

AMI nedir?

## What is AMI?



An Amazon Machine Image (AMI) is used for the launching an virtual instances in the AWS environment.

AMI are **like templates** that are configured with an **operating system and other software**, which determine the user's operating environment.

You can copy an AMI . So you can launch **multiple instances** from a single AMI **with the same configuration**.

EC2 Launch template tüm makineyi içeren bir EC2 template idi. Ancak AMI sadece EC2 içindeki yazılımsal bir template. İçerisine software gömülmüş bir şablon.

AMI yi sadece işletim sistemini içinde barındırıyor olarak düşünmeyelim. Eğer database ihtiyacımız varsa onu da barındırıyor. AWS bunu kullanıma sunuyor.

Oluşturduğumuz bir instance ın image ini alıp AWS hesabımızda muhafaza ederiz ki daha sonra instance ta bir sorun olduğunda vs. bu image ile bir instance ayağa kaldırmak için kullanırız.

Biz EC2 ayağa kaldırırken yazılımsal olarak işletim sistemi seçip kaldırıyorduk ancak AMI ile yazılımsal başka toolarla birlikte bir instance ayağa kaldırabiliyoruz. (yazılımlar, uygulamalar, dependenciesler)

AMI EC2 nun software yedeği denilebilir.

### AMIs

Create Template with AMILaunch Instance with AMI

Search for an AMI by entering a search term e.g. "Windows"

Quickstart AMIs (47)  
Commonly used AMIs

My AMIs (0)  
Created by me

AWS Marketplace AMIs (6764)  
AWS & trusted third-party AMIs

Community AMIs (500)  
Published by

Refine results

Clear all filters

☐ Free tier only info

OS category

☐ All Linux/Unix

☐ All Windows

Architecture

☐ 64-bit (Arm)

☐ 32-bit (x86)

☐ 64-bit (x86)

☐ 64-bit (Mac)

☐ 64-bit (Mac-Arm)

All products (47 filtered, 47 unfiltered)

Amazon Linux

Free tier eligible

Verified provider

**Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type**  
ami-0b5eea76982371e91 (64-bit (x86)) / ami-03a45a5ac837f33b7 (64-bit (Arm))  
Amazon Linux 2 comes with five years support. It provides Linux kernel 5.10 tuned for optimal performance on Amazon EC2, systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, and the latest software packages through extras. This AMI is the successor of the Amazon Linux AMI that is now under maintenance only mode and has been removed from this wizard.  
Platform: amazonRoot device type: ebsVirtualization: hvmENA enabled: Yes

Select

☒ 64-bit (x86)

☐ 64-bit (Arm)

Amazon Linux

Free tier eligible

Verified provider

**Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 4.14, SSD Volume Type**  
ami-0fe472d8a85bc7b0e (64-bit (x86)) / ami-0ae95ad1bde01a6a8 (64-bit (Arm))  
Amazon Linux 2 comes with five years support. It provides Linux kernel 4.14 tuned for optimal performance on Amazon EC2, systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, and the latest software packages through extras. This AMI is the successor of the Amazon Linux AMI that is now under maintenance only mode and has been removed from this wizard.  
Platform: amazonRoot device type: ebsVirtualization: hvmENA enabled: Yes

Select

☒ 64-bit (x86)

☐ 64-bit (Arm)

**macOS Ventura**  
ami-0fe12b543f1354e5c (64-bit (Mac)) / ami-0f5776d631f32ca5f (64-bit (Mac-Arm))  
The macOS Ventura AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. This AMI includes the AWS Command

Select

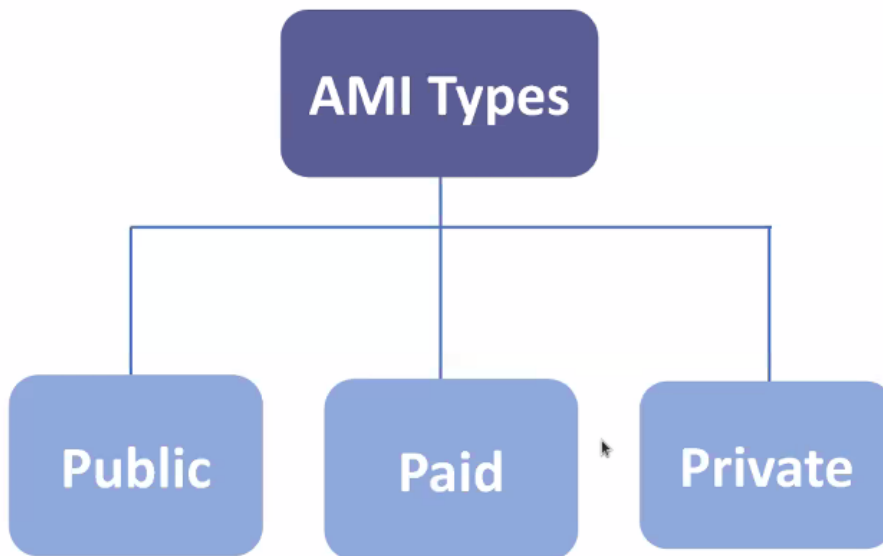
Hızlı başlangıç AMI leri (Marketplace ve Community den kolaylık için çekilmiş AMI ler),  
Kendi oluşturduğumuz AMI ler,  
AWS Marketplace AMI leri,  
Topluluk AMI leri (herkesin kullanımına sunulmuş AMI ler)

Örneğin Jenkins yazılımı ile bir instance ayağa kaldırmak istiyoruz:

The screenshot shows the AWS Marketplace search results for 'jenkins'. The search bar at the top contains 'jenkins'. Below the search bar, there are four tabs: 'Quickstart AMIs (0)', 'My AMIs (0)', 'AWS Marketplace AMIs (190)', and 'Community AMIs (333)'. The 'AWS Marketplace AMIs (190)' tab is selected. The results show four AMIs:

- Jenkins on Windows Server 2016** by Cloud Infrastructure Services. Starting from \$0.03 to \$0.03/hr for software + AWS usage fees. Description: Jenkins is the leading open source Continuous Integration and Continuous Delivery (CI/CD) server that enables the automation of building, testing, and shipping software projects. This solution is a Windows 2016 server running Jenkins with all plugins needed t...
- Jenkins on Ubuntu 16** by Supported Images. Starting from \$0.00/hr or from \$0.00/yr (up to 70% savings) for software + AWS usage fees. Description: This is a repackaged open source software wherein additional charges apply for extended support with a 24 hour response time. This image contains Jenkins on Ubuntu 16 and includes support. This Minimal Ubuntu 16.04 server is designed to be light-weight and up to date on deployment for ease of use,...
- Jenkins on Debian 10** by Supported Images. Starting from \$0.00/hr or from \$0.00/yr (up to 70% savings) for software + AWS usage fees. Description: This is a repackaged open source software wherein additional charges apply for extended support with a 24 hour response time. This image contains Jenkins on Debian 10 and includes support. This Minimal Debian 10 server is designed to be light-weight and up to date on deployment for ease of use, se...
- Jenkins Docker Container with Ubuntu Server 18.04** by Cognosys Inc Hardened Images. Starting from \$0.03/hr or from \$236.52/yr (10% savings) for software + AWS usage fees.

Burada ubuntu için, windows için vs. Jenkins yüklü AMI lerden seçip yüklü bir şekilde instance ayağa kaldırabiliriz.



Public olması herkesin ulaşılabilirdiği anlamına gelir. Bunlar ücretsiz demek değildir, Paid de olabilir.

Private ise bizim sadece kendimiz için oluşturduğumuz AMI lerdir.

Launch Template=EC2=donanım + yazılım + diğer bileşenler  
AMI= yazılımlar(işletim sistemi+diğer yazılımlar)

#### SNAPSHOT:

Bir EBS volume un ya da instance ların point-in-time kopyasıdır. Bizim volume, AMI ya da instance larımızın çekirdeğini, hamurunu temsil ediyor.



- It is a **point-in-time copy** of your Amazon EBS Volume/Instance
- Snapshots are used for the **purpose of**
  - Backup
  - Copying AMI for creating multiple instances with the same features.
  - Creating a new Volume

Snapshot ları manuel olarak ya da otomasyona tabi tutarak alabiliriz. Sayı ve zaman olarak otomasyon oluşturabiliriz

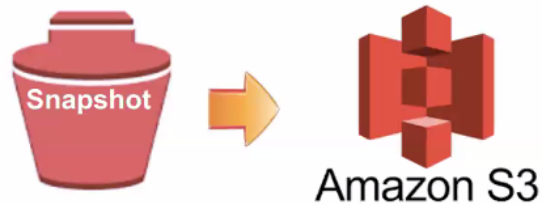
Snapshot amaçları,

Volume/Instance ın kopyasını oluşturmak. Recovery ihtiyacımız olduğunda kullanmak adına Backup olması için.

Aynı özelliklerde birçok instance oluşturmak üzere AMI ler oluşturmak.

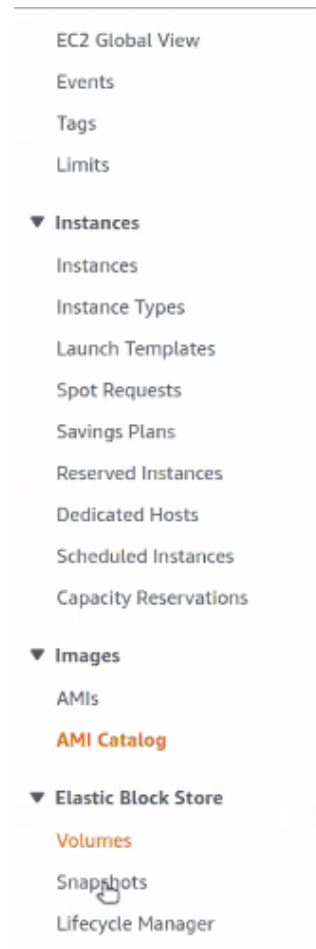
Yeni bir volume oluşturmak

## Features of the Snapshot

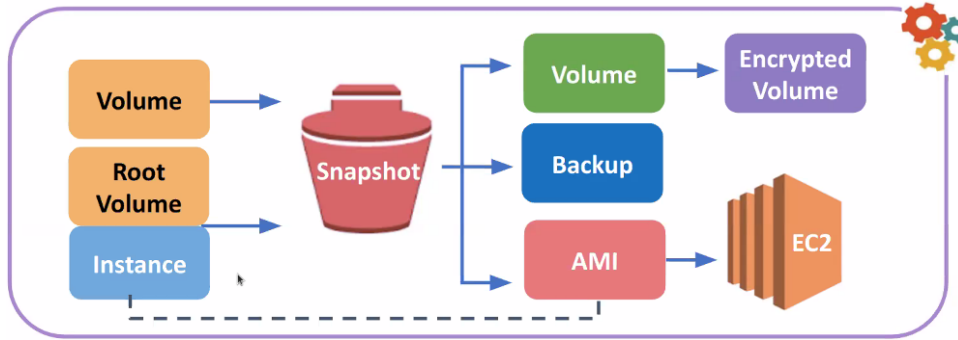


- Source from **Volume or Instance**
- Stored in **Amazon S3**
- **Incremental** storage
- **Data Lifecycle Manager (DLM)**

Snapshot un kaynağı Volume ve Instance tır ve S3 servisinde depolanır. Ancak biz bunları EC2 menüsünde görebiliyoruz:



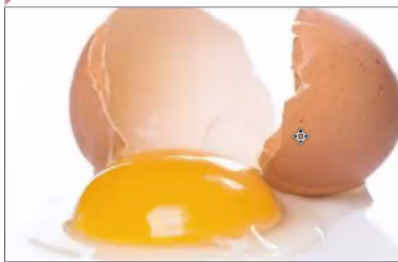
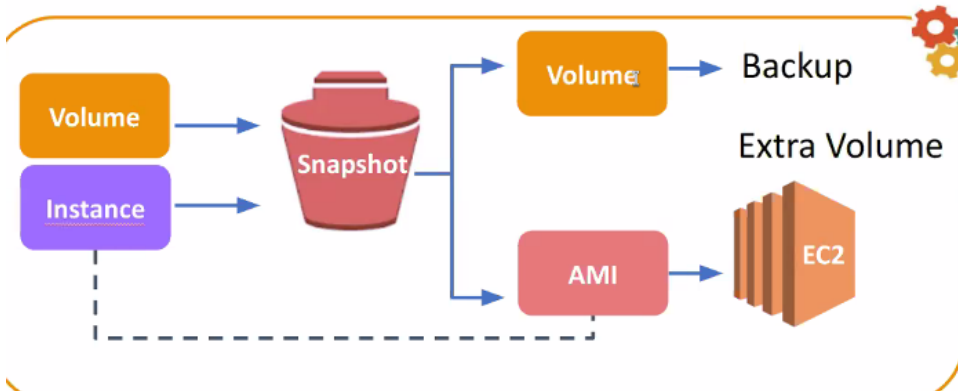
Snapshot'un yaşam döngüsü:



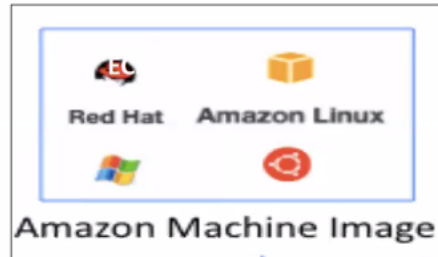
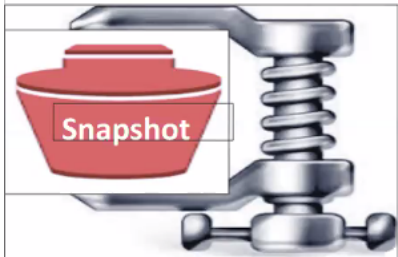
Root volume (PC deki C)

AMI nin ve Volume'un kaynağı snapshotlardır. Biz instance oluştururken seçtiğimiz AMI ler i de AWS kendi tuttuğu snapshotlardan oluşturuyor.

Volumei Root volume ve instance lardan snapshot oluşturuluyor, sonra bu snapshotlardan volume, backup ve AMI ler oluşturuluyor. AMI lerden de EC2 ayağa kaldırılıyor.



VS



AMI lerin id si vardır. Bu AMI ler regionaldır:

N.Virgina:

**aws** **Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type**  
 ami-0b5eea76982371e91 (64-bit (x86)) / ami-03a45a5ac837f33b7 (64-bit (Arm))

Amazon Linux 2 comes with five years support. It provides Linux kernel 5.10 tuned for optimal performance on Amazon EC2, systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, and the latest software packages through extras. This AMI is the successor of the Amazon Linux AMI that is now under maintenance only mode and has been removed from this wizard.

Platform: amazon Root device type: ebs Virtualization: hvm ENA enabled: Yes

Amazon Linux  
 Free tier eligible  
 Verified provider

Ohio:

All products (47 filtered, 47 unfiltered)

**aws** **Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type**  
 ami-0a606d8395a538502 (64-bit (x86)) / ami-0f822d5c9e0532355 (64-bit (Arm))

Amazon Linux 2 comes with five years support. It provides Linux kernel 5.10 tuned for optimal performance on Amazon EC2, systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, and the latest software packages through extras. This AMI is the successor of the Amazon Linux AMI that is now under maintenance only mode and has been removed from this wizard.

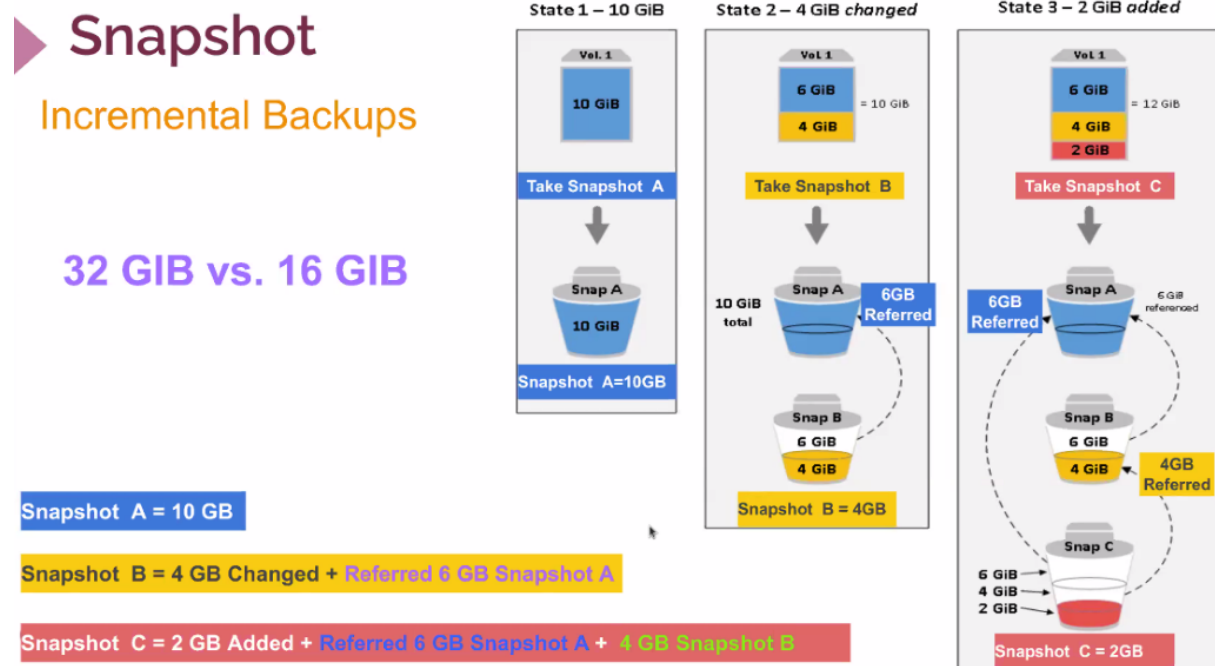
Platform: amazon Root device type: ebs Virtualization: hvm ENA enabled: Yes

Amazon Linux  
 Free tier eligible  
 Verified provider

Select  
 64-bit (x86)  
 64-bit (Arm)

Örneğin bir Linux e güncelleme geldi, bu güncelleme üzerine bu AMI ler de yeni bir id ile oluşturulur. Burası önemli. Güncelleme öncesinde oluşturduğumuz bir template i kullanamama durumu oluşur.

Incremental Backups:

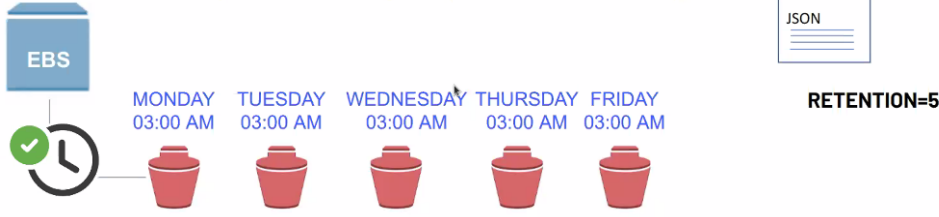


Elimizdeki bir volume un snapshot unu almak istiyoruz. İlk gün bunu aldığımızda boyutu 10 GB olur. İkinci gün de bu 10 GB ın 4 Gb lık kısmında değişiklik var. Şirket politikamız gereği ikinci gün de snapshot almamız gerekiyor.

AWS ne yapıyor? Değişmeyen 6 GB lık kısmı referans göstererek, sadece değişen 4 GB lık kısım için snapshot alıyor. Tabi biz tamamını tek snapshot olarak görüyoruz.

Üçüncü gün ise 2 GB bir değişiklik oldu. Bu kez de ilk gün için 10 GB, ikinci gün için değişen 4 GB, üçüncü gün için ise değişen 2 gb ın snapshot ını almış oluyor.

## Data Lifecycle Manager (Amazon DLM)



Her gün şu saatte snapshot ını al, şu güne kadar şu kadarını tut gibi otomatik hale getirebiliriz:

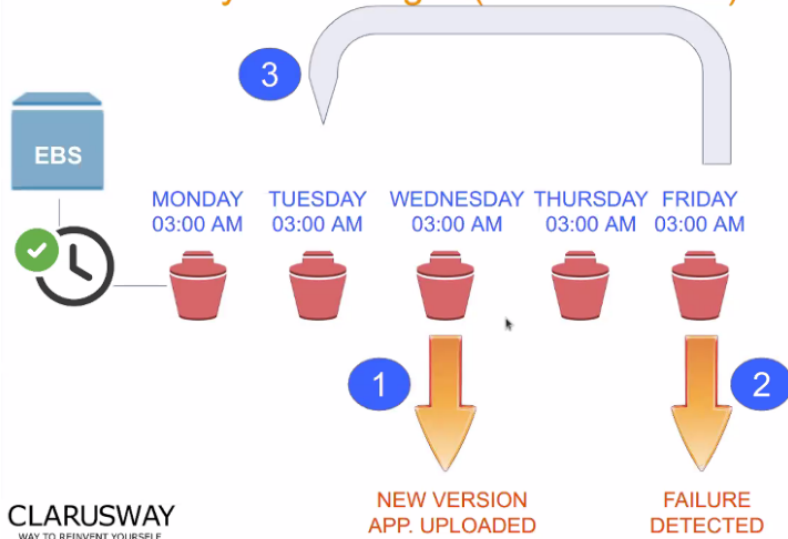
## Data Lifecycle Manager (Amazon DLM)



Günlük bir kere 5 günlük bir retention belirledik, 6.gün 1.gün ün snapshot ını silecek, bu şekilde güncel snapshot ları tutmaya devam edecek.

En fazla 35 gün gibi bir retentiona seçeneği veriyor. İlerleyen süreçte bunu manuel olarak ya da yazığımız bir script ile bunu kendimiz manuel olarak otomatize edebiliriz.

## Data Lifecycle Manager (Amazon DLM)- Backup and Restore





Bir yazılım geliştirme ekibi bir aplikasyon üzerinde çalışıyor. 1 numaralı kısımda yeni bir version yayınladık, sonra 2 numarada bu güncel versionda hatalar meydana geldiğini gördük. Snapshot sayesinde 3 numaralı gündeki snapshot ile o versiona geri döneriz ve hataları gidermeye çalışırız.

Sınavda bu şekilde bir senaryo ile karşımıza soru çıkıyor:

## ► Snapshot



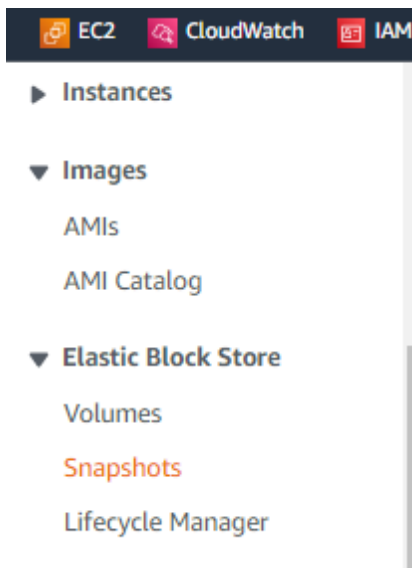
### Encryption of Root Device via Snapshot



- Root device (volume) cannot be encrypted after creation. “How to encrypt unencrypted volume after after creation” is a common question that can be asked in certification exams!
  - Take snapshot of unencrypted volume.
  - Copying the unencrypted Snapshot,
  - You are able to encrypt this Snapshot while coping
  - Create an encrypted volume from this copied Snapshot.

Hands-on a geçiyoruz:

User dataya yazılı kısmı yapıştırarak EC2 ayağa kaldırdık. SNAPSHOT sayfasına gidiyoruz:



İlk seçenek olarak instance dan snapshot alacaz. Create Snapshot diyoruz:



## Create snapshot [Info](#)

Create a point-in-time snapshot of an EBS volume and use it as a baseline for new volumes or for data backup. You can create snapshots from an individual volume, or you can create multi-volume snapshots from all of the volumes attached to an instance.

### Snapshot settings

Resource type [Info](#)

☐ Volume  
Create a snapshot from a specific volume.

☒ Instance  
Create multi-volume snapshots from an instance.

Instance ID  
The instance from which to create multi-volume snapshots.

i-00c3fd27652894056

Description  
Add a description for your snapshot.

Instance-Snapshot\_First

255 characters maximum

Instance ı seçiyoruz ve kaldırdığımız instance ın id sini seçiyoruz. Description yazıyoruz.

Exclude kısımları boş kalıyor.

Snapshots otomatize edilirken Datalife cycle manager tag lere bakarak bunu yapıyor. Tag ı seçmemiz önemli:

## Tags [Info](#)

A tag is a label that you assign to an AWS resource. Each tag consists of a key and an optional value. You can use tags to search and filter your resources or track your AWS costs.

Key

Value - optional

You can add 49 more tags.

Snapshots ücretli ancak, bu bir depolama seçeneği var ve bizim free tier ımız var. Ancak biz instance ı stop etsek bile snapshot bizim free tier ımızdan kullanmaya devam eder.

Bir süre bekledikten sonra snapshot ımız hazır:

Snapshots (1)							
Owned by me		Search					
<input type="checkbox"/>	Name	Snapshot ID	Size	Description	Storage...	Snapshot status	Started
<input type="checkbox"/>	Instance-Snap...	snap-0a7bbdc2aadeafb25	8 GiB	Instance-Snapshot_First	Standard	Pending	2022/12/17 11:41 GMT+1

Snapshot ı seçip Actions a geldiğimde snapshot tan volume veya AMI oluşturabileceğimi görebiliyorum:

Snapshots (1/1)

Owned by me Search

Name	Snapshot ID	Size	Description	Storage...	Snapshot status
Instance-Snap...	snap-0a7bbdc2aadcfb25	8 GiB	Instance-Snapshot_First	Standard	Completed

Snapshot ID: snap-0a7bbdc2aadcfb25 (Instance-Snapshot\_First)

Details Permissions Storage tier Tags

Snapshot ID	Size	Progress	Snapshot status
snap-0a7bbdc2aadcfb25 (Instance-Snapshot_First)	8 GiB	Available (100%)	Completed
Owner	Volume ID	Started	Product codes
976907656638	vol-00505cdb7aef020d7	Sat Dec 17 2022 11:41:36 GMT+0100 (Orta Avrupa Standart Saati)	-
Encryption	KMS key ID	KMS key alias	KMS key ARN
Not encrypted	-	-	-
Fast snapshot restore	Description		

Actions

- Create volume from snapshot
- Create image from snapshot
- Copy snapshot
- Modify permissions
- Manage fast snapshot restore
- Archive snapshot
- Restore snapshot from archive
- Change restore period
- Delete snapshot
- Manage tags

Create image from snapshot diyerek AMI oluşturulalım:

Üstte snapshot ımızın id si görünüyor. Name ve description veriyoruz:

EC2 > Snapshots > snap-0a7bbdc2aadcfb25 > Create image from snapshot

## Create image from snapshot [Info](#)

Create a new image from a snapshot taken from the root device volume of an instance.

**Image settings**

Snapshot ID

snap-0a7bbdc2aadcfb25 (Instance-Snapshot\_First)

Image name

A descriptive name for the image.

ClaruswayAMI\_1

3 - 128 characters. Valid characters are a-z, A-Z, 0-9, spaces, and - \_ / ( ) [ ] ' @.

Description

A description for the image.

ClaruswayAMI\_1

255 characters maximum

Architecture [Info](#)

Select i386 for 32-bit or x86\_64 for 64-bit.

x86\_64

Diğer detaylara şu an için girmiyoruz. Create Image diyoruz.

Bi id ile AMI miz oluşturuldu:

Successfully requested new image ami-077d0f39414ad4fb7.  
The image is being created. The image-creation process can take several minutes to complete.

Snapshots (1)

Owned by me Search

Name	Snapshot ID	Size	Description	Storage...	Snapshot status	Started
Instance-Snap...	snap-0a7bbdc2aadcfb25	8 GiB	Instance-Snapshot_First	Standard	Completed	2022/12/17 11:41 GMT+1

Sol taraftan AMIs e tıklayarak AMI menüsüne gidiyoruz ve AMI mizi görüyoruz:

The screenshot shows the Amazon Machine Images (AMIs) console. On the left, there is a navigation menu with options like EC2 Dashboard, EC2 Global View, Events, Tags, Limits, Instances, Images, AMIs, AMI Catalog, Elastic Block Store, Volumes, Snapshots, Lifecycle Manager, and Network & Security. The main panel displays a list of AMIs under the heading "Amazon Machine Images (AMIs) (1/1) Info". The list has columns for Name, AMI ID, AMI name, Source, Owner, and Visibility. One AMI is listed with the name "ClaruswayAMI\_1", AMI ID "ami-077d0f39414ad4fb7", and Source "976907656638/ClaruswayAMI\_1". Below the list, the details of the selected AMI are shown, including its ID, name, image type (machine), platform details (Linux/UNIX), architecture (x86\_64), and root device type (EBS).

Launch instance diyerek bu AMI ile bir instance ayağa kaldırıyoruz:

The screenshot shows the "Launch instance" wizard in the Amazon EC2 console. The first step is "Name", where the instance name "Instance\_1\_from\_Sample\_Instance" is entered. Below this, there is a section for "Application and OS Images (Amazon Machine Image)" with a description: "An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) required to launch your instance. Search or Browse for AMIs if you don't see what you are looking for below". A search bar is provided with the text "Search our full catalog including 1000s of application and OS images". Below the search bar, there are tabs for "AMI from catalog", "Recents", "My AMIs", and "Quick Start". The "My AMIs" tab is selected, showing a list of AMIs. The first AMI in the list is "ClaruswayAMI\_1" with the ID "ami-077d0f39414ad4fb7". To the right of the AMI list, there is a "Browse more AMIs" button with a magnifying glass icon and a description: "Including AMIs from AWS, Marketplace and the Community".

İsim veriyoruz, MY AMIs kısmında Owned by me seçeneğini tıklayarak oluşturduğumuz AMI yi seçiyoruz.

Burada aynı user data yı tekrar yazmamıza gerek yok çünkü biz daha önceki user datayı image içine gömdük.

Launch instance diyerek instance ımızı ayağa kaldırıyoruz.





#### Tags - optional

A tag is a label that you assign to an AWS resource. Each tag consists of a key and an optional value. You can use tags to search and filter your resources or track your AWS costs.

##### ☒ Tag image and snapshots together

Tag the image and the snapshots with the same tag.

##### ☐ Tag image and snapshots separately

Tag the image and the snapshots with different tags.

#### Key

Q Name X

Add new tag

You can add up to 49 more tags.

#### Value - optional

Q ClaruswayAMI\_2 X

Use "ClaruswayAMI\_2"

Remove

Cancel

Create Image

AMIs menüsüne gidiyorum ve ikinci AMI nin oluşturulduğunu görüyorum:

Amazon Machine Images (AMIs) (2) [info](#)

Owned by me


Recycle Bin

EC2 Image Builder

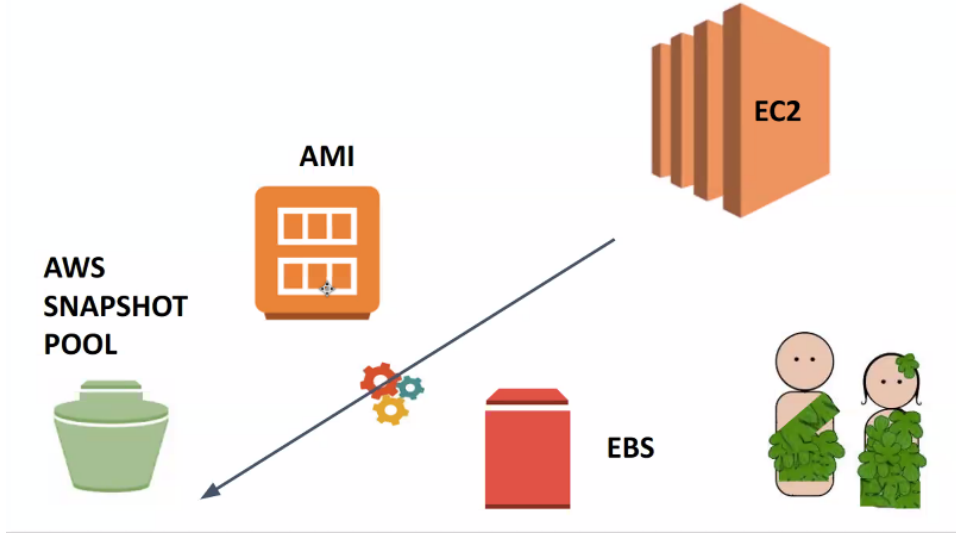
Actions

Launch instance from AMI

1

<input type="checkbox"/>	Name	AMI ID	AMI name	Source	Owner	Visibility
<input type="checkbox"/>	ClaruswayAMI_2	ami-0f2c0cf203dee091b	ClaruswayAMI_2	976907656638/ClaruswayAMI_2	976907656638	Private
<input type="checkbox"/>	 -	ami-077d0f39414ad4fb7	ClaruswayAMI_1	976907656638/ClaruswayAMI_1	976907656638	Private

Biz EC2 dan image oluşturduk ama herşeyin ana kaynağı snapshot demiştik:



AWS acaba bunu nasıl yaptı?:

Snapshot menüsüne gidiyoruz ve ikinci snapshot un AWS tarafından arka tarafta oluşturulduğunu görüyoruz:

Snapshots (2)

Owned by me

Search

Refresh

Recycle Bin

Actions

Create snapshot

< 1 >

Filter

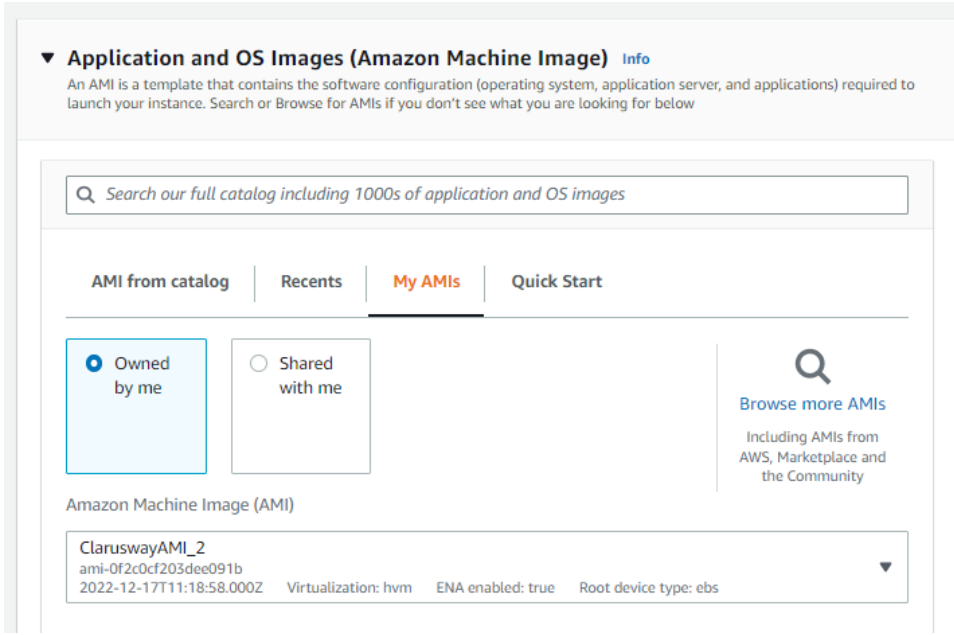
<input type="checkbox"/>	Name	Snapshot ID	Size	Description	Storage...	Snapshot status	Started
<input type="checkbox"/>	Instance-Snap...	snap-0a7bbdc2aadeafb25	8 GiB	Instance-Snapshot_First	Standard	Completed	2022/12/17 11:41
<input type="checkbox"/>	ClaruswayAMI_2	snap-0745d52b8e43c1318	8 GiB	Created by CreateImage(i-00c3fd276...	Standard	Completed	2022/12/17 12:20

Descriptionunda da "Created by CreateImage(i-00c3fd2765" yazıyor.

Bu snapshot ları unutmayacağız, bize ücret olarak geri döner.

Biz bu AMI ile de instance ayağa kaldıralım. Burada da aplikasyonumuzu göreceğiz.

AMI menüsüne gidip ikinci AMI yi seçip Create Instance from AMI diyoruz. AMI olarak 2. AMI yi seçiyoruz:



Instance ın public DNS ini browsere kopyaladığımızda aplikasyonumuz çalışacaktır.

AMI sayımız kadar snapshot oluşacak bu ikinci kısımda bunu görmüş olduk.

Şimdi üçüncü kısma geçelim:

Bu kez volume dan snapshot alacağız. Ne farkı var? Instance ın sahip olduğu volume lar kadar snapshot labiliyorken volume dan snapshot alacakken tek bir volume dan snapshot alabiliriz. Ayrıca volume dan AMI oluşturmak için root volume olması gerekir. Biz sample instance ımızın volume unu root volume olarak alacağımız için AMI oluşturabileceğiz.

Snapshot menüsünden Create Snapshot diyoruz ve volume u seçiyoruz:

Volume id için instance a gidip instance ı seçip aşağıdaki sotrage kısmından volume id kontrol edip snapshot oluştururken onu seçiyoruz:




**Instances (1/1)** [Info](#) Refresh Connect

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Instance ID	Instance state	Instance type
<input checked="" type="checkbox"/>	Sample-instance	i-00c3fd27652894056	<span>Running</span>	t2.micro

**Instance: i-00c3fd27652894056 (Sample-instance)**

[Details](#) | [Security](#) | [Networking](#) | [Storage](#) | [Status checks](#) | [Monitoring](#) | [Tags](#)

▼ **Root device details**

Root device name  /dev/xvda	Root device type EBS
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

▼ **Block devices**

Volume ID	Device name	Volume size (GiB)	Attachment status
<a href="#">vol-00505cdb7aef020d7</a>	/dev/xvda	8	<span>Attached</span>

Description ve tag ekliyoruz ve create snapshot diyoruz:

**Volume ID**  
The volume from which to create the snapshot.  
 Refresh

**Description**  
Add a description for your snapshot.  
  
255 characters maximum

**Encryption** [Info](#)  
Not encrypted

**Tags** [Info](#)  
A tag is a label that you assign to an AWS resource. Each tag consists of a key and an optional value. You can use tags to search and filter your resources or track your AWS costs.

Key	Value - optional	
<input type="text" value="Name"/> <span>×</span>	<input type="text" value="Snapshot_Third"/> <span>×</span>	<span>Remove</span>

Add tag  
You can add 49 more tags.

Cancel Create snapshot

Bu oluşturulurken ilk AMI mizi public hale getirelim:

AMIs menüsüne gidiyoruz.

AMI yi seçip aşağıdaki permission ayarına geliyoruz.

Amazon Machine Images (AMIs) (1/2) [Info](#)

Owned by me ▼

	Name ▼	AMI ID ▼	AMI name
<input checked="" type="checkbox"/>	-	ami-077d0f39414ad4fb7	ClaruswayAM
<input type="checkbox"/>	ClaruswayAMI_2	ami-0f2c0cf203dee091b	ClaruswayAM

AMI ID: ami-077d0f39414ad4fb7

Details

Permissions

Storage

Tags

Image share permission

Private

This image is only shared with account IDs, organizations, or OUs that you have specified.

▼ Shared accounts

Sol tarafta edit AMI permissions a basıyoruz. Burada public i seçiyoruz:

Edit AMI permissions [Info](#)

By editing the permissions of an AMI, you can share it with the AWS accounts, organizations, or OUs that you

AMI share settings

AMI ID

ami-077d0f39414ad4fb7

Associated snapshot IDs

snap-0a7bbdc2aadecfb25

☐ Add 'Create volume' permission to associated snapshots when creating account permissions.  
This setting only applies when you share an AMI with specific AWS accounts.

AMI availability

☒ Public  
Share the AMI publicly with all AWS users.

☐ Private - (current setting)  
Share the AMI with specific accounts, organizations, or OUs.

Public olması biraz zaman alır. Hocanın oluşturduğu public AMİ yi görebiliyoruz:

AMIs

Create Template with AMI Launch Instance with AMI

Q ami-0956df4f5b69891c0

Quickstart AMIs (0) Commonly used AMIs

My AMIs (0) Created by me

AWS Marketplace AMIs (6764) AWS & trusted third-party AMIs

Community AMIs (1) Published by anyone

Refine results

Clear all filters

Operating system

Linux/Unix

All Linux/Unix

Amazon Linux

CentOS

ami-0956df4f5b69891c0 (1 filtered, 1 unfiltered)

Community AMIs

Community AMIs contain all AMIs that are public, therefore anyone can publish an AMI and it will show in this catalog. This catalog can also contain paid products. When using community AMIs it is best practice to ensure you know and trust the publisher before launching an AMI.

aws

ClaruswayAMI\_1

ami-0956df4f5b69891c0

ClaruswayAMI\_1

Platform: Other Linux Architecture: x86\_64 Owner: 600775659786 Publish date: 2022-12-17 Root device type: ebs ENA enabled: Yes

Select

Oluşan 3. snapshottan 3. AMI yi oluşturalım:

Snapshots (1/3)

Owned by me

Search

Create snapshot

Name	Snapshot ID	Size	Description	Storage...	Snapshot status	Started
Snapshot_Third	snap-034a125f4fc99e8cd	8 GiB	Snapshot_Third	Standard	Completed	2022/12/17 12:..

3. AMI oluştı:

Amazon Machine Images (AMIs) (3) Info

Owned by me

Find AMI by attribute or tag

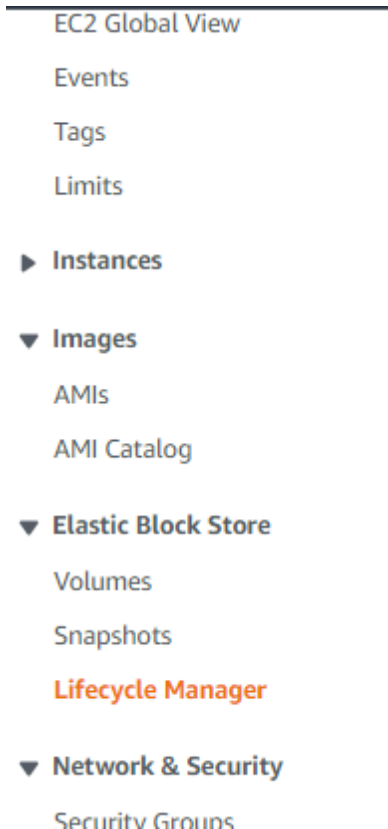
Name	AMI ID	AMI name	Source
-	ami-077d0f39414ad4fb7	ClaruswayAMI_1	976907656638/ClaruswayAMI_1
ClaruswayAMI_2	ami-0f2c0cf203dee091b	ClaruswayAMI_2	976907656638/ClaruswayAMI_2
-	ami-0b22341ddf92366ed	ClaruswayAMI_3	976907656638/ClaruswayAMI_3

BU AMI den de bir instance ayağa kaldırabiliriz. Yukarıdaki aynı yöntemi uyguluyoruz. Aplikasyonumuzun bu instance ile de çalışacağını görebiliriz.

Şunu görmüş olduk aynı zamanda, AMI ile yazılımsal toolları hazır kullanarak instance ayağa kaldırırken donanımsal bileşenleri kendimiz ayarlamamız gerekiyor. Yani söylediğimiz gibi AMI ler software tutan templatelerdir.

Datalife Cycle Manager:

Soldaki menüden girebiliyoruz:



Next Step deyip devam ediyoruz. Bize kaynak soruyor, birden fazla tag de ekleyerek resource ekleyebiliriz:

Burası önemli çünkü tagler üzerinden çalışıyor.

### Specify settings

**Target resources** [Info](#)  
Specify the resources that are to be targeted by this policy.

**Target resource types**  
Select the type of resources that are to be targeted.  
☐ Volume  
☒ Instance

**Target resource tags**  
Only resources of the selected type that have these tags will be targeted.  
    
45 tags remaining of 45.

Description ekliyoruz ve burada Life cycle manager a IAM role veriyoruz çünkü o bizim adıma bu işlemleri yapacak.:

Burada zaman ve retention type ları set edip policy oluşturuyoruz:

Instanceları terminate ediyoruz. Snapshot ları önce silemiyoruz çünkü bunlar birer AMI ile ilişkili. Önce AMI lerle ilgili deregister işlemi yapıyoruz:  
AMI ler deregister olduğu için snapshotlar otomatik silinmeyecektir diye uyarıyor:  
Snapshot menüsüne gidip onları da silebiliriz artık:

Wordpress ile bir instance ayağa kaldırmak için Launch Instance diyorum:

Browse more AMIs diyoruz.

WordPress Certified by Bitnami and Automattic

Aratıyoruz ve

Free tier olarak ortadakini seçiyoruz.

Continue diyoruz.

Instance type ı kendisi oluşturdu.

Security group kendisi oluşturdu.

Key pair i seçiyoruz Launch instance diyoruz.

Instance ımızın IP adresini browser a yapıştırıyoruz.

Konfigure etmek için kullanıcı adı ve parola gerekirse bunun için instance ımızı seçip Actions kısmından Monitor and troubleshoot seçiyoruz. Oradan da Get system log diyoruz. Buradan kullanıcı adı ve password alınması gerekiyor.