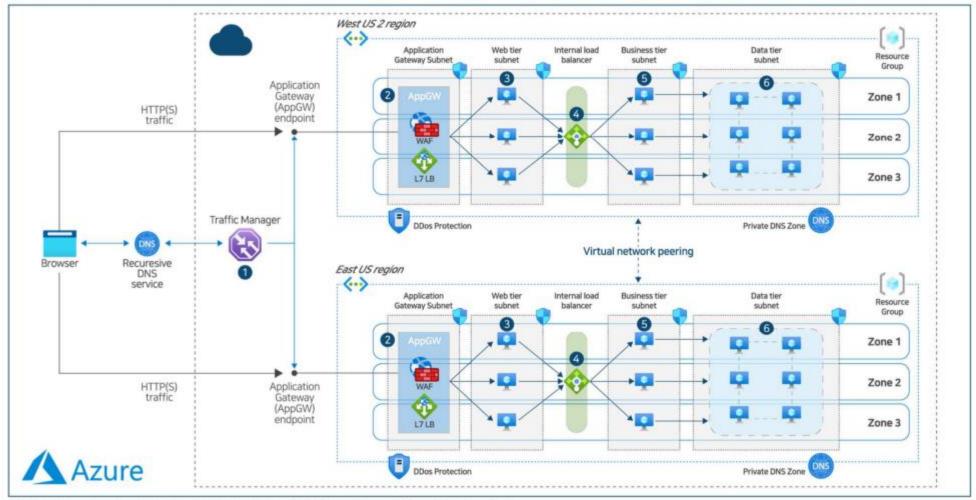


3장 Hello Azure



아키텍처 예제

I Microsoft Azure laaS 기반의 다중 지역 부하분산 아키텍처 예제



항1. 리소스와 리소스 그룹관리



ブ1. 리소스와 리소스 그룹관리

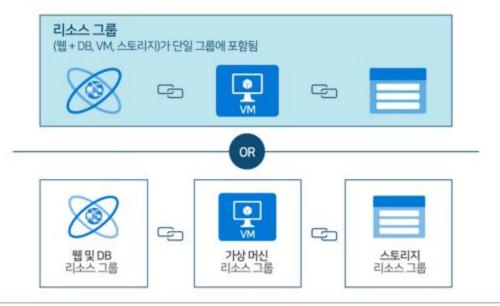
Azure 리소스

● Azure 리소스는 클라우드 솔루션을 빌드하는 데 사용할 수 있는 스토리지, 가상 머신, 네트워크 등의 구성 요소



) 1. 리소스와 리소스 그룹관리

Azure 리소스 그룹



- 리소스 그룹은 리소스 관리 용도의 Azure 구독 내의 논리적 컨테이너
 - ▶ 리소스는 리소스 그룹 하나에만 존재하며, 리소스 하나가 여러 지역에 있을 수는 있음
 - ▶ 리소스를 리소스 그룹 간에 이동할 수 있음
 - ▶ 하나의 애플리케이션을 위한 다수의 리소스들을 여러 개의 리소스 그룹으로 나눠서 관리

ÿ1. 리소스와 리소스 그룹관리

- 리소스와 리소스 그룹의 이름은 변경 불가
- 리소스 그룹 삭제 시 그룹 내 리소스 모두 삭제
- 한 리소스 그룹의 리소스가 다른 리소스그룹의 리소스와 상호 작용 가능

ở1. 실습 : 리소스 그룹 및 리소스 생성

홈 > 리소스 그룹 >

리소스 그룹 만들기

기본 태그 검토 + 만들기

리소스 그룹- Azure 솔루션의 관련 리소스를 보관하는 컨테이너입니다. 리소스 그룹에 솔루션의 모든 리소스를 포함할 수도 있고 그룹으로 관리할 리소스만 포함할 수도 있습니다. 무엇이 조직에 가장 적합한지에 따라 리소스 그룹에 리소스를 할당할 방법을 결정합니다. 자세한 정보 ♂

프루젠트 정부

구독 * ①	Azure for Students	~
└── 리소스 그룹 ★ ①	rg-testsw	~
리소스 세부 정보		
영역* ①	(Asia Pacific) Korea Central	~

ở1. 실습 : 리소스 그룹 및 리소스 생성

홈 > 리소스 그룹 >				
» [●) rg-testsw 🖈 ☆				×
▷ 검색	《 十 만들기 🛞 보기 관리 ✔ 📋 리소스 그룹 삭제 🖒 새로 고침 👲 CSV로	내보내기 % 쿼리열기 ∅ 태그 지정 → 이동 ∨ ॥ △	t제 <u>↓</u> 템플릿 내보내기 🛄 모바일0	서 열기
기요	^ 기본 정보			JSON 보기
■ 활동 로그	구독 (<u>이동</u>) : <u>Azure for Students</u>	배포 : <u>배포 없음</u>		
🤽 액세스 제어(IAM)	구독 ID : 30fff1ae-0856-446c-ba32-360d0fe86321	위치: Korea Central		
♦ 태그	태그 (편집) : <u>태그 추가</u>			
🔥 리소스 시각화 도우미				
∮ 이벤트	리소스 권장 사항 			
설정	필드 필터링 형식 같음 모두 ★ 위치 같음 모두 ★	필터 추가		
☆ 배포	0 - 0/0개 레코드를 표시합니다. 🔲 숨겨진 형식 표시 ①		그룹화 안 함	✓ == 목록 보기 ✓
◎ 보안	이름 ↑↓	형식 ↑↓		
배포 스택	13 1			
┗ 정책				
† ≰성				
▲ 잠금				
비용 관리				
🦠 비용 분석				
퇵 비용 경고(미리 보기)		필터와 일치하는 리소스가 없습니다.		
⑤ 예산	(·	필터를 변경하거나 지워 보세요.		
🌳 관리자 권장 사항		리소스 만들기 필터 지우기		
모니터링		자세한 정보		
♥ 인사이트(미리 보기)				
■ 경고				৵ 피드백 제공
₩ 메트릭				

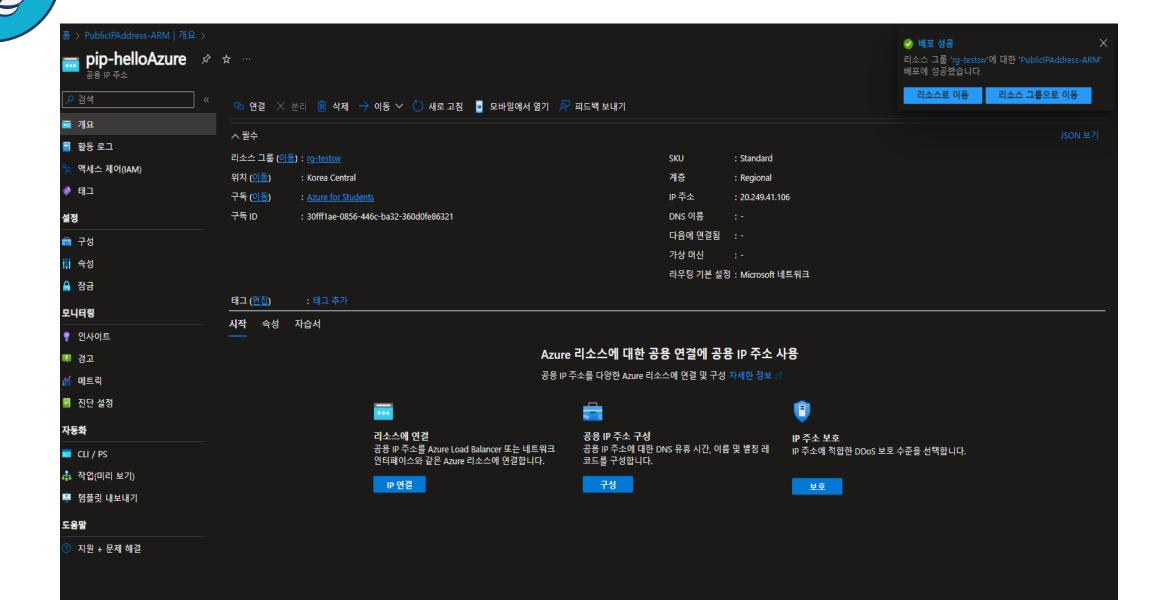
1/

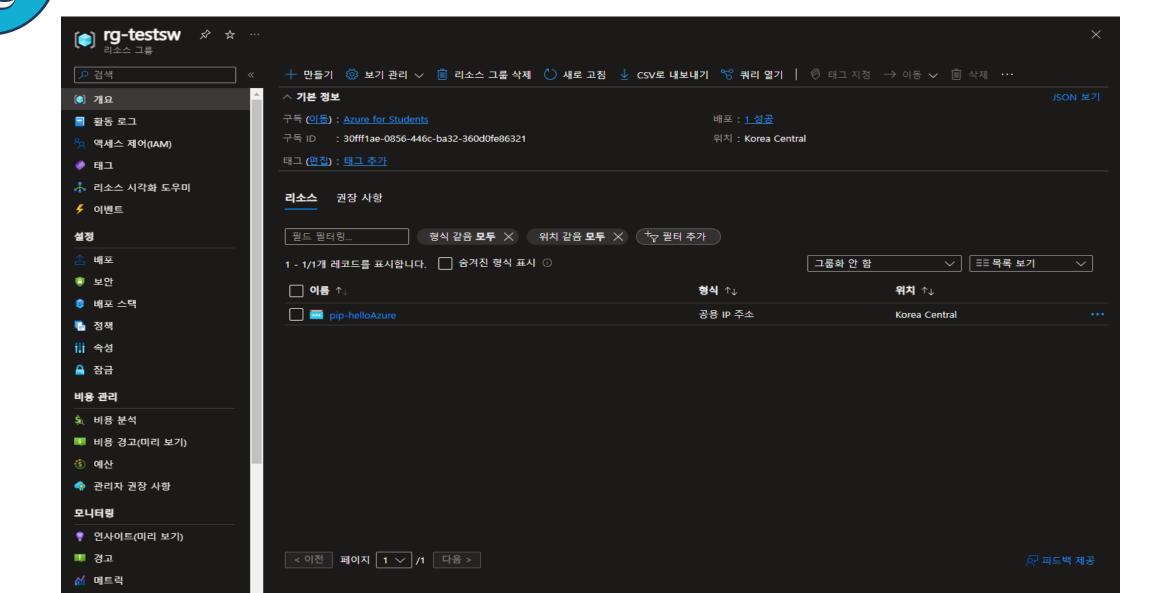
ở1. 실습 : 리소스 그룹 및 리소스 생성

홈 〉공용 IP 주소 〉

B / 88 II + + /		
공용 IP 주소 만들기		
기본 사항 태그 검토 + 만들기 		
공용 IP 주소를 만듭니다. 가상 머신 또는 디 Azure 리소스와 통신합니다. 자세한 정보	·른 Azure 리소스에 공용 IP 주소를 연결합니다. 인터넷 리소스가 공용 IP 주소를 통해	
프로젝트 정보		
배포된 리소스 및 비용을 관리할 구독을 선	택합니다. 폴더와 같은 리소스 그룹을 사용하여 모든 리소스를 구성하고 관리합니다.	
구독 ① *	Azure for Students V	
리소스 그룹 ① *	rg-testsw 새로 만들기	
인스턴스 정보		
지역 ① *	(Asia Pacific) Korea Central	
	에지 영역에 배포	
구성 세부 정보		
이름 *	pip-helloAzure	
IP 버전 * ①	IPv4	
	○ IPv6	
SKU* ①	● 표준	

\$1. 실습: 리소스 그룹 및 리소스 생성







- 리소스 및 리소스 그룹의 논리적 분류 체계
- 애플리케이션, 기능, 환경(개발,운영,테스트)...
- 주의사항
 - 태그이름/값의 쌍은 최대 50개 까지 부여할 수 있지만 JSON문자열을 사용하면 더 많은 태그 적용 가능
 - 태그는 상속되지 않는다 (Azure Policy를 이용하면 상속효과 구현가능)
 - 태그에 영어가 아닌 언어를 사용주의

 \times



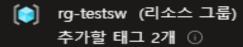
태그 편집

태그는 동일한 태그를 여러 개의 리소스 및 리소스 그룹에 적용하여 리소스를 범주화하고 통합된 청구를 볼 수 있는 이름/값 쌍입니다. 태그 이름은 대소문자를 구분하지 않으며 태그 값은 대소문자를 구분합니다. 태그에 대한 자세한 정보 ♂

태그

이름 ①		값 ①	
ApplicationName		HelloAzure	Û
Owner	:	Tony Stark	Û
	:		

리소스



태그 편집 태그는 동일한 태그를 여러 개의 리소스 및 리소스 그룹에 적용하여 리소스를 범주화하고 통합된 청구를 볼 수 있는 이름/값 쌍입니다. 태그 이름은 대소문자를 구분하지 않으며 태그 값은 대소문자를 구분합니다. 태그에 대한 자세한 정보 🗗 태그 이름 ① 값 🛈 **ApplicationName** : HelloAzure Production Env 리소스 pip-helloAzure (공용 IP 주소) 추가할 태그 2개 ①





🚺 새로 고침

태그는 동일한 태그를 여러 개의 리소스 및 리소스 그룹에 적용하여 리소스를 범주화하고 통합된 청구를 볼 수 있는 이름/값 쌍입니다. 태그 이름은 대소문자를 구분하지 않으며 태그 값은 대소문자를 구분합니다. 태그에 대한 자세한 정보 🗗

구독: Azure for Students

항목 필터링...

태그 🗤

ApplicationName : HelloAzure

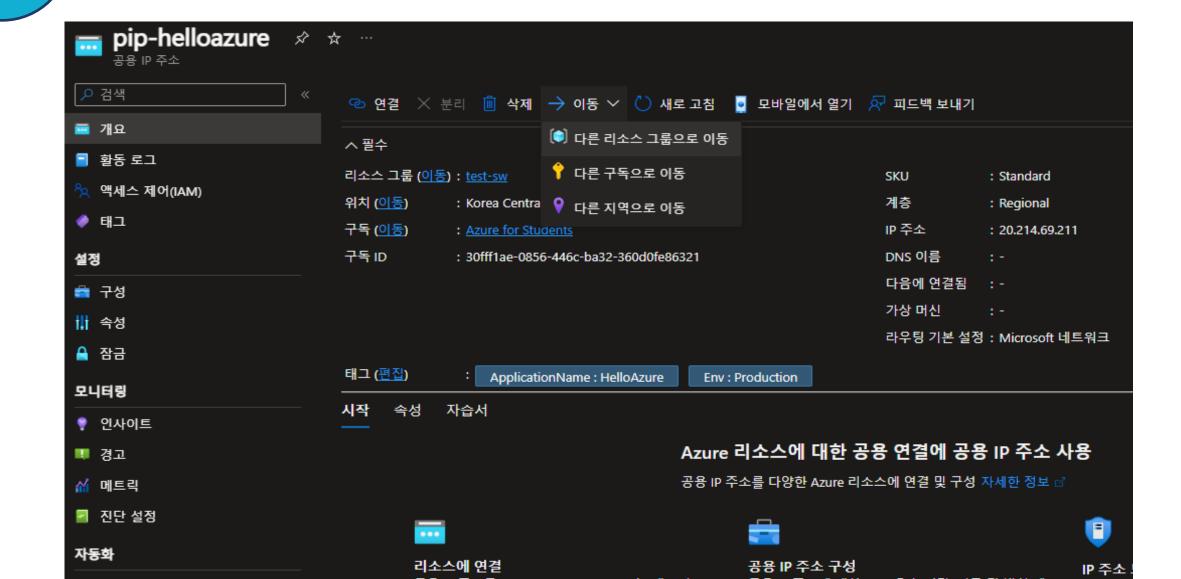
Production

Owner : Tony Stark



- 리소스를 이동하는 이유
 - 리소스 그룹의 이름 변경
 - 비용을 지불 할 수 있는 구독으로 리소스를 이동 등등..
- 고려할 점
 - 리소스 이동 작업 중에는 원본그룹과 대상그룹 모두 잠금 상태가 되어 리소스의 쓰기와 삭제 작업 차단
 - 종속성이 있는 리소스가 있다면 함께 이동
 - (ex 가상머신은 가상디스크,가상네트워크 등의 리소스와 함께 이동)

3. 실습: 리소스 이동하기



항3. 실습: 리소스 이동하기

홈 > 태그 > ApplicationName 태그가 HelloAzure인 리소스 > pip-helloazure >				
리소스 이동 … pip-helloazure				
1 원본 + 대상 2 이동할 리소스	③ 검토			
 리소스를 이동하려면 원본과 대상을 선택합니다. 원본 및 대상 리소스 그룹은 이동하는 동안 모두 잠깁니다. 자세한 정보 🖸				
소스				
구독	Azure for Students			
│ 리소스 그룹	test-sw			
대상				
구독 	Azure for Students			
└── 리소스 그룹 *	test-sw	*		
	대상 리소스 그룹은 원본 리소스 그룹과 동일할 수 없습니다. 다른 리소스 그을 선택하세요. 새로 만들기	그룹		
	리소스 그룹은 Azure 솔루션에 대한 관련 리소스를 보유 하는 컨테이너입니다.			
	이름 *			
	test-sw2			

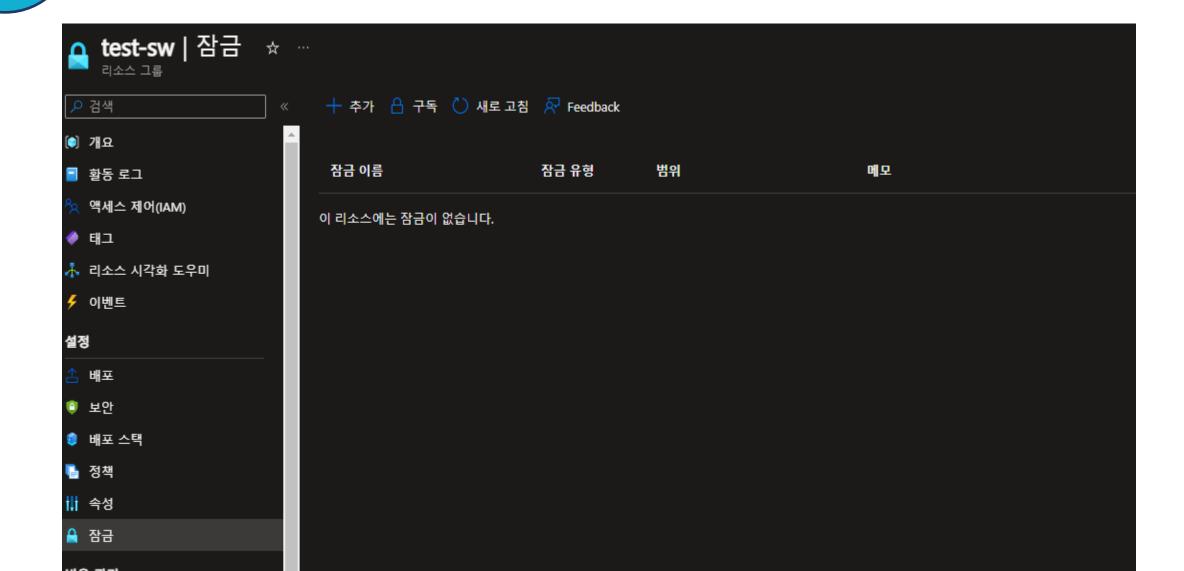
j'3. 실습: 리소스 이동하기

홈 > 태그 > ApplicationName 태그가 HelloAzure인 리소스 > pip-helloazure > 리소스 이동 pip-helloazure		
+ 리소스 추가 X 이동 목록에서 제거		
① 원본 + 대상 ② 이동할 리소스 ③ 검토		
① 이러한 리소스를 이동할 수 있는지를 확인하는 중입니다. 이 작업은 몇 분 정도 걸릴 수 있습	:니다. ()	
이름	유형	리소스 종류
pip-helloazure	공용 IP 주소	microsoft.network/publicipaddresses

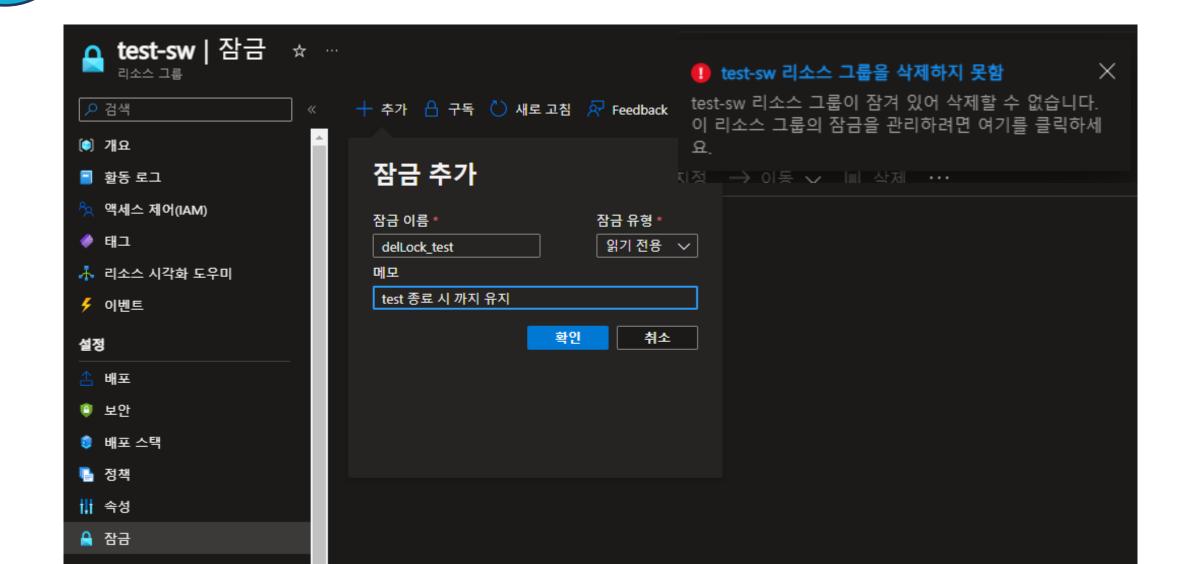
)⁴. 리소스와 리소스그룹 보호하기

- 리소스 그룹 삭제 시 그룹 내 모든 리소스 삭제
- 구독, 리소스그룹, 리소스 의 잠금설정
- 잠금 유형은 읽기전용잠금과 삭제잠금 2가지
 - 읽기전용잠금은 쓰기와 삭제 모두 잠금
 - 삭제잠금은 삭제만 잠금
- 잠금은 상속 된다

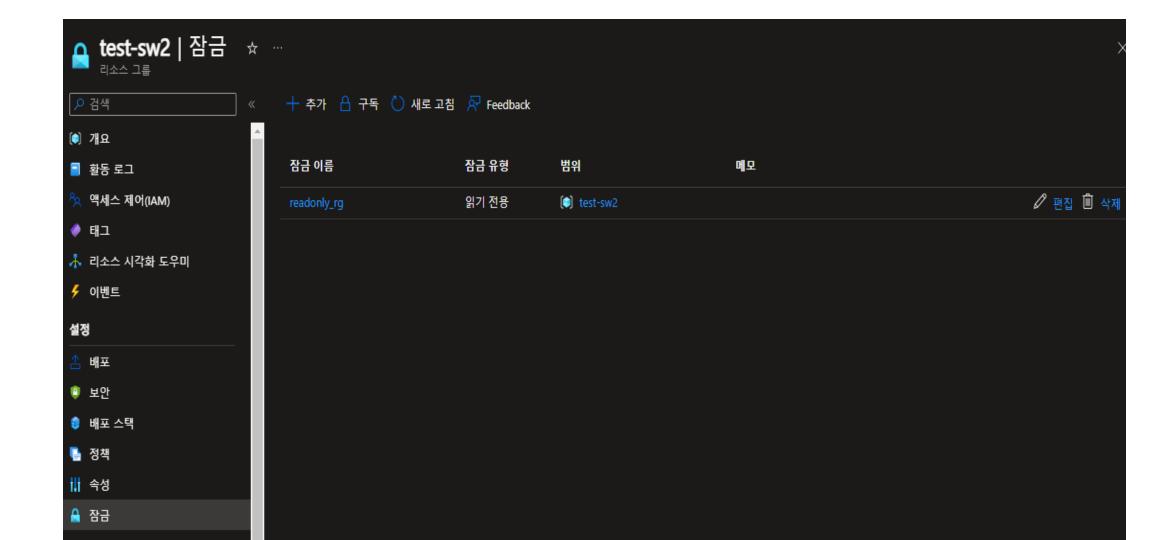
34. 실습: 리소스와 리소스그룹 보호하기 (삭제잠금)



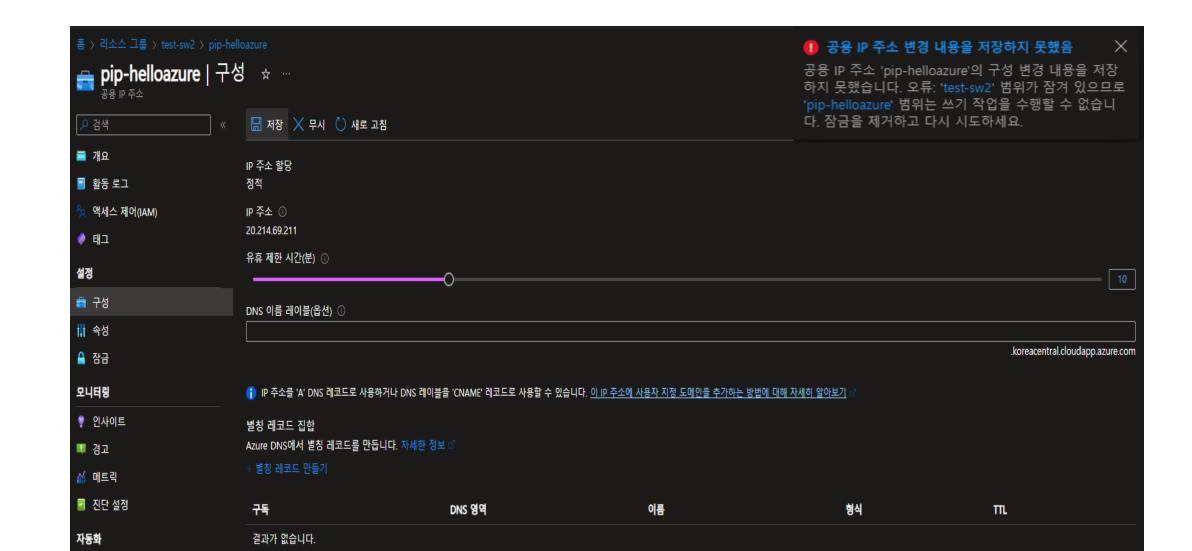
34. 실습: 리소스와 리소스그룹 보호하기 (삭제잠금)



4. 실습 : 리소스와 리소스그룹 보호하기 (읽기전용잠금)



) 4. 실습: 리소스와 리소스그룹 보호하기 (읽기전용잠금)





- 리소스그룹, 리소스 관리
- 태그 활용하기
- 리소스 이동하기
- 리소스와 리소스 그룹 보호하기

Question #1

Your company has serval departments. Each department has a number of virtual machines (VMs).

The company has an Azure subscription that contains a resource group named RG1.

All VMs are located in RG1.

You want to associate each VM with its respective department.

What should you do?

- A. Create Azure Management Groups for each department.
- B. Create a resource group for each department.
- C. Assign tags to the virtual machines.
- D. Modify the settings of the virtual machines.

Reveal Solution



Discussion

215

드래그 드롭-

회사의 4개 부서에서 사용하는 Azure 구독이 있습니다. 구독에는 10개의 리소스 그룹이 포함되어 있습니다. 각 부서는 여러 리소스 그룹의 리소스를 사용합니다.

재무 부서에 보고서를 보내야 합니다. 보고서에는 각 부서의 비용이 자세히 설명되어 있어야 합니다.

다음 세 가지 작업을 순서대로 수행해야 합니까? 답변하려면 작업 목록에서 해당 작업을 답변 영역으로 이동하고 올바른 순서로 정렬하세요.

선택 및 배치:

