

AZ-104. Challenge Lab 07

## **LAB 06. 스토리지의 프라이빗 액세스**

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 허용되지 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
2023.08.28	1.0.0	우진환	LAB 06 내용 작성

## 목차

<b>도전 과제</b> .....	<b>5</b>
STEP 01. 스토리지 계정과 프라이빗 BLOB 컨테이너 만들기 .....	5
STEP 02. 프라이빗 컨테이너에 파일 업로드 .....	5
STEP 03. 프라이빗 컨테이너를 위한 SAS 토큰 생성 .....	5
<b>TASK 01. 스토리지 계정과 프라이빗 BLOB 컨테이너 만들기</b> .....	<b>6</b>
<b>TASK 02. 프라이빗 컨테이너에 파일 업로드</b> .....	<b>7</b>
<b>TASK 03. 프라이빗 컨테이너를 위한 SAS 토큰 생성</b> .....	<b>8</b>

## 도전 과제

이 실습에서는 웹 앱에서 사용하는 다양한 Blob 파일에 대한 스토리지를 구성합니다.

- 스토리지 계정을 만들고 프라이빗 Blob 컨테이너를 만든 다음 blob 파일을 컨테이너에 업로드합니다.
- SAS (Shared Access Signature)를 생성한 다음 웹 앱에서 애플리케이션 설정을 구성합니다.
- 웹 앱에서 제공되는 테스트 페이지를 사용하여 구성을 테스트합니다.

### STEP 01. 스토리지 계정과 프라이빗 blob 컨테이너 만들기

- 다음 속성을 사용하여 스토리지 계정을 만듭니다.

속성	값
리소스 그룹	Challengelod<xxxxxxxx>
스토리지 계정 이름	sa<xxxxxxxx>
지역	(US) East US
성능	표준
중복	LRS(로컬 중복 스토리지)

- 새로 만든 스토리지 계정에 "private" 이름 컨테이너를 만들고 "프라이빗(익명 액세스 없음)" 액세스 수준을 설정합니다.

### STEP 02. 프라이빗 컨테이너에 파일 업로드

- 새로 만든 private 컨테이너에 임의의 이미지 파일을 다음 속성으로 업로드합니다.

속성	값
블록 크기	64 KiB
액세스 계층	핫(유추)
Blob 인덱스 태그 - 키	source
Blob 인덱스 태그 - 값	PrivateFiles

- private 컨테이너에 두 번째 이미지 파일을 다음 속성으로 업로드합니다.

속성	값
블록 크기	128 KiB
액세스 계층	쿨
Blob 인덱스 태그 - 키	source
Blob 인덱스 태그 - 값	ArchivePrivateFiles

### STEP 03. 프라이빗 컨테이너를 위한 SAS 토큰 생성

- private 컨테이너에 "읽기" 권한을 가지고 8시간 동안 유효한 SAS URL을 생성합니다.
- 새 브라우저를 열고 SAS URL에 액세스하여 업로드했던 이미지가 표시되는지 확인합니다.
- 이미지 파일의 URL에 액세스하여 액세스가 거부되는 것을 확인합니다.

## TASK 01. 스토리지 계정과 프라이빗 blob 컨테이너 만들기

1. Azure 포털의 검색창에서 "스토리지 계정"을 검색한 후 클릭합니다. [스토리지 계정] 블레이드에서 [만들기]를 클릭합니다.

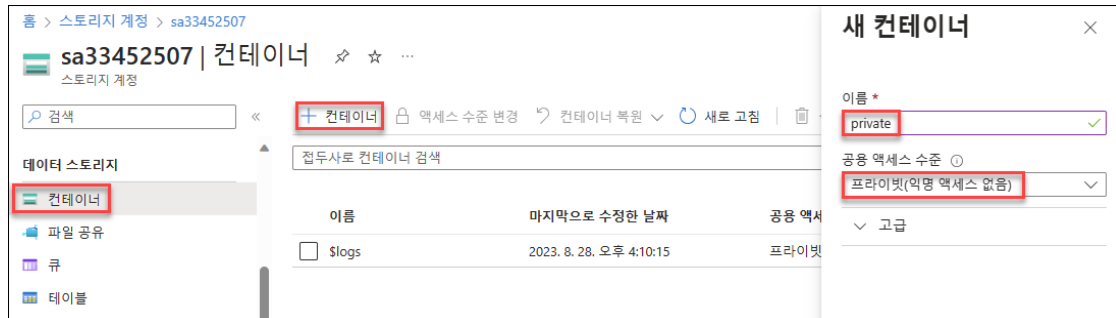


2. [저장소 계정 만들기] 블레이드의 [기본] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [검토]를 클릭합니다. [검토] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.

- [프로젝트 정보 - 리소스 그룹]: ChallengeLod<xxxxxxxx>
- [인스턴스 정보 - 스토리지 계정 이름]: sa<xxxxxxxx>
- [인스턴스 정보 - 지역]: (US) East US
- [인스턴스 정보 - 성능]: 표준
- [인스턴스 정보 - 중복]: LRS(로컬 중복 스토리지)

3. 새로 만든 [sa<xxxxxxxx>] 스토리지 계정 블레이드의 [데이터 스토리지 - 컨테이너]로 이동한 후 메뉴에서 [컨테이너]를 클릭합니다. [새 컨테이너] 창에서 아래와 같이 구성한 후 [만들기]를 클릭합니다.

- 이름: private
- 공용 액세스 수준: 프라이빗(익명 액세스 없음)



4. 프라이빗으로 설정된 액세스 수준은 익명 액세스로 컨테이너 내의 Blob을 읽을 수 없으며, SAS 키 또는 RBAC을 통해 권한을 부여해야 합니다.

## TASK 02. 프라이빗 컨테이너에 파일 업로드

1. [sa<xxxxxxxx> 스토리지 계정 | 컨테이너] 블레이드에서 새로 만든 **private** 컨테이너를 클릭합니다.



2. [**private** 컨테이너] 블레이드의 메뉴에서 [업로드]를 클릭합니다. [Blob 업로드] 창에서 아래와 같이 구성한 후 [업로드]를 클릭합니다.
- 임의의 이미지 파일을 업로드합니다.
  - 블록 크기: 64 KiB
  - 액세스 계층: 핫(유추)
  - Blob 인덱스 태그: 키(**source**)와 값(**PrivateFiles**)을 입력합니다.



총 > 스토리지 계정 > sa33452507 | 컨테이너 >

private ...  
컨테이너

검색 << >> 업로드 액세스 수준 변경

개요 인증 방법: 액세스 키 (Azure AD 사용자) 위치: private  
접두사로 Blob 검색(대/소문자 구분)

설정 필터 추가

공유 액세스 토큰  
액세스 정책  
속성  
메타데이터

이름 수정한 날짜  
결과 없음

Blob 업로드

1개 파일이 선택되었습니다. Storage.png  
여기에 파일 끌어서 놓기 또는 파일 찾아보기

☐ 파일이 이미 있는 경우 덮어쓰기

고급

Blob 유형 ①  
블록 Blob

☒ .vhd 파일을 페이지 blob으로 업로드(권장)

블록 크기 ①  
64 KiB

액세스 계층 ①  
핫(유주)

폴더에 업로드

Blob 인덱스 태그 ①  
키 값  
source PrivateFiles

3. 동일한 작업을 반복하여 두 번째 이미지 파일을 업로드합니다.

- 임의의 이미지 파일을 업로드합니다.
- 블록 크기: 256 KiB
- 액세스 계층: 쿨
- Blob 인덱스 태그: 키(source)와 값(ArchivePrivateFiles)을 입력합니다.

총 > 스토리지 계정 > sa33452507 | 컨테이너 >

private ...  
컨테이너

검색 << >> 업로드 액세스 수준 변경

개요 인증 방법: 액세스 키 (Azure AD 사용자) 위치: private  
접두사로 Blob 검색(대/소문자 구분)

설정 필터 추가

공유 액세스 토큰  
액세스 정책  
속성  
메타데이터

이름 수정한 날짜  
Storage... 2023. 8. 28. 오후 4

Blob 업로드

1개 파일이 선택되었습니다. Blob.png  
여기에 파일 끌어서 놓기 또는 파일 찾아보기

☐ 파일이 이미 있는 경우 덮어쓰기

고급

Blob 유형 ①  
블록 Blob

☒ .vhd 파일을 페이지 blob으로 업로드(권장)

블록 크기 ①  
256 KiB

액세스 계층 ①  
쿨

폴더에 업로드

Blob 인덱스 태그 ①  
키 값  
source ArchivePrivateFiles

### TASK 03. 프라이빗 컨테이너를 위한 SAS 토큰 생성

1. [private 컨테이너] 블레이드에서 [설정 - 공유 액세스 토큰]을 클릭합니다. 아래와 같이 구성한 후 [SAS 토큰 및 URL 생성]을 클릭합니다.
  - 권한: 읽기

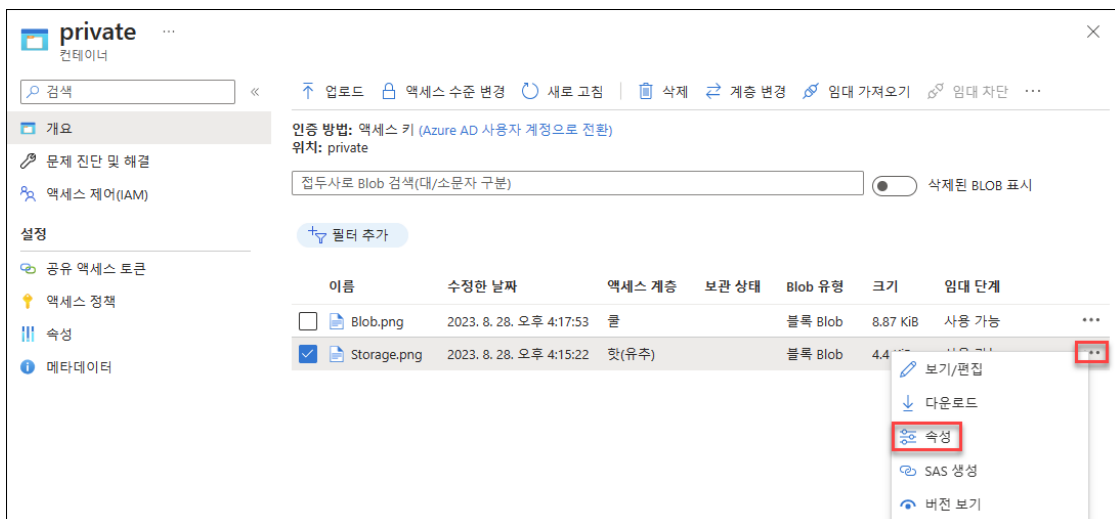
- 시작: 현재 시간을 설정합니다.
- 만료: 현재 시간의 8시간 뒤를 설정합니다.
- 다른 설정은 기본 설정을 유지합니다.

2. [private 컨테이너 | 공유 액세스 토큰] 블레이드에서 생성된 Blob SAS URL 값을 메모장에 복사합니다.

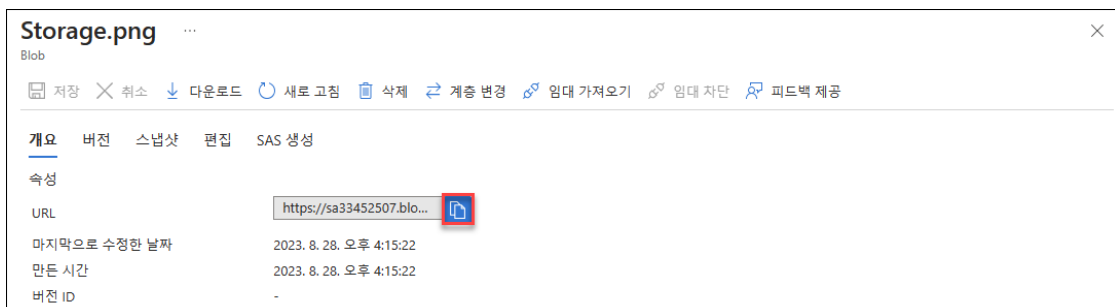
3. SAS는 Azure 스토리지 컨테이너에 대한 제한된 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 스토리지 계정 키를 공유하지 않고 특정 기간 동안 스토리지 계정 리소스에 대한 액세스 권한을 부여하려는 경우 SAS 토큰을 사용할 수 있습니다.
4. 브라우저에서 새 탭을 열고 복사한 Blob SAS URL을 붙여 넣습니다. private 컨테이너의 Blob 파일 이름을 컨테이너 이름 뒤에 추가해야 합니다. 다음과 같이 업로드한 이미지가 표시되는 것을 확인합니다.



5. [private 컨테이너] 블레이드의 [개요]로 이동한 후 첫 번째로 업로드한 Blob 파일을 선택하고 [...] 속성]을 클릭합니다.



6. Blob 파일의 URL 값을 메모장에 복사합니다.



7. 브라우저에서 새 탭을 열고 복사한 URL을 붙여 넣습니다. 아래와 같이 해당 Blob 파일에 액세스가 거부되는 것을 확인합니다.

