

# Test Cloud Storage (Bulut Depolamayı Test Edin)

## Summary (Özet)

Bulut depolama hizmetleri, depolama hizmetindeki nesneleri depolamak ve bunlara erişmek için web uygulamasını ve hizmetlerini kolaylaştırır. Bununla birlikte, uygun olmayan erişim kontrol yapılandırması, hassas bilgi maruziyeti, verilerin kurgulanmasına veya yetkisiz erişime neden olabilir.

Bilinen bir örnek, bir Amazon S3 kovanının yanlış yapılandırıldığı yerdir, ancak diğer bulut depolama hizmetleri de benzer risklere maruz kalabilir. Varsayılan olarak, tüm S3 kovaları özeldir ve yalnızca açıkça erişim izni verilen kullanıcılar tarafından erişilebilir. Kullanıcılar hem kovanın kendisine hem de bu kovanın içinde depolanan bireysel nesnelere kamu erişimi verebilir. Bu, yetkisiz bir kullanıcının yeni dosyalar yükleyebilmesine, depolanan dosyaları değiştirebilmesine veya okuyabilmesine neden olabilir.

## Test Objectives (Test Hedefleri)

- Depolama hizmetleri için erişim kontrol yapılandırmasının düzgün bir şekilde yerinde olduğunu değerlendirin.

## How to Test (Nasıl Test Edilir)

Önce depolama hizmetindeki verilere erişmek için URL'yi belirleyin ve ardından aşağıdaki testleri göz önünde bulundurun:

- İzinsiz verileri okuyun
- Yeni bir keyfi dosya yükleyin

Aşağıdaki komutlarla testler için bukle kullanabilir ve yetkisiz eylemlerin başarılı bir şekilde yerine getirilip getirilemeyeceğini görebilirsiniz.

Bir nesneyi okuma yeteneğini test etmek için:

```
curl -X GET https://<cloud-storage-service>/<object>
```

Bir dosya yükleme yeteneğini test etmek için:

```
curl -X PUT -d 'test' 'https://<cloud-storage-service>/test.txt'
```

## Testing for Amazon S3 Bucket Misconfiguration (Amazon S3 Kova Yanlış Yapılandırması için Test)

Amazon S3 kova URL'leri, sanal ana bilgisayar stili veya yol tarzı olmak üzere iki formattan birini izler.

- Sanal Ev Sahipliğili Stil Erişim

```
https://bucket-name.s3.Region.amazonaws.com/key-name
```

Aşağıdaki örnekte, `my-bucket` Kova adı, `us-west-2` Bölgedir ve `puppy.png` Anahtar adı şudur:

```
https://my-bucket.s3.us-west-2.amazonaws.com/puppy.png
```

- Yol Tarzı Erişim

```
https://s3.Region.amazonaws.com/bucket-name/key-name
```

Yukarıda olduğu gibi, aşağıdaki örnekte, `my-bucket` Kova adı, `us-west-2` Bölgedir ve `puppy.png` Anahtar adı şudur:

```
https://s3.us-west-2.amazonaws.com/my-bucket/puppy.jpg
```

Bazı bölgeler için, bölgeye özgü bir uç nokta belirtmeyen eski küresel uç nokta kullanılabilir. Biçimleri ayrıca sanal olarak barındırılan stil veya yol tarzıdır.

- Sanal Ev Sahipliğili Stil Erişim

```
https://bucket-name.s3.amazonaws.com
```

- Yol Tarzı Erişim

```
https://s3.amazonaws.com/bucket-name
```

### Identify Bucket URL (Kova URL'sini tanımlayın)

Kara kutu testi için, S3 URL'leri HTTP mesajlarında bulunabilir. Aşağıdaki örnek, bir kova URL'sinin gönderildiğini gösterir `img` HTTP yanıtında etiketleyin.

```
...  
  
...
```

Gri kutu testi için, Amazon'un web arayüzünden, belgelerinden, kaynak kodundan veya mevcut diğer kaynaklardan kova URL'leri alabilirsiniz.

## Testing with AWS-CLI (AWS-CLI ile test)

Curl ile test etmenin yanı sıra AWS Komuta hattı aracıyla da test edebilirsiniz. Bu durumda `s3://` Protokol kullanılır.

### List (Liste)

Aşağıdaki komut, halka açık olarak yapılandırıldığında kovanın tüm nesnelerini listeler.

### Upload (Yükleyin)

Aşağıdaki bir dosya yükleme komutudur.

```
aws s3 cp arbitrary-file s3://bucket-name/path-to-save
```

Bu örnek, yükleme başarılı olduğunda sonucu göstermektedir.

```
$ aws s3 cp test.txt s3://bucket-name/test.txt  
upload: ./test.txt to s3://bucket-name/test.txt
```

Bu örnek, yükleme başarısız olduğunda sonucu gösterir.

```
$ aws s3 cp test.txt s3://bucket-name/test.txt  
upload failed: ./test2.txt to s3://bucket-name/test2.txt An error occurred (AccessDenied) when calling the PutObject operation: Access Denied
```

### Remove (Kaldırmak)

Bir nesneyi kaldırmak için aşağıdaki komut kullanılır

```
aws s3 rm s3://bucket-name/object-to-remove
```

## **Tools (Araçlar)**

- AWS CLI

## **Referance (Referanslar)**

- Working with Amazon S3 Buckets
- fIAWS 2