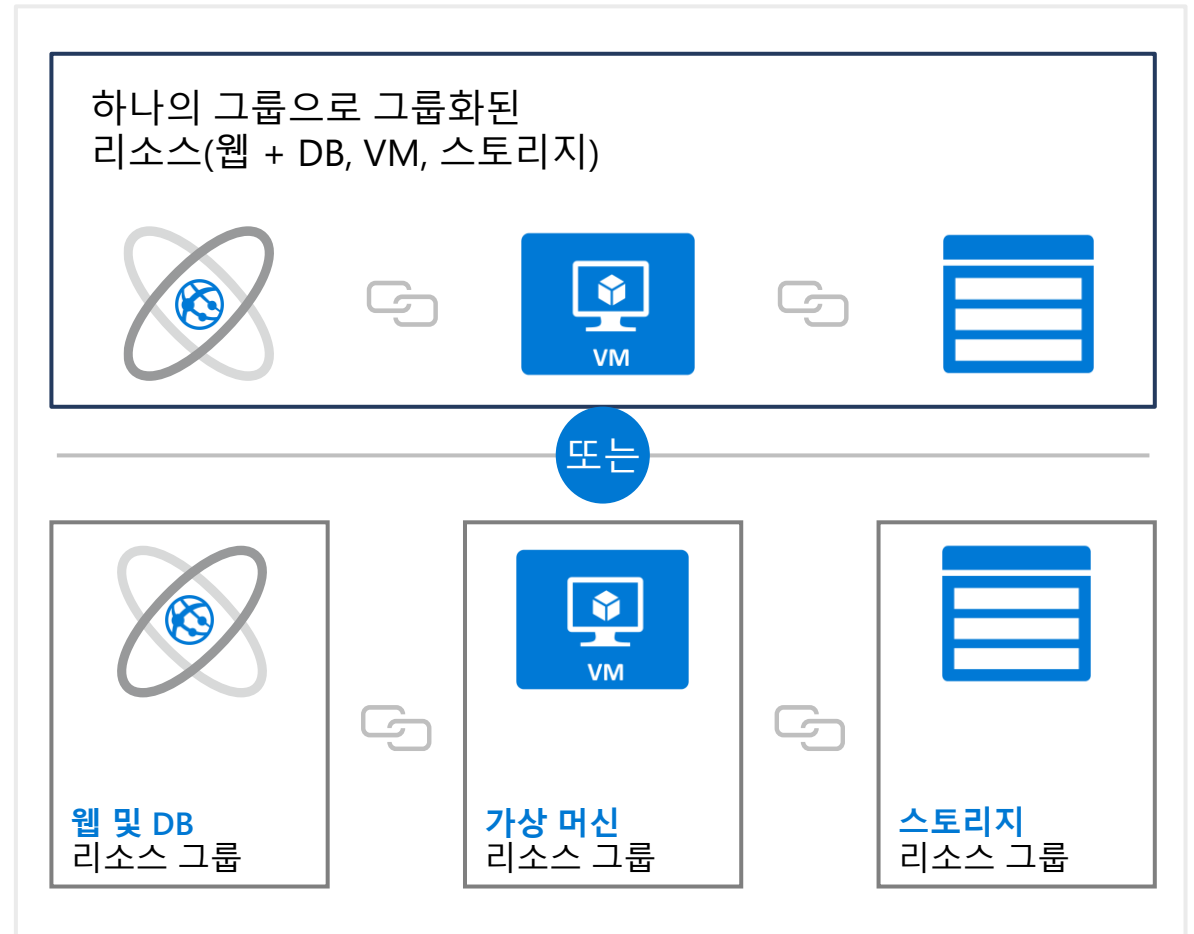
리소스는 리소스 그룹 하나에만 포함할 수 있음

그룹에는 여러 가지 유형(서비스)과 여러 가지 지역의 리소스가 포함될 수 있음

그룹의 이름을 바꾸거나 중첩할 수 없습니다.

리소스 잠금은 리소스 변경을 방지할 수 있습니다.

그룹 간에 리소스를 이동할 수 있습니다.



리소스 제한 확인

ASC DEMO | 사용량 및 할당량 ...

구독

설정

프로그래밍 방식 배포

리소스 그룹

리소스

미리 보기 기능

사용량 및 할당량

정책

관리 인증서

새 리소스

각 Microsoft Azure 리소스를 자체 할당량까지 사용할 수 있습니다. 각 구독에 별도의 할당량이 있으며 사용 현황이 구독별로 추적됩니다. 할당량 한도에 도달하면 도움말 + 지원을 통해 할당량 증가를 요청할 수 있습니다. [자세한 정보](#)

증가 요청

할당량 ↑↓	공급자 ↑↓	위치 ↑↓	사용법 ↑↓
지역별 총 vCPU	Microsoft.Compute	미국 동부	<div><div></div></div> 20% 2/10
지역별 총 vCPU	Microsoft.Compute	미국 동부	<div><div></div></div> 20% 2/10
지역별 총 vCPU	Microsoft.Compute	미국 동부	<div><div></div></div> 20% 2/10
표준 BS 제품군 vCPUs	Microsoft.Compute	미국 동부	<div><div></div></div> 10% 1/10
표준 BS 제품군 vCPUs	Microsoft.Compute	미국 동부	<div><div></div></div> 10% 1/10

리소스에는 할당량이라고도 하는 기본 제한이 있습니다.

현재 사용량을 추적하고 향후 사용량을 계획할 수 있습니다.

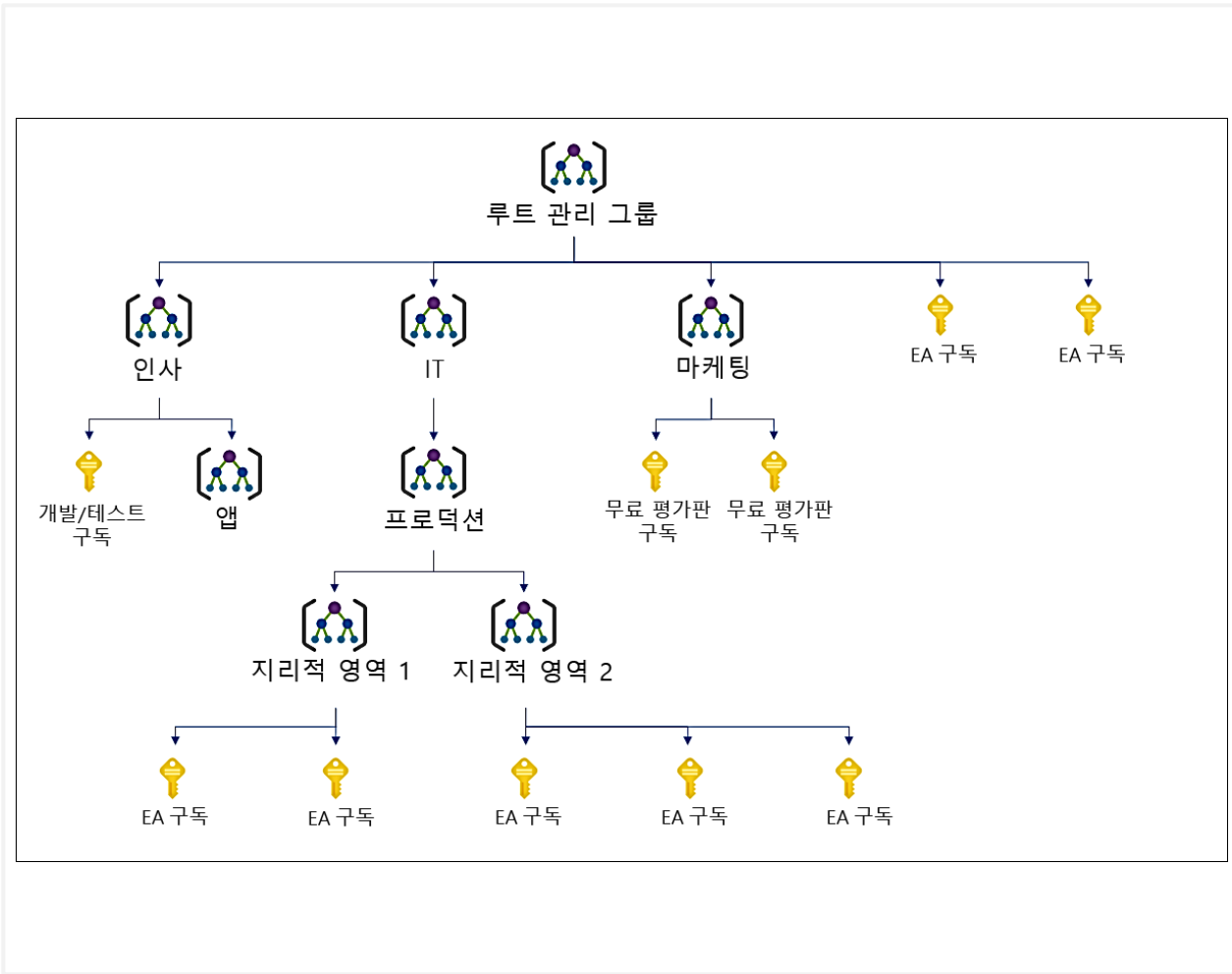
무료 지원 사례를 열어 게시된 최대값으로 한도를 늘릴 수 있습니다.

Azure 리소스 계층 구조 만들기

관리 그룹은 구독 상위 수준의 범위를 제공합니다.

구독 전체의 정책 및 지출 예산과 계층 구조를 따른 상속을 대상으로 지정

조직(비즈니스/팀)별 규정 준수 및 비용 보고 구현



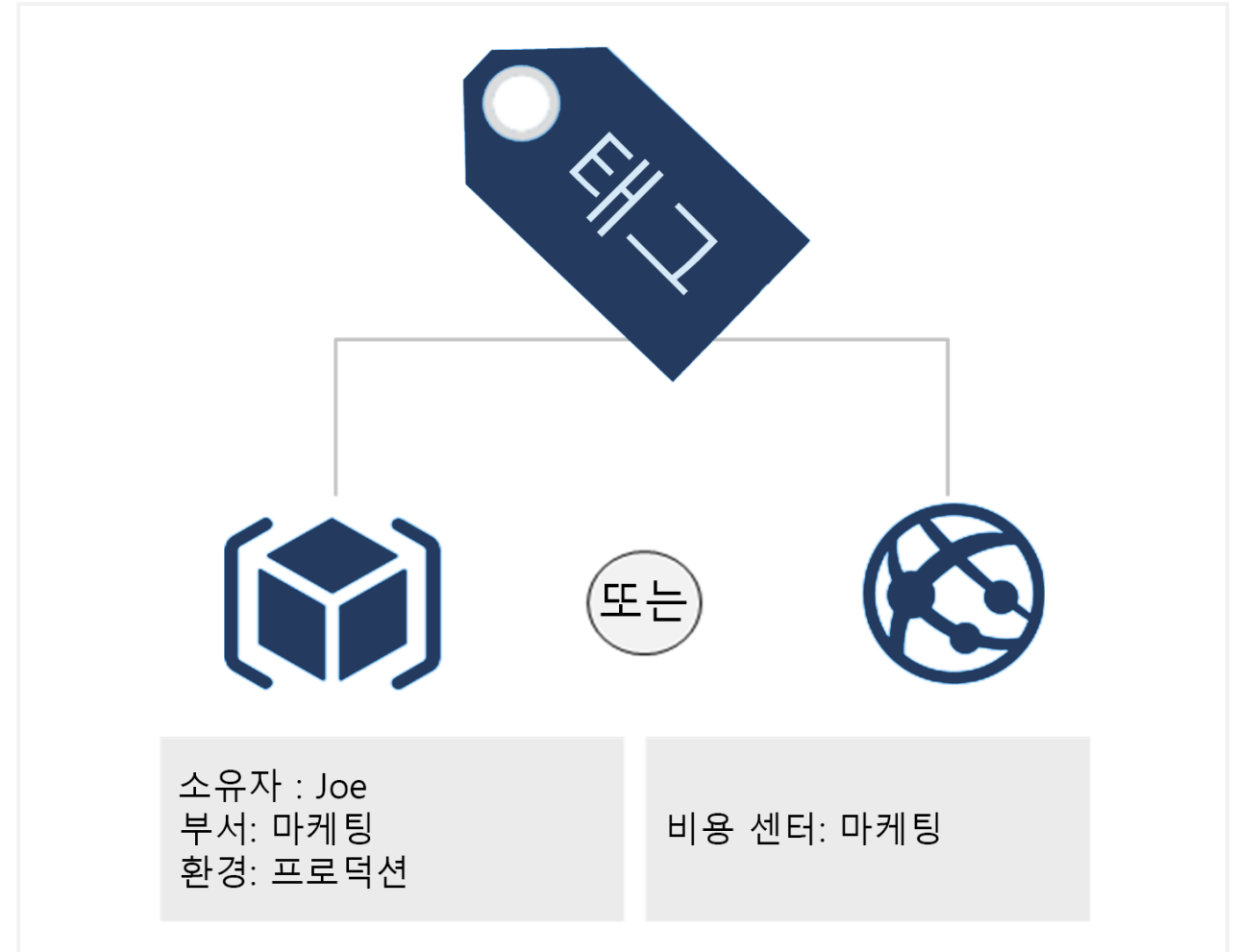
리소스 태그 적용

Azure 리소스에 대한 메타데이터를 제공합니다.

논리적으로 리소스 구성

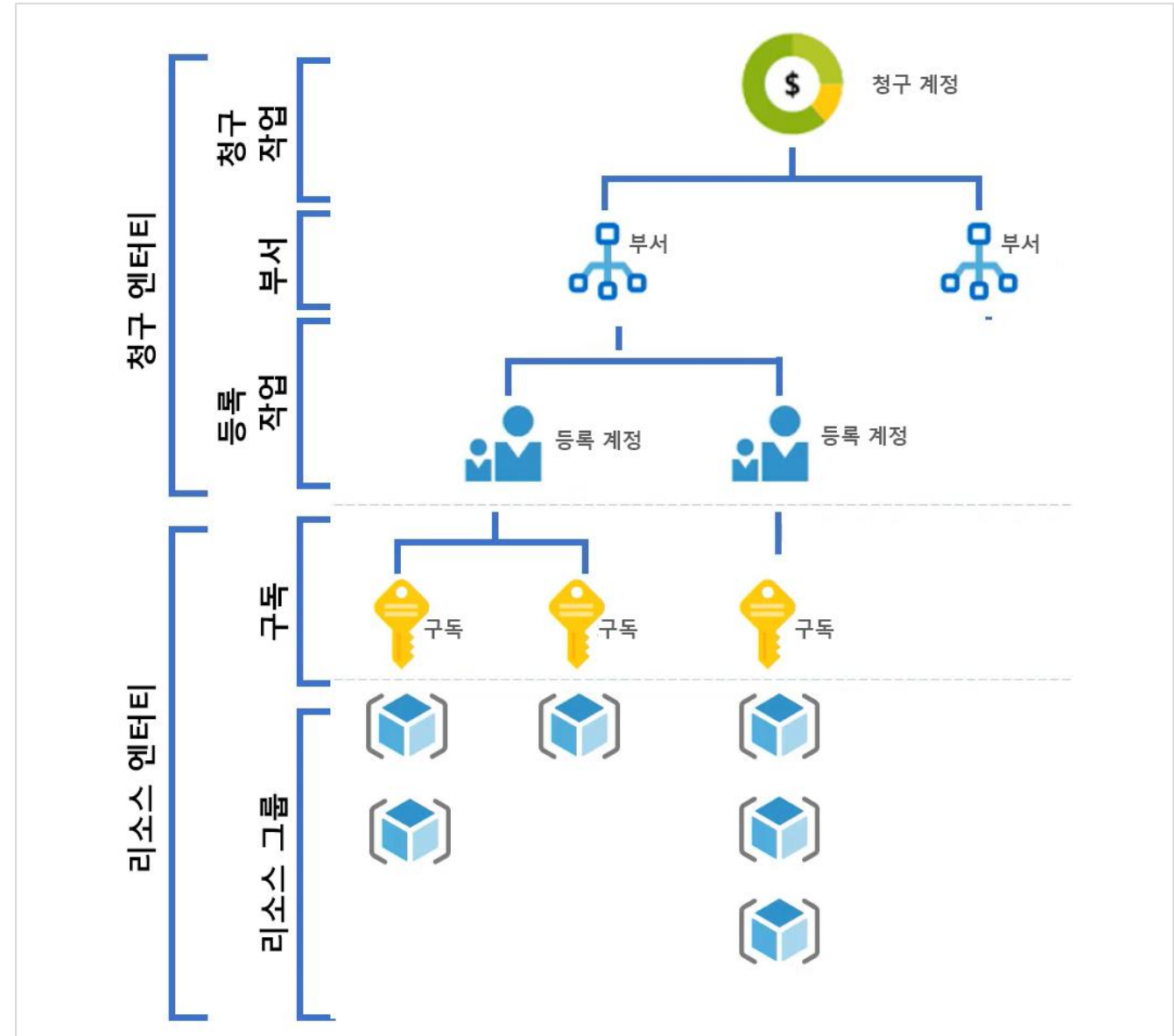
이름 값 쌍으로 구성됩니다.

청구 정보를 롤업하는 데 매우 유용합니다.



비용 관리

- 비용은 리소스에 따라 다릅니다.
- 사용 비용은 위치마다 다를 수 있습니다.
- 인바운드 및 아웃바운드 데이터 전송에 대한 비용은 다릅니다.
- Azure 예약 인스턴스로 선불
- Azure 하이브리드 혜택 온-프레미스 라이선스 사용
- 경고, 예산, 권장 사항으로 최적화



요약 및 리소스 - 구독 구성

지식 점검 문제



Microsoft Learn 모듈(docs.microsoft.com/ko-kr/Learn)

[Azure Cost Management](#)를 사용하여 비용 분석 및 예산 만들기 소개

[Azure 비용 계획 및 관리\(샌드박스\)](#)

[Azure Resource Manager](#)를 사용하여 Azure 리소스 제어 및 구성

샌드박스는 실습 연습을 나타냅니다.

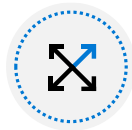
Azure Policy 구성



Azure Policy 구성 소개



Azure Policy 구현



Azure Policy 만들기



데모 - Azure Policy

- 정책 정의 만들기
- 이니셔티브 정의 만들기 및 범위 지정
- 규정 준수 확인



요약 및 리소스

Azure Policy 구현

정책을 만들고 할당하며 관리하는 서비스입니다.

비준수 리소스에 대한 평가 및 검사를 실행합니다

장점

적용 및 규정 준수
대규모로 정책 적용
수정

사용 사례

허용된 리소스 유형 – 조직에서 배포할 수 있는 리소스 유형을 지정합니다.

허용된 가상 머신 SKU – 조직에서 배포할 수 있는 가상 머신 SKU 집합을 지정합니다.

허용된 위치 – 조직에서 리소스를 배포할 때 지정할 수 있는 위치를 제한합니다.

태그와 해당 값이 필요 – 필요한 태그와 해당 값을 적용합니다.

모든 가상 머신에 Azure 백업 서비스를 사용해야 함 – 모든 가상 머신에 Azure 백업을 사용하는 경우 감사합니다.

Azure Policy 만들기

1. 정책 정의 만들기

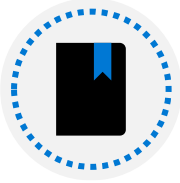
2. 이니셔티브 정의 만들기

3. 이니셔티브 정의 범위 지정

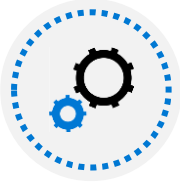
4. 규정 준수 확인



데모 – Azure Policy



정책 할당



이니셔티브 정의 만들기 및 할당



규정 준수 확인



수정 작업 확인



정책 및 이니셔티브 제거

1. 정책 정의 만들기

많은 정책 정의를 사용할 수 있습니다.

GitHub에서 정책을 가져올 수 있습니다.

정책 정의는 특정 JSON 형식을 사용합니다.

사용자 지정 정책 정의를 만들 수 있습니다.

정책 정의

새 정책 정의

기본 내용

정의 위치 *

Visual Studio Enterprise

이름 * ⓘ

Github Sample Policy

설명

A sample policy from Github.

범주 ⓘ

☒ 새로 만들기 ☐ 기존 항목 사용

범주

정책 규칙

↓ GitHub에서 샘플 정책 정의 가져오기

2. 이니셔티브 정의 만들기

그룹 정책 정의

하나 이상의 정책 포함

계획 필요

이니셔티브 정의

새 이니셔티브 정의

기본 내용

정의 위치 *

Visual Studio Enterprise

이름 * ①

East Region

설명 ①

East Region Initiative Definition

범주 ①

☐ 새로 만들기 ☒ 기존 항목 사용

General

namingPolicyDefinition	허용되는 명명 규칙을 지정하는 정책	사용자 지정	삭제
regionPolicyDefinition	특정 지역에서만 리소스 생성을 허용하는 정책	사용자 지정	삭제

텍스트가 포함된 이니셔티브 정의 범위 지정

정책 | 할당

검색(Ctrl+/)

개요

시작하기

미리 보기에 조인

준수

업데이트 관리

제작

할당

정의

관련 서비스

이니셔티브 할당 정책 할당 새로 고침

범위 정의 유형 검색 범주

Visual Studio Enterprise 모든 정의 유형 이름 또는 ID로 필터링... 모든 범주

총 할당 수 2 이니셔티브 할당 2 정책 할당 0

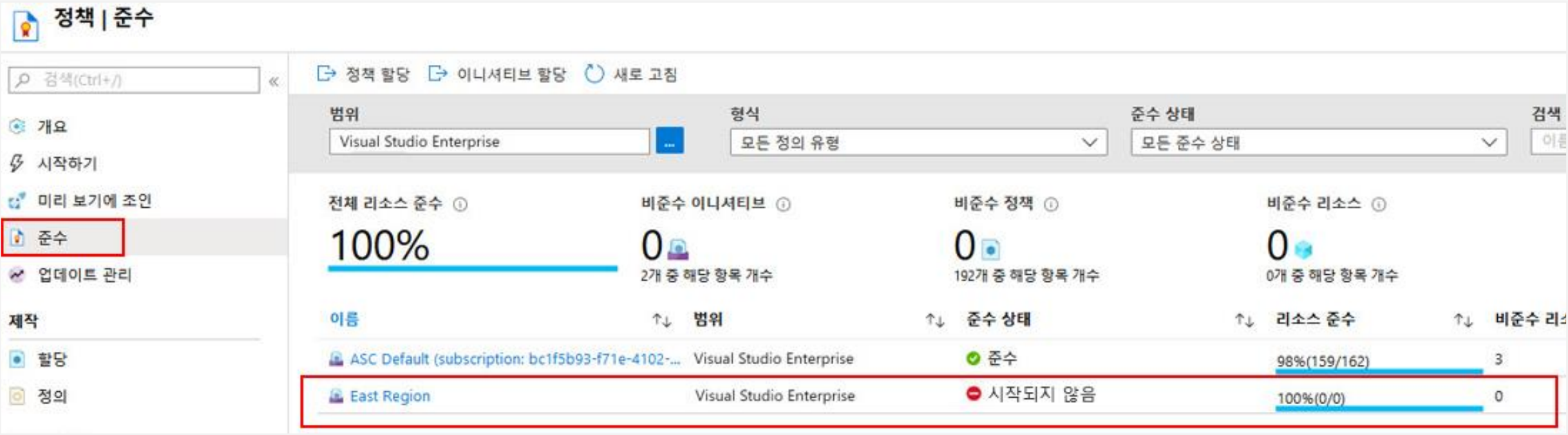
이름	범위	형식	정책
East Region	Visual Studio Enterprise	이니셔티브	2
ASC Default	Visual Studio Enterprise	이니셔티브	96

범위에
정의 할당

범위는 정책을
적용합니다.

구독 및
선택적으로
리소스 그룹 선택

4. 규정 준수 확인



비준수 이니셔티브, 정책,
리소스

한 시간에 한 번 정도 평가
및 보고

자동 수정을 사용할 수
있습니다.

요약 및 리소스 - Azure Policy 구성

지식 점검 문제



Microsoft Learn 모듈(docs.microsoft.com/ko-kr/Learn)

[Azure Policy 소개](#)

[Azure에서 클라우드 거버넌스 전략 빌드](#)

역할 기반 액세스 제어 구성



역할 기반 액세스 제어 구성 소개



Azure RBAC 역할과 Azure AD 역할 비교



역할 정의 만들기



역할 할당 만들기



RBAC 인증 적용



데모 – Azure RBAC



요약 및 리소스

Azure RBAC 역할과 Azure AD 역할 비교

RBAC 역할은 세분화된 액세스 관리를 제공합니다.

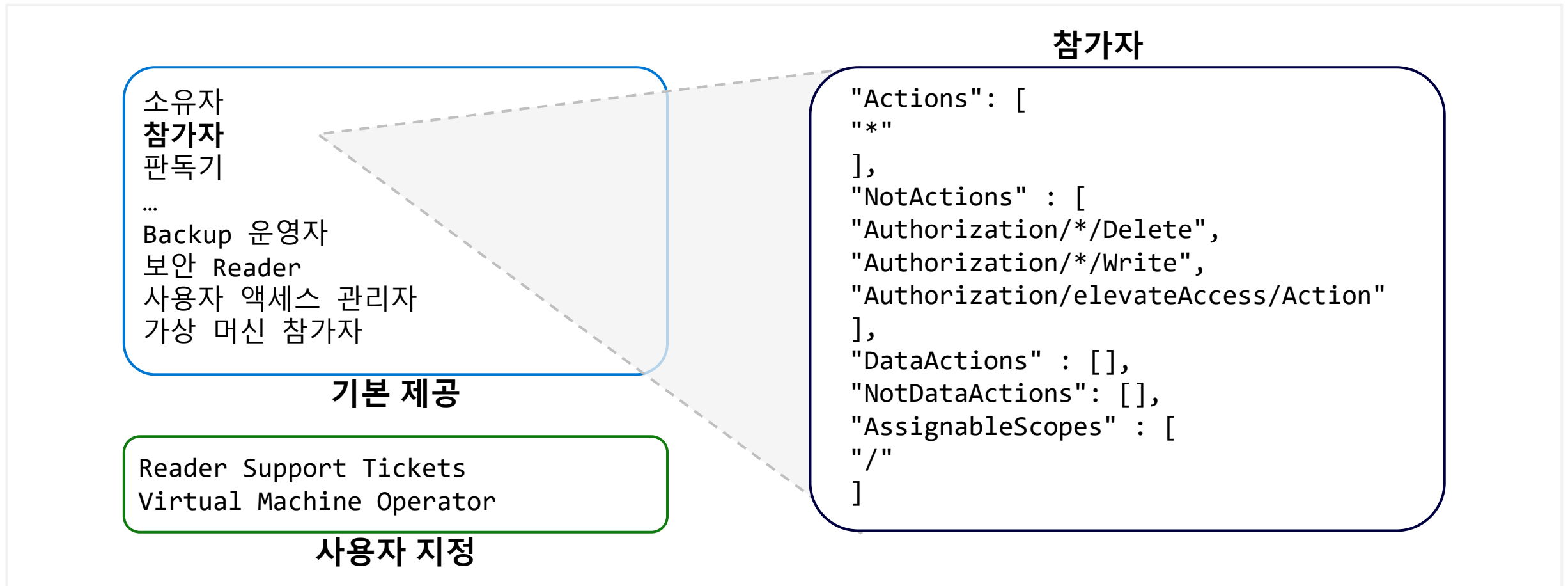
Azure RBAC 역할	Azure AD 역할
Azure 리소스에 대한 액세스 관리	Azure AD 개체 액세스 관리
여러 수준에서 범위를 지정할 수 있습니다.	범위는 테넌트 수준
Azure Portal, Azure CLI, Azure PowerShell, Azure Resource Manager 템플릿, REST API에서 역할 정보에 액세스할 수 있습니다.	Azure Portal, Microsoft 365 관리 포털, Microsoft Graph, Azure Active Directory PowerShell for Graph에서 역할 정보에 액세스할 수 있음



기본 제공 역할이 많이 있거나 고유한 사용자 지정 역할을 만들 수 있습니다.

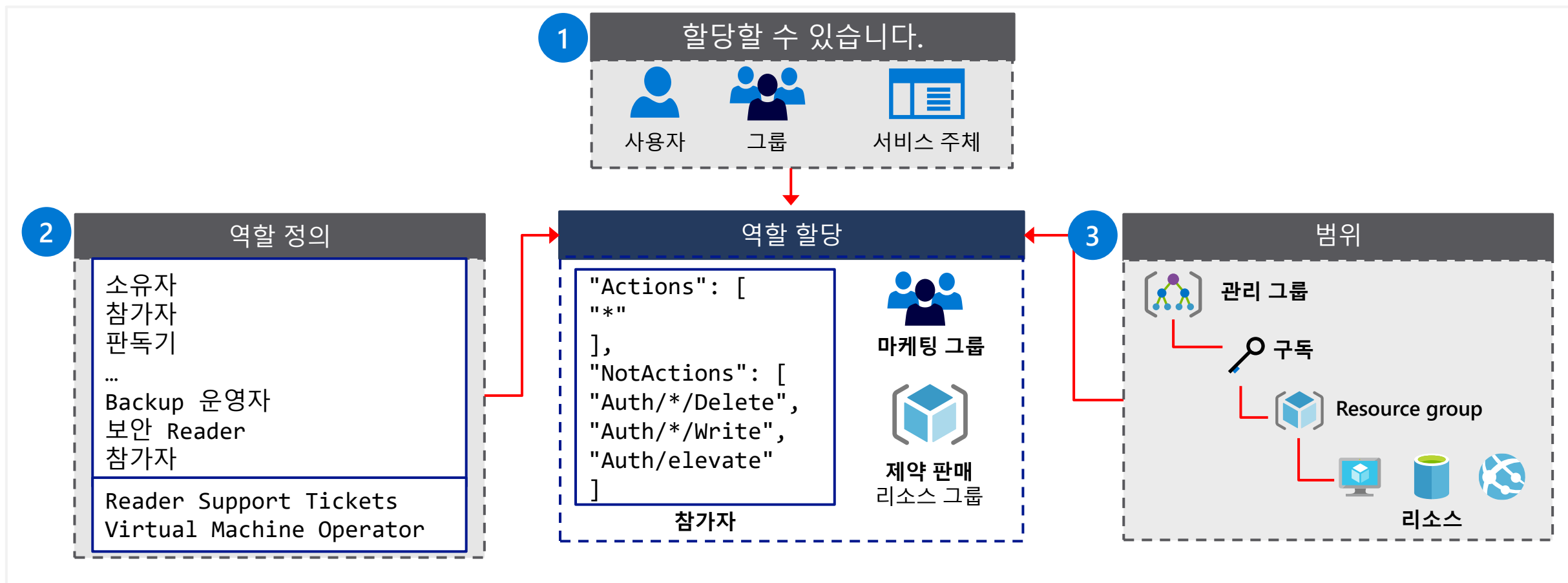
역할 정의 만들기

수행할 수 있는 작업이 나열된 권한 컬렉션

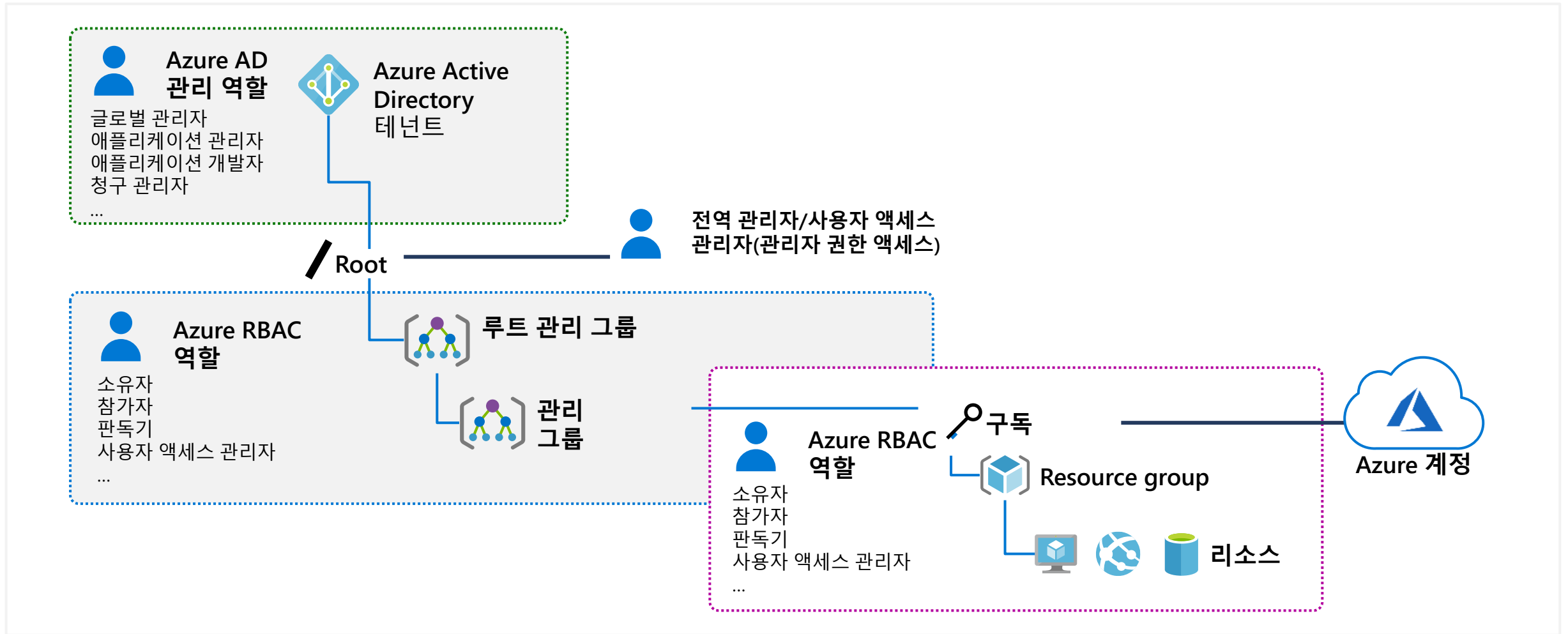


역할 할당 만들기

액세스 권한을 부여하기 위해 특정 범위에서 사용자, 그룹 또는 서비스 주체에 역할 정의를 바인딩하는 프로세스



RBAC 인증 적용



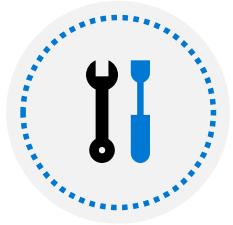
데모 – Azure RBAC



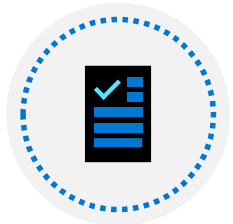
액세스 제어 블레이드 찾기



역할 권한 검토



역할 할당 추가



PowerShell 명령 살펴보기

요약 및 리소스 – RBAC 구성

지식 점검



Microsoft Learn 모듈(docs.microsoft.com/ko-kr/Learn)

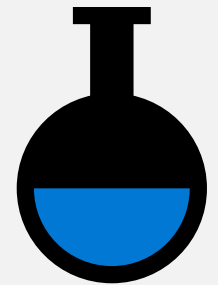
[Azure 역할 기반 액세스 제어를 사용하여 Azure 리소스에 대한 사용자 지정 역할 만들기](#)

[Azure 역할 기반 액세스 제어를 사용하여 Azure 구독에 대한 액세스 관리](#)

[Azure 역할 기반 액세스 제어를 사용하여 Azure 리소스 보호\(샌드박스\)](#)

샌드박스는 실습 연습을 나타냅니다.

랩 02a - 구독 관리 및 RBAC
랩 02b - Azure Policy를 통한 거버넌스 관리
랩 03a - Azure Portal을 사용한 Azure 리소스 관리



랩 02a - 구독 및 Azure RBAC 관리

랩 시나리오

Contoso에서 Azure 리소스 관리를 개선하기 위해 다음 기능을 구현하는 업무를 맡았습니다.

- Contoso의 Azure 구독에 관리 그룹을 사용합니다.
- 지원 요청을 제출할 수 있는 사용자 권한을 부여합니다. 이 사용자의 권한은 지원 요청 티켓을 만들고 리소스 그룹을 보는 것으로 한정됩니다.

목표

작업 1:
관리 그룹 구현

작업 2:
사용자 지정 RBAC 역할
만들기

작업 3:
RBAC 역할 할당

다음 슬라이드에서 아키텍처 다이어그램을 확인할 수 있습니다. ➔

랩 02a - 아키텍처 다이어그램

작업 1

테넌트 루트 그룹



az104-02-rg1



Azure Pass 구독



기본값 Azure AD 테넌트

작업 3

az104-02-aaduser1



customRoleDefinition



작업 2

az104-02a-customRoleDefinition.json

```
{
  "Name": "Support Request Contributor (Custom)",
  "IsCustom": true,
  "Description": "지원 요청을 만들 수 있습니다",
  "Actions": [
    "Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/read",
    "Microsoft.Support/*"
  ],
  "NotActions": [
  ],
  "AssignableScopes": [
    "/providers/Microsoft.Management/managementGroups/az104-02-mg1",
    "/subscriptions/SUBSCRIPTION_ID"
  ]
}
```

랩 02b - Azure Policy를 통한 거버넌스 관리

랩 시나리오

Contoso의 Azure 리소스 관리를 개선하기 위해 다음 기능을 구현하는 업무를 맡게 되었습니다.

- 인프라 리소스만 포함하는 리소스 그룹 태그 지정
- 적절하게 태그가 지정된 인프라 리소스만 인프라 리소스 그룹에 추가할 수 있도록 합니다.
- 모든 비준수 리소스를 수정합니다.

목표

작업 1:

Azure Portal을 통한 태그 만들기 및 할당

작업 2:

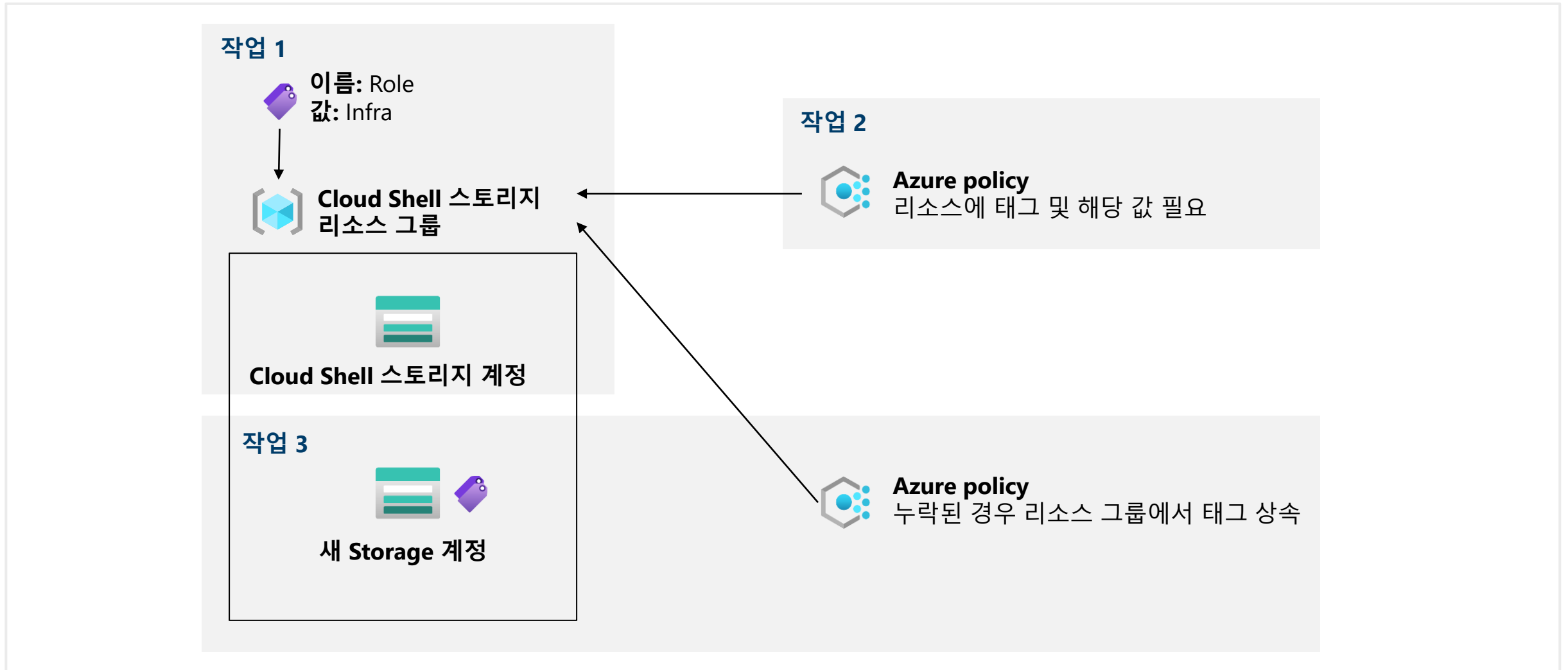
Azure Policy를 통해 태그 지정 강제

작업 3:

Azure Policy를 통해 태그 지정 적용

다음 슬라이드에서 아키텍처 다이어그램을 확인할 수 있습니다. ➔

랩 02b - 아키텍처 다이어그램



랩 03a - Azure Portal을 사용하여 Azure 리소스 관리

랩 시나리오

리소스 프로비저닝, 그리고 리소스 그룹 간 리소스 이동 등 리소스 그룹을 기준으로 리소스를 정리하는 것과 관련된 기본 Azure 관리 기능을 살펴봐야 합니다. 또한 리소스가 실수로 삭제되지 않도록 디스크 리소스를 보호하면서도 성능 특성과 크기를 수정할 수 있는 옵션을 알아봅니다.

목표

작업 1:

리소스 그룹을 만들고
리소스 그룹에 리소스 배포

작업 2:

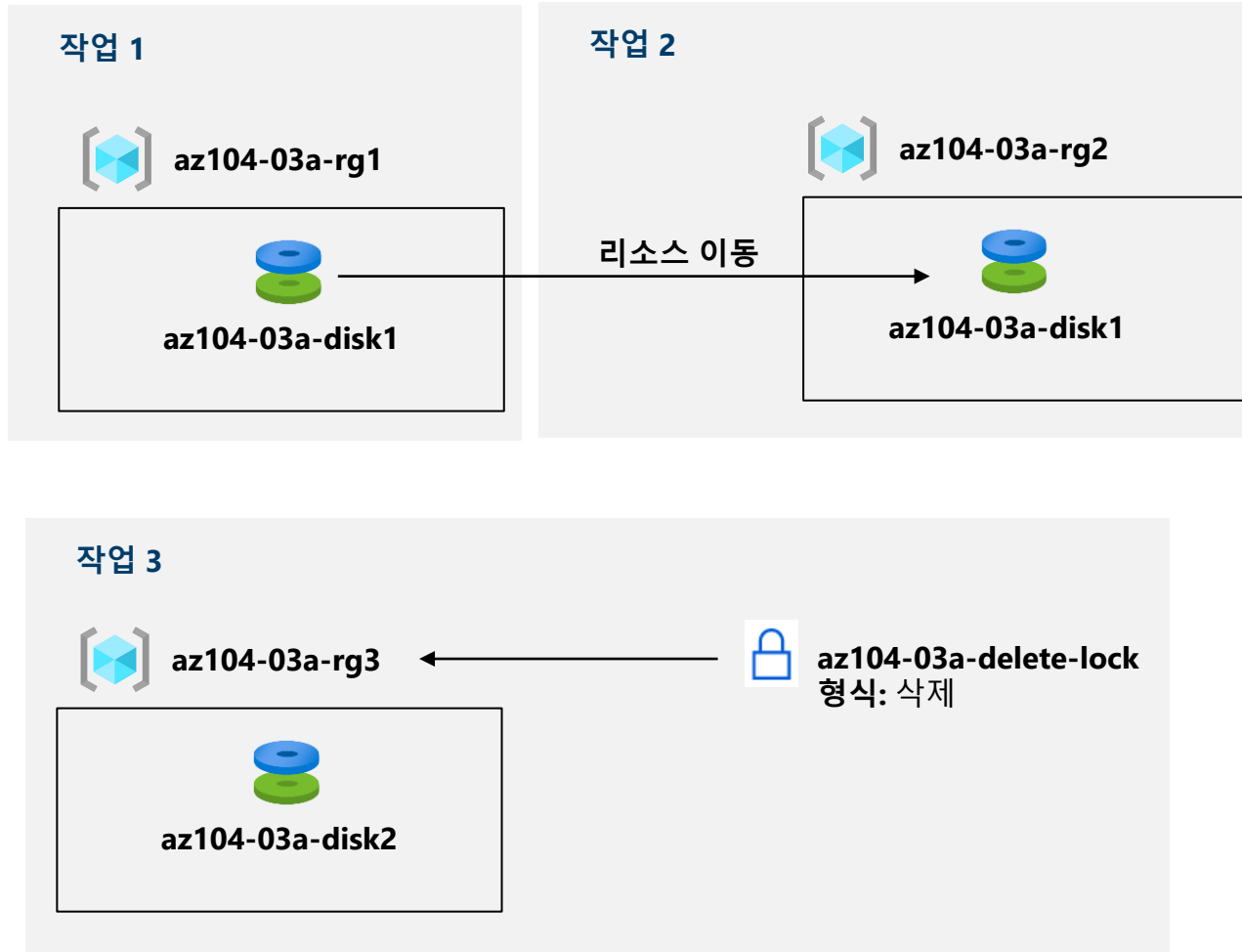
리소스 그룹 간 리소스 이동

작업 3:

리소스 잠금 구현
및 테스트

다음 슬라이드에서 아키텍처 다이어그램을 확인할 수 있습니다. ➔

랩 03a - 아키텍처 다이어그램



프레젠테이션 종료

