

## Lab2. Tencent Cloud에 Linux Server Instance 생성하기

### 1. 목적

- 이번 Lab에서는 Tencent Cloud에서 제공하는 Compute의 제품 중 CVM(Cloud Virtual Machine)을 이용하여 Linux Server Instance를 생성하기로 한다.

### 2. 사전 준비물

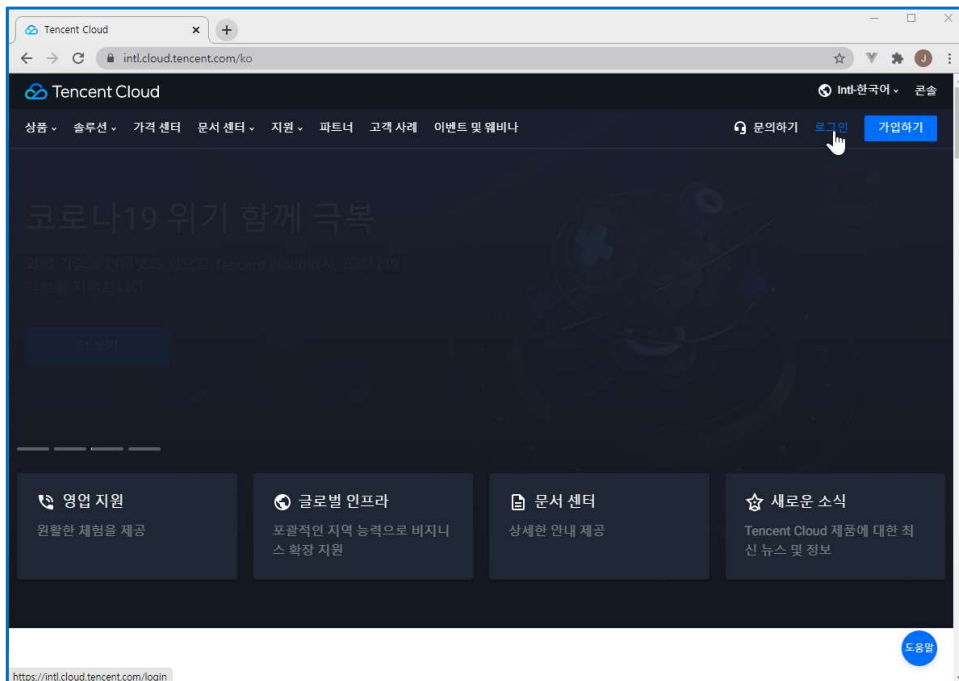
- Tencent Cloud Account

### 3. 목차

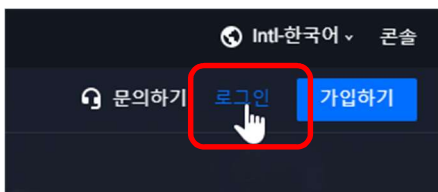
- Task1. Cloud Virtual Machine 생성 전 작업하기
- Task2. Cloud Virtual Machine 생성하기 – Select basic configurations
- Task3. Cloud Virtual Machine 생성하기 – Configure network and host
- Task4. Cloud Virtual Machine 생성하기 – Confirm configuration
- Task5. EIP 설정하고 Linux Server Instance에 연결하기

## Task1. Cloud Virtual Machine 생성 전 작업하기

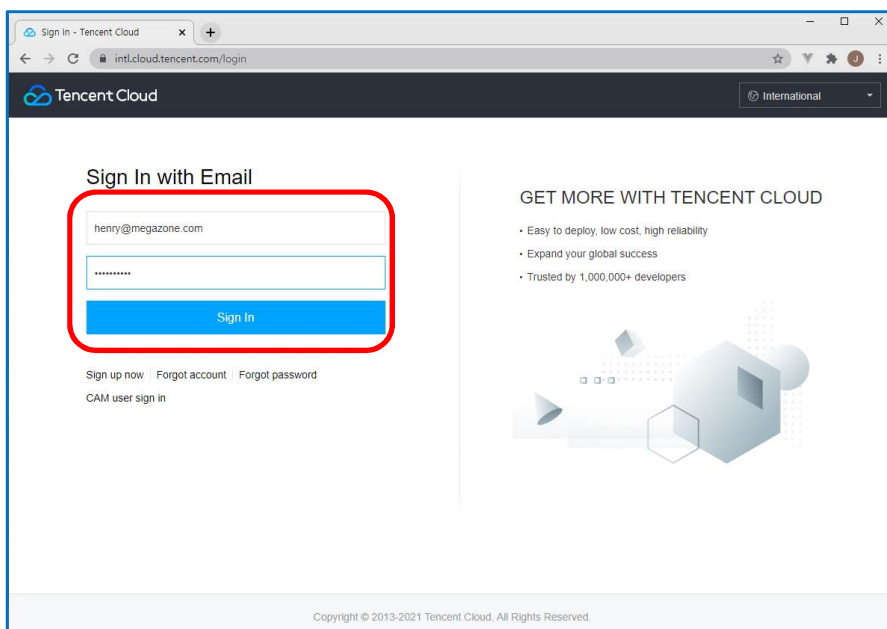
1. Tencent Cloud 한국어 홈페이지를 방문한다. <https://intl.cloud.tencent.com/ko>



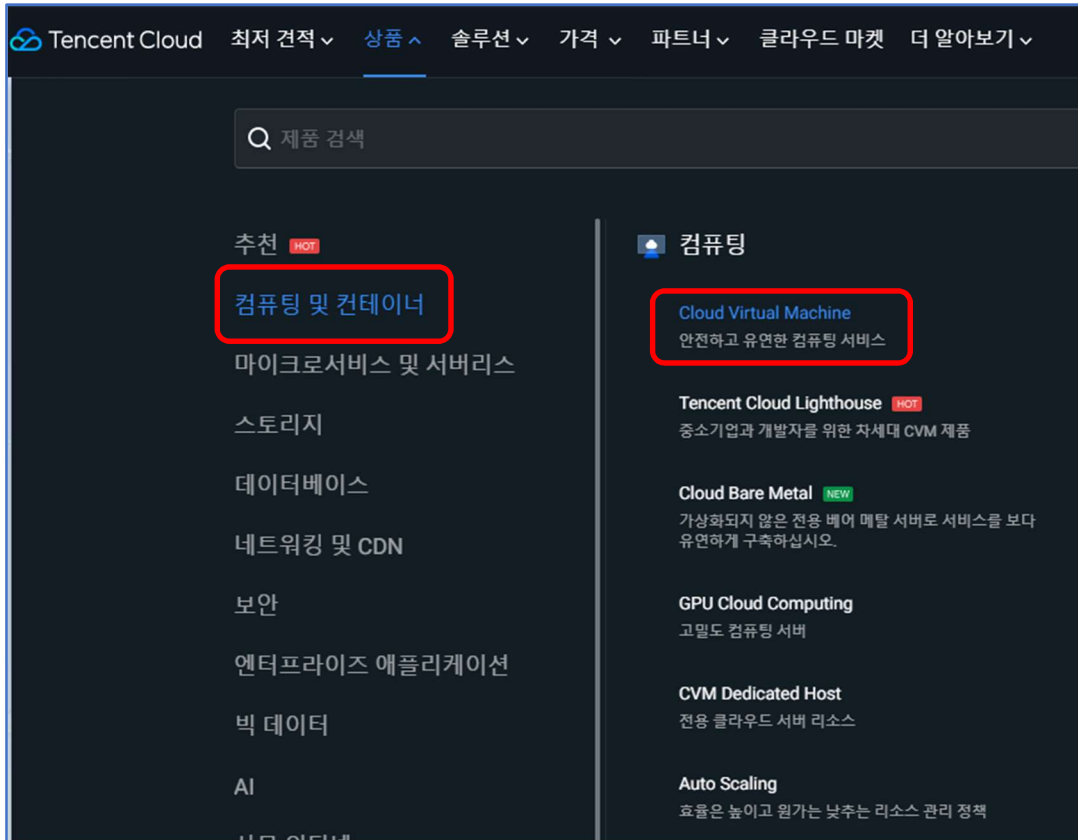
2. 이미 가입한 계정으로 로그인을 하기 위해 페이지 우측 상단의 **[로그인]** 링크를 클릭한다.



3. **[Sign in]** 페이지에서 **[Sign In with Email]**에 여러분의 아이디(Email형식)과 패스워드를 입력하고 **[Sign In]** 파란색 버튼을 클릭한다.



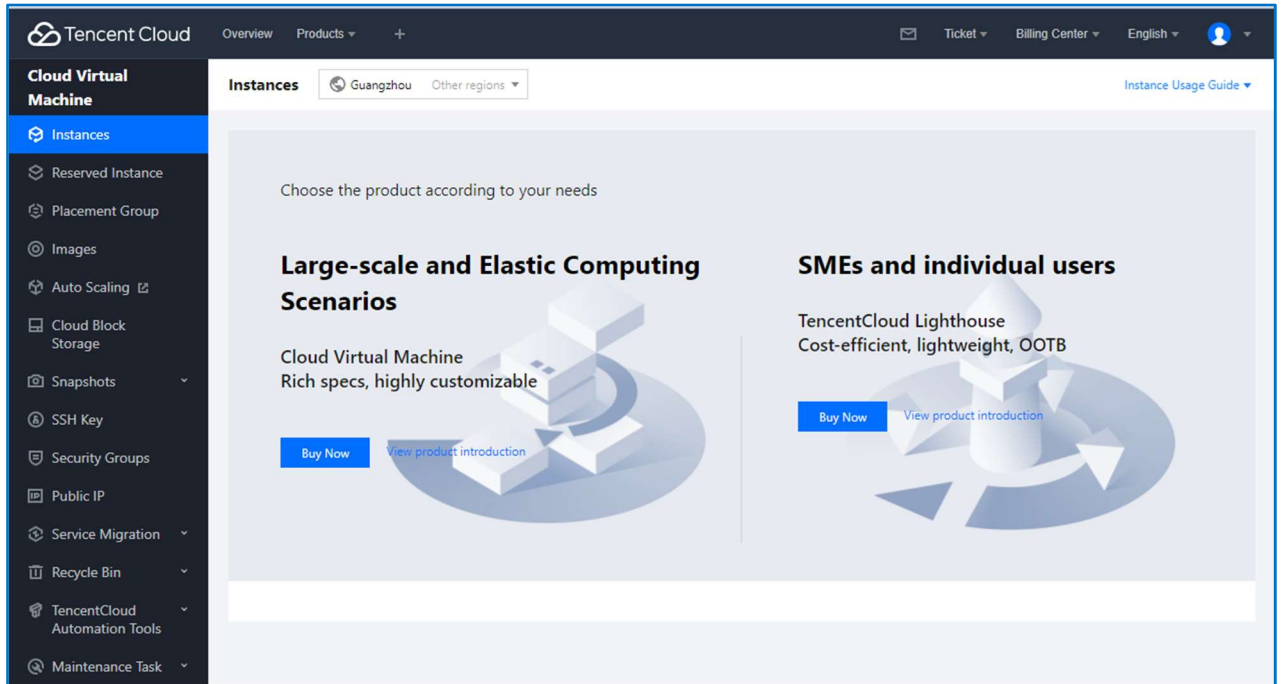
4. 로그인 후, 페이지 위쪽의 메뉴 중 [상품]에 마우스를 올려놓으면 아래와 같이 드롭다운 메뉴가 보여진다. 여기서 [컴퓨팅 및 컨테이너] > [Cloud Virtual Machine] 링크를 클릭한다.



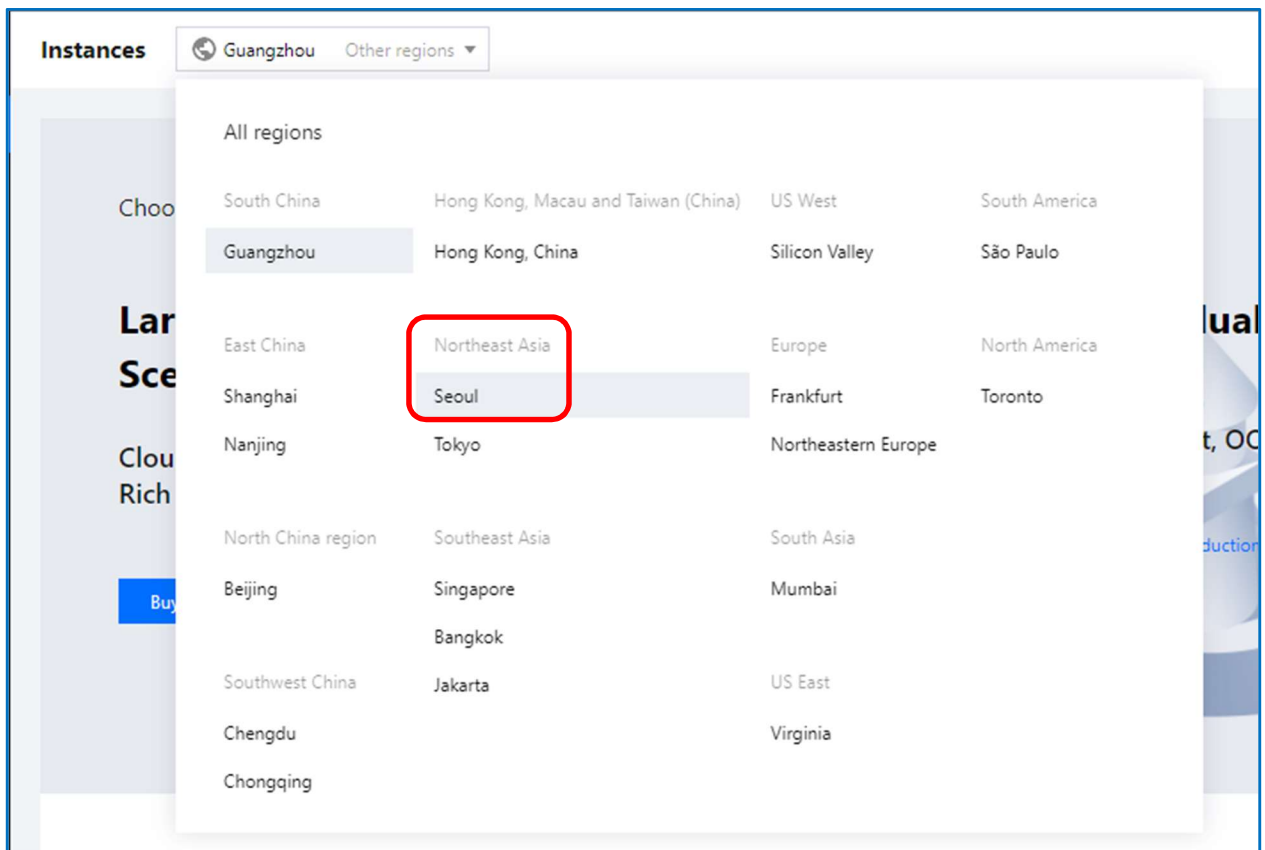
5. Cloud Virtual Machine을 페이지로 들어왔다. CVM을 생성하기 위해 [시작하기] 파란색 버튼을 클릭한다.



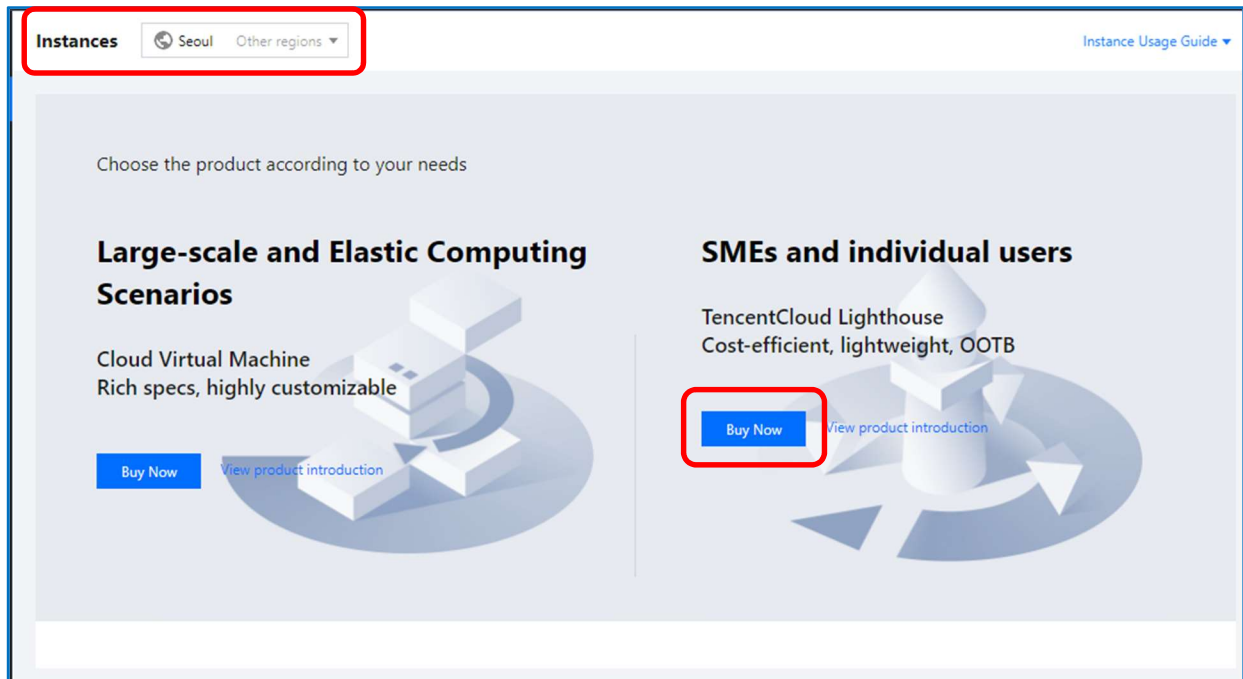
6. Cloud Virtual Machine의 대시보드 페이지이다. 좌측 메뉴가 [Instances]에 맞춰져 있다.



7. 먼저 해당 Instance가 어느 Region에 생성되는지 설정해야 하는데, 기본값은 현재 [Guangzhou]에 맞춰져 있다. [Guangzhou Other regions]를 클릭하여 [Seoul] 리전으로 맞춘다.



8. **[Seoul]**에 설정되었다. 이제 Instance를 생성하기 위한 2가지 옵션이 보인다. 이번 랩에서는 가상 머신 생성에 대해 학습하기 때문에 2가지 옵션 중 오른쪽 옵션을 선택하기로 한다. **[Buy Now]** 파란색 버튼을 클릭한다.



## Task2. Cloud Virtual Machine 생성하기 – Select basic configurations

1. **CVM** 생성 페이지이다. 다음의 각 단계별로 진행해 보자. 먼저 **[Basic configurations]** 섹션에서, **[Billing mode]**는 과금방법을 선택하는 것이다. **[Billing Mode]**는 사용한 만큼 지불하는 **[Pay as you go]**(종량제)를 선택한다.

Tencent Cloud | Purchase other cloud products | user-00@2... | Console

### Cloud Virtual Machine (CVM)

Product Documentation | Prices | Console

#### Custom configuration

1 Select basic configurations | 2 Configure network and host | 3 Confirm configuration

**Instructions** | Tencent Cloud launches 2C2G configuration for standard CVM instances in some regions. The same price is applied to the same instance with either 1C2G or 2C2G configuration in the same AZ.

#### Basic configurations

Billing mode

**Pay-as-you-go**  
Applicable to scenarios where the demands are fluctuated significantly

**Spot instances** (新加坡低至0.5折)  
最高可比按量计费节省95%，但实例有被自动释放风险

2. **[Region]**은 **[Seoul]**에 맞추고, **[Availability zone]**은 **[Seoul Zone 2]**을 선택한다.

Region | China | **Asia Pacific** | Europe and America

**Seoul**

Tokyo

Singapore

Bangkok

Jakarta (New)

Mumbai

Tencent Cloud products in different regions cannot communicate via a private network. **The region cannot be changed after the creation.** Please select the region closest to your customers to reduce access latency.

Availability zone

Random

Seoul Zone 1

**Seoul Zone 2** (New)

Tencent Cloud products in different AZs in the same region can communicate via a private network.

3. 두번째 **[Instance configurations]** 섹션에서는 CPU와 Memory등을 선택할 수 있다. 기본값은 **Standard Model**이다. **[Instance] > [Instance family]**는 **[Standard]**를 선택하고 **[Model]**에서는 **[Standard S5]**를 선택한다. 기본적으로 **[Standard S5]**가 보이지 않기 때문에 **[Show all]**을 클릭한 후, **[Standard S5]**를 선택한다.

Instance configurations

Instance Filter: All CPU cores All MEMs

Instance family: **Standard** High IO MEM-optimized Compute GPU-based

FPGA-based Big Data Cloud Physical Machine 2.0

Model: All models Standard S4 Standard S3 Standard SA3 Standard Storage Optimized S5se

Standard S6 Standard SA2 **Standard S5** Standard SR1 Standard Network-optimized SN3ne

Standard SA1 Standard S2 Standard S1 Show all ^

Selected model: S5.MEDIUM2 (Standard S5, 2C2G)

The current selected AZ is Seoul Zone 2. To increase the quota, please [apply in the console](#).

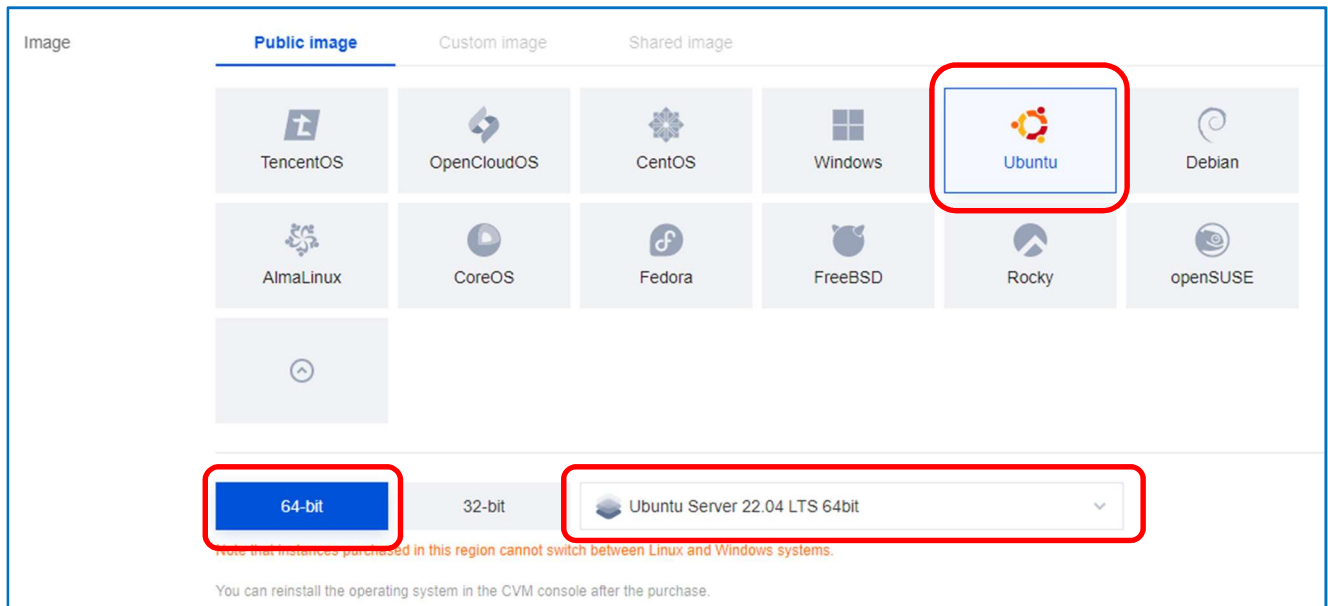
4. 위에서 선택한 **[Standard S5]**는 기본적으로 **2Core vCPU**에 **2GB의 메모리**를 가진다.

Instance ⓘ	Specifications	vCPU ⓘ	MEM	Processor	Reference fee ⓘ
<input checked="" type="radio"/> Standard S5	S5.MEDIUM2	2Core	2GB	Intel Xeon Cascade Lake	0.03USD/hour
<input type="radio"/> Standard S5	S5.MEDIUM4	2Core	4GB	Intel Xeon Cascade Lake	0.06USD/hour
<input type="radio"/> Standard S5	S5.MEDIUM8	2Core	8GB	Intel Xeon Cascade Lake	0.12USD/hour
<input type="radio"/> Standard S5	S5.LARGE4	4Core	4GB	Intel Xeon Cascade Lake	0.12USD/hour
<input type="radio"/> Standard S5	S5.LARGE8	4Core	8GB	Intel Xeon Cascade Lake	0.16USD/hour
<input type="radio"/> Standard S5	S5.LARGE16	4Core	16GB	Intel Xeon Cascade Lake	0.23USD/hour
<input type="radio"/> Standard S5	S5.2XLARGE16	8Core	16GB	Intel Xeon Cascade Lake	0.31USD/hour

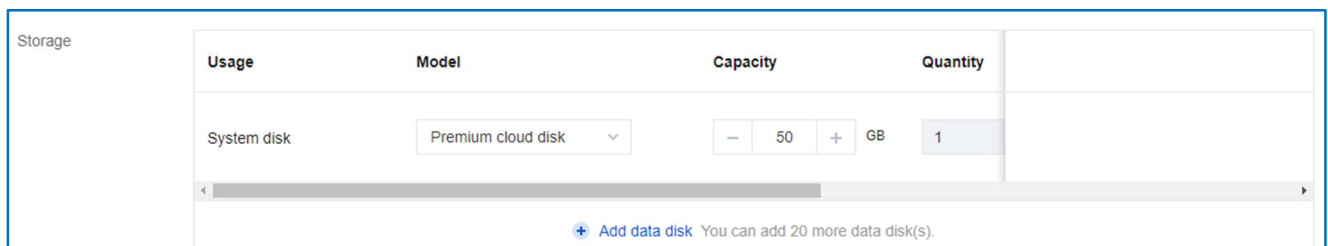
Total 20 items

< 1 2 >

5. 서버 이미지를 선택하는 순서이다. **[Public image]**의 목록에서 **Ubuntu, 64-bit**를 선택하고 **[Ubuntu Server 22.04 LTS 64bit]**를 선택한다.



6. **[Storage]**에서 **[Premium cloud disk]**를 선택하고, 용량은 기본 용량 **[50GB]**를 사용하기로 한다.



7. 페이지를 스크롤다운하여 첫번째 설정 단계를 확인한다. 그리고 **[Next: Configure network and host]** 파란색 버튼을 클릭한다.





## Task3. Cloud Virtual Machine 생성하기 – Configure network and host

1. **[Network and bandwidth]** 섹션에서, **[Network]**는 기본값 그대로 **[Default-VPC(Default)]**와 **[Default-Subnet(Default)]**를 선택한다. 또한 **[Public network IP]** 역시 기본값 그대로 **[Get a free public IP]**가 체크되어 있는지 확인하고, **[Bandwidth]**는 최대 **100Mbps**로 설정한다.

The screenshot shows the 'Cloud Virtual Machine (CVM)' configuration interface. The 'Custom configuration' section is active, and the 'Configure network and host' step is selected. Under the 'Network and bandwidth' section, the 'Network' dropdown is set to 'Default-VPC (Default)' and the 'Subnet' dropdown is set to 'Default-Subnet (Default)'. The 'Public network IP' checkbox is checked with the label 'Get a free public IP'. The 'Bandwidth billing mode' is set to 'By traffic'. At the bottom, the 'Bandwidth' slider is set to 100 Mbps. Red boxes highlight the network selection dropdowns, the public IP checkbox, and the bandwidth slider.

2. **[Security group]** 섹션에서, 보안그룹을 새로 설정하기 위해 **[New security group]**를 선택하고, **[Allow common IPs/ports]**에서 **ICMP**, **TCP:22**, **Open for pri...**만 선택한다.

The screenshot shows the 'Security group' configuration page. The 'New security group' button is highlighted with a red box. Below it, the 'Allow common IPs/ports' section is expanded, showing several options: 'ICMP (Ping the CVM from public network)' is checked, 'TCP:22 (SSH remote login for Linux)' is checked, 'TCP:3389 (RDP remote login for Windows)' is unchecked, 'TCP:80 (HTTP Web server)' is unchecked, 'TCP:443 (HTTPS Web server)' is unchecked, and 'Open for private network (Private network access from other cloud resources (IPv4))' is checked. A red box highlights the entire 'Allow common IPs/ports' section.

3. **[Other settings]** 섹션에서, **[Tag]**는 관리 편의성을 위해 특정 문자열을 태깅하는 옵션이다. 이번 Lab에서는 태그 없이 진행하기로 한다.

The screenshot shows the 'Other settings' page. The 'Tag' section is visible, with a 'Tag key' dropdown and a 'Tag value' dropdown. A 'Delete' button is next to the dropdowns. Below the dropdowns is a '+ Add' button. The 'Tag' section is highlighted with a red box.

4. **[Instance name]**은 영문으로 입력한다. 여기서는 예제로 **lab2-cvmXX**(여기서 **XX**는 **계정번호를 의미**)으로 입력하기로 한다. 128자리까지 인스턴스 이름으로 지정할 수 있다.

Instance name

lab2-cvm00

Supports batch sequential naming or pattern string-based naming. Up to 128 characters. 118 more characters are allowed.

5. **[Login methods]**는 로그인 방법을 설정하는 것이다. 이번 랩에서는 **[Set Password]**를 선택한다. **Ubuntu Server**인 경우 **[Login name]**은 자동으로 **ubuntu**이다. 이 계정은 **Ubuntu Server**의 관리자 계정이다. **[Password]**에 관리자 계정의 비밀번호를 입력하고, 한 번 더 **[Confirm Password]**에 같은 비밀번호를 입력한다. 관리자 비밀번호는 다음의 패스워드 복잡성을 만족해야 한다.

- ① 길이는 8 ~ 30자이다.
- ② /로 시작하지 않는다.
- ③ 적어도 3가지(영문대소문자, 숫자, 특수문자) 이상 포함되어야 한다.

Login methods

Set password

SSH key pair

Reset password after creation

Login name

ubuntu

Password

Enter the login password

Confirm password

Enter the login password

Note Keep your password safe. Reset the password in the CVM console if necessary. Note that if you choose "Custom Password", the instance cannot be saved as a launch template.

6. 무료로 사용할 수 있는 **[Security Reinforcement]**와 **[Cloud Monitoring]** 서비스를 설정한다. 이번 Lab에서는 기본사항을 그대로 체크된 상태로 사용하기로 한다. **[Scheduled Termination]** 역시 필요하지 않기 때문에 기본 해제 상태 그대로 진행한다.

Termination protection

☐ Prevent instances from being accidentally terminated in the console or via API

Security services

☒ Enable for free

Install the Cloud Workload Protection agent and activate CWP Basic for free

Cloud Monitor

☒ Enable for free

FREE cloud monitoring, analysis, alarming, and server monitoring metrics (component installation required)

Scheduled termination

☐ Enable scheduled termination

Enable it to terminate the CVM instance at the specified time

7. **[Advanced Settings]** 링크를 클릭하면 숨겨진 여러가지 설정 화면이 나타난다. **[Hostname]**에 **lab2-cvmXX**(여기서 **XX**는 **계정번호를 의미**)을 입력한다. 나머지 값들은 기본값 그대로 이용한다. **[Placement group]**은 재해복구를 위해 배치 방법을 설정하는 옵션이다. 재해복구가 필요하지 않으니 **[Placement group]** 체크박스는 해제하고 진행하기로 한다.

Advanced settings (hostname, CVM role, placement group, custom data) ⤴

Hostname  Supports batch sequential naming or pattern string-based naming

2-60 characters, including uppercase and lowercase letters, numbers, hyphens "-" and dots ".". It supports the {R:number} format, but colons ":" and braces "{}" are not allowed. Hyphens "-" and dots "." cannot be used consecutively, and cannot be placed at the beginning or end of the hostname. A number-only password is not allowed

Project

CAM role

[Create a CAM role](#)

Placement group ☐ Add the instance to a placement group

If the existing placement groups are not suitable, please [create a new one](#)

Custom data 

(Optional) It's used for configuration while launching an instance. It supports the Shell format. The size of original data is up to 16 KB. Shell script should start with #!, following by a path pointed to the parser to read the script (usually /bin/bash).

☐ The above input is encoded with base64.

8. 페이지를 스크롤다운하여 다음 그림에서 **[Next: Confirm configuration]** 파란색 버튼을 클릭하여 다음 단계를 진행한다.

Selected S5.MEDIUM2 (Standard S5, 2C2G)

Quantity    Configuration fee 0.04USD/hour Bandwidth fee 0.12USD/GB

## Task4. Cloud Virtual Machine 생성하기 – Confirm configuration

1. **[Confirm Configuration]** 화면에서는 지금까지 선택한 옵션들을 일목요연하게 보여준다. 설정의 마지막 화면이다. 각각의 내용을 확인하고 수정이 필요하면 [Edit] 링크를 클릭하여 수정하면 된다.

Cloud Virtual Machine (CVM)

Product DocumentationPricesConsole

Custom configuration

Select basic configurations

Configure network and host

3 Confirm configuration

Selected configurations

Basic and instance configurations

CVM billing mode

Pay-as-you-go

Region

Seoul

Availability zone

Seoul Zone 2

Instance

S5.MEDIUM2 (Standard S5, 2C2G)

Image

Public image | Ubuntu | img-487zeit5 | 64-bit | Ubuntu Server 22.04 LTS 64bit | 20GB

System disk

Premium cloud disk | 50 GB

Data disk

Not set

Edit

Network and security group

Network

Default-VPC (Default)

Subnet

Default-Subnet (Default)

Public network

Purchase IP

Network billing mode

By traffic | 100Mbps

Security group

Not set

Edit

Other settings

Set password

2. 설정을 마치기 위해 **[Terms and Agreement]** 체크박스에 체크하고, **[Enable]** 파란색 버튼을 클릭한다.

Generate API Explorer best practice scripts

Terms and Agreement ☒ I have read and agree to "Tencent Cloud Service Terms"

Selected S5.MEDIUM2 (Standard S5, 2C2G)

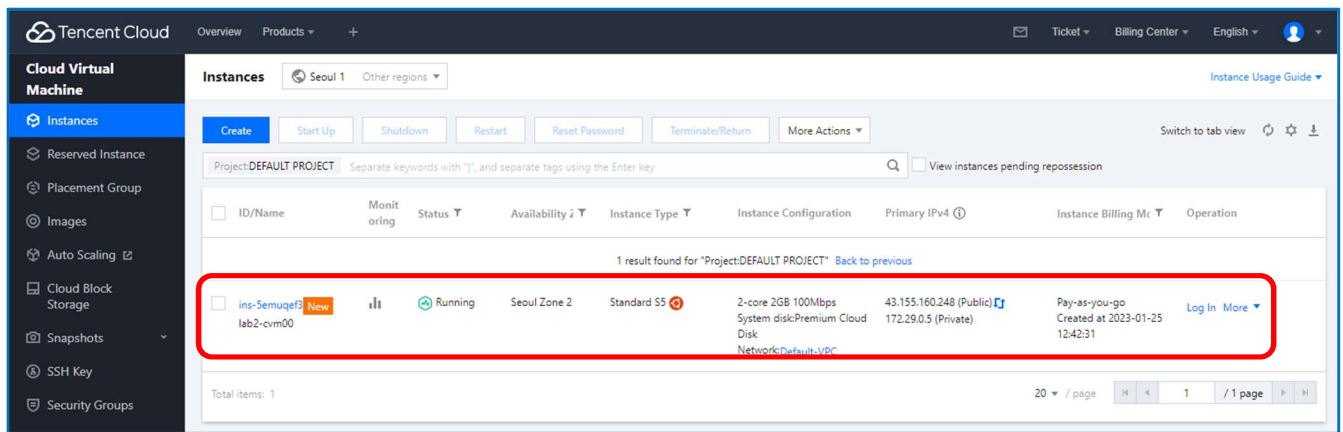
Configuration fee 0.04USD/hour

Bandwidth fee 0.12USD/GB


Back

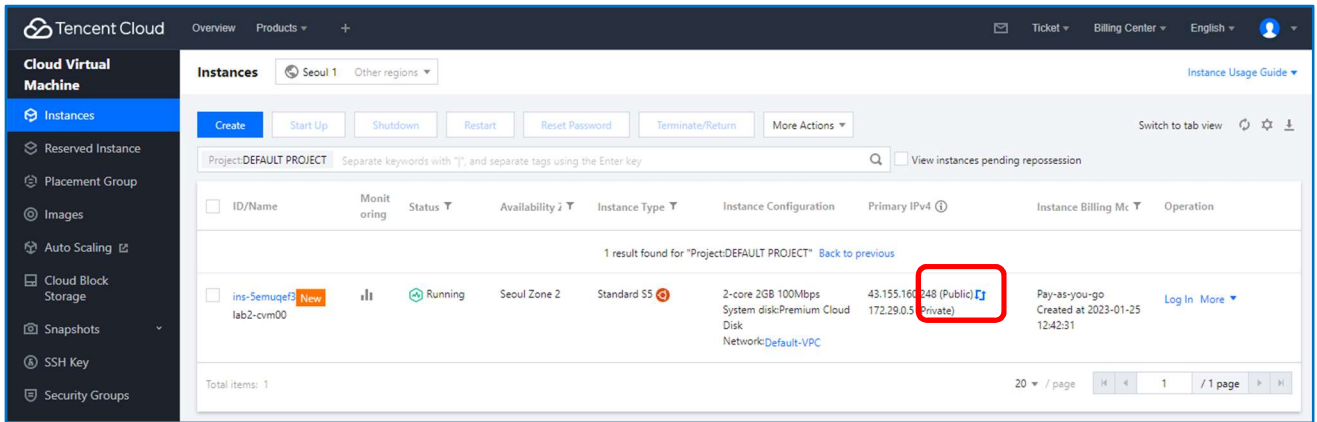
Enable

3. 잠시 시간이 흐른 뒤, Instance가 생성되면 다음 그림과 같이 새로운 인스턴스가 만들어진 것을 볼 수 있다.

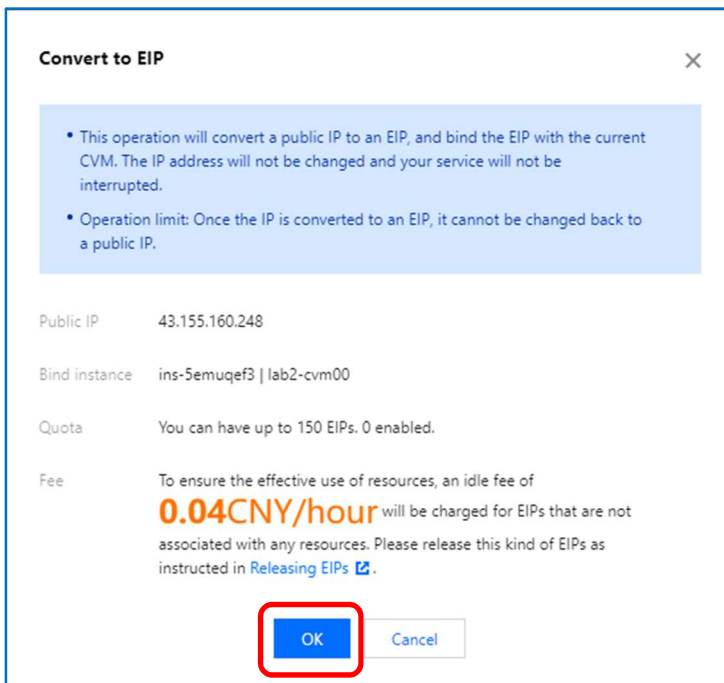


## Task5. EIP 설정하고 Linux Server Instance에 연결하기

1. **EIP**는 고정 IP를 설정하는 것이다. 기본적으로 제공되는 Public IP는 시스템 재 부팅할 때, 다른 IP주소로 변경될 수 있다. 따라서 고정 IP로 설정하려면 **EIP**를 구매하고 설정해야 한다. 방금 생성한 Instance에서 **[Primary IPv4]**의 **[Public]** 오른쪽의 **EIP 버튼**  을 클릭한다.



2. **[Convert to EIP]**창이 나타나면 **[OK]** 파란색 버튼을 클릭한다.



3. EIP 설정이 성공적으로 마쳐지면 방금 생성한 인스턴스의 [Primary IPv4]의 Public IP가 EIP로 변경된 것을 볼 수 있다.

ID/Name	Monitoring	Status	Availability Zone	Instance Type	Instance Configuration	Primary IPv4	Instance Billing Mode	Operation
1 result found for "Project:DEFAULT PROJECT" <a href="#">Back to previous</a>								
<input type="checkbox"/> ins-5emuqef3 lab2-cvm00		Running	Seoul Zone 2	Standard S5	2-core 2GB 100Mbps System disk:Premium Cloud Disk Network:Default-VPC	43.155.160.248 (EIP) 172.29.0.5 (Private)	Pay-as-you-go Created at 2023-01-25 12:42:31	<a href="#">Log In</a> <a href="#">More</a>
Total items: 1						20 / page	1 / 1 page	

4. 인스턴스와 연결하기 위해 방금 생성한 인스턴스를 [Instances] 목록에서 링크 클릭한다.

ID/Name	Monitoring	Status	Availability Zone	Instance Type	Instance Configuration	Primary IPv4	Instance Billing Mode	Operation
1 result found for "Project:DEFAULT PROJECT" <a href="#">Back to previous</a>								
<input type="checkbox"/> ins-5emuqef3 lab2-cvm00		Running	Seoul Zone 2	Standard S5	2-core 2GB 100Mbps System disk:Premium Cloud Disk Network:Default-VPC	43.155.160.248 (EIP) 172.29.0.5 (Private)	Pay-as-you-go Created at 2023-01-25 12:42:31	<a href="#">Log In</a> <a href="#">More</a>
Total items: 1						20 / page	1 / 1 page	

5. 방금 생성한 **Linux Server** 인스턴스 요약 페이지이다. 화면 아래쪽의 **[EIP]**의 **IP Address**의 버튼을 클릭하여 주소를 복사한다.

The screenshot shows the AWS Management Console for an EC2 instance named 'lab2-cvm00' in the 'ins-5emuqef3' group. The instance is in a 'Running' state. The 'Basic Information' tab is selected, displaying instance details such as Name, Instance ID, UUID, Instance Specification, and Role. The 'Network Information' section shows the instance is connected to the 'vpc-jpt0erk0' VPC and the 'subnet-n4h1p26t' subnet. The 'EIP' (Elastic IP) address is highlighted with a red box, showing '43.155.160.248'. The 'Architecture' section on the right shows the instance is running Ubuntu Server 22.04 LTS 64bit on a System disk.

6. Linux 인스턴스 접속을 위해서는 일반적으로 **SSH** 접속용 프로그램이 필요하다. 가장 일반적으로 사용하는 **SSH** 툴은 **PuTTY**이다. <https://www.putty.org/> 에 접속한 후, **[Download PuTTY]** 섹션의 **"You can download PuTTY here"**의 **here** 링크를 클릭한다.

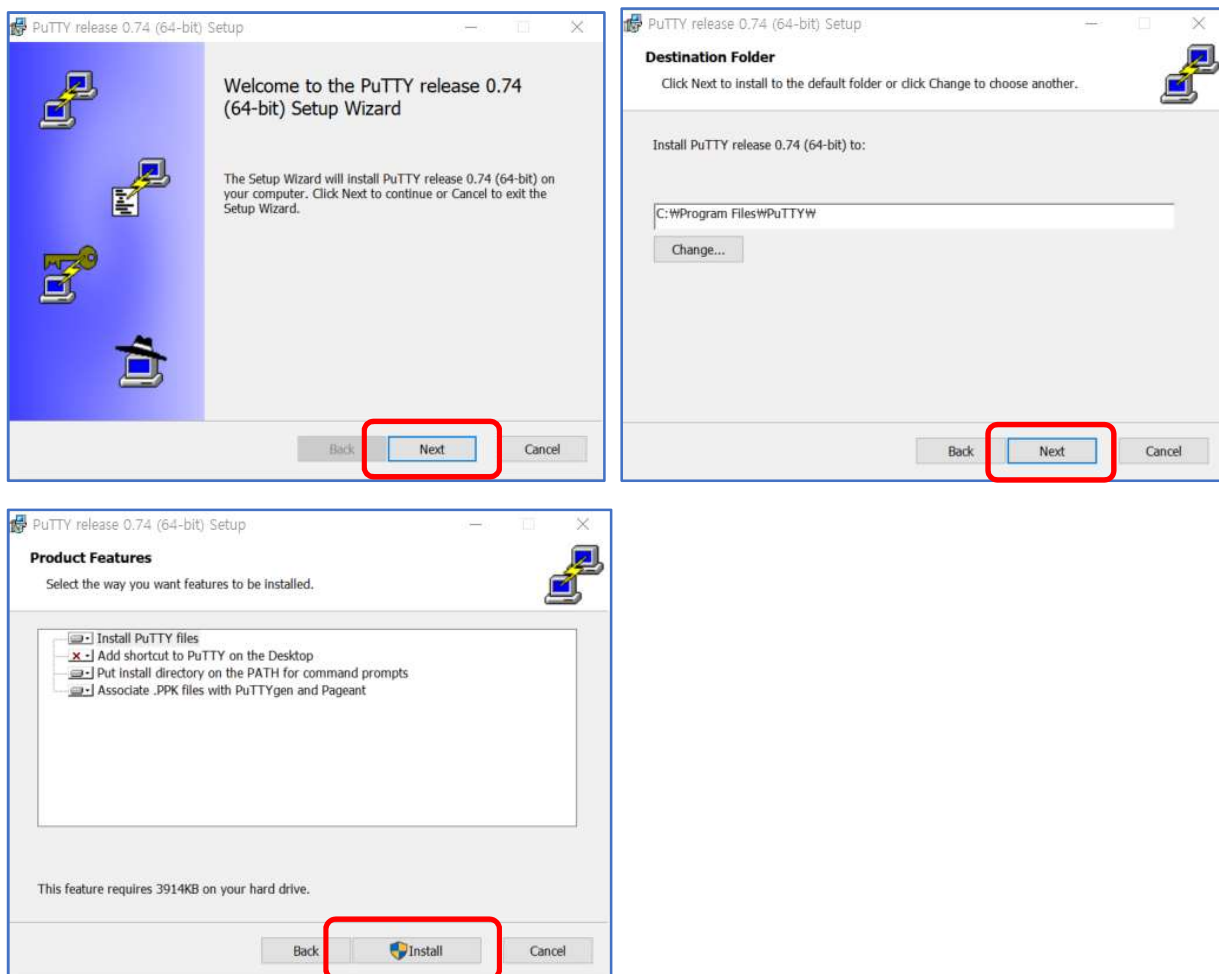
The screenshot shows the PuTTY Download page. It features a small image of the PuTTY application window on the left. The main text describes PuTTY as an SSH and telnet client, developed originally by Simon Tatham. A red box highlights the text: "You can download PuTTY [here](\"https://www.putty.org/\")."



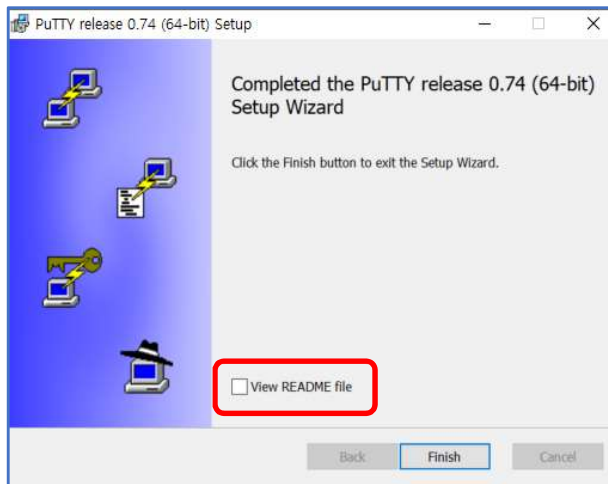
7. **[Download PuTTY:latest release(0.74)]**페이지에서 본인 PC 혹은 Notebook의 운영체제 버전(**Windows** or Unix)과 CPU Architecture(32-bit or **64-bit**)를 확인하여 다운로드 받을 수 있도록 링크를 클릭한다. 여기서는 일반적으로 Windows(MSI)의 64-bit를 다운로드받기 위해 해당 링크(**putty-64bit-0.74-install.msi**)를 클릭하도록 하겠다.



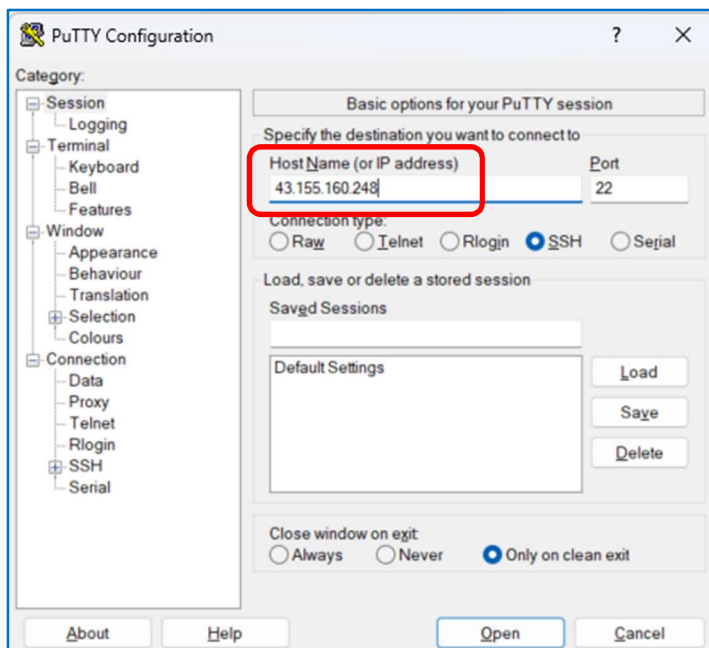
8. 해당 파일이 다운로드가 끝나면 바로 탐색기에서 더블클릭하여 프로그램을 설치한다. 설치할 때에는 해당 화면에서 기본값을 사용하도록 계속 **[Next]** 그리고 **[Install]** 버튼을 클릭한다.



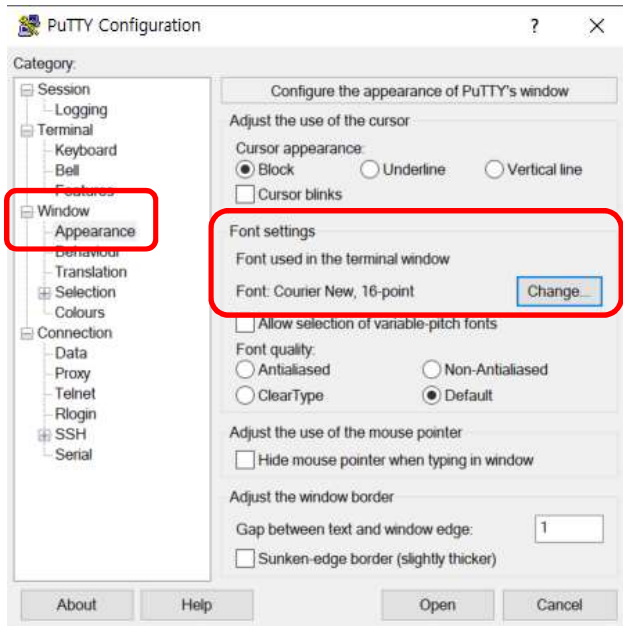
9. 설치 마지막 창이다. **[View README file]** 체크박스를 체크해제하고 **[Finish]** 버튼을 클릭하여 설치를 모두 마친다.



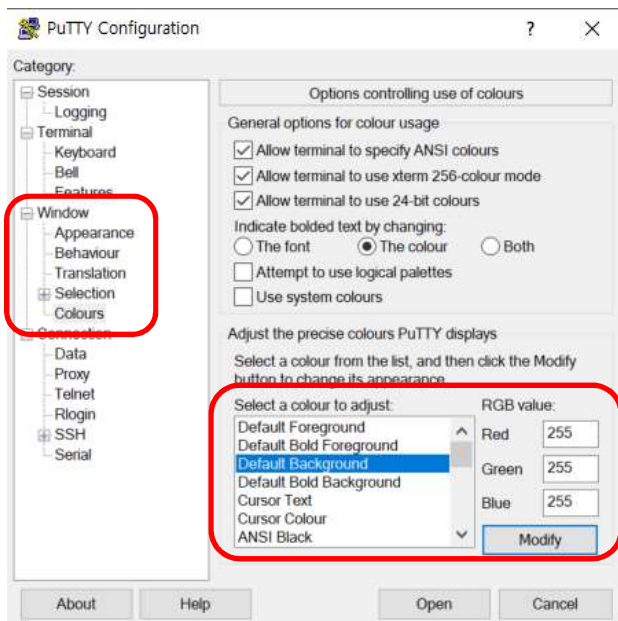
10. PC 혹은 Notebook에 설치한 PuTTY 프로그램을 실행한 다음, **[Session] > [Host Name(or IP address)]**에 위 5번에서 복사한 **Linux Server Instance EIP**를 붙여 넣는다.



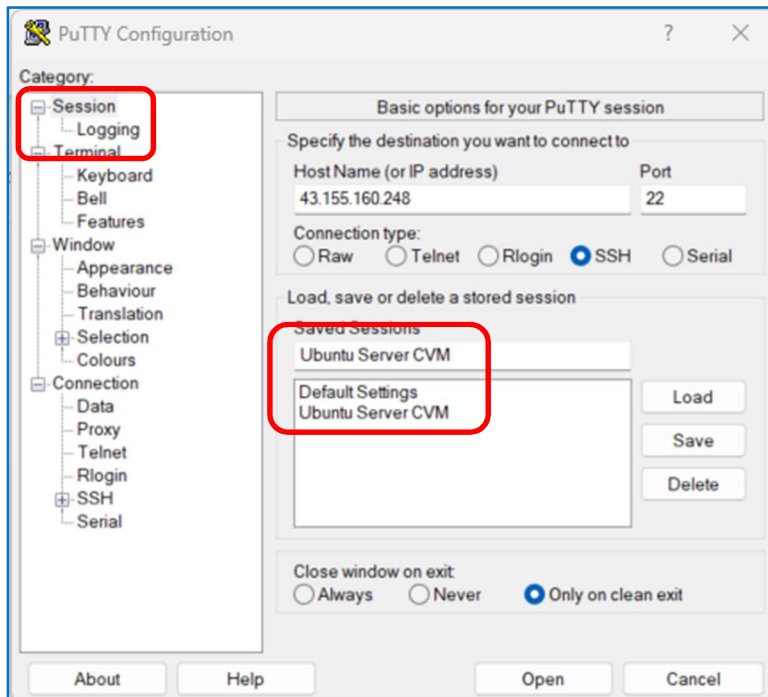
11. [Port]가 22번에 맞춰져 있고, 필요하다면 [Window] > [Appearance] > [Font settings]에서 [Change] 버튼을 클릭하여 본인이 선호하는 Font와 글자사이를 선택할 수 있다.



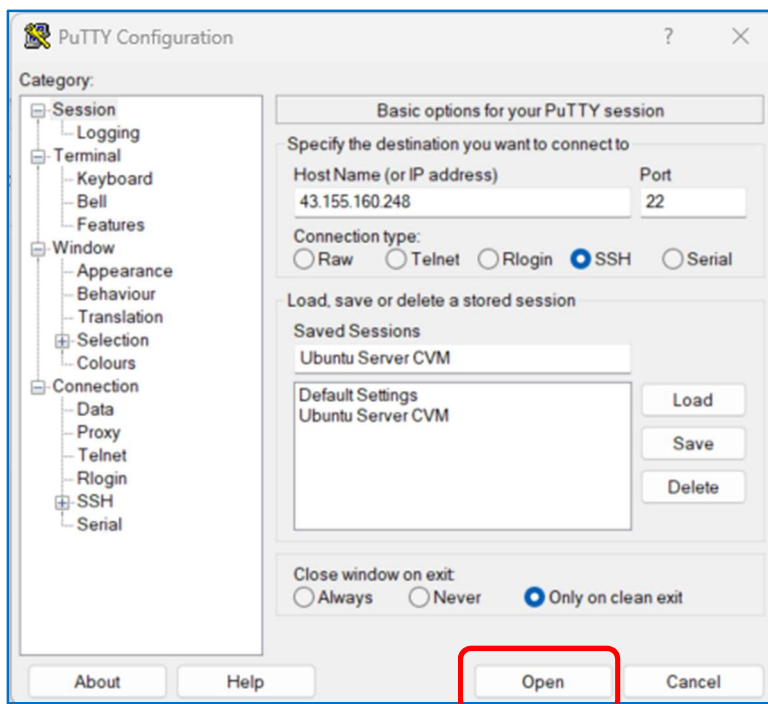
12. 또한 필요하다면, [Window] > [Colours] > [RGB value:]에서 잠시 뒤 연결할 터미널의 배경색과 전경색을 설정할 수 있다.



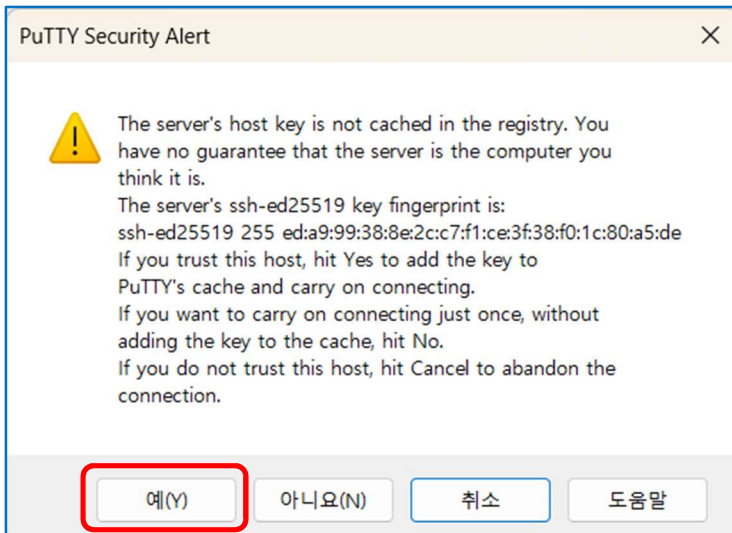
13. 이런 기타 설정을 모두 마치면 다음에 연결할 때 다시 설정하는 것을 반복하지 않기 위해 지금까지 설정한 내용들을 저장하면 편하다. 다시 [Session]으로 돌아가서 [Saved Sessions] 아래 텍스트 박스에 간단히 **Ubuntu Server CVM**이라고 입력하고 [Save] 버튼을 클릭한다.



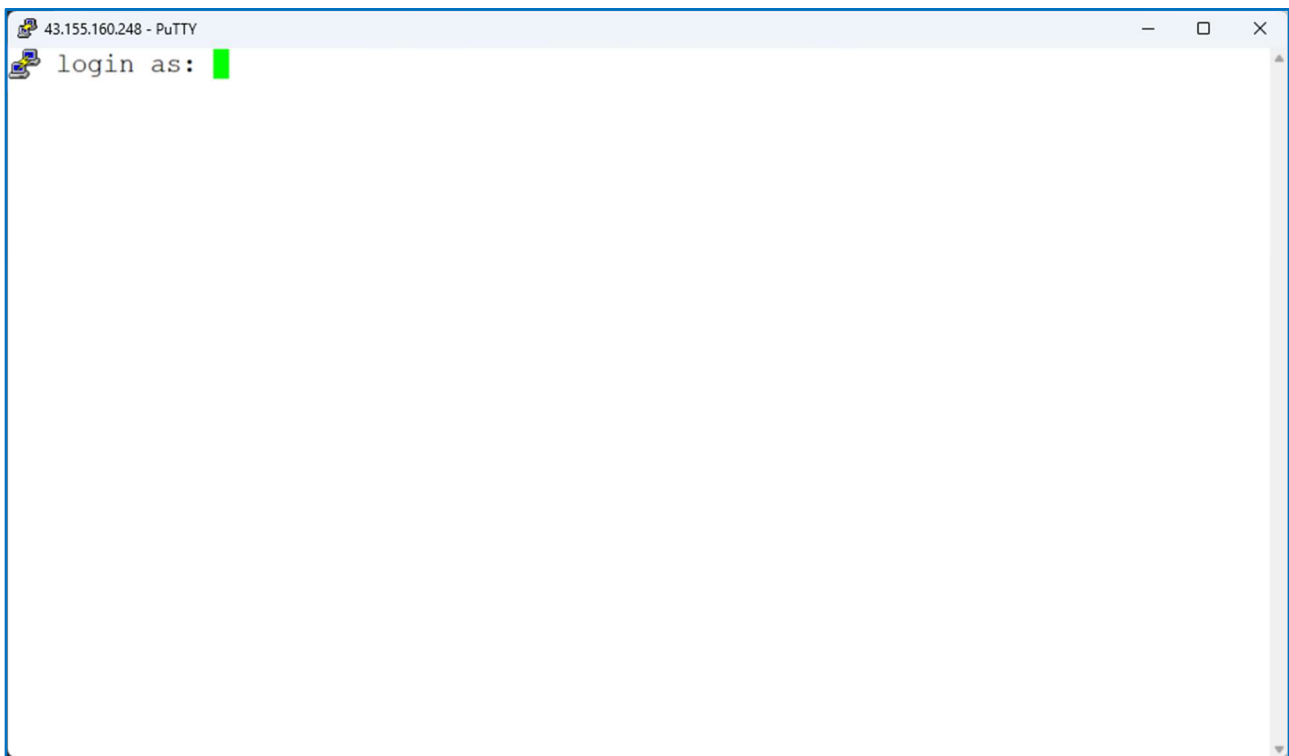
14. 모든 설정을 마쳤다. 이제 [Open] 버튼을 클릭하여 Tencent Cloud에 우리가 생성한 **Ubuntu Server Instance**를 연결해 보자.



15. [PuTTY Security Alert]창이 나타난다. 여기서 [예(Y)]를 클릭한다.



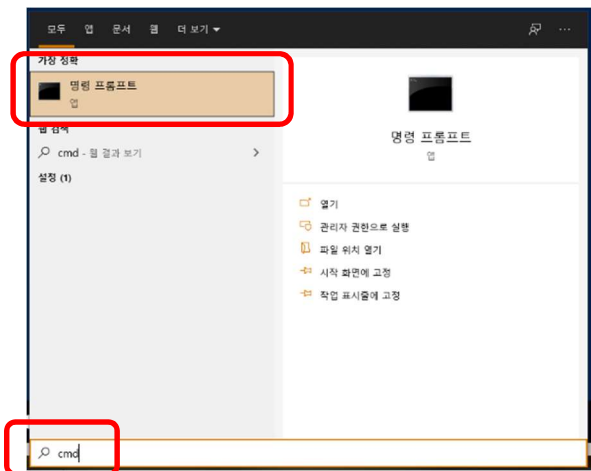
16. 정상적으로 서버와 원격 연결이 되면 다음과 같이 Login을 하기 위한 창이 나타난다.



17. Ubuntu Server Instance의 **username**은 **ubuntu**이고, **비밀번호**를 차례로 입력하고 엔터키를 누른다. 다음 그림과 같이 성공적으로 원격연결에 성공하였다.

```
ubuntu@lab2-cvm00: ~  
login as: ubuntu  
ubuntu@43.155.160.248's password:  
Welcome to Ubuntu 22.04 LTS (GNU/Linux 5.15.0-56-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Wed Jan 25 12:09:26 PM CST 2023  
  
System load:  0.04052734375      Processes:            107  
Usage of /:   7.3% of 49.10GB    Users logged in:     0  
Memory usage: 14%               IPv4 address for eth0: 172.29.0.5  
Swap usage:   0%  
  
* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s  
  just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.  
  
  https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge  
  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
ubuntu@lab2-cvm00:~$
```

18. 컴퓨터의 시작 버튼 오른쪽의 검색 창에서 **cmd**를 입력하여 **[명령 프롬프트]** 창을 실행한다.





19. [명령 프롬프트]창에서 다음과 같이 **PING test**를 한다. Ping 다음 주소는 방금 생성한 Linux Server Instance의 EIP이다.

**ping 43.155.160.248**

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.1105]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\MZC01-HENRY>ping 43.155.160.248

Ping 43.155.160.248 32바이트 데이터 사용:
43.155.160.248의 응답: 바이트=32 시간=6ms TTL=53
43.155.160.248의 응답: 바이트=32 시간=6ms TTL=53
43.155.160.248의 응답: 바이트=32 시간=6ms TTL=53
43.155.160.248의 응답: 바이트=32 시간=10ms TTL=53

43.155.160.248에 대한 Ping 통계:
    패킷: 보냄 = 4, 받음 = 4, 손실 = 0 (0% 손실),
    왕복 시간(밀리초):
        최소 = 6ms, 최대 = 10ms, 평균 = 7ms

C:\Users\MZC01-HENRY>
```

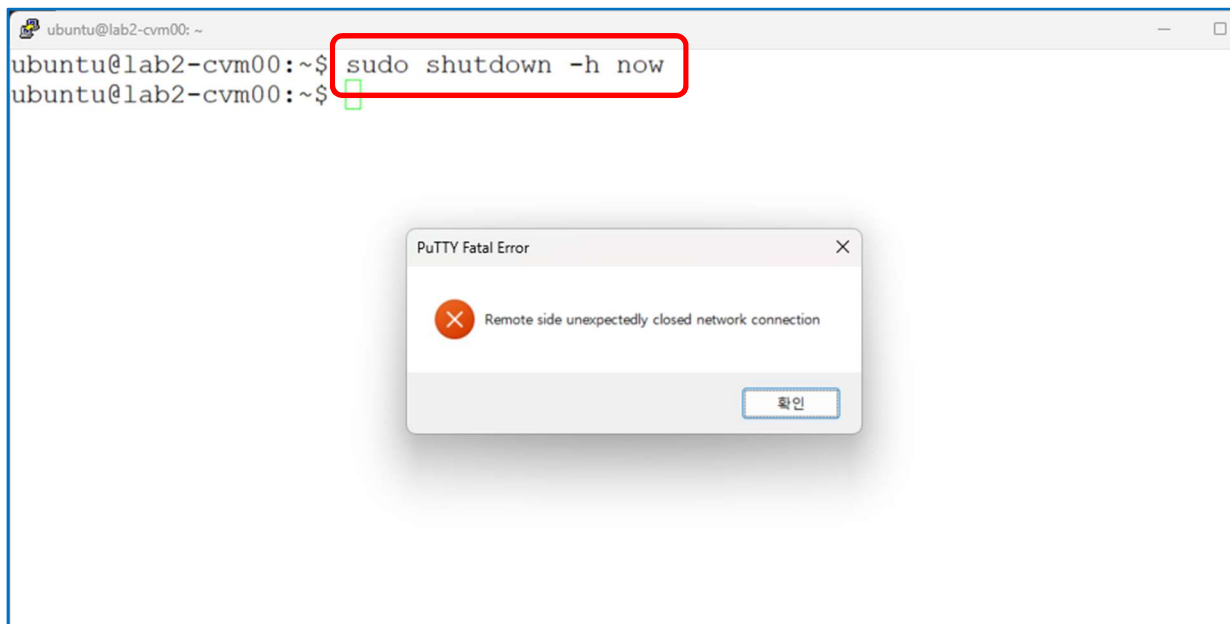
20. 방금 생성한 Linux Server Instance가 인터넷이 잘 되는지 원격 연결되어 있는 **PuTTY** 터미널 안에서 다음의 명령어를 사용해 보자. 에러없이 인터넷에 잘 연결되는 것을 확인할 수 있다.

**\$ sudo apt update**

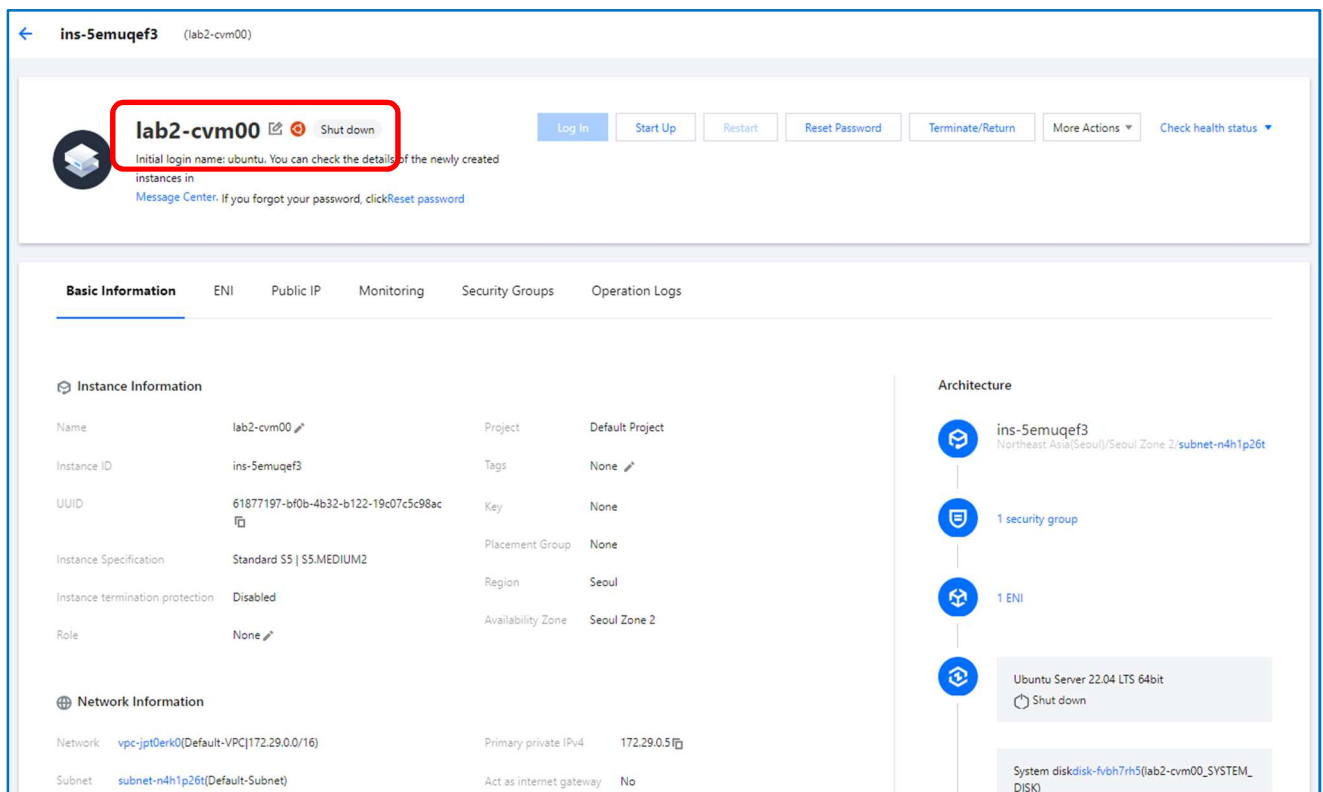
```
ubuntu@lab2-cvm00: ~$ sudo apt update
Hit:1 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-updates InRelease [114 kB]
Get:3 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:4 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [833 kB]
Get:5 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [184 kB]
Get:6 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 c-n-f Metadata [12.2 kB]
Get:7 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages [566 kB]
Get:8 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [87.1 kB]
Get:9 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 c-n-f Metadata [556 B]
Get:10 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 c-n-f Metadata [12.2 kB]
Get:11 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 c-n-f Metadata [556 B]
Get:12 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [833 kB]
Get:13 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [184 kB]
Get:14 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-security/main amd64 c-n-f Metadata [12.2 kB]
Get:15 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [566 kB]
Get:16 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [87.1 kB]
Get:17 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 c-n-f Metadata [556 B]
Get:18 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 Packages [4,268 B]
Get:19 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-security/multiverse Translation-en [972 B]
Get:20 http://mirrors.tencentyun.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 c-n-f Metadata [228 B]
Fetched 4,923 kB in 5s (920 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
147 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
ubuntu@lab2-cvm00: ~$
```

21. 서버를 종료하기 위해 다음의 명령을 사용한다. 다음 그림과 같이 서버와의 네트워크 연결이 끊어지게 된다.

**\$ sudo shutdown -h now**

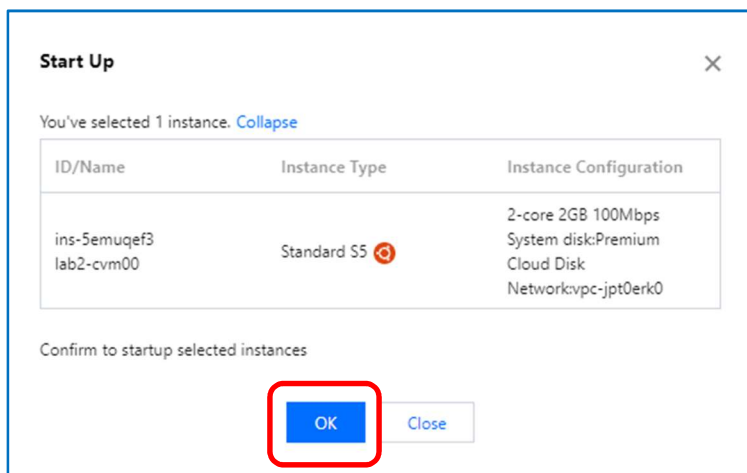
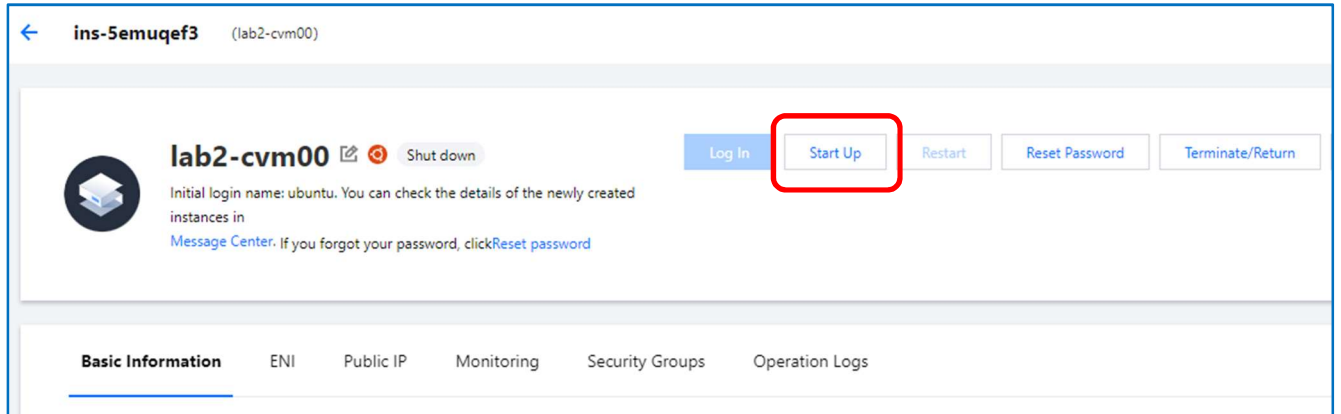


22. 다시 Tencent Cloud 창으로 돌아가서, 페이지를 리프레쉬해보면 서버가 **Shutdown**되어 있음을 확인할 수 있다.





23. 서버를 다시 시작하려면 **[Start Up]** 버튼을 클릭하면 된다. 그리고 **[Start Up]** 팝업창에서 **[OK]**를 클릭하면 된다.



24. 서버를 다시 시작해도 EIP가 변경되지 않음을 확인할 수 있다.

