

S3 (Simple Storage Servis)

Amazon S3, büyük ölçekli veri depolama, güvenli dosya paylaşımı, veri yedekleme gibi birçok farklı amaç için kullanılabilen bir bulut depolama hizmetidir.

EBS (Elastic Block Storage) ve S3 (Simple Storage Service) AWS (Amazon Web Services) tarafından sunulan iki farklı depolama hizmetidir. İkisi arasındaki temel fark, veri depolama yöntemleridir.

S3, object (nesne) tabanlı bir depolama hizmetidir. Burada veriler, objeler halinde depolanır ve her bir obje, bir anahtar (key) değeri ile tanımlanır. S3'nin temel kullanım senaryoları arasında veri yedekleme, web sitesi içeriği depolama, büyük veri analitiği, medya depolama ve dağıtım yer alır. S3, herhangi bir boyuta sahip olan verileri depolayabilir ve bu verilere URL üzerinden erişilebilir. **İnternete erişebilen ve izni olan herkes dataya ulaşabilir.**

EBS ise block (blok) tabanlı bir depolama hizmetidir. Blok tabanlı depolama, sabit boyutlu bloklar halinde verilerin depolanması anlamına gelir. Bir blok depolama hizmeti, verilere düşük seviyede erişim sağlayarak bir sanal makineye benzer bir depolama ortamı sunar. EBS, Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) örneği gibi sanal sunuculara bağlanarak kullanılır. EBS, bir dosya sistemi oluşturmanıza veya veritabanı depolama alanı sağlamanıza olanak tanır.

Özetlemek gerekirse, S3 nesne tabanlı depolama sağlarken, EBS blok tabanlı depolama sağlar. S3, genellikle büyük verilerin depolanması, paylaşılması ve dağıtımı için kullanılırken, EBS daha çok EC2 örnekleri ve veritabanları gibi uygulamaların depolama gereksinimlerini karşılamak için tercih edilir.

S3 servisinin içine doğrudan bir data atabilmek mümkün değil, öncesModulebucket oluşturmak gereklidir.

AWS S3 hizmetiyle bir kullanıcı en fazla 100 adet depolama alanı (bucket) oluşturabilir. Her bir depolama alanı içerisinde istediği miktarda veri depolayabilir. S3 hizmeti, %99.999999999 (11 adet 9) gibi yüksek bir veri kullanılabilirliği (availability) sağlar. Bu da hizmetin son derece güvenilir olduğunu ve verilerin kaybolma veya kullanılamama olasılığının çok düşük olduğunu ifade eder. Veriler, birbirinden 60 mil (yaklaşık 100 km) uzaklıktaki üç ayrı AWS Availability Zone (Bölge) içerisinde depolanır.

Tek bir dosya için maksimum boyut sınırlaması, 5 TB'dir. Bu sınıra kadar olan dosyaları S3 üzerine yükleyebilirsiniz.

AWS Console aracılığıyla tek seferde en fazla 160 GB'lık veri yüklenebilir. Daha büyük boyuttaki verileri ise Terminal veya komut satırı üzerinden yüklemek mümkündür.

S3'e yükleme işlemi ücretsizdir, ancak veriyi indirirken (download) ücretlendirme yapılır. Ayrıca, depolama alanı (storage) kullanımı da ücretlendirilir.

"Request" terimi, S3 hizmetinde yapılan işlem taleplerini ifade eder. Örneğin, bir dosyayı indirme, yükleme, silme veya kopyalama gibi işlemler birer request olarak sayılır. S3'deki verilere erişmek için yapılan her işlem, bir request olarak kaydedilir ve bu request'ler ücretlendirilir.

Örneğin, bir web sitesinde kullanılan tüm veriler S3'de depolaniyorsa, her sayfayı açığınızda o sayfadaki verilere erişmek için S3'e bir request yapmış olursunuz. Bu request, S3 tarafından işlenir ve verileri sizin tarayıcınıza iletilir. Dolayısıyla, her bir sayfa açılışında yapılan request'ler, S3 hizmetinin kullanımına bağlı olarak ücretlendirilir.

Özetlemek gerekirse, S3'e yükleme işlemi ücretsiz olup, verileri indirirken ve depolama alanı kullanırken ücretlendirme yapılır. S3'deki verilere erişim için yapılan her işlem (request), ücretlendirme kapsamına girer.

Aşağıdaki tablo, kullanılabilirlikleri, dayanıklılıkları, minimum depolama süreleri ve diğer hususlar dahil olmak üzere depolama sınıflarını karşılaştırır. [link](#)

Storage class depolama sınıfı	Designed for	Durability (designed for) dayanıklılık	Availability (designed for) kullanılabilirlik	Availability Zones	Min storage duration depolama süresi	Min billable object size	Other considerations
S3 Standard	Frequently accessed data (more than once a month) with millisecond access	99.999999999%	99.99%	>= 3	None	None	None
S3 Standard-IA	Long-lived, infrequently accessed data (once a month) with millisecond access	99.999999999%	99.9%	>= 3	30 days	128 KB	Per-GB retrieval fees apply.
S3 Intelligent-Tiering	Data with unknown, changing, or unpredictable access patterns	99.999999999%	99.9%	>= 3	None	None	Monitoring and automation fees per object apply. No retrieval fees.
S3 One Zone-IA	Recreatable, infrequently accessed data (once a month) with millisecond access	99.999999999%	99.5%	1	30 days	128 KB	Per-GB retrieval fees apply. Not resilient to the loss of the Availability Zone.
S3 Glacier Instant Retrieval	Long-lived, archive data accessed once a quarter with millisecond access	99.999999999%	99.9%	>= 3	90 days	128 KB	Per-GB retrieval fees apply.
S3 Glacier Flexible Retrieval	Long-lived archive data accessed once a year with retrieval times of minutes to hours	99.999999999%	99.99% (after you restore objects)	>= 3	90 days	40 KB*	Per-GB retrieval fees apply. You must first restore archived objects before you can access them. For information, see Restoring an archived object .
S3 Glacier Deep Archive	Long-lived archive data accessed less than once a year with retrieval times of hours	99.999999999%	99.99% (after you restore objects)	>= 3	180 days	40 KB**	Per-GB retrieval fees apply. You must first restore archived objects before you can access them. For information, see Restoring an archived object .
RRS (not recommended)	Noncritical, frequently accessed data with millisecond access	99.99%	99.99%	>= 3	None	None	None

S3 depolama sınıfları, verilerinizi farklı performans, dayanıklılık ve maliyet seviyelerinde depolamanıza olanak tanır. İhtiyaçlarınıza ve veri erişiminize göre uygun olan sınıfı seçebilirsiniz.

Standart Class sık erişilen datalar için kullanılır

Standart IA (Infrequent Access) Dataya erişmek istediği bunu çok hızlı bir şekilde çek, hızla ulaş ancak nadiren ihtiyaç duyduğum datalar için kullanılır. Standart Class'a göre uzun depolama zamanı sunar.

Intelligent Tier: İki etmen var demistik: Ne kadar sıklıkla erişmek istediğimiz ve datayı çağrıdığımızda ne kadar beklemeye tahammül edebiliriz. Bu iki etmenin tahmin edilemeyeceği durumlar için bu class sunulmuştur. Bir data önce sık ulaşan tier a

atılır. Ancak 30 gün hiç erişilmezse sık olmayan erişim tier ina atılır. 60 gün içinde burada da erişim olmazsa datayı arşiv kategorisine atar. Burada da 90 gün dataya erişim olmazsa deep arşive erişime atılır. Erişim olursa burada ücretlendirme yüksek olur diye kendisi otomatik olarak frequent accesse atar.

Normade bir data AWS de üç AZ de dpolanır. **One Zone IA** bu Class ta tek AZ ye depolar. Bu kez availbility de dezavantaj doğar. Çok önemli olmayan datalar için (kaybedilmesi göze alınabilir)

Glacier Instant Retrieval Uzun ömürlü, milisaniyelik erişimle üç ayda bir erişilen arşiv verilerine.

Glacier Flexible Retrieval Yılda bir kez erişilen uzun ömürlü arşiv verilerine, dakikalar ila saatler arasında geri alma süreleri.

Glacier Deep Archive Uzun ömürlü arşiv verilerine yılda bir defadan daha az erişilir ve geri alma süreleri saatlerdir.

RRS şu anda AWS tarafından tavsyie edilmiyor. Standarttan tek farkı reliability si düşük.

Create bucket

Bucket oluştururken karşımıza çıkan ekranda aşağıdaki bilgi başlıklarları bulunuyor.

General configuration

Object Ownership

Block Public Access settings for this bucket

Bucket Versioning

Tags(0) - optional

Default encryption

Advanced settings

Create bucket Info

Buckets are containers for data stored in S3. [Learn more](#)

General configuration

Benzersiz (uniq) bir isime sahip olmalı.

Bucket name

myawsbucket

Bucket name must be unique within the global namespace and follow the bucket naming rules. [See rules for bucket naming](#)

AWS Region **Depolanmasını istediğimiz regionu seçeriz**

US East (N. Virginia) us-east-1

Copy settings from existing bucket - optional

Only the bucket settings in the following configuration are copied.

Choose bucket **İstersek bir bucket seçip özelliklerini klonlayabiliriz.**

Object Ownership Info

Control ownership of objects written to this bucket from other AWS accounts and the use of access control lists (ACLs). Object ownership determines who can specify access to objects.

Bunu seçersek policy eklememiz gerekecek.

ACLs disabled (recommended)

All objects in this bucket are owned by this account.
Access to this bucket and its objects is specified using only policies.

ACLs enabled

Objects in this bucket can be owned by other AWS accounts.
Access to this bucket and its objects can be specified using ACLs.

Object Ownership

Bucket owner enforced

Eski yöntem policy eklemeye gerek yok.

Üçüncü kişilere kontrol vermek için kullanılan bir policy dir

ACLs enabled seçilirse aşağıdaki ekran gelecek.

ACLs disabled (recommended)

All objects in this bucket are owned by this account. Access to this bucket and its objects is specified using only policies.

ACLs enabled

Objects in this bucket can be owned by other AWS accounts. Access to this bucket and its objects can be specified using ACLs.

⚠️ We recommend disabling ACLs, unless you need to control access for each object individually or to have the object writer own the data they upload. Using a bucket policy instead of ACLs to share data with users outside of your account simplifies permissions management and auditing.

Object Ownership

Bucket owner preferred **Bunu yaratan bunun üzerinde etki sahibi olsun.**

If new objects written to this bucket specify the bucket-owner-full-control canned ACL, they are owned by the bucket owner. Otherwise, they are owned by the object writer.

Object writer **Objenin sahibi karar versin istiyorsak.**

The object writer remains the object owner.

ℹ️ If you want to enforce object ownership for new objects only, your bucket policy must specify that the bucket-owner-full-control canned ACL is required for object uploads. [Learn more](#)

Block Public Access settings for this bucket

Public access is granted to buckets and objects through access control lists (ACLs), bucket policies, access point policies, or all. In order to ensure that public access to this bucket and its objects is blocked, turn on Block all public access. These settings apply only to this bucket and its access points. AWS recommends that you turn on Block all public access, but before applying any of these settings, ensure that your applications will work correctly without public access. If you require some level of public access to this bucket or objects within, you can customize the individual settings below to suit your specific storage use cases. [Learn more](#)

Tüm genel erişimi engeller. Public olmasını istiyorsak tiki kaldırımlıyız.

Block all public access

Turning this setting on is the same as turning on all four settings below. Each of the following settings are independent of one another.

Block public access to buckets and objects granted through new access control lists (ACLs)

S3 will block public access permissions applied to newly added buckets or objects, and prevent the creation of new public access ACLs for existing buckets and objects. This setting doesn't change any existing permissions that allow public access to S3 resources using ACLs.

Block public access to buckets and objects granted through any access control lists (ACLs)

S3 will ignore all ACLs that grant public access to buckets and objects.

Block public access to buckets and objects granted through new public bucket or access point policies

S3 will block new bucket and access point policies that grant public access to buckets and objects. This setting doesn't change any existing policies that allow public access to S3 resources.

Block public and cross-account access to buckets and objects through any public bucket or access point policies

S3 will ignore public and cross-account access for buckets or access points with policies that grant public access to buckets and objects.

Bucket Versioning

Versiyonlama istiyorsak enable olmalı

Versioning is a means of keeping multiple variants of an object in the same bucket. You can use versioning to preserve, retrieve, and restore every version of every object stored in your Amazon S3 bucket. With versioning, you can easily recover from both unintended user actions and application failures. [Learn more](#)

Bucket Versioning

Disable

Enable

Tags (0) - optional ← Key-Value şeklinde etiket vermek için.

You can use bucket tags to track storage costs and organize buckets. Learn more [\[\]](#)

No tags associated with this bucket.

Add tag

Default encryption [Info](#) (Server-side encryption ne demek. Bucket içinde tutulduğu sürece kriptolu tutulur. Dışarı çıktığında kriptosuz olarak çıkar ki görülebilsin.)

Server-side encryption is automatically applied to new objects stored in this bucket.

Encryption key type [Info](#)

- Amazon S3 managed keys (SSE-S3)
- AWS Key Management Service key (SSE-KMS)

Internete çıkarken encrypted olmuyor.

S3 tarafından sağlanan bir hizmettir

müşterilerin kendi anahtarlarını yönetmelerini sağlayan bir hizmettir

Bucket Key

When KMS encryption is used to encrypt new objects in this bucket, the bucket key reduces encryption costs by lowering calls to AWS KMS.
Learn more [\[\]](#)

- Disable
- Enable

► Advanced settings

ⓘ After creating the bucket, you can upload files and folders to the bucket, and configure additional bucket settings.

Cancel

Create bucket

▼ Advanced settings

Advanced settings lerde object lock yanlışlıkla değiştirilmesini silinmesini istemediğimiz bir data için bir güvenlik önlemidir.

Object Lock

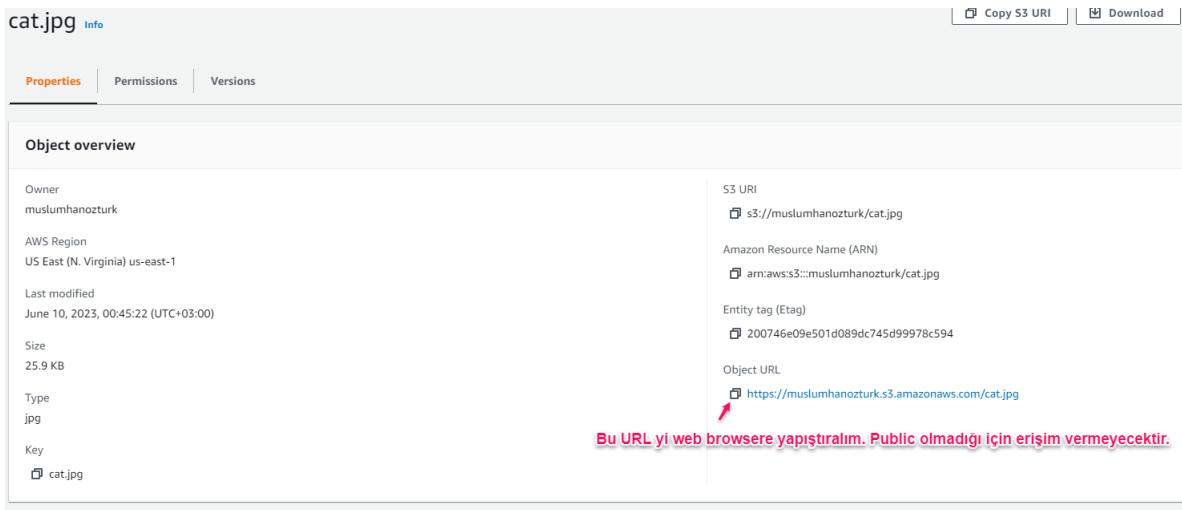
Store objects using a write-once-read-many (WORM) model to help you prevent objects from being deleted or overwritten for a fixed amount of time or indefinitely. Learn more [\[\]](#)

- Disable
- Enable

Permanently allows objects in this bucket to be locked. Additional Object Lock configuration is required in bucket details after bucket creation to protect objects in this bucket from being deleted or overwritten.

ⓘ Object Lock works only in versioned buckets. Enabling Object Lock automatically enables Bucket Versioning.

Bucket oluşturuktan sonra içerisine girip dosya yükleyebiliriz. Eklenen dosyalara tıklanınca aş.ekran gelir.



cat.jpg [Info](#)

[Properties](#) [Permissions](#) [Versions](#)

Object overview

Owner	s3://muslumhanoturk/cat.jpg
AWS Region	Amazon Resource Name (ARN)
US East (N. Virginia) us-east-1	arn:aws:s3:::muslumhanoturk/cat.jpg
Last modified	Entity tag (Etag)
June 10, 2023, 00:45:22 (UTC+03:00)	200746e09e501d089dc745d99978c594
Size	Object URL
25.9 KB	https://muslumhanoturk.s3.amazonaws.com/cat.jpg
Type	
jpg	
Key	
cat.jpg	

Bucket in içine gidip permissions a basalım ve Block public access menüsünde edit diyelim.

Block all public access tiki kaldırılırsa yine erişim vermez. Çünkü S3 üzerinde permission u iki şekilde verebiliriz.

Birincisi resource based policy (Bucket Policy)

İkincisi ACLs ile. Biz bucket oluştururken ACLs seçtik. Bunu da make publick yapmamız gereklidir.

Biz block u kaldırarak çitin içine girdik. Eve girmemiz için iki kapı var ancak biz sağdaki kapının anahtarını seçtik. Şimdi o anahtarı kullanmamız gerekiyor. Bucket a geri dönelim:

ACLs obje obje yapılır. Objects te cat.jpg yi seçip Actions/MAke public ... seçiyoruz:

Objects (2)

Objects are the fundamental entities stored in Amazon S3. You can use Amazon S3 inventory [to get a list of all objects in your bucket](#). For others to access your objects, you'll need to explicitly grant them permissions. [Learn more](#)

Name	Type	Last modified
index.html	html	June 10, 2023, 00:42
cat.jpg	jpg	June 10, 2023, 00:42

Actions ▾ Create folder **Upload**

- Download as
- Share with a presigned URL
- Calculate total size
- Copy**
- Move
- Initiate restore
- Query with S3 Select
- Edit actions
- Rename object
- Edit storage class
- Edit server-side encryption
- Edit metadata
- Edit tags
- Make public using ACL**

Bu işlem sadece nesne olarak erişim vermemize yarar.
Diğer nesneleri halen göremeyiz.



Make public Info

The make public action enables public read access in the object access control list (ACL) settings. [Learn more](#).

i The object you've specified already has public read access enabled in the object access control list settings.

⚠ When public read access is enabled and not blocked by Block Public Access settings, anyone in the world can access the specified objects.

Specified objects

Name	Type	Last modified	Size
cat.jpg	jpg	June 10, 2023, 00:45:22 (UTC+03:00)	25.9 KB

Cancel **Make public**

Browser a gidip refresh ediyorum ve kediyi görebiliyorum.

Bir diğer yönetm, cat3 e tıklayalım ve permissions a gidelim.

cat3.jpg Info		Copy S3 URI	Download	Open	Object actions ▾
Properties	Permissions Permissions	Versions			
Access control list (ACL) Grant basic read/write permissions to AWS accounts. Learn more					
Grantee	Object	Object ACL			
Object owner (your AWS account) Canonical ID: d6b64efe90e18d4febe1d36418fe85fed3364beb63a819971d64795a888bcdaf	Read	Read, Write			
Everyone (public access) Group: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AllUsers					
Authenticated users group (anyone with an AWS account) Group: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AuthenticatedUsers					

Edit access control list [Info](#)

Access control list (ACL) Grant basic read/write permissions to AWS accounts. Learn more		
Grantee	Objects	Object ACL
Object owner (your AWS account) Canonical ID: d6b64efe90e18d4febe1d36418fe85fed3364beb63a819971d64795a888bcdaf	<input checked="" type="checkbox"/> Read	<input checked="" type="checkbox"/> Read <input checked="" type="checkbox"/> Write
Everyone (public access) Group: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AllUsers	<input checked="" type="checkbox"/> Read	<input type="checkbox"/> Read <input type="checkbox"/> Write
Authenticated users group (anyone with an AWS account) Group: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AuthenticatedUsers	<input type="checkbox"/> Read	<input type="checkbox"/> Read <input type="checkbox"/> Write
<p> When you grant access to the Everyone or Authenticated users group grantees, anyone in the world can access this object.</p> <p>Learn more</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I understand the effects of these changes on this object.</p>		
Access for other AWS accounts No other AWS accounts associated with the resource.		
Add grantee		

Şimdi tekrar block all public access i aktif hale getirelim ve yeni bir dosya ekleyelim (cat1):

Şu an cat1 I browserda göremem çünkü çiti az önce kapattım. cat1 I seçim actions tan share with a presigned URL diyoruz:

The screenshot shows the AWS S3 console interface. At the top, there are tabs for Objects, Properties, Permissions, Metrics, Management, and Access Points. Below the tabs, it says "Objects (4)". A message states: "Objects are the fundamental entities stored in Amazon S3. You can use [Amazon S3 inventory](#) to get a list of all objects in your permissions. [Learn more](#)". There are buttons for Actions (with a dropdown arrow), Create folder, and Upload. A search bar says "Find objects by prefix". Below the search bar is a table with columns: Name, Type, Last modified, Size, and Storage class. The table contains four rows: cat_3.jpg (jpg, December 22, 2022, 20:17:24 (UTC+01:00), 25.9 KB, Standard), cat.jpg (jpg, December 22, 2022, 20:16:11 (UTC+01:00), 185.7 KB, Standard), cat1.jpg (jpg, December 22, 2022, 20:36:50 (UTC+01:00), 65.1 KB, Standard), and folder1/ (Folder, -). A context menu is open over the "cat1.jpg" row, listing options: Share with a presigned URL (highlighted with a red box), Calculate total size, Copy, Move, Initiate restore, Query with S3 Select, Edit actions, and a dropdown arrow. A note next to "Query with S3 Select" says "you'll need to explicitly grant them".

	Name	Type	Last modified	Size	Storage class
<input type="checkbox"/>	cat_3.jpg	jpg	December 22, 2022, 20:17:24 (UTC+01:00)	25.9 KB	Standard
<input type="checkbox"/>	cat.jpg	jpg	December 22, 2022, 20:16:11 (UTC+01:00)	185.7 KB	Standard
<input checked="" type="checkbox"/>	cat1.jpg	jpg	December 22, 2022, 20:36:50 (UTC+01:00)	65.1 KB	Standard
<input type="checkbox"/>	folder1/	Folder	-	-	-

Burada bir süre giriyoruz. Copy presigned URL diyerek linki alıyoruz.Bu süre içinde bu linke sahip herkes bu datayı görebilir.Bu da bacadan girme yöntemidir.

Çoğu websitesi **static website** tir.

Yeni bir bucket ayağa kaldırıcaz. Bu kez bucket policy ile yönetecez: ACLs yi disabled yapacaz:

Block u kaldırıp acknowledge ediyorum ve create bucket diyorum:

Bucket ın içine giriyorum. Web sitesi yayınlanacağı için html, css vb olması lazım içinde.

Index.html

Cat.jpg ile index.html I bucket a yükleyerek upload diyoruz:

Bucket içinde properties e gidip en aşağı iniyoruz. Static web hosting I edit deyip enable yapıyoruz:

Index dosyamızın adını yazıyoruz. Error page için de aynısını yazabiliriz:

Static website hosting

Use this bucket to host a website or redirect requests. [Learn more](#)

Static website hosting

- Disable
- Enable

Hosting type

- Host a static website

Use the bucket endpoint as the web address. [Learn more](#)

- Redirect requests for an object

Redirect requests to another bucket or domain. [Learn more](#)

For your customers to access content at the website endpoint, you must make all your content publicly readable. To do so, you can edit the S3 Block Public Access settings for the bucket. For more information, see [Using Amazon S3 Block Public Access](#)

Index document

Specify the home or default page of the website.

index.html

Error document - *optional*

This is returned when an error occurs.

index.html

Redirection rules - *optional*

Redirection rules, written in JSON, automatically redirect webpage requests for specific content. [Learn more](#)

1

En alta geldik ve bize bir endpoint verdi. Websitesi adı bunu domain de yapacaz ileride.

Bunu browserda açmaya çalıştığımızda 403 hatası aldık:

Çünkü bukçet policy yapmadık. Bucket ımıza gidip permissions menüsüne gidiyoruz:

Bucket policy e edit diyoruz:

Edit bucket policy [Info](#)

Bucket policy

The bucket policy, written in JSON, provides access to the objects stored in the bucket. Bucket policies don't apply to objects owned by other accounts. [Learn more](#)

Bucket ARN

arn:aws:s3:::muslumhanoturk

Policy

```
1  {
2    "Version": "2012-10-17",
3    "Statement": [
4      {
5        "Sid": "PublicReadGetObject",
6        "Effect": "Allow",
7        "Principal": "*",
8        "Action": "s3:GetObject",
9        "Resource": "arn:aws:s3:::muslumhanoturk/*"
10      }
11    ]
12 }
```

Burada principal request eden action s3 teki object

Principle yerine account id ya da IAM user yazılarak daraltılabilir. Burada resource u (sonundaki /* kalacak - /* bunun altındaki bütün objeler demek yani bunun altındaki bütün objeleri görünür kıl) Bucket ARN ile değiştireceğiz.

Amazon S3 > Buckets > emrestaticweb

emrestaticweb [Info](#)

Publicly accessible

Objects | Properties | **Permissions** | Metrics | Management | Access Points

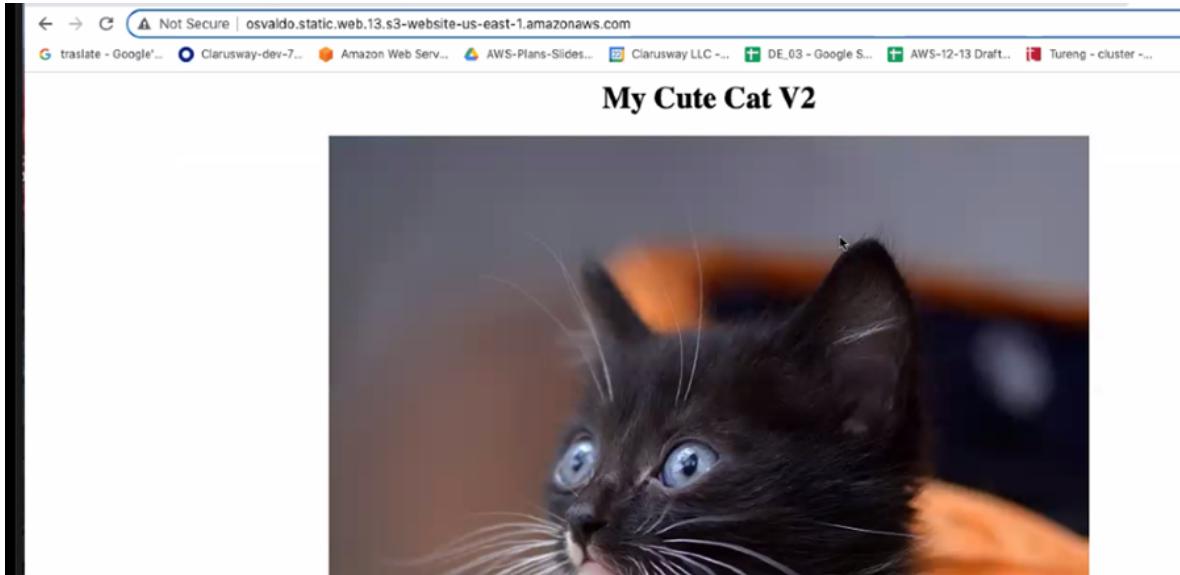
Permissions overview

Access



Publicly accesable olarak uyarılıyoruz (herkes tarafından erişilebilir)

Şimdi websitesi formatında browserda static web site çalıştı:



Cat in url sini browserda girersek fotoyu yine görürüz ancak bu bir url dir. Static web site den aldığımız url ise bir endpoint. Domain name ile kullanılabilir.

Şimdi versiyonlama yapacaz. Yeniden bir bucket ve static web site yapacaz. Az öncekinden farklı olarak versionlamayı enable yapıp create bucket diyoruz:

Bucket Versioning
Versioning is a means of keeping multiple variants of an object in the same bucket. You can use versioning to preserve, retrieve, and restore every version of every object stored in your Amazon S3 bucket. With versioning, you can easily recover from both unintended user actions and application failures. [Learn more](#)

Bucket Versioning

Disable
 Enable

Bu bucket a da indexhtml ve cat.jpg l atıyoruz.

Static website ayarlarını yaptık. Şimdi index.html l tekrar atıyoruz bucket a. Bucket içinde bir değişiklik yok:

Objects (2)
Objects are the fundamental entities stored in Amazon S3. You can use [Amazon S3 inventory](#) to get a list of all objects in your bucket. For others to access your objects, you'll need to explicitly grant them permissions. [Learn more](#)

Name	Type	Last modified	Size	Storage class
cat.jpg	jpg	December 22, 2022, 21:25:42 (UTC+01:00)	185.7 KB	Standard
index.html	html	December 22, 2022, 21:31:04 (UTC+01:00)	281.0 B	Standard

Show versions butonun aktif hale getirince index.html in versiyonunu gördük:

emreversion Info

Publicly accessible

Objects Properties Permissions Metrics Management Access Points

Objects (3)

Objects are the fundamental entities stored in Amazon S3. You can use Amazon S3 inventory [to get a list of all objects in your bucket](#). For others to access your objects, you'll need to explicitly grant them permissions. Learn more [\[?\]](#)

[C](#) [Copy S3 URI](#) [Copy URL](#) [Download](#) [Open](#) [Delete](#) [Actions](#) [Create folder](#) [Upload](#)

Find objects by prefix [Show versions](#)

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Version ID	Last modified	Size	Storage class
<input type="checkbox"/>	cat.jpg	jpg	rq5zy5r3k8c0yMka4qRO9K6qb3V9qV1V	December 22, 2022, 21:25:42 (UTC+01:00)	185.7 KB	Standard
<input type="checkbox"/>	index.html	html	71QpY1nmNEU.ro2QyXxC62XDPLM_rxsm	December 22, 2022, 21:31:04 (UTC+01:00)	281.0 B	Standard
<input type="checkbox"/>	index.html	html	tTkoNaAnAtf7ZQ.sBuYthd.2KYhxjp7	December 22, 2022, 21:25:41 (UTC+01:00)	281.0 B	Standard

Versiyonlara id vererek tekip ediyor. Show versions butonunu pasif hale getirip Cat.jpg yi silelim:

emreversion Info

Publicly accessible

Objects Properties Permissions Metrics Management Access Points

Objects (1)

Objects are the fundamental entities stored in Amazon S3. You can use Amazon S3 inventory [to get a list of all objects in your bucket](#). For others to access your objects, you'll need to explicitly grant them permissions. Learn more [\[?\]](#)

[C](#) [Copy S3 URI](#) [Copy URL](#) [Download](#) [Open](#) [Delete](#) [Actions](#) [Create folder](#) [Upload](#)

Find objects by prefix [Show versions](#)

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Last modified	Size	Storage class
<input type="checkbox"/>	index.html	html	December 22, 2022, 21:31:04 (UTC+01:00)	281.0 B	Standard

Show versions butonunu aktif hale getirince versiyon olarak görüyorum:

Amazon S3 > Buckets > emreversion

emreversion Info

Publicly accessible

Objects Properties Permissions Metrics Management Access Points

Objects (4)

Objects are the fundamental entities stored in Amazon S3. You can use Amazon S3 inventory [to get a list of all objects in your bucket](#). For others to access your objects, you'll need to explicitly grant them permissions. Learn more [\[?\]](#)

[C](#) [Copy S3 URI](#) [Copy URL](#) [Download](#) [Open](#) [Delete](#) [Actions](#) [Create folder](#) [Upload](#)

Find objects by prefix [Show versions](#)

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Version ID	Last modified	Size	Storage class
<input type="checkbox"/>	cat.jpg	Delete marker	CT5znCbZ2T_g9CxauXqbjRVsuvLEadr	December 22, 2022, 21:34:39 (UTC+01:00)	0 B	-
<input type="checkbox"/>	cat.jpg	jpg	P17S9NKX4hzIGLdshhOTeDXmkOvqSIax	December 22, 2022, 21:34:22 (UTC+01:00)	185.7 KB	Standard
<input type="checkbox"/>	index.html	html	71QpY1nmNEU.ro2QyXxC62XDPLM_rxsm	December 22, 2022, 21:31:04 (UTC+01:00)	281.0 B	Standard
<input type="checkbox"/>	index.html	html	tTkoNaAnAtf7ZQ.sBuYthd.2KYhxjp7	December 22, 2022, 21:25:41 (UTC+01:00)	281.0 B	Standard

Burada en üstteki delete marker tipindeki cat.jpg yi siliyorum. Bu aslında silindi bilgisi. Biz şimdi silindi bilgisini siliyoruz.:

Amazon S3 > Buckets > emreversion

emreversion Info

Publicly accessible

Objects (3)

Objects are the fundamental entities stored in Amazon S3. You can use Amazon S3 Inventory [to get a list of all objects in your bucket](#). For others to access your objects, you'll need to explicitly grant them permissions. Learn more [\[?\]](#)

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Version ID	Last modified	Size	Storage class
<input type="checkbox"/>	cat.jpg	jpg	P1759NKK4hzlGUdsbhOTeDXmkOVqSIax	December 22, 2022, 21:34:22 (UTC+01:00)	185.7 KB	Standard
<input type="checkbox"/>	index.html	html	71QpY1nmNEU.ro2QyXxC62XDPLM_rxsm	December 22, 2022, 21:31:04 (UTC+01:00)	281.0 B	Standard
<input type="checkbox"/>	index.html	html	tTkOsNaAnAtf7ZQ.s8uYthd.2KYhxp7	December 22, 2022, 21:25:41 (UTC+01:00)	281.0 B	Standard

[Copy S3 URI](#) [Copy URL](#) [Download](#) [Open](#) [Delete](#) [Actions ▾](#) [Create folder](#) [Upload](#)

Find objects by prefix Show versions

< 1 > ⌂

Cat.jpg geri geliyor.



Versiyonlama açıkken bir versiyonu silersek kalıcı olarak siler:

Specified objects

Find objects by name < 1 >

Name	Version ID	Type	Last modified	Size
index.html	71QpY1nmNEU.ro2QyXxC62XDPLM_rxsm	html	December 22, 2022, 21:31:04 (UTC+01:00)	281.0 B

Permanently delete objects?

To confirm deletion, type *permanently delete* in the text input field.

permanently delete

Cancel **Delete objects**

Son versiyon index.html i kalıcı olarak silmiş olduk:

emreversion Info

Publicly accessible

Objects

Properties

Permissions

Metrics

Management

Access Points

Objects (2)

Objects are the fundamental entities stored in Amazon S3. You can use [Amazon S3 inventory](#) to get a list of all objects in your bucket. For others to access your objects, you'll need to explicitly grant them permissions. [Learn more](#)



Copy S3 URI

Copy URL

Download

Open

Delete

Actions

Create folder

Upload

Find objects by prefix

Show versions

< 1 >



Name

Type

Version ID

Last modified

Size

Storage class



cat.jpg

jpg

P1759NKX4hzlGUdsbhOTeDXmkOVqSIAx

December 22, 2022, 21:34:22 (UTC+01:00)

185.7 KB

Standard



index.html

html

tTkOsNaAnAtf7ZQ.s8uYthd.2KYhxjp7

December 22, 2022, 21:25:41 (UTC+01:00)

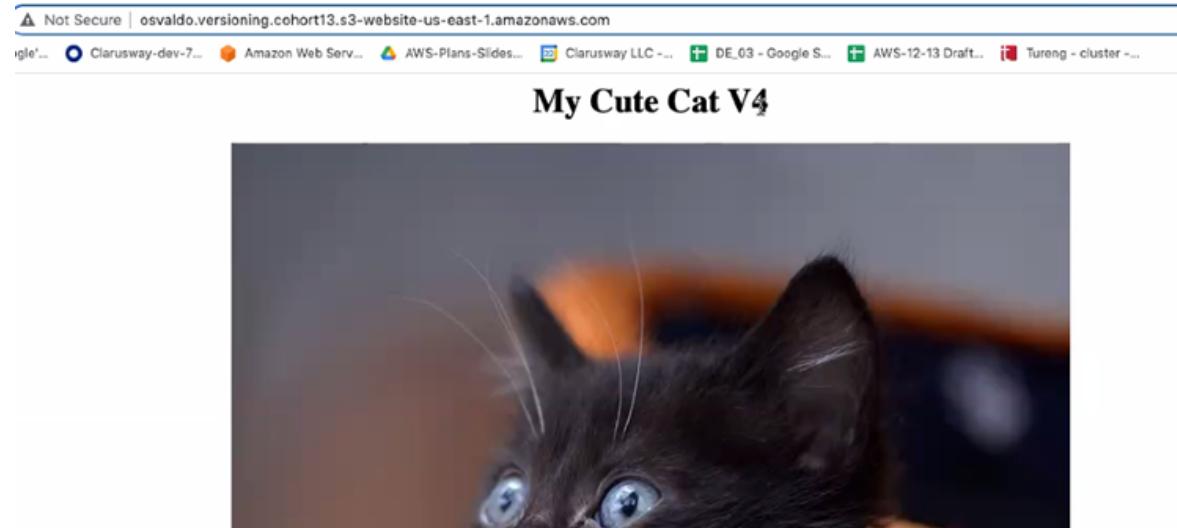
281.0 B

Standard

Şimdi index.html içinde V2 yi V5 olarak değiştirelim ve yeni index.html I bucket a yükleyelim:

```
> index.html M X
> hands-on > 12_22_2022_S3_1 > < index.html > ⚡ html > ⚡ body > ⚡ center >
1   <html>
2     <head>
3       <title> Cute Cat </title>
4     </head>
5     <body>
6       <center><h1> My Cute Cat V4</h1><center>
7         <center><center>
8           <!-- <p><center> <a href="/kitten/cutest.html'>
9         </body>
10    </html>
```

Browser a gidip refresh ettiğimde V2 yazısı V4 olarak güncellendi:



Hiçbir bucketımızın public kalmaması lazım. Güvenlik açığı doğuyor:

A screenshot of the AWS S3 Buckets list interface. At the top, there is a header with 'Buckets (3) Info' and a note: 'Buckets are containers for data stored in S3. Learn more'. Below the header are buttons for 'Create bucket' and other actions. A search bar labeled 'Find buckets by name' is present. The main area is a table listing three buckets: 'emreaws205', 'emrestaticweb', and 'emreversion'. The table columns include 'Name', 'AWS Region', 'Access', and 'Creation date'. The 'Access' column shows that all three buckets have 'Bucket and objects not public' access, indicated by a red warning icon.

Bucket i silmeyeceksek dahi permissiondan block all public access I on yapacaz:

Edit Block public access (bucket settings) Info

Block public access (bucket settings)

Public access is granted to buckets and objects through access control lists (ACLs), bucket policies, access point policies, or all. In order to ensure that public access to all your S3 buckets and objects is blocked, turn on Block all public access. These settings apply only to this bucket and its access points. AWS recommends that you turn on Block all public access, but before applying any of these settings, ensure that your applications will work correctly without public access. If you require some level of public access to your buckets or objects within, you can customize the individual settings below to suit your specific storage use cases. [Learn more](#)

Block all public access

Turning this setting on is the same as turning on all four settings below. Each of the following settings are independent of one another.

- Block public access to buckets and objects granted through new access control lists (ACLs)**

S3 will block public access permissions applied to newly added buckets or objects, and prevent the creation of new public access ACLs for existing buckets and objects. This setting doesn't change any existing permissions that allow public access to S3 resources using ACLs.

- Block public access to buckets and objects granted through any access control lists (ACLs)**

S3 will ignore all ACLs that grant public access to buckets and objects.

- Block public access to buckets and objects granted through new public bucket or access point policies**

S3 will block new bucket and access point policies that grant public access to buckets and objects. This setting doesn't change any existing policies that allow public access to S3 resources.

Bucket'i silebilmemiz için içinin boş olması gereklidir. İçini boşaltmak için versiyonlama yapıldıysa özellikle içine girip içini silmeyecez. Bucket listesinden seçip empty dieyecez:

Buckets (3) <small>Info</small>				
Buckets are containers for data stored in S3. Learn more				
C Copy ARN Empty Delete Create bucket				
Q Find buckets by name				
Name	AWS Region	Access	Creation date	
emreaws205	US East (N. Virginia) us-east-1	Bucket and objects not public	December 22, 2022, 20:12:30 (UTC+01:00)	
emrestaticweb	US East (N. Virginia) us-east-1	Only authorized users of this account	December 22, 2022, 21:00:31 (UTC+01:00)	
emreversion	US East (N. Virginia) us-east-1	A Public	December 22, 2022, 21:24:47 (UTC+01:00)	

Bucket'i boşalttıkta sonra bucket'i seçip delete diyoruz ve siliyoruz.

Bazen bucket silinse bile listede görülebilir bu önemli değil. Bazen de policy den ötürü silinemeyebilir. O durumda da önce policy silin sonra bucket'i silin.