

Lab13. Container Storage 생성하기

1. 목적

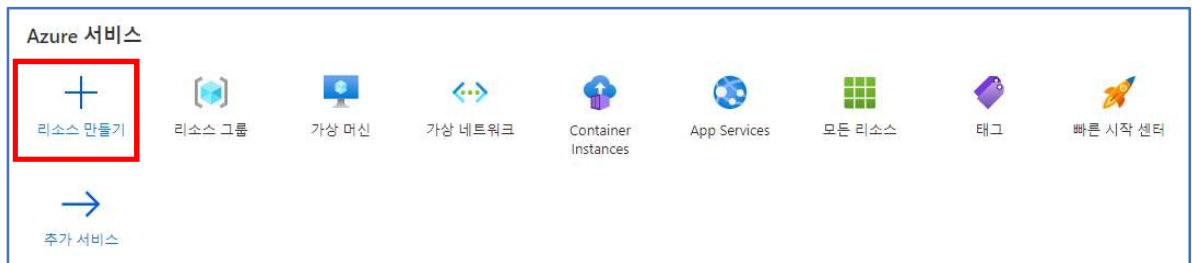
이번 실습에서는 Storage 계정을 생성한 후, Container Storage를 생성한다.

2. 사전 준비물

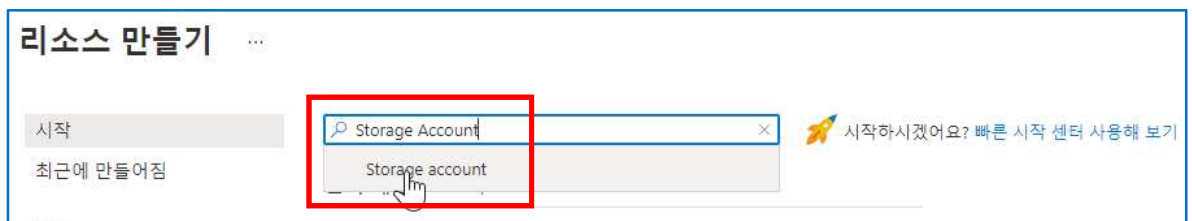
- Azure 체험 계정

3. Storage 계정 생성하기

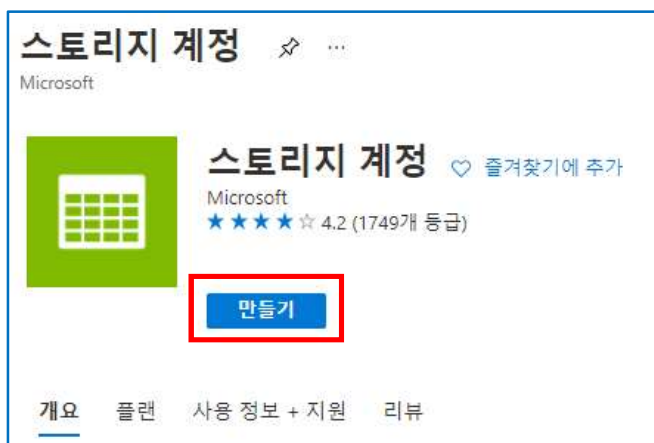
A. **Azure Portal**에 로그인한다. **[Azure 서비스]** 섹션에서 **[리소스 만들기]**를 클릭한다.



B. **[리소스 만들기]** 페이지로 들어왔다. 검색창에 **Storage Account**를 입력하여 **Storage account**를 클릭한다.



C. **[스토리지 계정]** 블레이드에서 **[만들기]** 버튼을 클릭한다.



D. [저장소 계정 만들기] 블레이드에서 다음의 각 값을 설정한다.

- ① 구독 : 현재 계정의 구독
- ② 리소스 그룹 : rg-hallofarmour

저장소 계정 만들기 ...

기본 고급 네트워킹 데이터 보호 태그 검토 + 만들기

Azure Storage는 가용성, 보안, 내구성, 확장성 및 중복성이 뛰어난 클라우드 스토리지를 제공하는 Microsoft 관리 서비스입니다. Azure Storage는 Azure Blob(개체), Azure Data Lake Storage Gen2, Azure Files, Azure 큐 및 Azure 테이블을 포함합니다. 스토리지 계정의 비용은 사용량 및 아래에서 선택한 옵션에 따라 다릅니다. [Azure Storage 계정에 대한 자세한 정보](#)

프로젝트 정보

새 스토리지 계정을 만들 구독을 선택합니다. 다른 리소스와 함께 스토리지 계정을 구성하고 관리할 새 리소스 그룹 또는 기존 리소스 그룹을 선택합니다.

구독 * MSDN 플랫폼 구독

리소스 그룹 * (신규) rg-hallofarmour

[새로 만들기](#)

- ③ 스토리지 계정 이름 : storageaccount2123(혹시 계정이름이 이미 사용되었다는 메시지가 나오면 제일 뒤의 숫자를 변경해 본다).
- ④ 지역 : (Asia Pacific) 한국 중부
- ⑤ 성능 : 표준
- ⑥ 중복 : LRS(로컬 중복 스토리지)

인스턴스 정보

레거시 스토리지 계정 유형을 만들어야 하는 경우 다음을 클릭하세요. [여기](#).

스토리지 계정 이름 ① * storageaccount2123

지역 ① * (Asia Pacific) 한국 중부

성능 ① * ☒ 표준: 대부분 시나리오에 권장됨(범용 v2 계정)

☐ 프리미엄: 짧은 대기 시간이 필요한 경우에 권장됩니다.

중복 ① * LRS(로컬 중복 스토리지)

E. [네트워킹] 탭을 클릭한다. 다음의 각 값을 설정한다. 그리고 [검토 + 만들기] 버튼을 클릭한다.

- ① 연결 방법 : 공용 엔드포인트(모든 네트워크)
- ② 네트워킹 라우팅 : Microsoft 네트워크 라우팅

기본 고급 **네트워크** 데이터 보호 태그 검토 + 만들기

네트워크 연결

공용 IP 주소 또는 서비스 엔드포인트를 통해 공개적으로 또는 프라이빗 엔드포인트를 사용하여 비공개로 스토리지 계정에 연결할 수 있습니다.

연결 방법 *

☒ 공용 엔드포인트(모든 네트워크)

☐ 공용 엔드포인트(선택한 네트워크)

☐ 프라이빗 엔드포인트

i 모든 네트워크에서 이 스토리지 계정에 액세스할 수 있게 됩니다. 네트워크에서 이 리소스에 비공개로 액세스하려면 프라이빗 엔드포인트를 사용하는 것이 좋습니다.
[자세한 정보](#)

네트워크 라우팅

트래픽이 원본에서 Azure 엔드포인트로 이동하는 과정에서 트래픽을 라우팅할 방법을 결정하세요. 대부분의 고객의 경우 Microsoft 네트워크 라우팅이 권장됩니다.

라우팅 기본 설정 ⓘ *

☒ Microsoft 네트워크 라우팅

☐ 인터넷 라우팅

검토 + 만들기 < 이전 다음: 데이터 보호 >

F. [유효성 검사 통과] 메시지를 확인한 후, [만들기]를 클릭한다.

저장소 계정 만들기 ...

✔ 유효성 검사 통과

기본 고급 **네트워크** 데이터 보호 태그 **검토 + 만들기**

기본

구독	MSDN 플랫폼 구독
리소스 그룹	rg-hallofarmour
위치	koreacentral
스토리지 계정 이름	storageaccount2123
배포 모델	Resource Manager
성능	Standard
복제	LRS(로컬 중복 스토리지)

고급

보안 전송	사용
스토리지 계정 키 액세스 허용	사용
인프라 암호화	사용 안 함
Blob 퍼블릭 액세스	사용
최소 TLS 버전	버전 1.2
계정 구조 레지스트리 사용	사용 안 함

만들기 < 이전 다음 > 자동화에 대한 템플릿 다운로드

G. [배포가 완료됨]을 확인하면, [리소스로 이동] 버튼을 클릭한다.

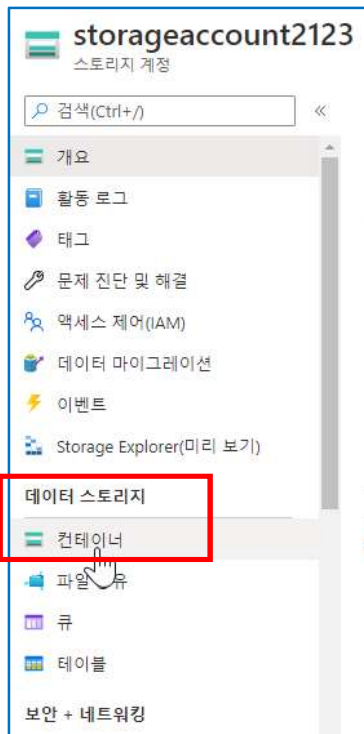


H. 방금 생성한 스토리지 계정의 [개요] 블레이드 페이지이다. 페이지를 아래로 스크롤하여 [속성]을 보면 현재 이 스토리지 계정이 4가지 스토리지 서비스인 **Blob service**, **파일 서비스**, **큐 서비스**, **Table service**를 확인한다.

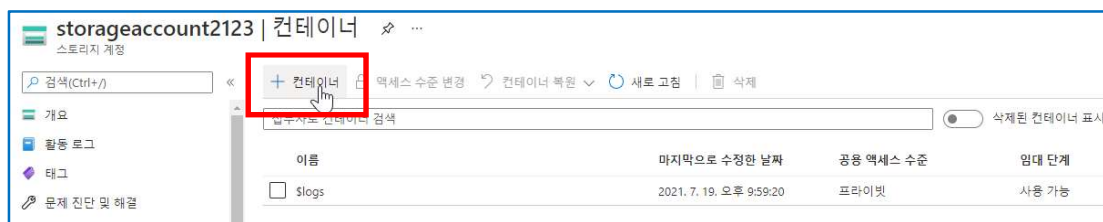


4. 컨테이너 스토리지 생성하기

A. 방금 생성한 스토리지 계정 블레이드에서 좌측 서비스 메뉴 중 [데이터 스토리지] > [컨테이너] 메뉴를 클릭한다.



B. [컨테이너] 블레이드에서 [+컨테이너] 버튼을 클릭한다.



C. [새 컨테이너] 창에서 다음의 각 값을 설정하고 [만들기] 버튼을 클릭한다.

- ① 이름 : container1
- ② 공용 액세스 수준 : 프라이빗(익명 액세스 없음)

새 컨테이너

이름 *

container1

✓

공용 액세스 수준 ①

프라이빗(익명 액세스 없음)

▼

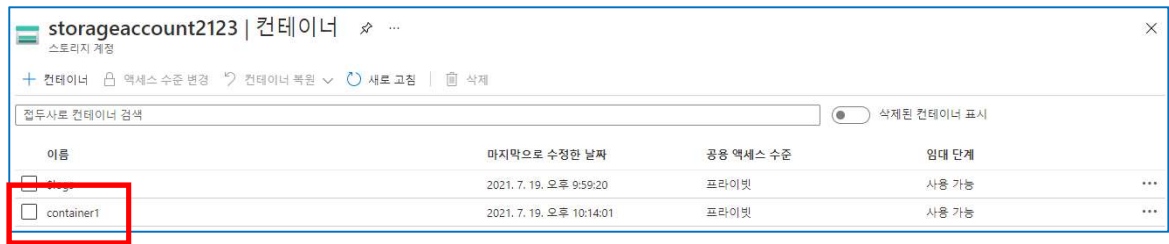
고급

▼

만들기

취소

D. [컨테이너] 블레이드에서 방금 생성한 **container1**을 클릭한다.



E. **container1** 블레이드에서 명령바의 [업로드] 버튼을 클릭한다.




F. [Blob 업로드] 창에서 다음의 각 값을 설정한다.

- ① 파일 : 빈 .txt 파일을 만들거나 기존 파일 중 크기가 작은 파일을 사용할 수 있다. 업로드 시간을 최소화 하기 위해서 작은 크기의 파일을 선택한다.

G. [고급]을 클릭하여 보다 세부적인 설정을 한다. 다음의 각 값을 제외한 나머지 설정은 기본값 그대로 사용하기로 한다. 모두 설정을 한 다음, [업로드] 파란색 버튼을 클릭한다.

- ① 블록 크기 : 256 KB
- ② 액세스 계층 : 핫(유추)
- ③ 폴더에 업로드 : Korea

Blob 업로드
container1/

파일 ①
"containerstoragetest.txt" 

☐ 파일이 이미 있는 경우 덮어쓰기

고급

인증 형식 ①
Azure AD 사용자 계정 **계정 키**

Blob 유형 ①
블록 Blob

☒ .vhd 파일을 페이지 blob으로 업로드(권장)

블록 크기 ①
256 KB

액세스 계층 ①
읽기(유추)

폴더에 업로드
Korea

Blob 인덱스 태그 ①

키 값


암호화 범위
☒ 기존 기본 컨테이너 범위 사용
☐ 기존 범위 선택

업로드

- H. **[Blob 업로드]** 블레이드의 스크롤을 계속 아래로 내리면 다음 그림과 같이 업로드가 성공적으로 완료되었음을 확인할 수 있다.

업로드

현재 업로드

containerstoragetest.txt  59 B / 59 B ...

해제: 완료됨 모두

- I. **[Blob 업로드]** 블레이드의 오른쪽 상단의 **[X]**를 클릭하여 창을 닫는다. **container1** 블레이드를 보면 **Korea** 폴더가 생성된 것을 확인할 수 있다. **Korea** 폴더를 클릭하여 방금 업로드한 파일을 확인한다.

인증 방법: 액세스 키 (Azure AD 사용자 계정으로 전환)

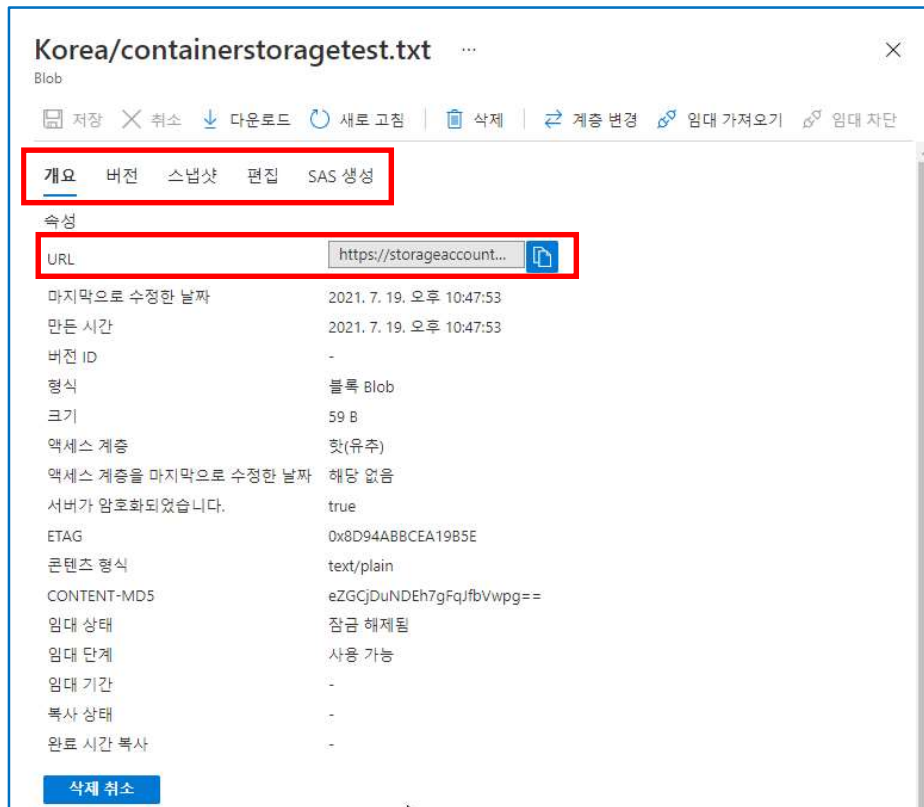
위치: container1 / Korea

접두사로 Blob 검색(대/소문자 구분)  삭제된 BLOB 표시

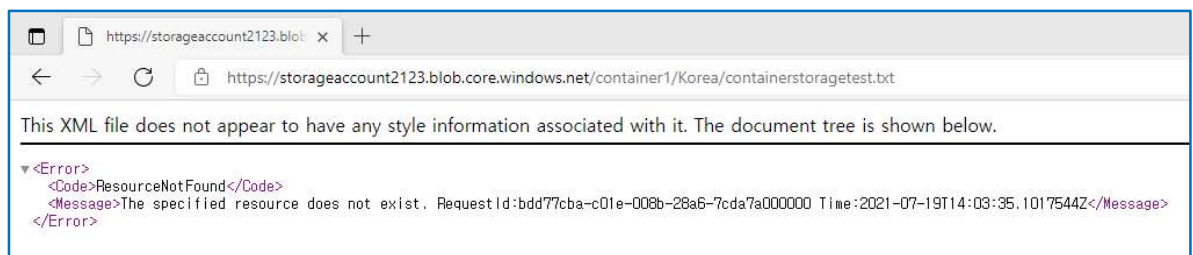
+ 필터 추가

이름	수정된 날짜	액세스 계층	Blob 유형	크기	임대 단계
  containerstoragetest.txt	2021. 7. 19. 오후 10:...	읽기(유추)	블록 Blob	59 B	사용 가능

- J. 방금 업로드한 파일을 클릭해보자. 이 파일의 속성 정보를 확인할 수 있다. [개요], [버전], [스냅샷], [편집], [SAS 생성] 등을 메뉴를 통해 확인할 수 있다. 여기서 [URL]의 속성 값을 복사해서 브라우저에서 연결해보자.



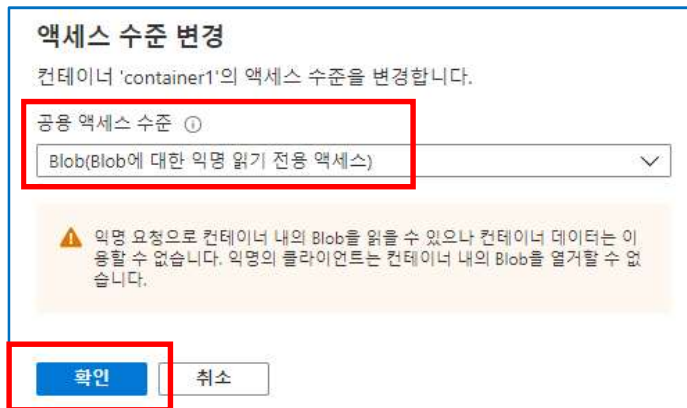
- K. 그러면 다음 그림과 같이 리소스를 찾을 수 없다는 오류 메시지를 만나게 된다. 그 이유는 **container1**을 생성할 때 [공유 액세스 수준]을 프라이빗으로 설정했기 때문이다.



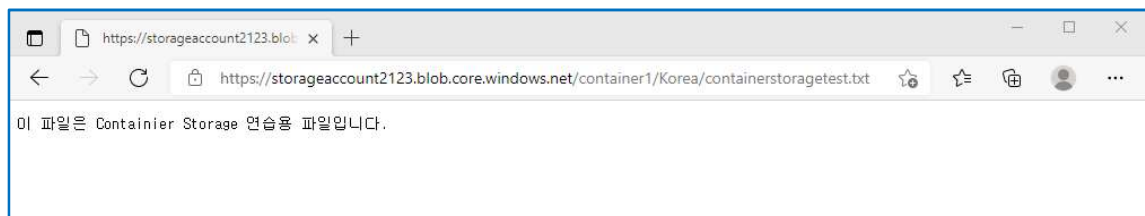
- L. 다시 **container1** 블레이드로 돌아간다. 명령바에서 [액세스 수준 변경]을 클릭한다.



- M. [액세스 수준 변경] 대화상자에서 [공용 액세스 수준] 목록에서 Blob(Blob에 대한 익명 읽기 전용 액세스)를 선택하고 [확인] 파란색 버튼을 클릭한다.



- N. 다시 업로드한 파일의 속성에 가서 URL을 다시 복사한 뒤, 브라우저에서 연결해 보자. 해당 파일의 내용이 잘 보이는 것을 확인할 수 있다.



5. 스토리지 계정 모니터링

- A. 필요한 경우 스토리지 계정 블레이드로 이동하여 좌측 서비스 메뉴 중 [문제 진단 및 해결]을 클릭한다.



- B. 가장 일반적인 스토리지 문제 중 일부를 살펴볼 수 있다. 각각의 문제에 대한 문제 해결도 살펴볼 수 있다.

| 문제 진단 및 해결 ...

일반적인 문제

가장 일반적인 리소스 문제를 검색하세요. [문제 해결]을 선택하여 자동화된 문제 해결사를 실행하고, DIY 문제 해결 단계를 따르거나 다양한 문제 해결 도구를 검색할 수 있습니다.

💡 상태 관련 문제를 찾을 수 없습니다. 리소스 상태 대시보드 보기

🕒 지난 72시간 동안 이 리소스가 변경되지 않았습니다. 변경 세부 정보 보기

내 스토리지 계정을 삭제할 수 없습니다.

[문제 해결](#)

Azure Storage 내부와 외부 간 또는 내부 자체 내에서 데이터를 이동

[문제 해결](#)

Import/Export에 도움이 필요합니다.

[문제 해결](#)

내 VM/디스크가 느립니다.

[문제 해결](#)

내 스토리지 서비스가 느립니다.

[문제 해결](#)

내 Storage 계정의 확장성 목표는 무엇인가요?

[문제 해결](#)

Azure Files 문제 해결

[문제 해결](#)

Azure AD 인증을 사용하여 Azure Storage 액세스 이슈 및 문제 해결

[문제 해결](#)

암호화 문제를 해결하는 방법

[문제 해결](#)

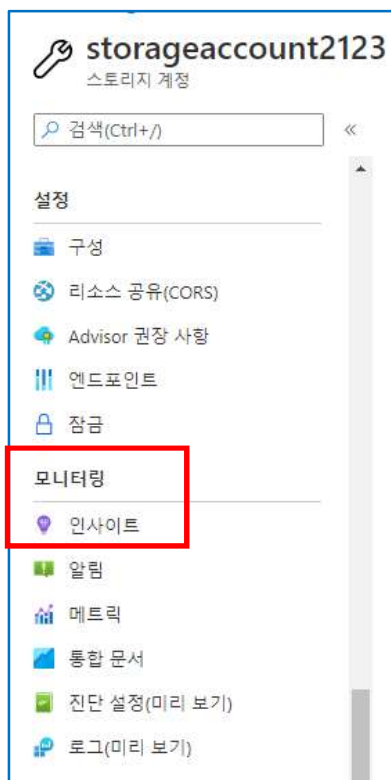
익명(공용) 액세스와 관련된 인증 문제 해결

[문제 해결](#)

문제가 목록에 없습니다.

[문제 해결](#)

- C. 스토리지 계정 블레이드의 좌측 서비스 메뉴 중 계속 아래로 스크롤하여 [모니터링] > [인사이트] 메뉴를 클릭한다.



D. [오류], [성능], [가용성], [용량] 등 여러가지 정보를 확인할 수 있다.

