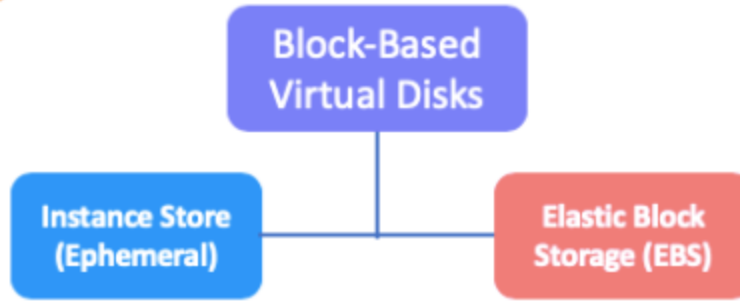
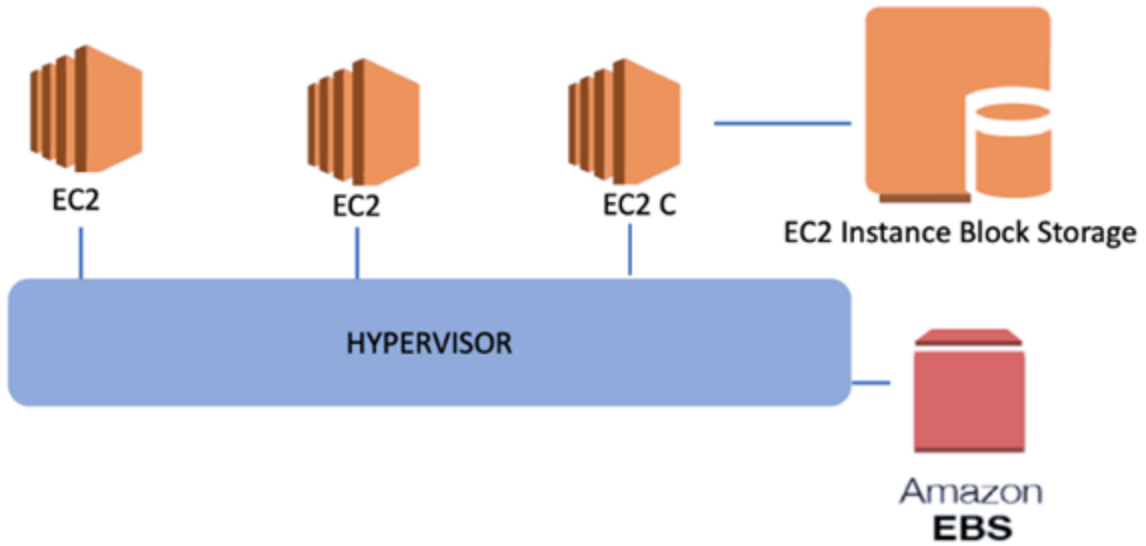




VOLUMES (S3-EBS)



Ephemeral: Geçici

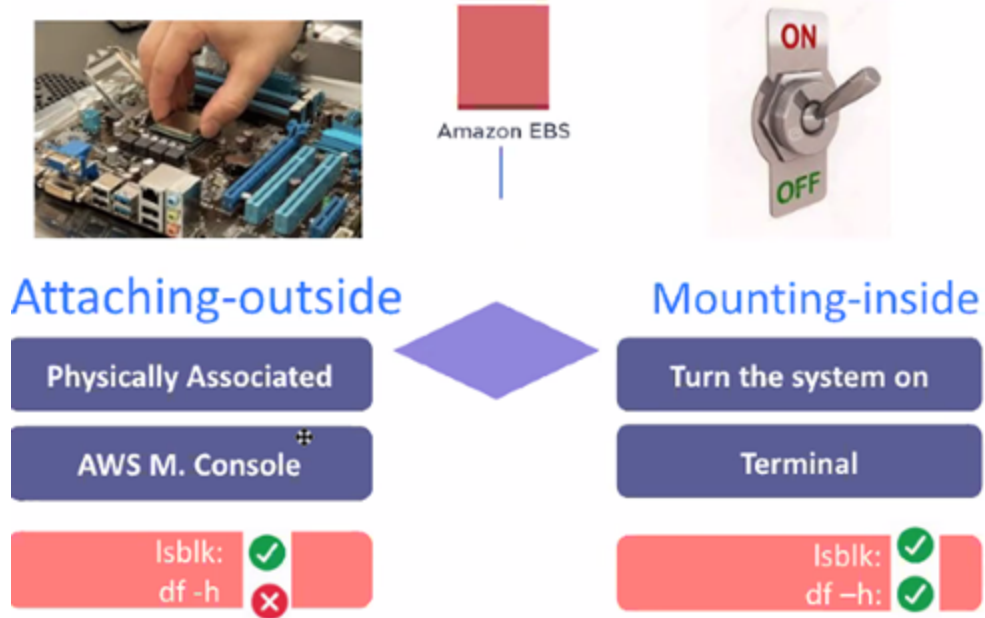


EC2 nun kendi volume ü var ancak bu geçici, snapshot alamayız, kopyalanması olmaz, direkt olarak instance a bağlı bu nedenle biraz daha hızlı

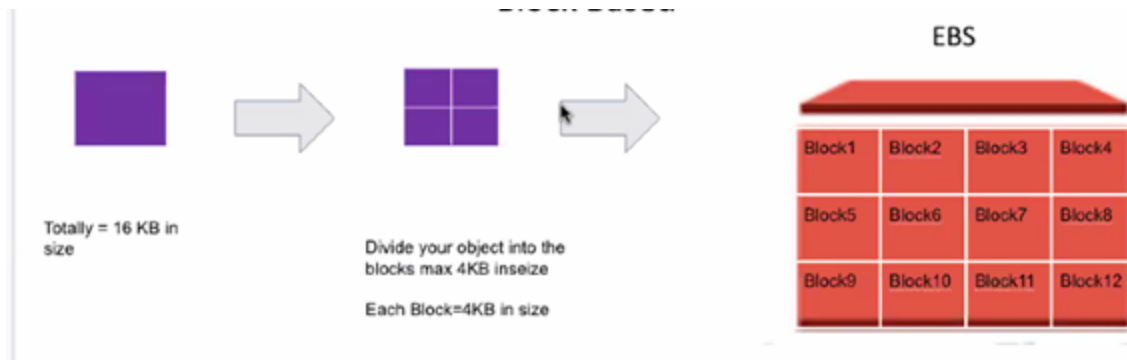
EBS ise isteğe göre bağlayabiliyoruz, Wi-Fi gibi bağlanıyor. Bu yüzden instance ı hangi zone da açtıysak aynı Availability Zone daki volumeleri seçebiliyoruz. tabiki paralı, SSD

ve HDD seçenekleri var. Kalıcıdır. SSD'ler IOPS (Input output per second) veri akışı hızlı. HDD ise Throughput tur. Veri miktarı biraz daha yüksek ama yavaş. Amazon sitesinde EBS Volume type kısmından özellikle Use case kısmından sınavlarda soru gelebilir

Terminalde **lsblk** yazarsak sistemde olan volume leri gösterir. **df -h** yazarsak sistemde olan ve bağlantısı yapılmış (yani formatlanmış) olan volume ları gösterir



S3 (S Storage System)



Block Based- S3

Sadece bağlı bulunduğu EC2 dan çekebiliyoruz. Datayı bloklara bölüp öyle yolluyor.

Object Based- S3

Yetkin varsa her makinedan ulaşabilirsin. Dosyaları bölmeden bucket lara gönderiyor.

S3 Bucket

Max. 100 tane S3 bucket alabiliyoruz ancak bucketların sınırsız kapasitesi var. Datayı 3 ayrı availability zone'a gönderiyor. Yüklediğin dataların tanesi max 5TB olabilir.

S3 e bir şey yüklemek paralı değil ancak indirmek paralı J. Ayrıca işgal ettiğin storage olarak ücrete tabisin. Ör. Free tier da 750 saat ...GB vs. var bunu aşarsan para. Ayrıca 1000 request başına para var. Request nedir. Ör: trendyolda bir resmi görüp açtığında request gönderiyorsun. Trendyol bunun için para ödüyor

Storage Classes

Standart Class

Web siteleri için uygun. Sıklıkla request istenen datalar için

Reduced Redundancy (RRS)

Standarttan farkı güvenilir değil yani datalar kaybolabilir. Ancak az da olsa maliyet avantajı var

Standart IA (Infrequent Access)

Çok sık ulaşmadığımız datalar. Ve istediğimiz zaman hızlı bir şekilde ulaşmak istediğimiz datalardır. Standarta göre daha ucuz ancak sen baştaki anlaşmayı bozup buna sürekli ulaşmaya çalışırsan ceza vs var

One Zone IA (Infrequent Access)

Otomatik olarak 3 yerde saklamıyor sadece 1 AZ'de saklıyor. Maliyetlerde düşüş olduğu için sana bunu yansıtıyor. Yaklaşık %20

Intelligent Tier

4 katmanı var

- Frequent Access Tier : Storage a eklenen ürüne buraya eklenir. Eğer 30 gün içinde erişim olmazsa Infrequent kısmına alır.
- Infrequent Access Tier : eğer toplamda 90 gün dokunulmazsa Archive'e atılır bir alta
- Archive Access Tier : Eğer toplamda 180 gün erişilmezse Deep Archive alır.
- Deep Archive Access Tier : Uzun bir süre sonra giriş olursa tekrar Frequent'e alır.

Hepsinin farklı ücretleri var. Bu yüzden AWS kullanıcı dostu olarak ayarlıyor.

Amazon Glacier

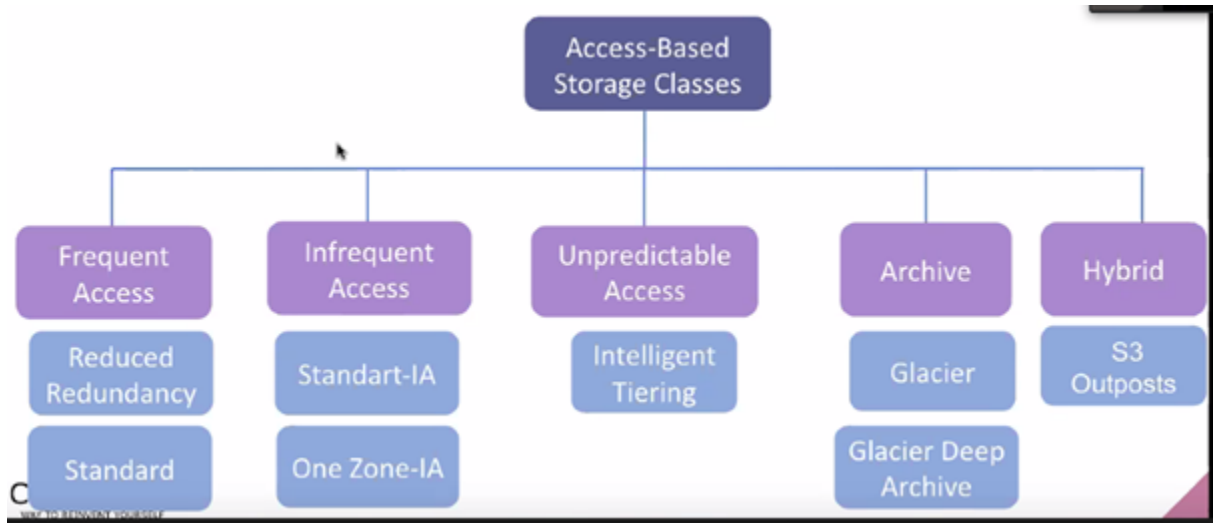
Datayı attıktan sonra 90 gün ellememek lazım yoksa ceza. Yaklaşık 5 dk sürüyor indirmesi.

Amazon Glacier Deep Archive

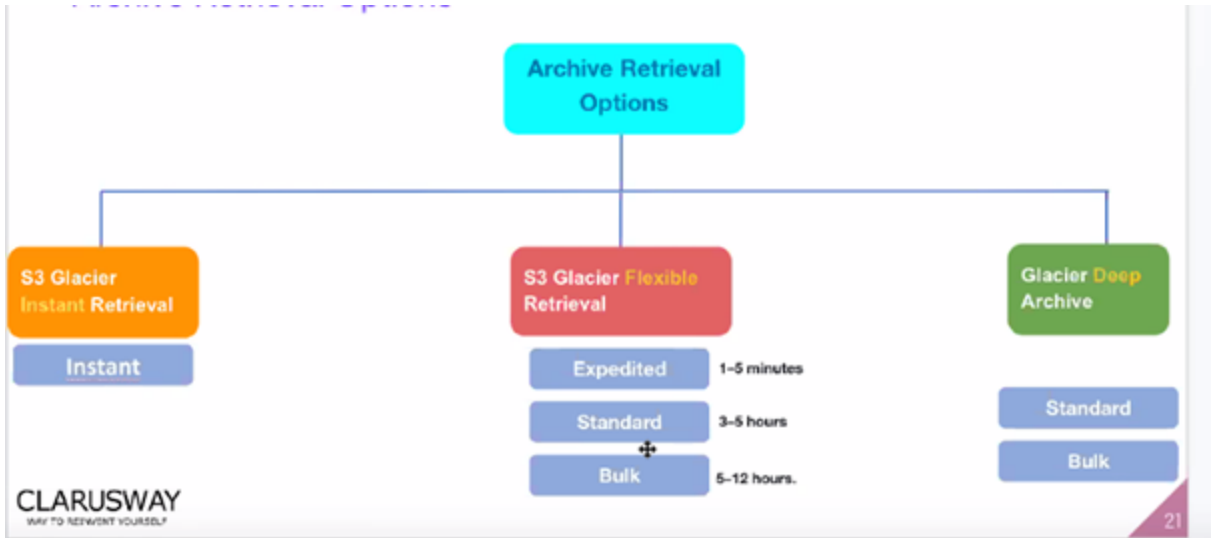
180 gün ellememek lazım. Datayı indirmek istediğimizde yaklaşık 12 saat sürer indirmek. Ancak ucuz

S3 Outpost

Pentagonda askeri verileri saklamak için AWS tarafından kurulan server lar var. Herhangi bir AZ'de saklanmaz bunlar sadece pentagon

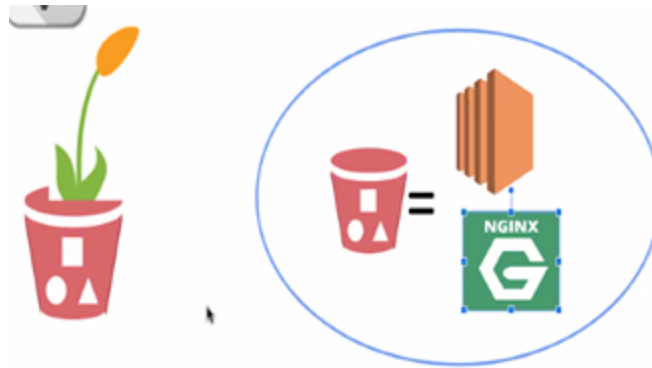


Sınavda gelir. Altteki süreler



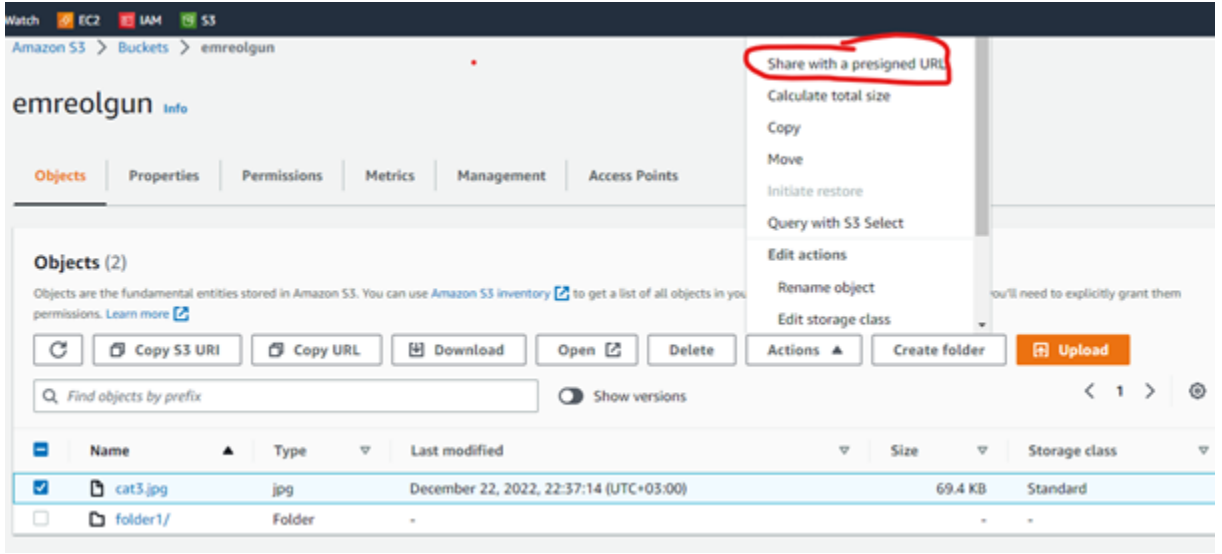
Bucketta Verssssiyonlama sistemi de var .git gibi. Ancak yüksek maliyetli çünkü bir data yerine tüm geçmiş dataları da saklıyorsun. Active hale getirirsen iptal edemezsin ancak askıya alırsın.

S3 Static Website hosting Servisi de var. Nedir bu sanki broadcast sitesi gibi. Müşteri ile herhangi bir etkileşimi yok kullanıcı ID şifre vs. istemediğin sadece bilgilendirme için kullanacağın siteler için bunu kullanabiliriz. Hiç server çalıştırmadan kullanabiliriz. Bunlara static web sitesi diyoruz. Diğerleri dinamik.



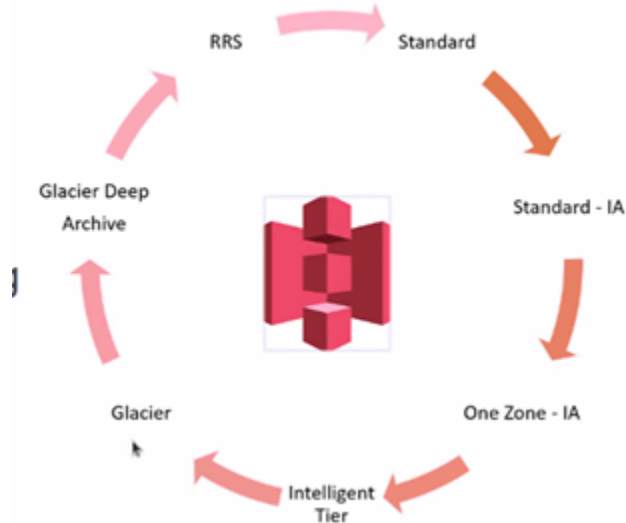
S3 teki bir dosyaya erişme yöntemi olarak Bucket Policy ve Access Control list i kullanabiliriz. Ancak bunlar dışında ;

Bucket da Permission olmasa bile action da presign URL ile belirli bir süreye kadar aktif bir link elde edebiliyoruz. Bunu herhangi bir yerde paylaşırsanız herkes de görebilir bu dosyayı. Max 12 saate kadar. *Sınavda sorulur*



S3 Lifecycle Management

S3 te sakladığı verilerin arşivlenmesi işlemi. Örneğin trendyolun satıcıya kestiği fdaturayı belirli süre saklaması gerek. Yasal düzenlemeler gereği. Bunun için de belirli bir policy belirliyor. Veriler buna göre saklanıyor. Sağdaki cycle daki her bir kısım farklı bir saklama yeri. Bunların hepsinin ayrı depolama ücretlendirmesi oluyor AWS tarafından.



Bucket Replication

S3 teki verilerimizi başka bir region a taşımak için replication kullanıyoruz.

▼ Configure storage

Info

Advanced

1x	<input type="text" value="8"/>	GiB	<input type="text" value="gp2"/>	Root volume (Not encrypted)	
1x	<input type="text" value="8"/>	GiB	<input type="text" value="gp3"/>	EBS volume (Not encrypted)	<div>Remove</div>