

## Lab23. Azure Key Vault 구현하기

### 1. 목적

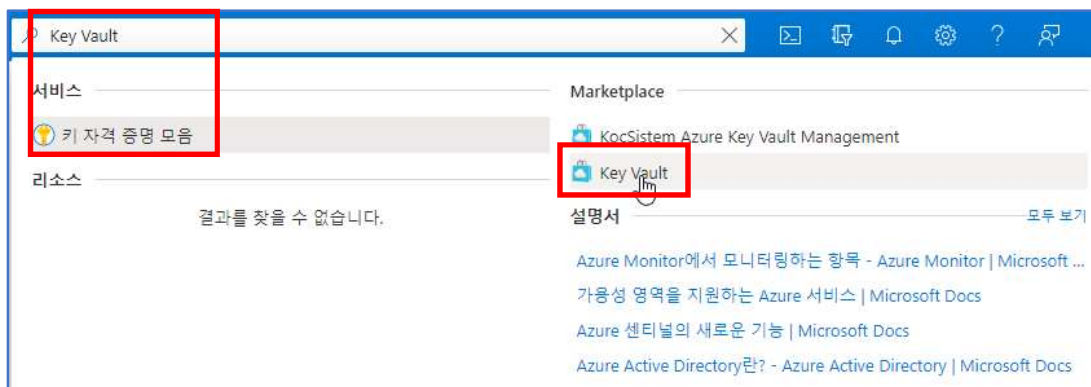
이번 실습에서는 Azure Key Vault를 만든 다음 해당 Key Vault 내에서 암호를 만들어 안전하게 저장되고 중앙에서 관리되는 암호를 애플리케이션에서 사용할 수 있도록 한다.

### 2. 사전 준비물

- Azure 체험 계정

### 3. Azure Key Vault 생성하기

- A. Azure Portal에 로그인한다. 페이지 상단의 전역 검색상자에 **Key Vault**로 검색하여 검색결과에서 **키 자격 증명 모음** 또는 **Key Vault**를 클릭하여 해당 서비스로 이동한다.



- B. [키 자격 증명 모음 만들기]에서 다음 각각의 값을 설정하고, 나머지 값은 기본값 그대로 놓고 [검토 + 만들기]를 클릭한다.

- ① 구독 : 현재 계정의 구독
- ② 리소스 그룹 : [새로 만들기] > [myRGKV]
- ③ 주요 자격 증명 모음 이름 : keyvault2022(뒤의 숫자는 이미 이름이 사용중일 때에는 다른 숫자로 변경함)
- ④ 지역 : 한국 중부
- ⑤ 가격 책정 계층 : 표준

## 키 자격 증명 모음 만들기 ...

기본 액세스 정책 네트워크 태그 검토 + 만들기

Azure Key Vault는 키, 비밀 및 인증서를 관리하는 데 사용되는 클라우드 서비스입니다. Key Vault를 사용하면 개발자가 코드에 보안 정보를 저장할 필요가 없습니다. Key Vault는 애플리케이션 비밀의 스토리지를 중앙 집중화하여 비밀이 유출될 가능성을 크게 줄입니다. 또한 Key Vault를 사용하면 HSM(하드웨어 보안 모듈) 지원 키와 비밀을 안전하게 저장할 수 있습니다. 사용되는 HSM은 FIPS(Federal Information Processing Standards) 140-2 수준 2 유효성이 검사되었습니다. 그리고 Key Vault는 비밀에 대한 모든 액세스 및 사용량 시도 로그를 제공하므로 규정 준수를 위해 전체 감사 내역을 확인할 수 있습니다.

프로젝트 정보

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

구독 \* 리소스 그룹 \*

인스턴스 정보

주요 자격 증명 모음 이름 \* ⓘ keyvault2022 ✓

지역 \* 한국 중부 ✓

가격 책정 계층 \* ⓘ 표준 ✓

검토 + 만들기 < 이전 다음: 액세스 정책 >

C. [유효성 검사 통과] 확인 후, [만들기]를 클릭한다.

## 키 자격 증명 모음 만들기 ...

✓ 유효성 검사 통과

기본 액세스 정책 네트워크 태그 검토 + 만들기

검토 + 만들기

기본

구독	MSDN 플랫폼 구독
리소스 그룹	myRGKV
주요 자격 증명 모음 이름	keyvault2022
지역	한국 중부
가격 책정 계층	Standard
일시 삭제	사용
보존 기간 동안 제거 보호	사용 안 함
삭제된 자격 증명 모음 보존 일 수	90 days

액세스 정책

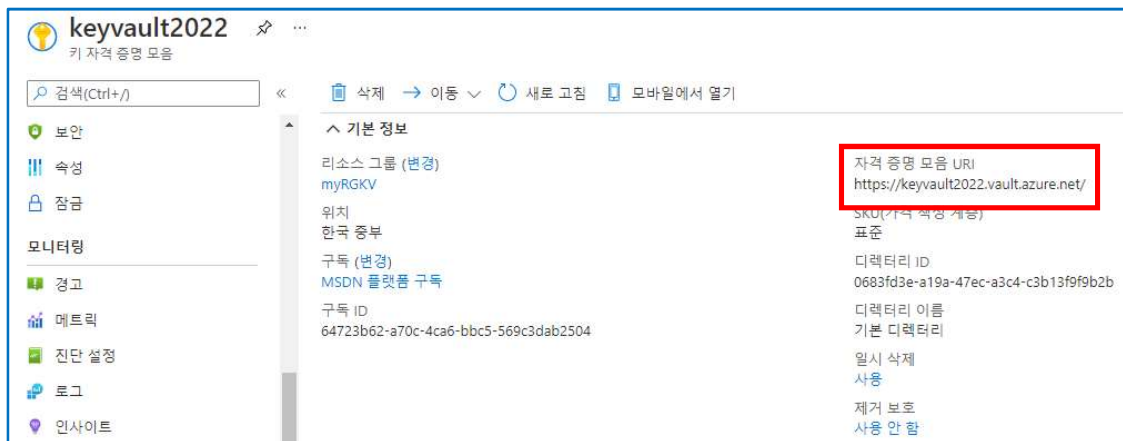
배포를 위한 Azure Virtual Machines	사용 안 함
템플릿 배포를 위한 Azure Resource Manager	사용 안 함

만들기 < 이전 다음 > 자동화에 대한 템플릿 다운로드

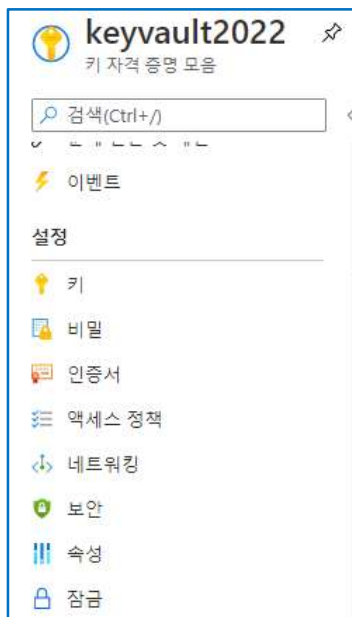
D. [배포가 완료됨]을 확인하고, [리소스로 이동]을 클릭한다.



E. 방금 생성한 **keyvault2022** 블레이드의 [개요]페이지에서, [자격 증명 모음 URI]를 복사하여 기록한다. REST API 를 통해 자격 증명을 사용하는 애플리케이션에는 이 URI 가 필요하다.

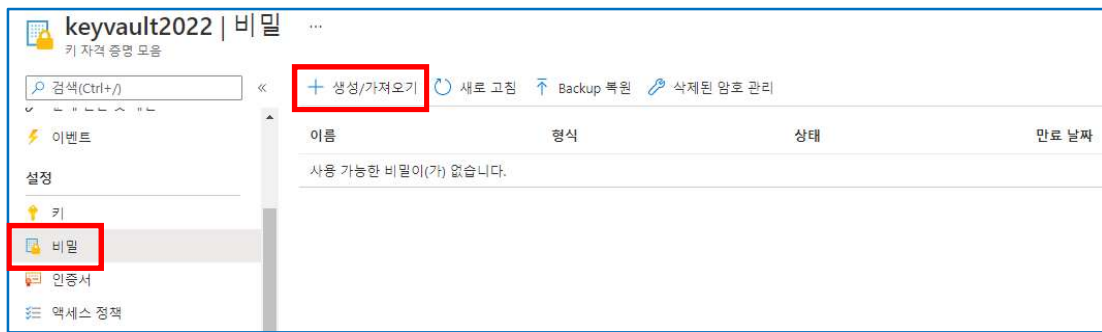


F. 잠시 다른 키 자격 증명 옵션을 둘러보자. [설정]에서 키, 비밀, 인증서, 액세스 정책, 네트워킹 등을 검토한다.



#### 4. Key Vault에 비밀(암호) 추가

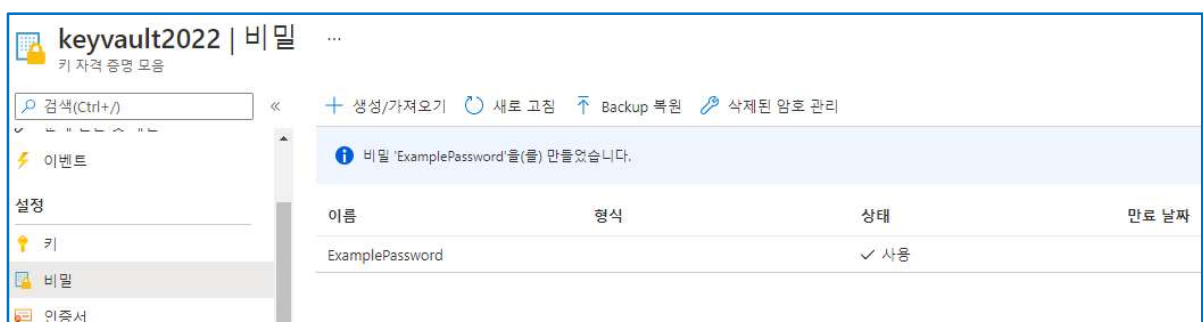
A. [설정] 에서 [비밀]을 클릭한 다음 [+생성/가져오기]를 클릭한다.



B. [비밀 만들기] 창에서 다음의 각각의 값을 설정한다. 나머지는 기본값 그대로 사용한다. 그리고 나서 [만들기]를 클릭한다.

- ① 업로드 옵션 : 수동
- ② 이름 : ExamplePassword
- ③ 값 : hVFkk96

C. [비밀] 생성이 완료되었다.



- D. **[비밀]**이 성공적으로 만들어지면 **ExamplePassword**를 클릭하고 **상태**가 **사용**인지 확인한다. **[현재 버전]**을 클릭한다.

ExamplePassword ...			
버전			
+ 새 버전 새로 고침 삭제 Backup 다운로드			
버전	상태	활성화 날짜	만료 날짜
현재 버전			
352df961586e4e6580cb09fb0d5f9682	✓ 사용		

- E. **[비밀 식별자]**를 기록한다. 이제 이 URL 값을 애플리케이션에서 사용할 수 있다. **[비밀]**이 중앙에서 관리되고 안전하게 저장된다.

352df961586e4e6580cb09fb0d5f9682

비밀 버전


저장 삭제

속성


만들어짐 2021. 7. 23. 오전 12:06:48

업데이트됨 2021. 7. 23. 오전 12:06:48


비밀 식별자

https://keyvault2022.vault.azure.net/secrets/Ex... 

설정

활성화 날짜 설정 

☐

만료 날짜 설정 

☐

사용

예 아니요

태그


태그 0개 >

비밀

콘텐츠 형식(선택 사항)

비밀 값 표시


비밀 값

\*\*\*\*\* 

- F. **[비밀 값 표시]**를 클릭하여 이전에 지정한 암호를 표시한다.

비밀 값 표시

비밀 값

\*\*\*\*\* 

비밀 값 숨기기

비밀 값

hVFkk96 