

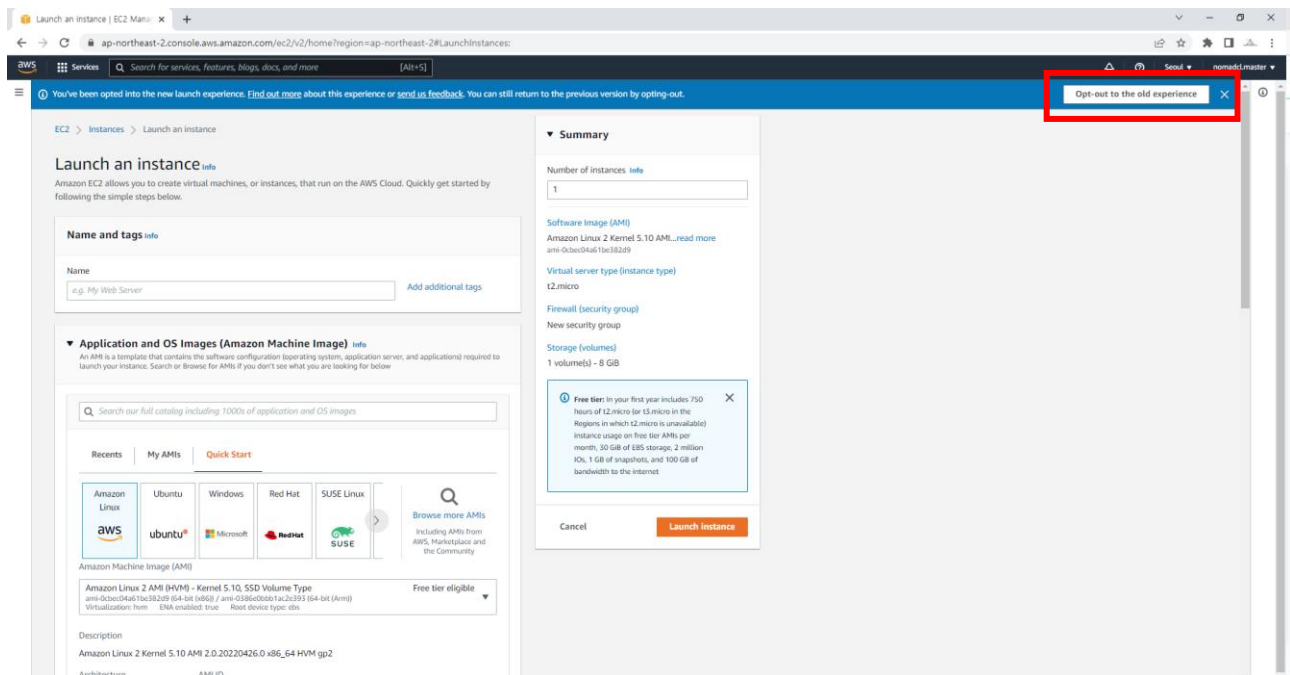
[신규 EC2 생성(Launch) 화면 사용 가이드 (2022.06.14)]

2022 년 4 월에 AWS 매니지먼트 콘솔 UI 중 EC2 인스턴스를 생성(Launch)하는 화면이 변경되었는데, 본 강의의 리뉴얼과 영상 업로드를 완료한 시점(2022 년 4 월)에 변경이 되어서 강의 영상에는 미처 반영이 되지 못하였습니다.

본 강의 커리큘럼이 처음부터 끝까지 연속적으로 이어지기 때문에, EC2 인스턴스 생성(Launch) 부분만 신규 영상으로 제작하는데 어려움이 있어서 신규 EC2 콘솔 사용에 대한 가이드 문서를 작성해서 안내를 드리오니 학습에 참고하여 주시면 감사드리겠습니다.

■ 기존 버전의 EC2 인스턴스 생성(Launch) 화면으로 전환하는 방법

우측 상단의 **Opt-out to the old experience** 를 클릭하시면 강의와 동일한 기존의 화면(버전)으로 실습을 진행하실 수 있습니다.



■ EC2 인스턴스 생성(Launch) 화면 기존 버전과 신규 버전 차이

신규 버전의 화면이라도 전체적인 인스턴스 생성 과정과 방법은 기존 버전과 동일합니다. 단지 인스턴스 생성 과정이 기존 버전은 몇 단계로 나누어져 있는 반면, 신규 버전은 단계로 나누어지지 않고 한 화면에서 이루어진다는 차이점이 있습니다.

■ 신규 버전의 EC2 인스턴스 생성(Launch) 화면에서 인스턴스 생성 과정

1. 인스턴스 이름을 기재합니다.

Name and tags [Info](#)

Name

public-ec2-a1

[Add additional tags](#)

2. AMI(Amazon Machine Image)를 선택합니다.

· 일반적인 AMI 를 사용할 경우 Quick Start 를 선택하고 OS 및 버전을 선택합니다.

▼ Application and OS Images (Amazon Machine Image) [Info](#)

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

Recents

My AMIs

Quick Start

Amazon Linux
aws

Ubuntu
ubuntu

Windows
Microsoft

Red Hat
Red Hat

SUSE Linux
SUSE

[Browse more AMIs](#)

Including AMIs from AWS, Marketplace and the Community

Amazon Machine Image (AMI)

Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type
ami-0cbec04a61be382d9 (64-bit (x86)) / ami-0386e0bbb1ac2e393 (64-bit (Arm))
Virtualization: hvm ENA enabled: true Root device type: ebs

Free tier eligible ▼

Description


Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI 2.0.20220426.0 x86_64 HVM gp2

Architecture

AMI ID

64-bit (x86) ▼

ami-0cbec04a61be382d9

 Nomad Contents Lab Copyright© All Rights reserved.

- Custom AMI 를 사용할 경우 My AMIs 와 Owned by me 를 선택하고 기존에 생성한 Custom AMI 를 선택합니다.

▼ **Application and OS Images (Amazon Machine Image)** [Info](#)

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

Q Search our full catalog including 1000s of application and OS images

Recents

My AMIs

Quick Start

☒ Owned by me

☐ Shared with me

Q

Browse more AMIs

Including AMIs from AWS, Marketplace and the Community

Amazon Machine Image (AMI)

ami-inflearn-infra-01

ami-01413c6940cbf4af8

2022-04-13T02:13:01.000Z Virtualization: hvm ENA enabled: true Root device type: ebs

Description

ami for inflearn - infra class

Architecture

AMI ID

x86_64

ami-01413c6940cbf4af8

3. 인스턴스 타입을 선택합니다.

▼ **Instance type** [Info](#)

Instance type

t2.micro

Family: t2 1 vCPU 1 GiB Memory

On-Demand Linux pricing: 0.0144 USD per Hour

On-Demand Windows pricing: 0.019 USD per Hour

Free tier eligible

▼

Compare instance types

- 다른 타입의 인스턴스를 사용하고자 할 경우 메뉴에서 원하는 인스턴스를 검색 및 선택합니다.

▼ Instance type Info

Instance type

t2.microFree tier eligible

Family: t2 1 vCPU 1 GiB Memory

On-Demand Linux pricing: 0.0144 USD per Hour

On-Demand Windows pricing: 0.019 USD per Hour

Q |

t2.nano

Family: t2 1 vCPU 0.5 GiB Memory

On-Demand Linux pricing: 0.0072 USD per Hour

On-Demand Windows pricing: 0.0095 USD per Hour

t2.microFree tier eligible

Family: t2 1 vCPU 1 GiB Memory

On-Demand Linux pricing: 0.0144 USD per Hour

On-Demand Windows pricing: 0.019 USD per Hour

t2.small

Family: t2 1 vCPU 2 GiB Memory

On-Demand Linux pricing: 0.0288 USD per Hour

On-Demand Windows pricing: 0.038 USD per Hour

t2.medium

Family: t2 2 vCPU 4 GiB Memory

On-Demand Linux pricing: 0.0576 USD per Hour

On-Demand Windows pricing: 0.0756 USD per Hour

Compare instance types

ected key pair before you launch

Create new key pair

4. Key pair 를 선택합니다.

▼ Key pair (login) Info

You can use a key pair to securely connect to your instance. Ensure that you have access to the selected key pair before you launch the instance.

Key pair name - required

Select

Q

Proceed without a key pair (Not recommended)Default value

ec2-private-seoulType: rsa

ec2-public-seoulType: rsa

windows-server-publicType: rsa

Create new key pair

Edit

- Key pair 를 새롭게 생성할 경우, 우측에 Create new key pair 를 클릭하여 새 Key pair 를 생성합니다. 이 경우 Key pair type 은 RSA, Private key file format 은 pem 을 선택합니다.

Create key pair

×

Key pairs allow you to connect to your instance securely.

Enter the name of the key pair below. When prompted, store the private key in a secure and accessible location on your computer. **You will need it later to connect to your instance.** [Learn more](#)

Key pair name

ec2-public-us

The name can include upto 255 ASCII characters. It can't include leading or trailing spaces.

Key pair type

☒ RSA
RSA encrypted private and public key pair

☐ ED25519
ED25519 encrypted private and public key pair (Not supported for Windows instances)

Private key file format

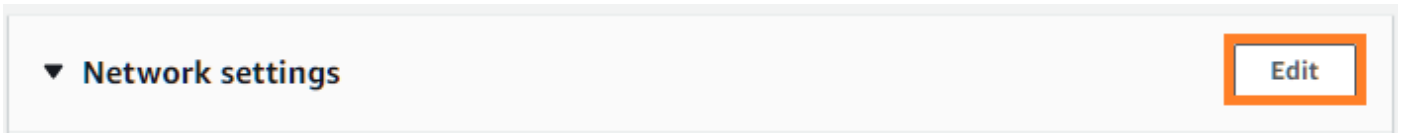
☒ .pem
For use with OpenSSH

☐ .ppk
For use with PuTTY

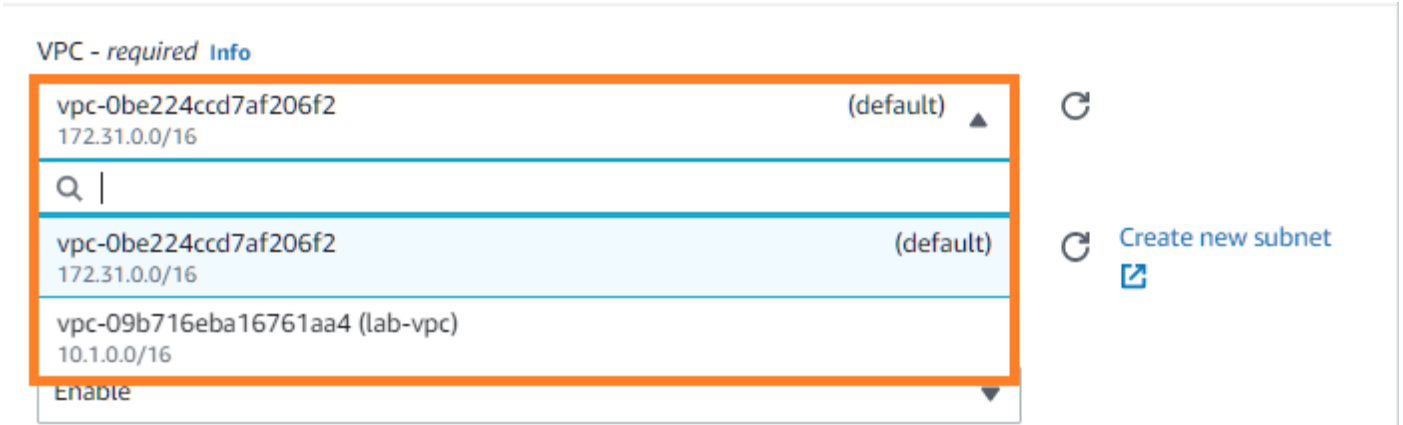
Cancel

Create key pair

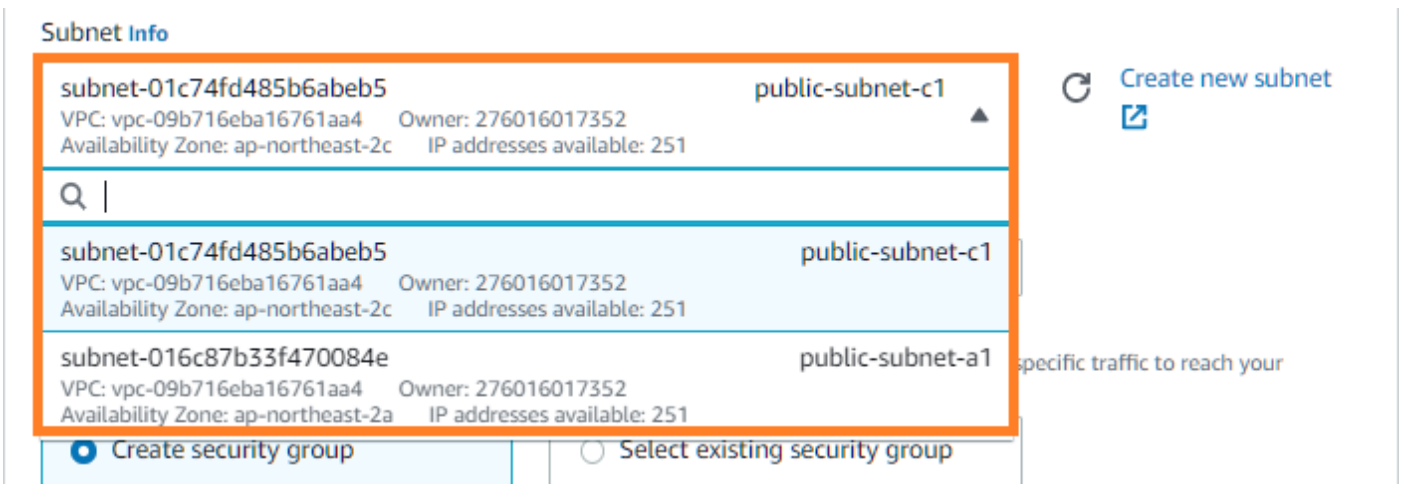
5. Network settings 우측 Edit 를 클릭합니다.



6. VPC 를 선택합니다.

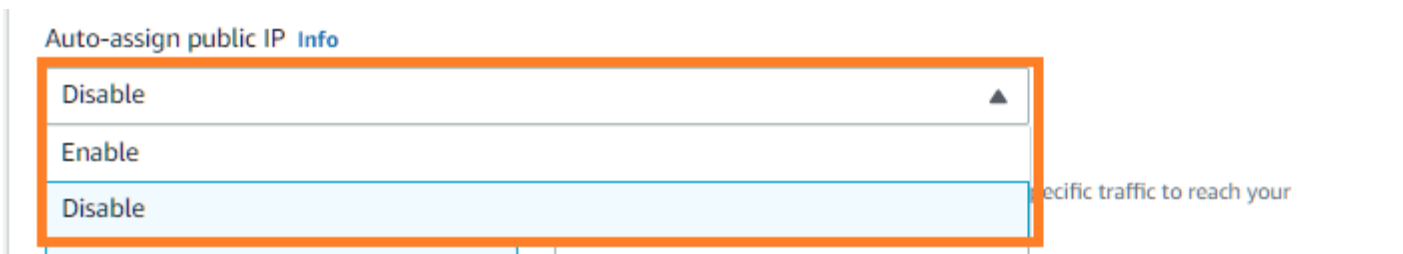


7. Subnet 을 선택합니다.



8. Auto-assign public IP 옵션을 선택합니다.

· 자동으로 할당할 경우 Enable, 할당하지 않을 경우 Disable 을 선택합니다.



9. Security group 을 생성 또는 선택합니다.

- Security group 을 새롭게 생성할 경우, Create security group 을 선택하고 이름을 입력합니다.
- Security group 생성 과정에서 Rule 을 추가할 경우 Add security group rule 을 클릭합니다.

Firewall (security groups) [Info](#)

A security group is a set of firewall rules that control the traffic for your instance. Add rules to allow specific traffic to reach your instance.

☒ Create security group

☐ Select existing security group

Security group name - *required*
public-ec2-sg
This security group will be added to all network interfaces. The name can't be edited after the security group is created. Max length is 255 characters. Valid characters: a-z, A-Z, 0-9, spaces, and ._-:/()#,@[]+=&:{}!\$*

Description - *required* [Info](#)
security group for public ec2 instance

Inbound security groups rules

▼ Security group rule 1 (TCP, 22, 0.0.0.0/0)

Remove

Type Info ssh ▼	Protocol Info TCP	Port range Info 22
Source type Info Anywhere ▼	Source Info <div>Q Add CIDR, prefix list or security</div> <div>0.0.0.0/0 ✕</div>	Description - <i>optional</i> Info e.g. SSH for admin desktop

Add security group rule

▼ Security group rule 2 (TCP, 80)

Remove

Type Info HTTP ▼	Protocol Info TCP	Port range Info 80
Source type Info Custom ▼	Source Info <div>Q Add CIDR, prefix list or security</div>	Description - <i>optional</i> Info e.g. SSH for admin desktop

- Type 을 선택합니다. 일반적으로 Type 을 선택하면 Protocol 과 Port range 가 자동 설정됩니다.

· Source type 을 선택하고 해당하는 IP 대역을 입력합니다. 이 경우, Source type 을 Anywhere 로 선택하면 Source IP 대역이 0.0.0.0/0 으로 선택됩니다.

▼ Security group rule 2 (TCP, 80, 10.1.0.0/16)

Remove

Type Info

HTTP ▼

Protocol Info

TCP

Port range Info

80

Source type Info

Custom ▼

Source Info

Q Add CIDR, prefix list or security group

10.1.0.0/16 X

Description - optional Info

e.g. SSH for admin desktop

10. Custom ENI(Elastic Network Interface)를 추가할 경우 Advanced network configuration 을 클릭하고 세부 정보를 입력합니다. (본 강의에서는 사용하지 않습니다.)

▼ Advanced network configuration

Network interface 1

Device index Info

0

Network interface Info

New interface ▼

Description Info

My Primary ENI

Subnet Info

subnet-01c74fd485b6abeb5
IP addresses available: 251

Security groups Info

New security group

Primary IP Info

Secondary IP Info

Select ▼

IPv6 IPs Info

Select ▼

IPv4 Prefixes Info

Select ▼
The selected instance type does not support IPv4 prefixes.

IPv6 Prefixes Info

Select ▼
The selected instance type does not support IPv6 prefixes.

Delete on termination Info

Select ▼

Elastic Fabric Adapter Info

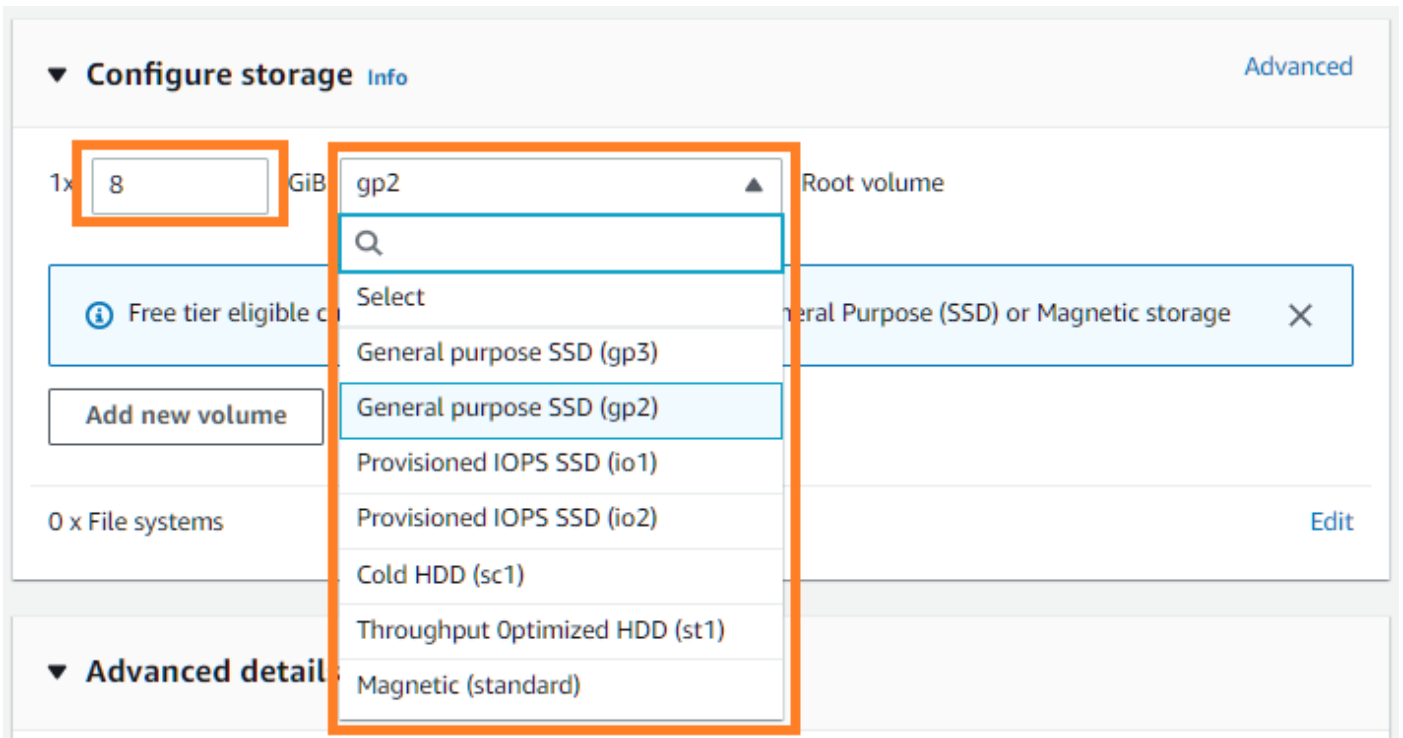
☐ Enable
EFA is only compatible with certain instance types.

Network card index Info

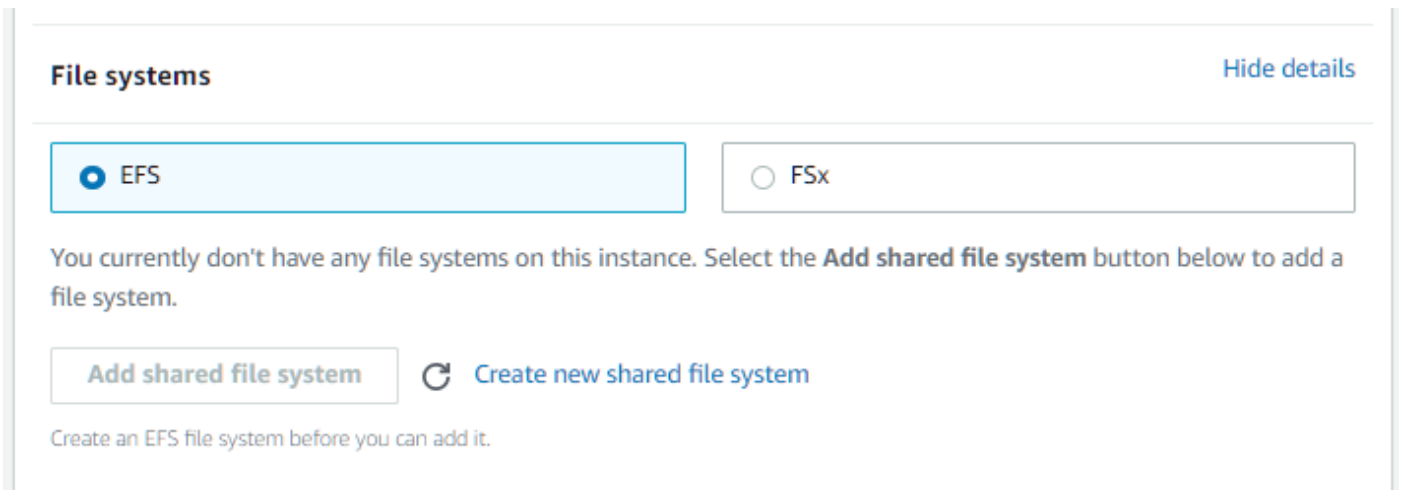
Select ▼
The selected instance type does not support multiple network cards.

Add network interface

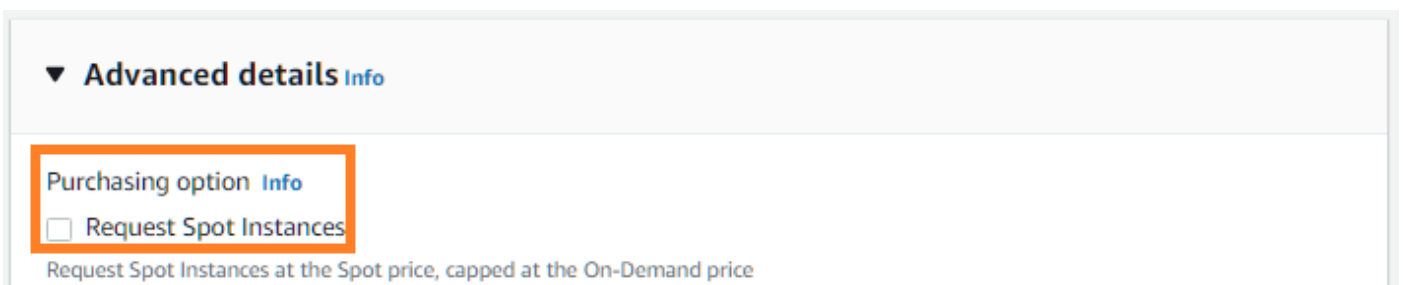
11. EBS 볼륨의 용량과 타입을 선택합니다. (본 강의에서는 초기값인 8GB, gp2 를 사용합니다.)



12. EFS 또는 FSx 와 같은 파일 시스템을 인스턴스 생성 과정에서 추가할 경우 우측의 Edit 를 클릭하여 정보를 입력합니다. (본 강의에서는 사용하지 않습니다.)



13. 스팟 인스턴스를 사용할 경우 Purchasing option 의 Request Spot Instances 에 체크합니다. (본 강의에서는 사용하지 않습니다.)

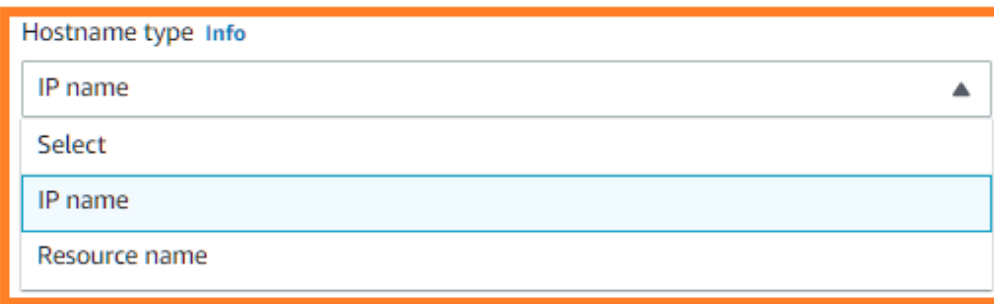


14. 인스턴스 생성 과정에서 IAM Role 을 부여할 경우 IAM instance profile 에서 Role 을 선택합니다. (본 강의에서는 사용하지 않으며, 초기값 Select 를 그대로 사용합니다.)



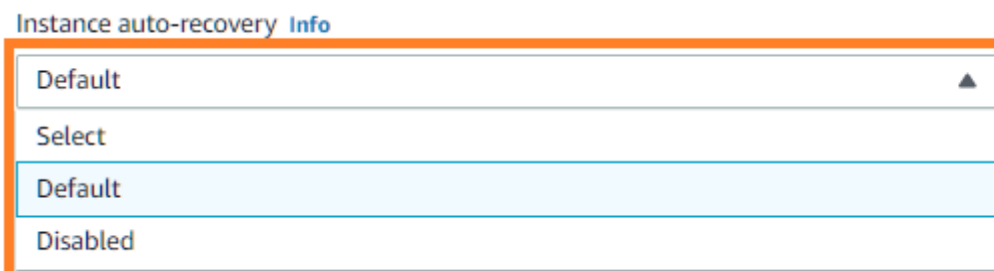
The screenshot shows a dropdown menu titled "IAM instance profile Info". The menu is currently set to "Select". To the right of the dropdown is a "Create new IAM profile" button with a plus icon.

15. 인스턴스의 Hostname type 을 IP name 또는 Resource name 으로 선택합니다. (본 강의에서는 IP name 을 선택합니다.)



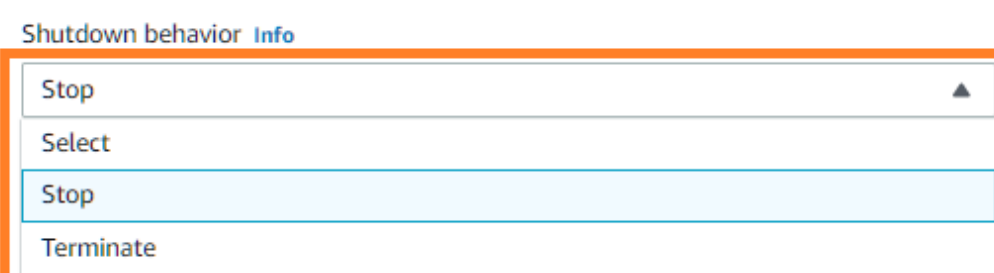
The screenshot shows a dropdown menu titled "Hostname type Info". The menu is currently set to "IP name". Below the dropdown, the options "IP name" and "Resource name" are visible. A checkbox labeled "Enable resource-based IPv6 (AAAA record) DNS requests" is located below the dropdown.

16. 인스턴스 자동복구 옵션을 선택합니다. (본 강의에서는 초기값 Select 를 그대로 사용합니다.)



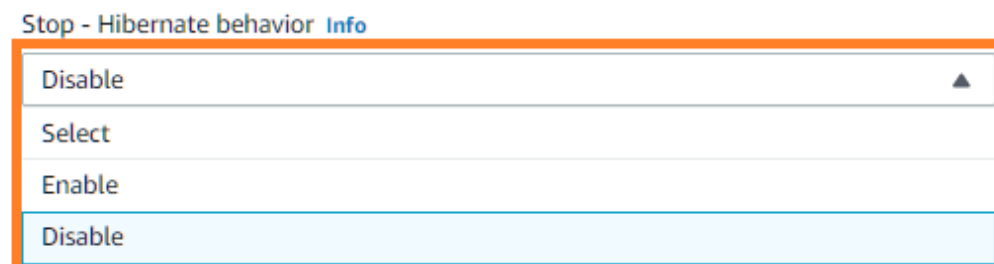
The screenshot shows a dropdown menu titled "Instance auto-recovery Info". The menu is currently set to "Default". Below the dropdown, the options "Default" and "Disabled" are visible.

17. Shutdown behavior 를 Stop 으로 선택합니다.



The screenshot shows a dropdown menu titled "Shutdown behavior Info". The menu is currently set to "Stop". Below the dropdown, the options "Stop" and "Terminate" are visible.

18. Stop - Hibernate behavior 를 Disable 로 선택합니다.



The screenshot shows a dropdown menu titled "Stop - Hibernate behavior Info". The menu is currently set to "Disable". Below the dropdown, the options "Disable" and "Enable" are visible.

19. Termination protection 을 Disable 로 선택합니다.

· 이 옵션이 Enable 일 경우 인스턴스 메뉴에서 Terminate 기능이 비활성화됩니다.

Termination protection Info

Disable

Select

Enable

Disable

20. Stop protection 을 Disable 로 선택합니다.

· 이 옵션이 Enable 일 경우 인스턴스 메뉴에서 Stop 기능이 비활성화됩니다.

Stop protection Info

Disable

Select

Enable

Disable

21. Detailed CloudWatch monitoring 을 Disable 로 선택합니다.

· 이 옵션이 Enable 일 경우 세부 모니터링 과정에서 추가 요금이 발생할 수 있습니다.

Detailed CloudWatch monitoring Info

Disable

Select

Enable

Disable

22. Elastic GPU 는 초기값 Select 를 그대로 사용합니다. (본 강의에서는 사용하지 않습니다.)

Elastic GPU Info

Select

Select

eg1.medium

eg1.large

eg1.xlarge

eg1.2xlarge



23. Elastic inference 는 선택하지 않습니다.

Elastic inference [Info](#)

☐ Add Elastic Inference accelerators

24. Credit specification 은 Standard 를 선택합니다.

Credit specification [Info](#)

Standard ▲

Select

Unlimited

Standard

↻ Create new placement group [↗](#)

25. Placement group name 은 초기값 Select 를 그대로 사용합니다. (본 강의에서는 사용하지 않습니다.)

Placement group name [Info](#)

Select ▼

↻ Create new placement group [↗](#)

26. Tenancy 는 Shared=run a shared hardware instance 를 선택합니다.

Tenancy [Info](#)

Shared - run a shared hardware instance ▲

Select

Shared - run a shared hardware instance

Dedicated - run a dedicated instance

Dedicated host - launch this instance on a dedicated Host

27. RAM disk ID, Kernel ID, Nitro Enclave, License configurations 는 초기값을 그대로 사용합니다.

RAM disk ID [Info](#)

Select ▼

Kernel ID [Info](#)

Select ▼

Nitro Enclave [Info](#)

Select ▼

Nitro Enclaves are not compatible with instance types that have fewer than 2 vCPUs.

License configurations [Info](#)

Select a license configuration ▼

↻



28. Metadata accessible 은 Enabled 를 선택합니다.

Metadata accessible [Info](#)

Enabled

Select

Enabled

Disabled

29. Metadata version 는 V1 and V2 (token optional)을 선택합니다.

Metadata version [Info](#)

V1 and V2 (token optional)

Select

V1 and V2 (token optional)

V2 only (token required)

30. Metadata response hop limit 에는 1 을 기재합니다.

Metadata response hop limit [Info](#)

1

31. Allow tags in metadata 은 Disable 을 선택합니다.

Allow tags in metadata [Info](#)

Disable

Select

Enable

Disable

32. User data 에 스크립트를 입력합니다. (본 강의에서 제공해드린 텍스트 파일에서 스크립트를 복사하여 붙여넣기 하시면 됩니다.)

User data [Info](#)

```
#!/bin/bash
yum update -y
amazon-linux-extras install -y lamp-mariadb10.2-php7.2 php7.2
yum install -y httpd mariadb-server
systemctl start httpd
systemctl enable httpd
usermod -a -G apache ec2-user
chown -R ec2-user:apache /var/www
chmod 2775 /var/www
find /var/www -type d -exec chmod 2775 {} \;
find /var/www -type f -exec chmod 0664 {} \;
```



33. Summary 를 확인하고 Launch instance 를 클릭하여 인스턴스를 생성합니다. (Number of instances 는 1 을 기재합니다.)

▼ Summary

Number of instances [Info](#)

Software Image (AMI)

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI...[read more](#)
ami-0cbec04a61be382d9

Virtual server type (instance type)

t2.micro

Firewall (security group)

New security group

Storage (volumes)

1 volume(s) - 8 GiB

Cancel

Launch instance