

Lab2. Linux Server Instance에 Networking Service 이용하기

1. 목적

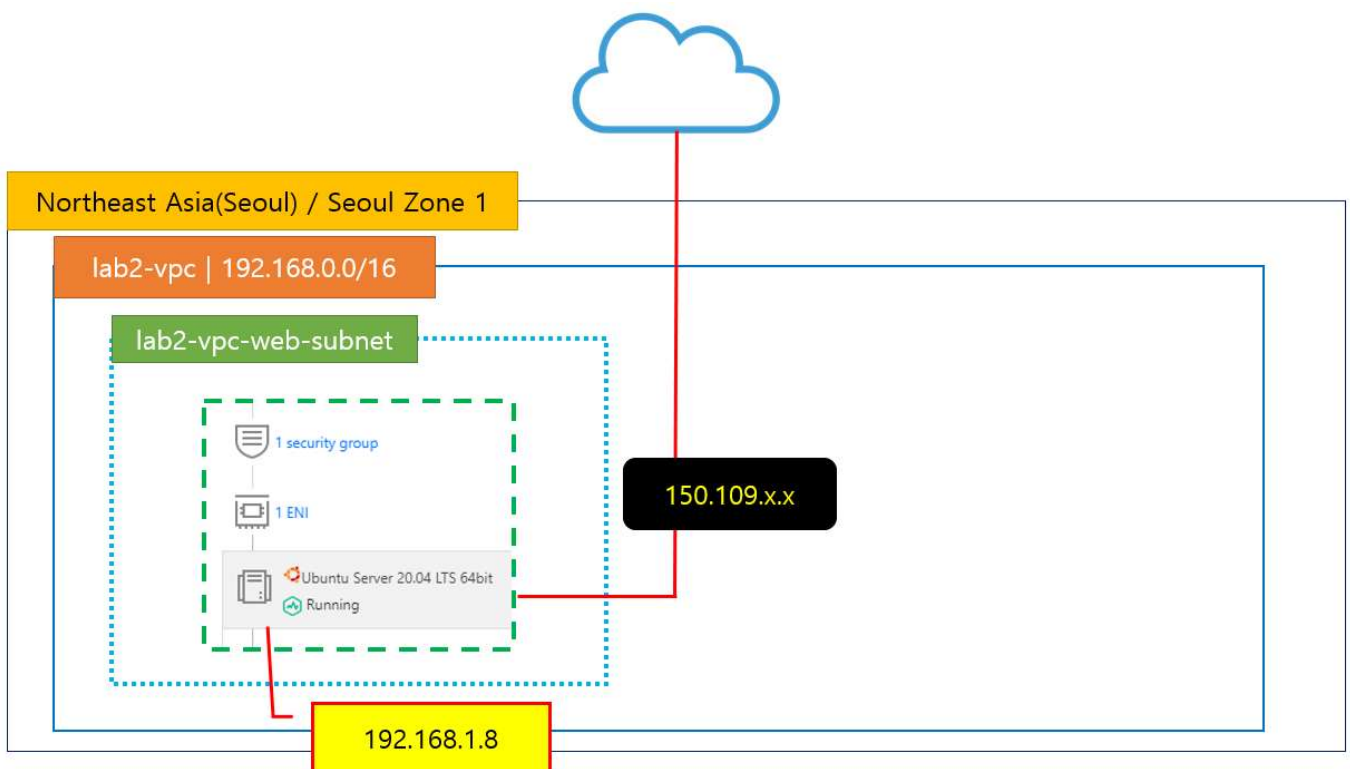
- 이번 Lab에서는 Tencent Cloud에서 제공하는 Networking Service 중 VPC(Virtual Private Cloud), Subnet을 이용해서 Subneting을 구현한다.

2. 사전 준비물

- Tencent Cloud Account

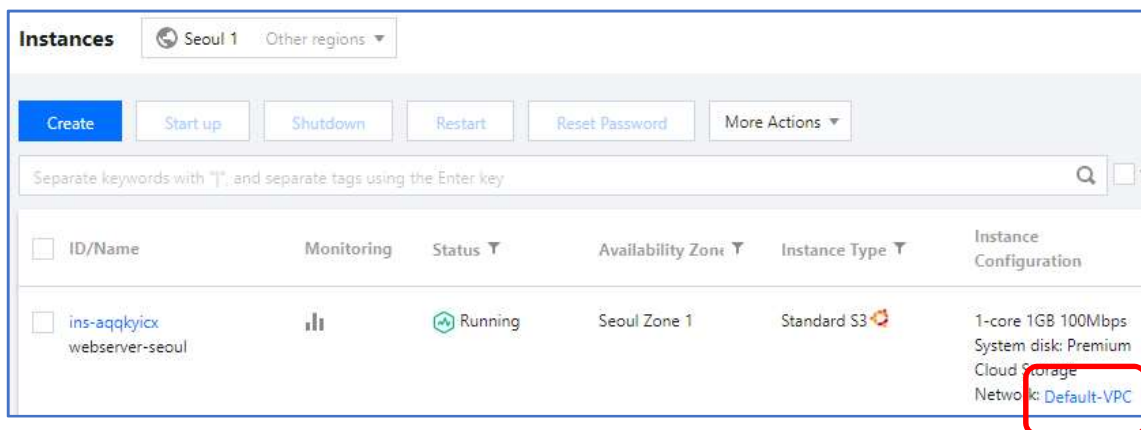
3. 목차

- Task1. 새 VPC(Virtual Private Cloud)와 새 Subnet 생성하기
- Task2. CVM에 새 VPC와 새 Subnet 연결하기

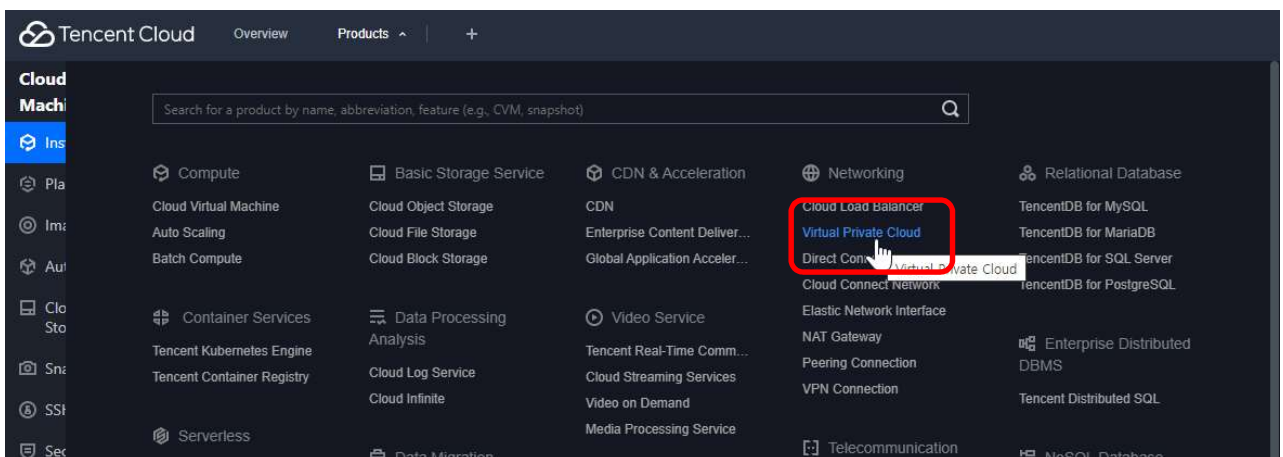


Task1. 새 VPC(Virtual Private Cloud)와 새 Subnet 생성하기

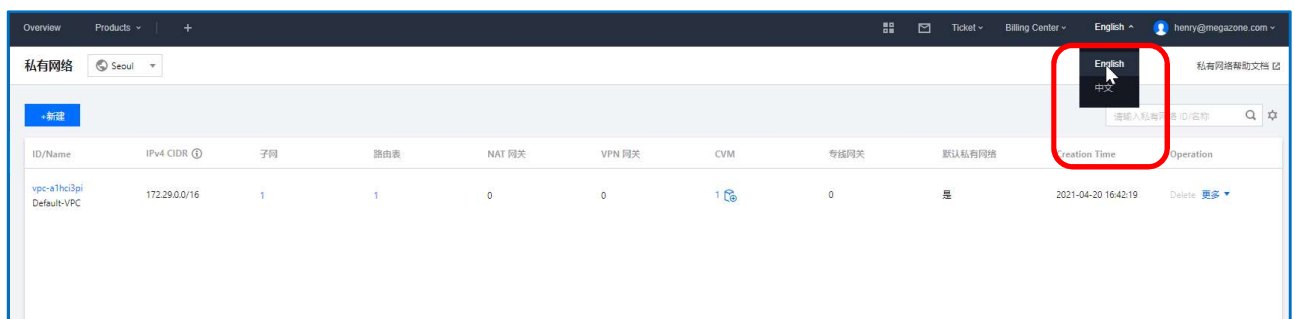
1. Lab1에서 생성한 Linux Server Instance은 현재 **Default-VPC**를 사용하고 있다.



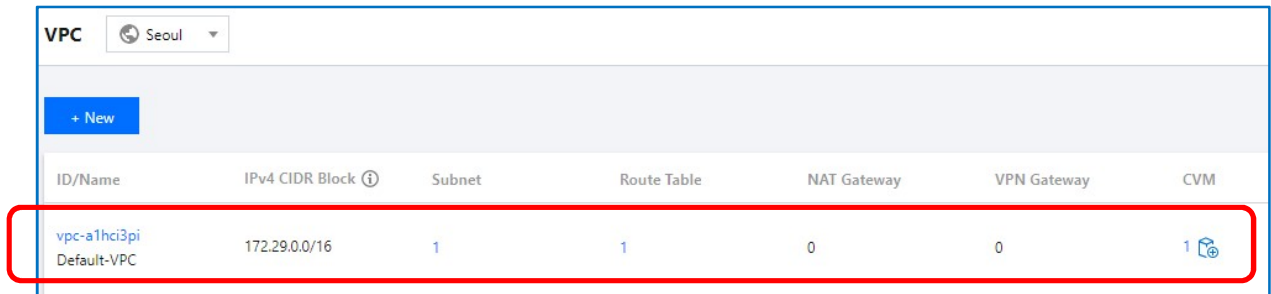
2. 새로운 VPC 페이지로 이동하기 위해 상단의 메뉴 > [Products] > [Networking] > [Virtual Private Cloud] 을 클릭한다.



3. 아래 그림처럼 중국어로 된 페이지가 나타나면 상단 메뉴에서 [English]로 언어 변경한다.

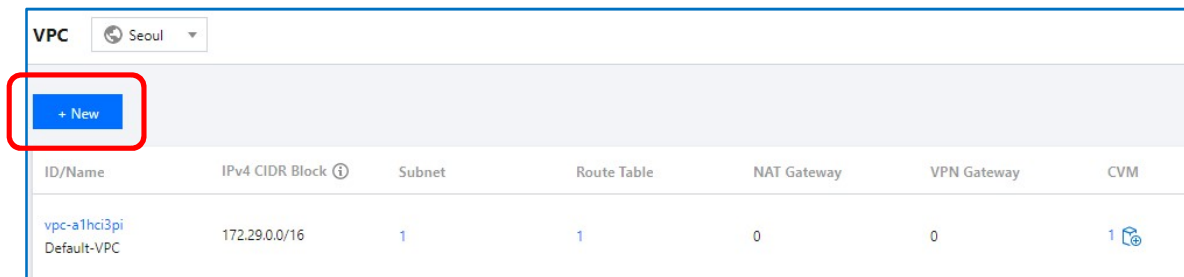


4. 현재 생성된 VPC는 **Default-VPC**이며 연결돼있는 CVM 즉 가상머신이 1개임을 알 수 있다.



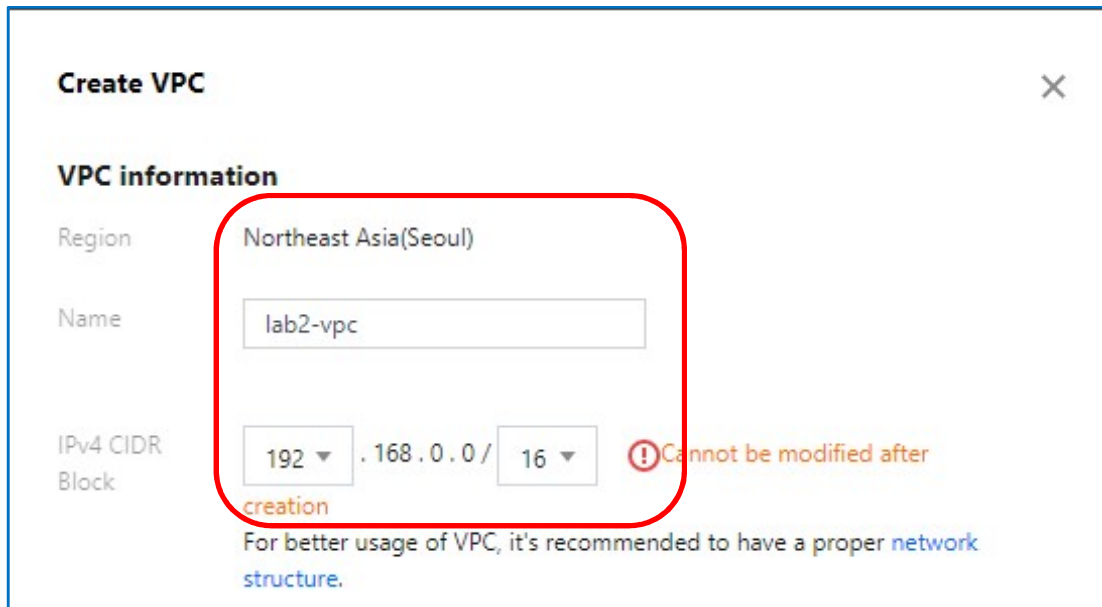
ID/Name	IPv4 CIDR Block ⓘ	Subnet	Route Table	NAT Gateway	VPN Gateway	CVM
vpc-a1hci3pi Default-VPC	172.29.0.0/16	1	1	0	0	1 ⓘ

5. 현재 VPC를 생성할 리전이 **[Seoul]**임을 확인하고, **[New]** 파란색 버튼을 클릭하여 새로운 VPC를 생성한다.



ID/Name	IPv4 CIDR Block ⓘ	Subnet	Route Table	NAT Gateway	VPN Gateway	CVM
vpc-a1hci3pi Default-VPC	172.29.0.0/16	1	1	0	0	1 ⓘ

6. **[Create VPC]** 창이다. 먼저 **[VPC information]** 설정부터 한다. **Region**은 **Northeast Asia(Seoul)**이고, **Name**은 **lab2-vpc**, **IPv4 CIDR Block**은 **192.168.0.0/16**으로 설정한다.



Create VPC

VPC information

Region: Northeast Asia(Seoul)

Name: lab2-vpc

IPv4 CIDR Block: 192 . 168 . 0 . 0 / 16 ⓘ Cannot be modified after creation

For better usage of VPC, it's recommended to have a proper [network structure](#).

7. 이번에는 [Subnet Information] 설정이다. Subnet Name은 Web Server가 위치할 Subnet이기 때문에 lab2-vpc-webserver-subnet으로, IPv4 CIDR Block은 VPC 범위안에서 설정해야 하기 때문에 192.168.1.0/24로, Availability Zone은 기본값 그대로 Seoul Zone 1로 설정하고 [OK] 파란색 버튼을 클릭한다.

Subnet Information

Subnet Name

lab2-vpc-webserver-subnet

IPv4 CIDR Block

192.168.1.0 / 24

Remaining IPs: 253

Availability Zone

Seoul Zone 1

Associated route table

Default

Advanced Options

OK

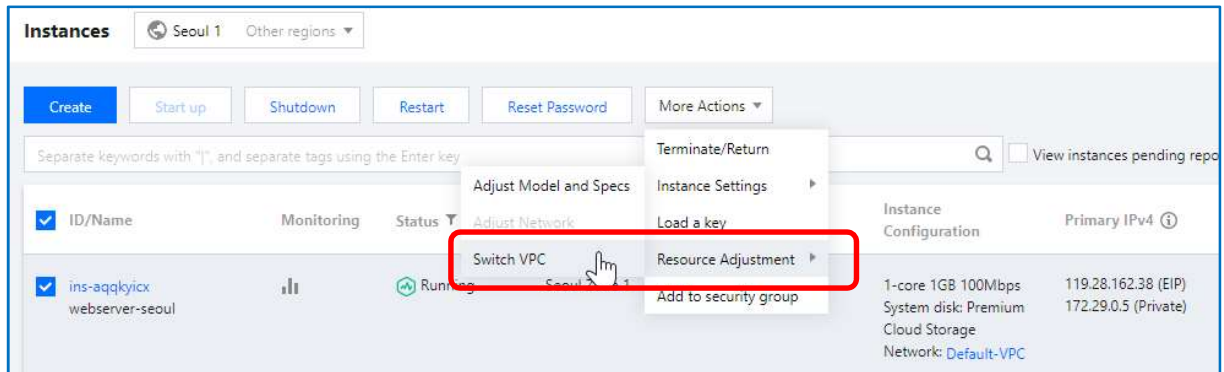
Close

8. VPC 목록에 방금 생성한 lab2-vpc가 보인다. 아직 CVM은 한 개도 연결되어 있지 않다.

ID/Name	IPv4 CIDR Block	Subnet	Route Table	NAT Gateway	VPN Gateway	CVM
vpc-2m7eo6z2 lab2-vpc	192.168.0.0/16	1	1	0	0	0
vpc-a1hcl3pi Default-VPC	172.29.0.0/16	1	1	0	0	1

Task2. CVM에 새 VPC와 새 Subnet 연결하기

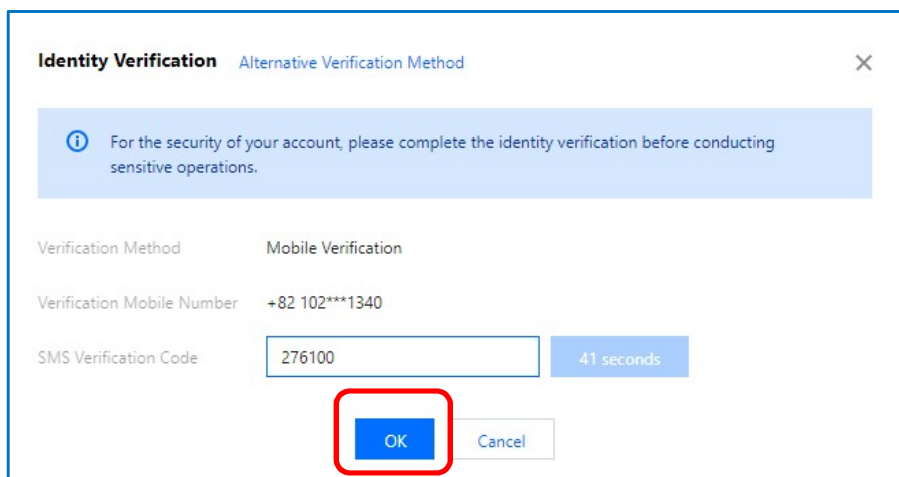
1. Lab1에서 이미 생성했던 CVM Instance의 VPC를 변경하기 위해 해당 instance를 체크하고 상단 메뉴 중 **[More Actions]** > **[Resource Adjustment]** > **[Switch VPC]**를 선택한다.



2. 해당 instance의 VPC를 변경할 때에도 이미 등록된 전화번호로 확인코드를 발송한다. **[Send Verification Code]** 파란색 버튼을 클릭한다.



3. 핸드폰으로 전송된 확인코드를 넣고 **[OK]** 파란색 버튼을 클릭한다 .



4. 4단계중 첫번째 단계로 VPC 변경할 instance를 확인한다. 해당 instance가 맞으면 [Next] 파란색 버튼을 클릭한다.

Switch VPC

1 Preparation > 2 Select Network > 3 Set IP > 4 Shutdown CVM

You've selected 1 instance. [Collapse](#)

ID/Name	Status	Instance Type	Instance Configuration
ins-aqqkyicx webserver-seoul	Running	Standard S3	1-core 1GB 100Mbps System disk: Premium Cloud Storage Network: vpc-a1hci3pi

Notes:

- Before migration, please unbind private and public LBs and ENI, and release the secondary IP of the primary ENI. You can bind them again after migration.
- The instance will be restarted during the migration. Please stop all operations before migrating.
- After migration, check that the instance is running properly. In addition, check that private network access and remote login works.
- Switching from classic network to VPC CANNOT be reverted. The CVM will not be able to communicate with other cloud services using classic network after the switch.

[Next](#) [Close](#)

5. 2단계 VPC를 선택하는 단계이다. Task1.에서 생성한 **lab2-vpc**를 선택하고, VPC안에 생성한 Subnet인 **lab2-vpc-webserver-subnet**을 선택한 다음 [Next] 파란색 버튼을 클릭한다.

Switch VPC

✓ Preparation > 2 Select Network > 3 Set IP > 4 Shutdown CVM

VPC: lab2-vpc(vpc-2m7eo6z2 | 192.168.0.0/16)

Please select a subnet in Seoul Zone 1.

Search by subnet name/ID

Name	ID	CIDR	Amount
lab2-vpc-webserver-subnet	subnet-n3y7kb4h	192.168.1.0/24	253

[Previous step](#) [Next](#) [Close](#)

6. 3단계 IP를 선택하는 단계이다. 여기서 설정해야 하는 것은 **HostName Options**이다. HostName을 변경할 것인지 계속 HostName을 사용할 것인지를 선택하는 단계이다. 이번 실습에서는 HostName을 변경하지 않음으로 **[Retain original HostName of the instance]**를 선택하고 [Next] 파란색 버튼을 클릭하여 마지막 단계로 넘어간다. 또 하나, 만일 지금의 CVM의 Private IP를 지정하려면 **[Pre-allocate IP]** 항목에 192.168.1.x의 IP를 설정할 수 있다.

Switch VPC [X]

☒ Preparation >
 ☒ Select Network >
 3 Set IP >
 4 Shutdown CVM

Instance IP Address

Instance Name	Instance ID	Pre-allocate IP
webserver-seoul	ins-aqqklyicx	Auto allocated if it's left blank <input checked="" type="checkbox"/>

Migrate to VPC: lab2-vpc(vpc-2m7eo6z2 | 192.168.0.0/16)

Subnet: lab2-vpc-webserver-subnet(subnet-n3y7kb4h | 192.168.1.0/24)

HostName Options * ☐ Reset HostName **☒ Retain original HostName of the instance**

While switching VPC, you can choose to reset the instance HostName or retain the old HostName.

7. 마지막 4번째 단계이다. 변경된 Network 정보를 적용하기 위해 CVM을 강제로 Shutdown한다. [Agree to a forced shutdown] 체크 박스에 체크한다. 그리고 해당 Subnet으로 Instance를 이동하기 위해 [Start Migration] 파란색 버튼을 클릭한다.

Switch VPC [X]

☒ Preparation >
 ☒ Select Network >
 ☒ Set IP >
 4 Shutdown CVM

ⓘ You need to shutdown the instance for the current operation:

- To avoid data loss, we will shut down the instance before adjusting the configuration. Your business will be interrupted during shut down so please take necessary precautions before continuing.
- Forced shutdown may result in data loss or file system corruption. We recommend manually shutting down CVM manually before the operation.
- Forced shutdown may take a while. Please be patient.

Forced shutdown * ☒ Agree to a forced shutdown

8. 새 VPC와 새 Subnet으로 이동을 마쳤다. EIP는 고정 IP이기 때문에 변경되지 않았다.

Instances [Seoul 1] [Other regions ▼]

Separate keywords with "[]", and separate tags using the Enter key ☐ View instances pending reposs

ID/Name	Monitoring	Status ▼	Availability Zone ▼	Instance Type ▼	Instance Configuration	Primary IPv4 ⓘ
<input type="checkbox"/> ins-aqqklyicx webserver-seoul		Running	Seoul Zone 1	Standard S3	1-core 1GB 100Mbps System disk: Premium Cloud Storage Network: lab2-vpc	119.28.162.38 (EIP) 192.168.1.15 (Private)