



RESTART VET:

**An innovative approach to support VET teachers/trainers
through the digital transformation of VET education**

Cloud Computing (Turkish)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Tanıtım:

Bulut bilişim bilgi hizmetleri (sunucu, depolama, depolama, ağ, yazılım, analiz ve makine zekası dahil) ("bulut") üzerinden sağlanarak daha hızlı inovasyon, ulaşım kaynakları ve ekonomik ölçeklendirme yönlendirme gelir. Başka bir ifadeyle ilgili internet üzerinden, üzerinden ve kullanıcılar için talep hakkında bilgiyle, talep hakkındadır. Fiziki veri sistemleri ve sistemleri satın almak, aracın üzerinde olmak ve sürekliliklerini restore etmek, bir bulut sanının tasviri küçük araçlar, depolama ve veritabanları gibi teknoloji hizmetlerine ihtiyacında erişilebilmesidir.

Bu modülde bilişim teknolojisinin ne olduğu ve iş buluttan buluta erişim ve kullanım alanlarındaki bilgileri keşfedeceksiniz. Uygulama aracılığıyla kendi hızınıza göre iler e-posta adresinize gidin. Konu üzerinde tasarımlarınızı farklı şekilde geliştirebileceğinizi unutmayınız. Bunun için farklı uygulamalar deneyebilir ve yeni bilgileri keşfedebilirsiniz. Konuyla ilgili bilgilerden daha fazla yararlanabilecekleriniz, ek kaynaklarınızı bilginizden yararlanabilecekleriniz için yönlendirecektir.

Bulut bilişim, İnternet ("bulut") üzerinden bilişim hizmetleri (sunucu, depolama, veri tabanı, ağ, yazılım, analiz ve makine zekası dahil) sağlayarak daha hızlı yenilik, esnek kaynaklar ve ekonomik ölçeklendirme sağlamak anlamına gelir. Başka bir deyişle, bulut bilişim, BT kaynaklarının internet üzerinden talep üzerine ve kullandıkça öde fiyatlandırmasıyla sağlanmasıdır. Fiziksel veri merkezleri ve sunucuları satın almak, sahip olmak ve bakımını yapmak yerine, gerektiğinde bir bulut sağlayıcı tarafından sağlanan işlem gücü, depolama ve veritabanları gibi teknoloji hizmetlerine erişilebilir.

Bu modülde bulut bilişim teknolojisinin ne olduğunu ve kullanım alanlarından bulut kaynaklarına erişim ve depolama hakkında bilgi edineceksiniz. Uygulama boyunca kendi öğrenme hızınızda ilerleyebilirsiniz. Konu üzerinde çalışırken farklı çalışmalar geliştirebileceğinizi unutmayınız. Bunun için farklı uygulamaları deneyebilir ve yeni bilgiler keşfedebilirsiniz. Konu hakkında daha fazla bilgi edinmek istiyorsanız ek kaynaklar bölümü sizi bilginizi genişletebileceğiniz materyallere yönlendirecektir.

Öğrenme hedefleri:

Amazon Simple Storage Service, İnternette veri depolamak için geliştirilmiş bir hizmettir. Amazon içinde S3 olarak adlandırılır. Amazon S3, web üzerinde herhangi bir yerden istediğiniz zaman istediğiniz miktarda veriyi depolamak ve almak için kullanabileceğiniz basit bir web Hizmetleri arayüzüne sahiptir. Tüm geliştiricilere, Amazon'un kendi küresel web sitesi ağını çalıştırmak için kullandığı aynı yüksek düzeyde ölçeklenebilir, güvenilir, hızlı, ucuz veri depolama altyapısına erişim sağlar.

Dosya depolama hizmeti olan S3'te bilinmesi gereken bazı terimler vardır.

1. Kovalar: Bir kova, nesnelerinizi Amazon S3'te depolamak için bir kap görevi görür. Her nesne kovalara yerleştirilmiştir. İstedığınız belirli bir AWS bölgesini seçerek oluşturmak istediğiniz paketi yapılandırabilirsiniz.

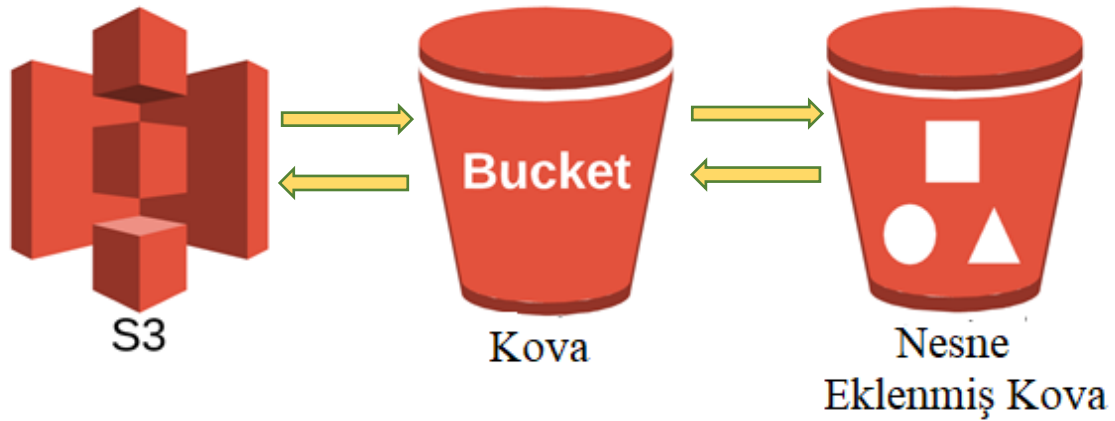
2. Nesneler: Nesneler, Amazon S3'te depolanan temel varlıklar veya her türden dosyadır. Nesneler, nesne verileri ve meta verilerden oluşur. Veri kısmı bir bayt akışı olarak değerlendirilir. Yani Amazon AWS, ne tür veriler depoladığınızı bilmiyor. Meta veriler, nesneyi tanımlayan bir ad-değer çiftleri kümesidir. Bunlar, son değiştirilme tarihi, nesne boyutu, MD5 özeti ve gibi standart HTTP meta verileri gibi bazı varsayılan meta verileri içerir. Nesnelerin boyutları 0 bayt ile 5 TB arasında değişebilir ve tek bir kova sınırsız sayıda nesne depolayabilir.

3. Anahtarlar: Anahtar, kovadaki bir nesnenin benzersiz tanımlayıcısıdır. Bir kovadaki her nesnenin tam olarak bir anahtarı vardır.

Nesne = Kova + Anahtar + Sürüm.

Bu kombinasyon sayesinde Amazon AWS, her nesneyi benzersiz bir şekilde tanımlayabilir.

4. Bölgeler : Paketlerinizi oluşturabileceğiniz ve nesnelerinizi depolayabileceğiniz coğrafi AWS Bölgesini seçebilirsiniz. Bölge seçimi hem gecikmeyi optimize etmek (en aza indirmek) hem de maliyetleri en aza indirmek ve yasal gereklilikleri karşılamak için gerekli olabilir. Bir bölgede sakladığınız nesneler, siz onları başka bir bölgeye aktarmadığınız sürece orada saklanmaya devam edecektir.

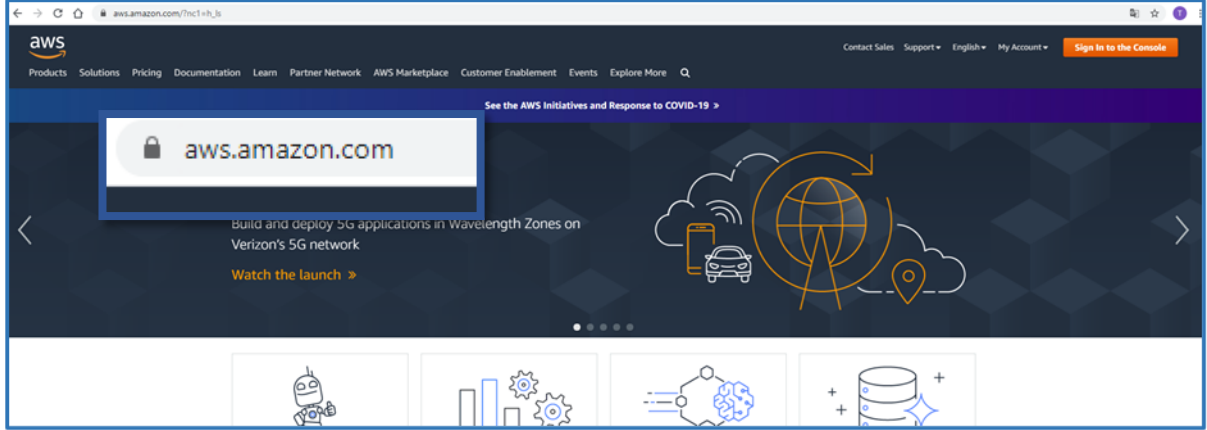


Bu modülün sonunda: Nesneleri yükleyerek ve herkese açık hale getirerek istediğiniz içeriği Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) üzerinde kolayca depolayabilirsiniz. Bunun için bir sunucuya ihtiyacınız yok. Sakladığınız verileri istediğiniz zaman, istediğiniz yerde (web üzerinden) alabilir, kullanabilir veya güncelleyebilirsiniz. Bu uygulamayı tamamladıktan sonra şunları yapabileceksiniz:

- Amazon S3'te paket oluşturma
- S3'te klasör oluşturma ve içerik yükleme
- S3 klasörü nesnelere genel erişim

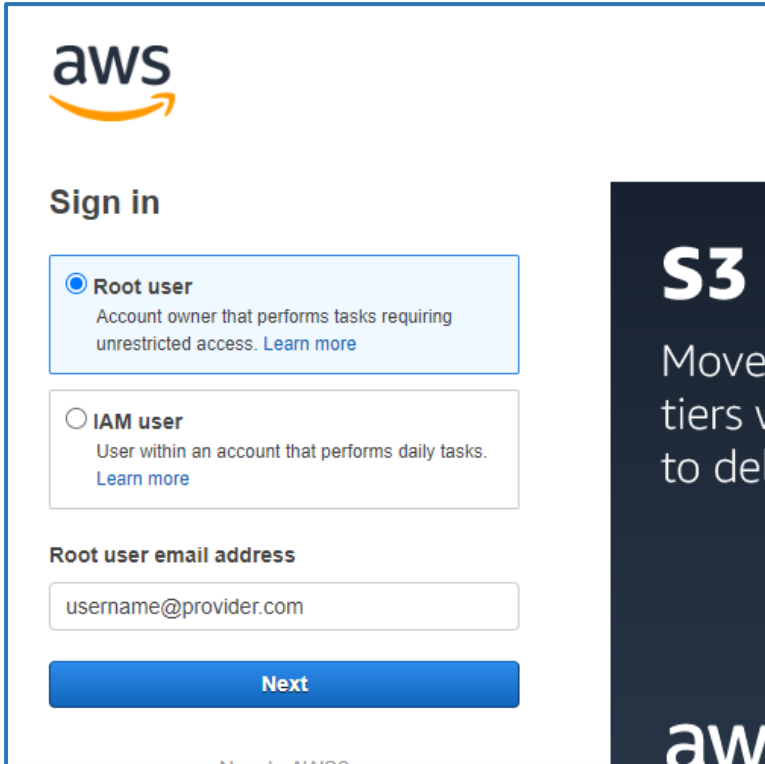
Ana içerik:

1 : aws.amazon.com adresini web tarayıcınıza yazın

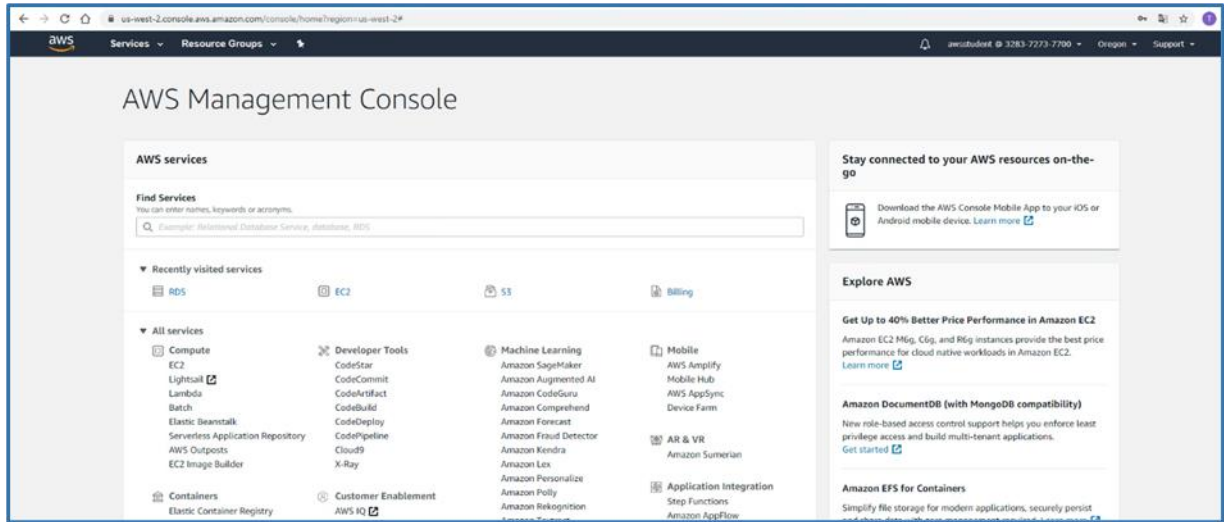


Adım-2: Sağ üst köşedeki “Konsolda Oturum Aç” düğmesine basın.

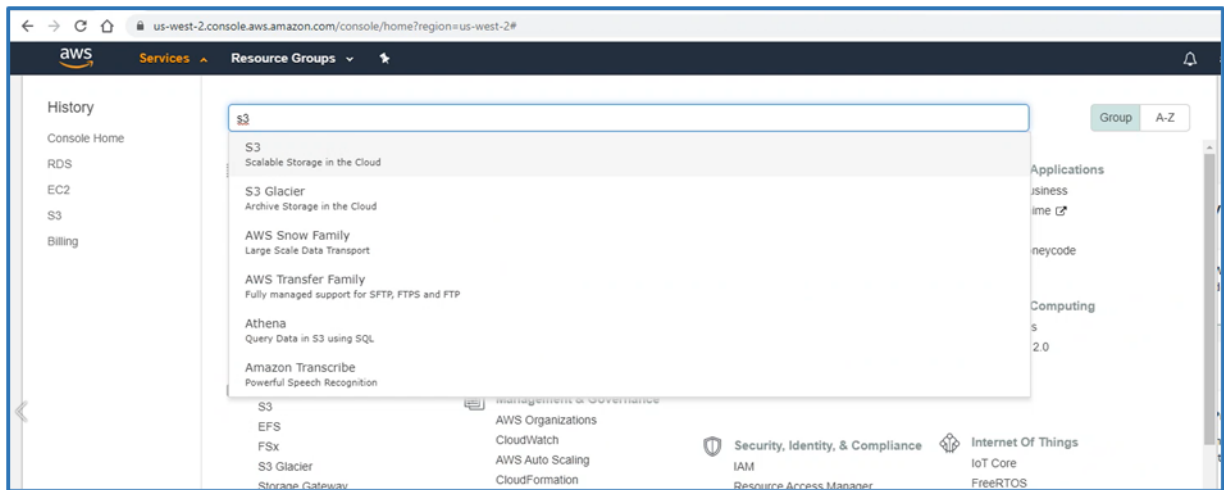
Adım-3: Kullanıcı adınızı ve ardından parolanızı girin ve Amazon AWS sisteminde oturum açın.



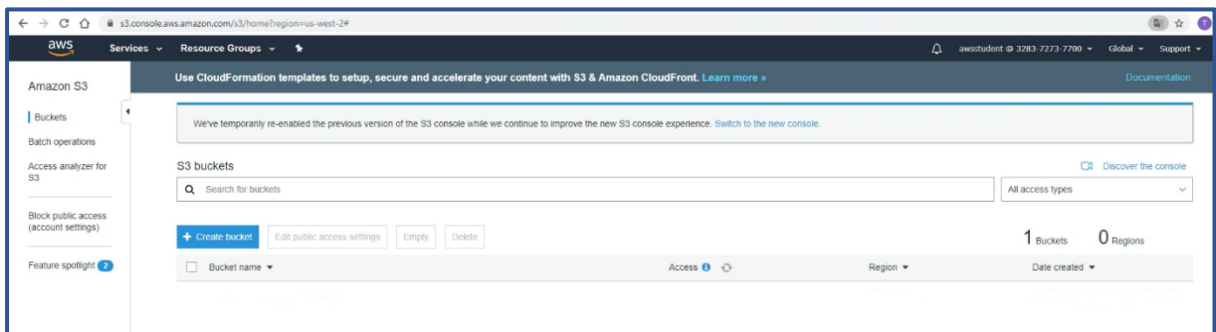
Adım-4: AWS servisleri ana sayfada görünecektir.



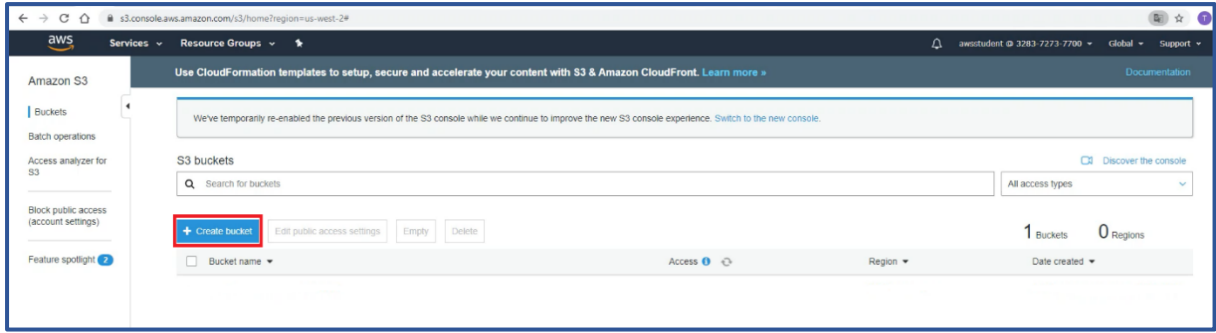
Adım-5: Arama çubuğuna tıklayarak “S3” yazıp onu arıyoruz.



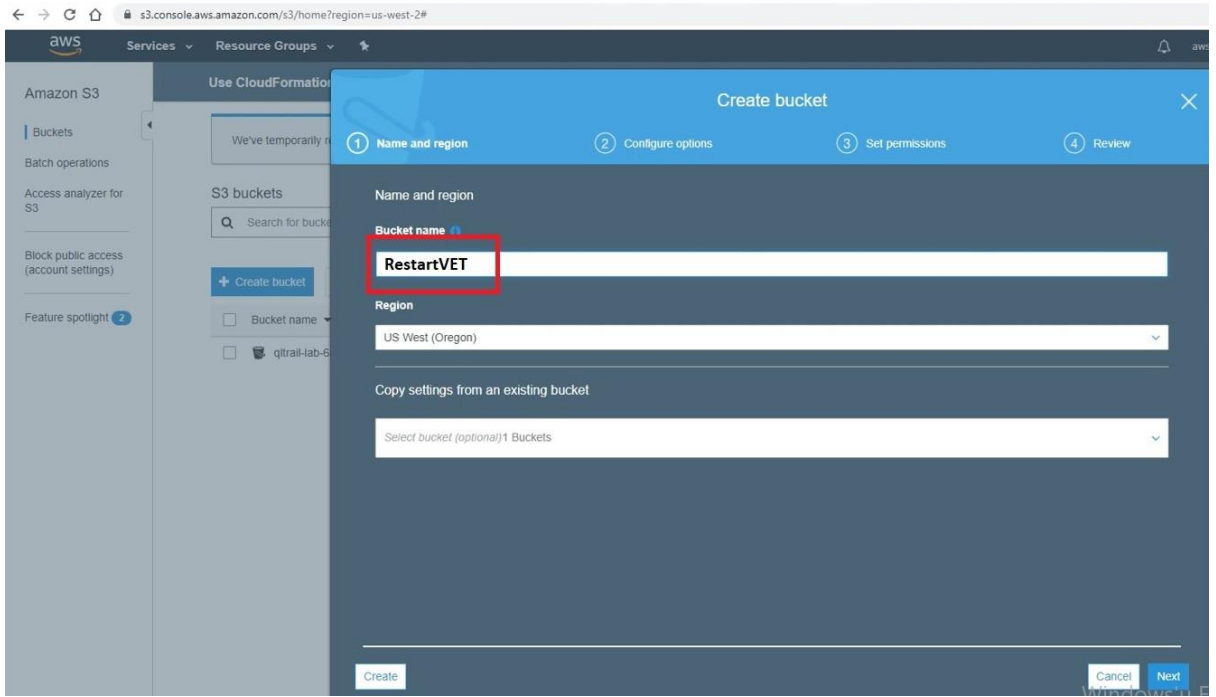
Adım-6: Mevcut veya var olmayan klasörleriniz S3 hizmetinde listelenir.



Adım-7: S3 ekranında “Kepçe oluştur” düğmesine basın .



Adım-8: Oluşturmak istediğimiz kepçeye bir isim verin (**RestartVET**), bölgemizi seçip “Next” butonuna basıyoruz .



Adım-9: Oluşturduğumuz kovanın varsayılan ayarları dış erişime kapalıdır. Bu kovaya Web'den erişebilmek istiyorsanız, aşağıdaki resimde gösterildiği gibi “Tüm genel erişimi engelle” işaretini kaldıracağız.

Create bucket

1 Name and region 2 Configure options 3 Set permissions 4 Review

Note: You can grant access to specific users after you create the bucket.

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 requirements.

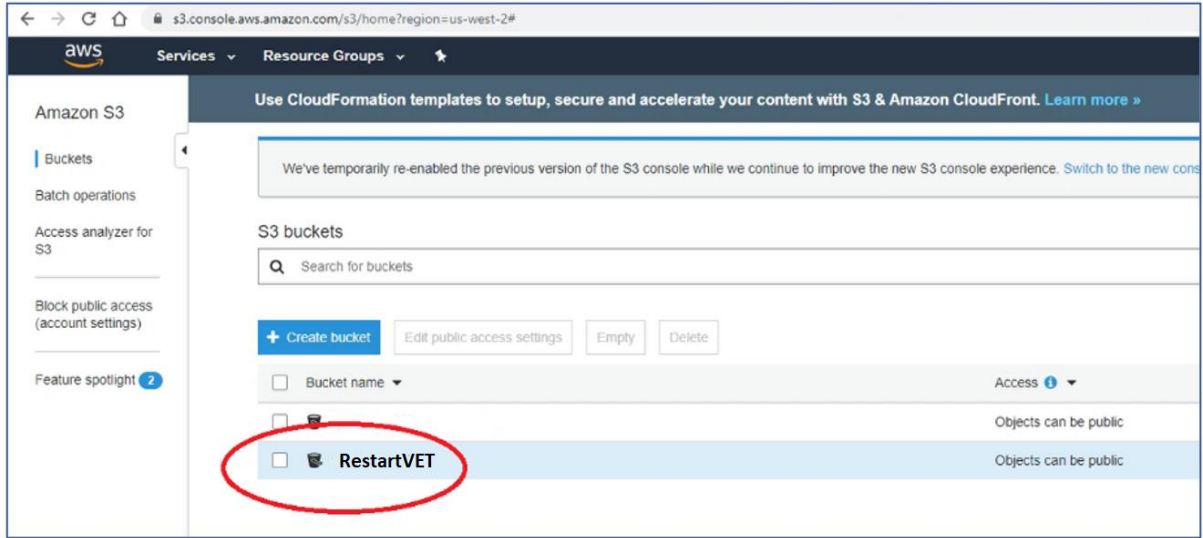
☒ **Block all public access** 1

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

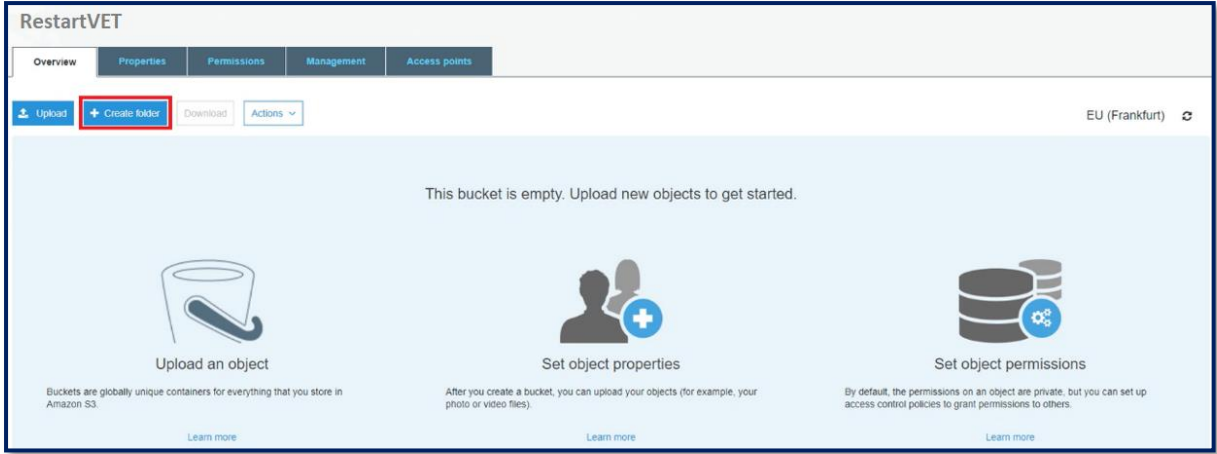
- ☐ **Block public access to buckets and objects granted through new access control lists (ACLs)**
S3 will block public access permissions applied to newly added buckets or objects, and prevent the creation of new public access ACLs for existing buckets and objects. This setting doesn't change any existing 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.

Previous Next 2

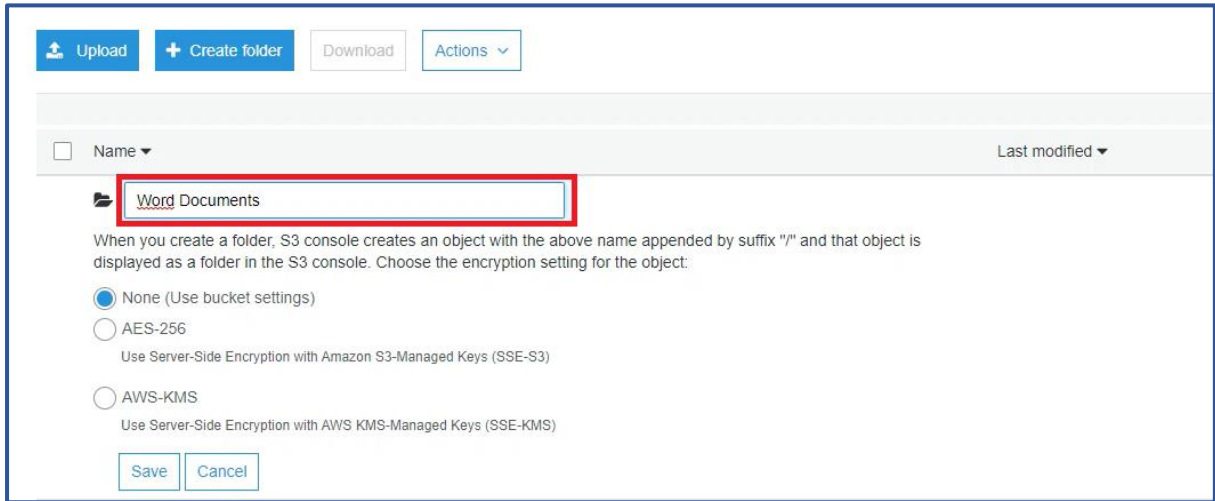
Adım-10: Artık oluşturduğunuz kovayı S3 ana ekranında görebilmelisiniz.



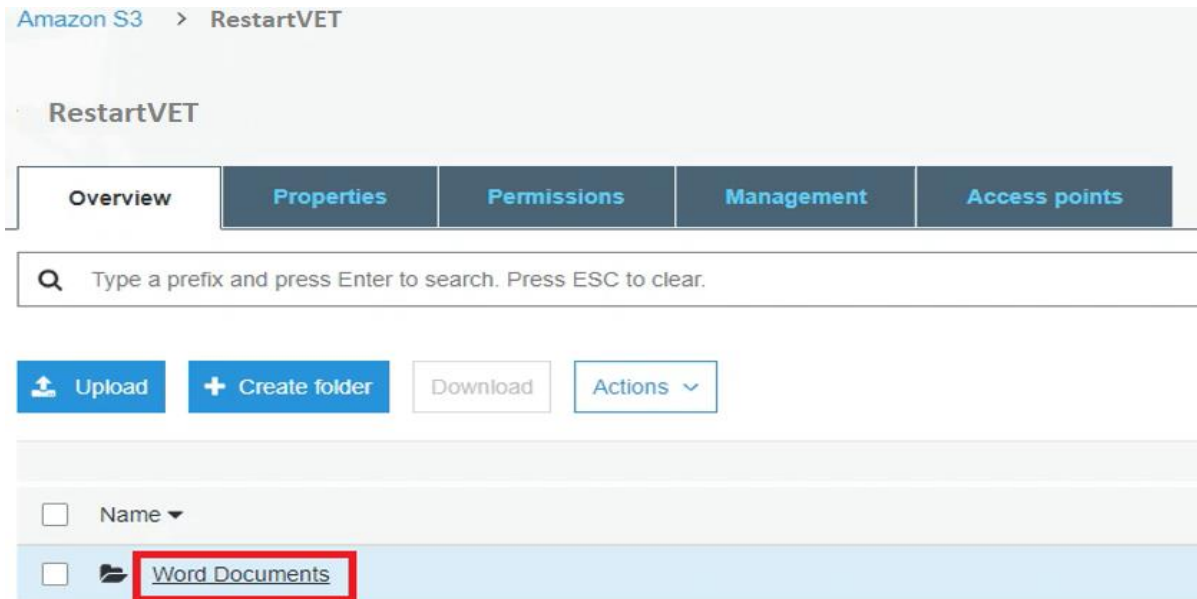
Adım-11: Çift tıklayarak kovaya girin. Artık nesneleri kovamızda saklamaya başlayabiliriz. Uygulamamızda iç içe iki klasör oluşturacağız ve dosyaları klasöre yükleyeceğiz. Klasör oluşturmak için ekrandaki **“Klasör Oluştur”** düğmesine basın.



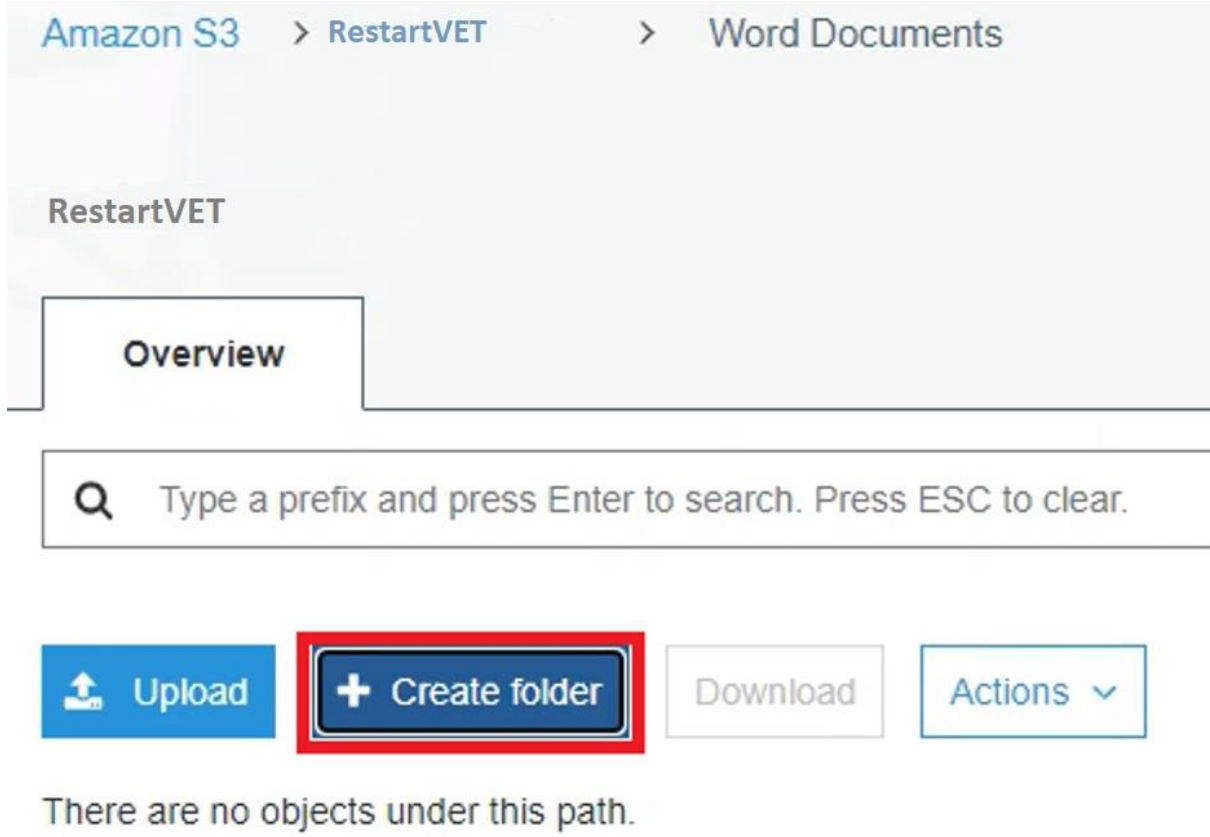
Adım-12: Klasörünüze bir isim verin. Ardından **“Kaydet”** butonuna basarak klasörümüzü oluşturuyoruz.



Adım-13: Oluşturulan klasör kovamızda (website-cciot) belirir. Üzerine çift tıklayarak **“ Word Documents ”** klasörünün adını verdik .



Adım-14: “Klasör oluştur” düğmesine tekrar tıklayın .



Adım-15: Yeni klasörümüze bir isim verin (*Proje Dosyaları* adını verdik) ve “Kaydet” butonuna basın.

Overview

Q

Type a prefix and press Enter to search. Press ESC to clear.

Upload

Create folder

Download

Actions

Name

Project Files

When you create a folder, S3 console creates an object with the above name appended by suffix "/" and that object is displayed as a folder in the S3 console. Choose the encryption setting for the object:

☒ None (Use bucket settings)

☐ AES-256
Use Server-Side Encryption with Amazon S3-Managed Keys (SSE-S3)

☐ AWS-KMS
Use Server-Side Encryption with AWS KMS-Managed Keys (SSE-KMS)

Save

Cancel

Adım-16 : Ekranda Yeni **Proje Dosyaları** klasörü görünmelidir. Görünen dosya adına çift tıklayın ve girin.

Amazon S3 > RestartVET > Word Documents

RestartVET

Overview

Q

Type a prefix and press Enter to search. Press ESC to clear.

Upload

Create folder

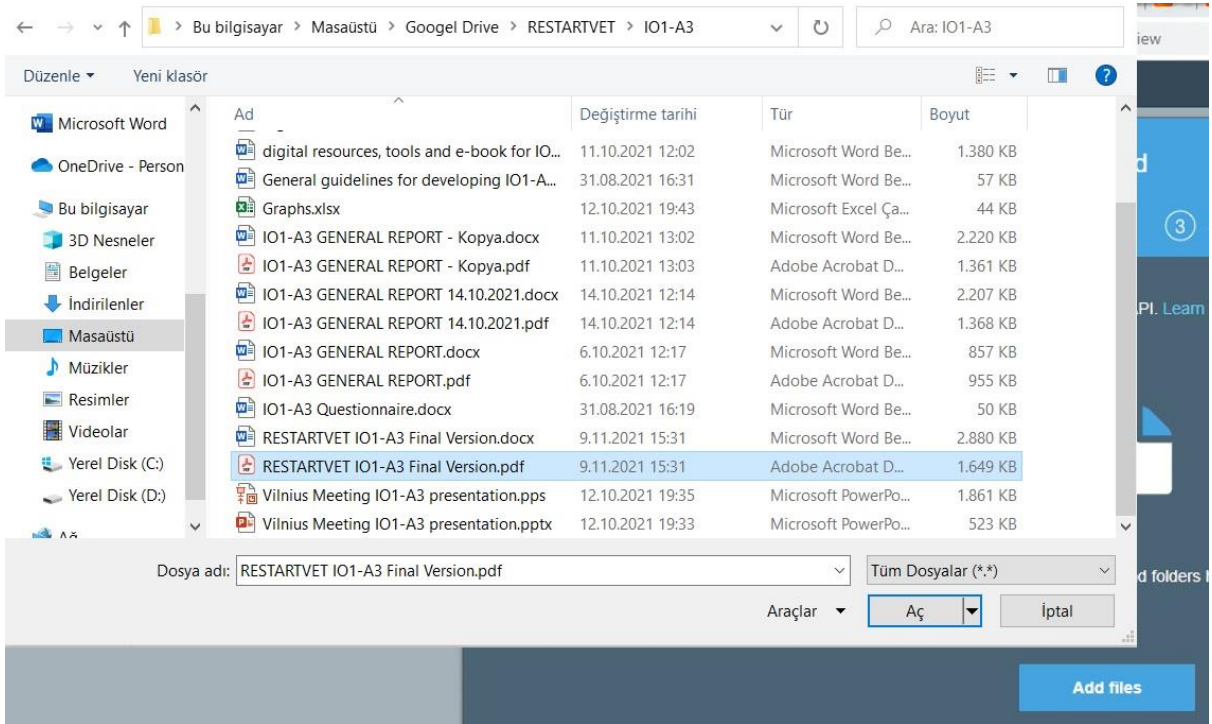
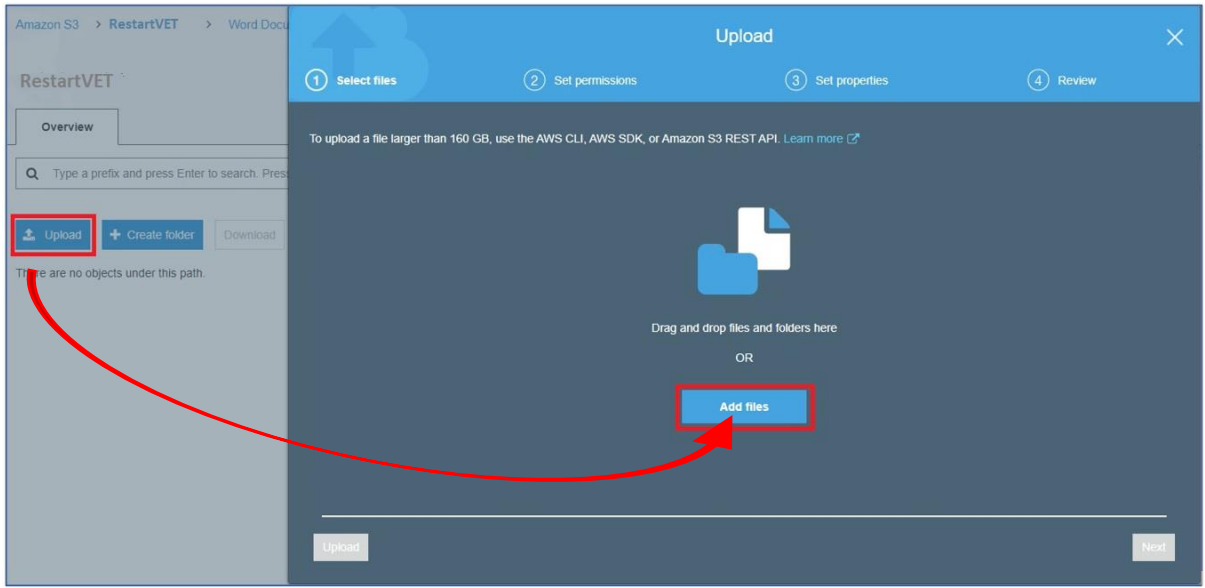
Download

Actions

Name

Project Files

Adım-17: İlk olarak; **“Yükle”** butonuna, ardından ekrandan yüklemek istediğimiz dosyaya basarak **“Dosya ekle”** butonuna basıyoruz.



Adım-18: Upload işlemi için onay vermemiz gerekiyor. Bunun için “Yükle” butonuna tıklıyoruz.

Yansıma / Öz Değerlendirme:

Lütfen aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1- Aşağıdakilerden hangisi bulut bilişimin kullanım alanlarından biri değildir?

- A) Esnek kaynak kullanımı
- B) Kullandığınız kadar ödeyebilmek için
- C) Bu sistemleri fiziksel bilgi sistemleri yerine internet üzerinden kiralamak
- D) Arka planda çalışan bulut bilişim sistemleri olarak para kazanmak

2- S3 servisinin görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dosya Depolama
- B) Veritabanı
- C) Sanal Bilgisayar
- D) Bildirim Sistemi

3- S3 servisi ile başka ne tür işlemler yapılabilir?

Yerel Bağlam:

Dosya depolama, bulut bilişimde en yaygın kullanılan hizmettir. Verilerinize her yerden erişebilir ve istediğiniz kişilerle paylaşabilirsiniz. Üstelik bunu sadece kullandığınız alan için ödeme yaparak çok cüzi bir maliyetle yaparsınız. Birçok kurum, verilerini fiziksel sürücülerde depolamak yerine internet üzerindeki daha güvenli bulut sunucularına yüklüyor. Bu sayede hem fiziksel depolama aygıtına para ödemezler hem de veri kaybını önlerler.

Öğrencileriniz için bir depolama alanı oluşturabilir ve verilerinizi burada saklayabilirsiniz. Bu verileri farklı uygulamalar için kullanmak oldukça kolaydır. Bağlantıyı öğrencilerinizle paylaşarak öğrencilerinizin bu dosyalara erişmesini sağlayabilirsiniz.

Diğer Kaynaklar:

- Amazon AWS bulut bilişim hizmetlerine erişmek için üyelik gereklidir. Aşağıdaki bağlantı üyelik işlemine tıklayın.

<https://www.youtube.com/watch?v=WviHsoz8yHk>

- Amazon S3 hizmeti hakkında daha fazla ayrıntı;

<https://www.youtube.com/watch?v=77IMCiiMilo>

- Amazon AWS S3 hizmeti için video örneği

<https://www.youtube.com/watch?v=e6w9LwZJFIA>

Eđitmen için ipuçları (isteğe bağlı):