

Lab2. Linux Server Instance에 Networking Service 이용하기

1. 목적

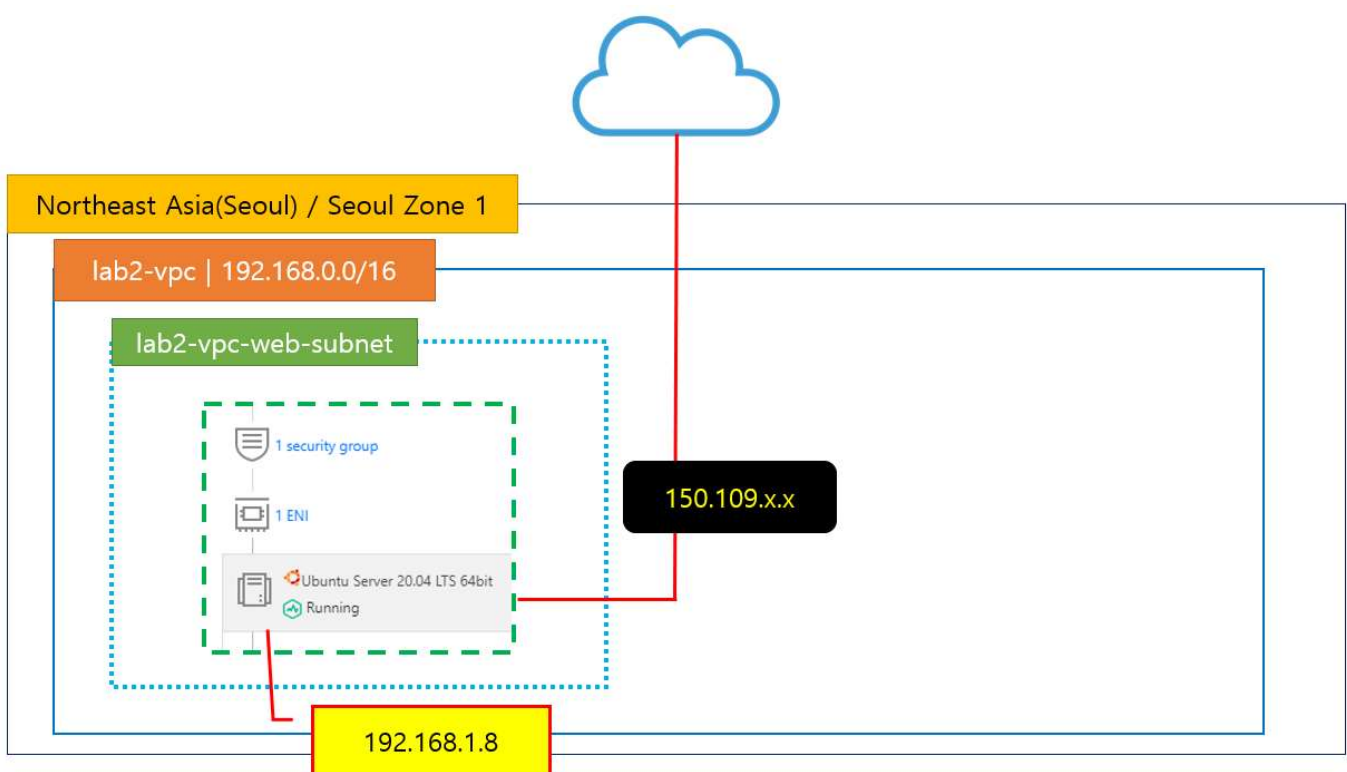
- 이번 Lab에서는 Tencent Cloud에서 제공하는 Networking Service 중 VPC(Virtual Private Cloud), Subnet을 이용해서 Subneting을 구현한다.

2. 사전 준비물

- Tencent Cloud Account

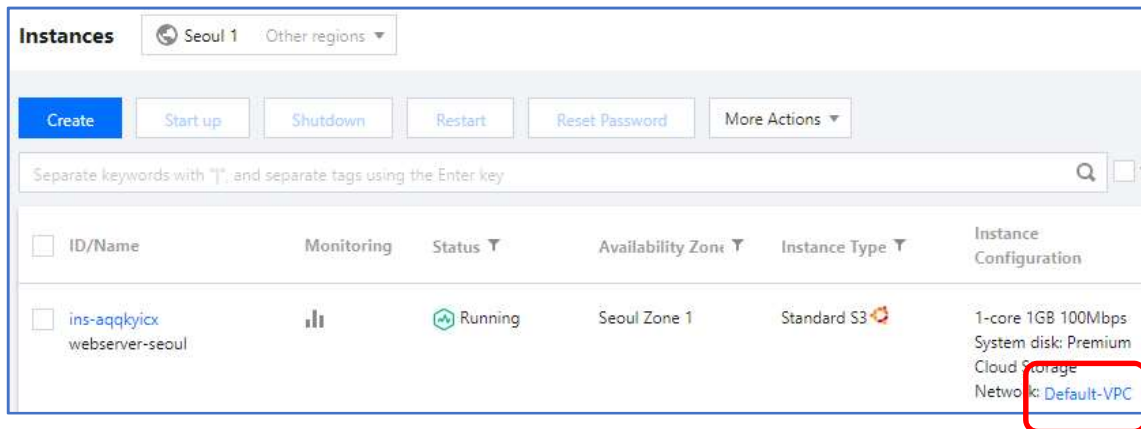
3. 목차

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

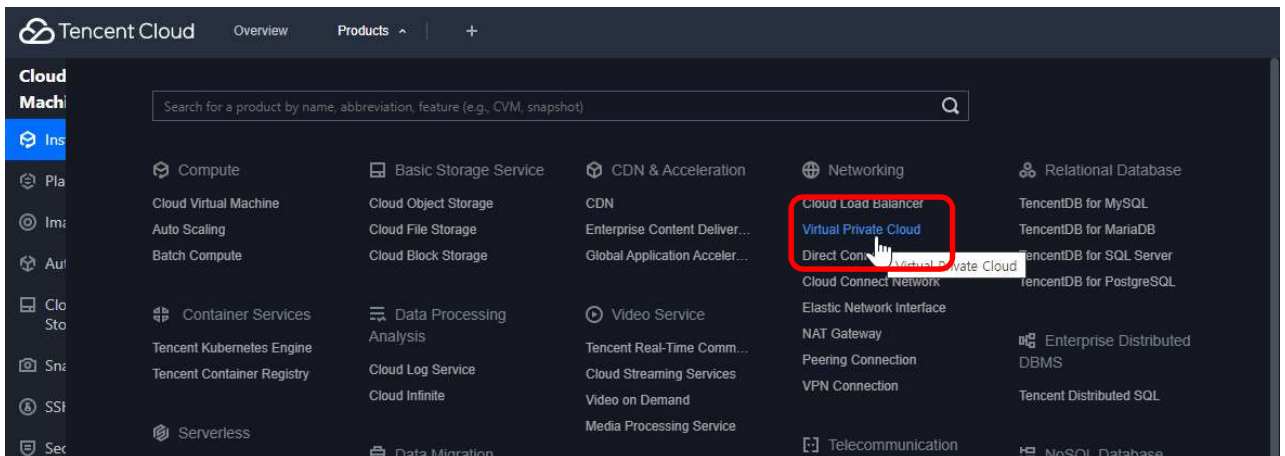


Task1. 새 VPC(Virtual Private Cloud)와 새 Subnet 생성하기

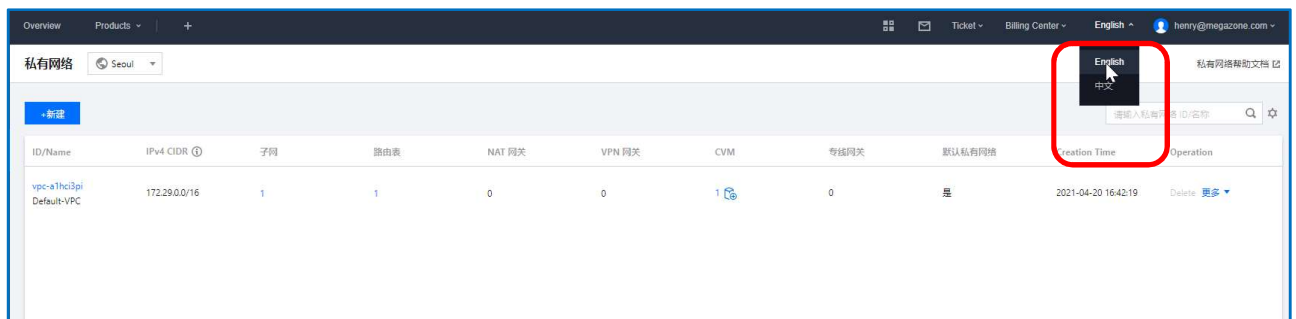
1. Lab1에서 생성한 Linux Server Instance은 현재 **[Default-VPC]**를 사용하고 있다.



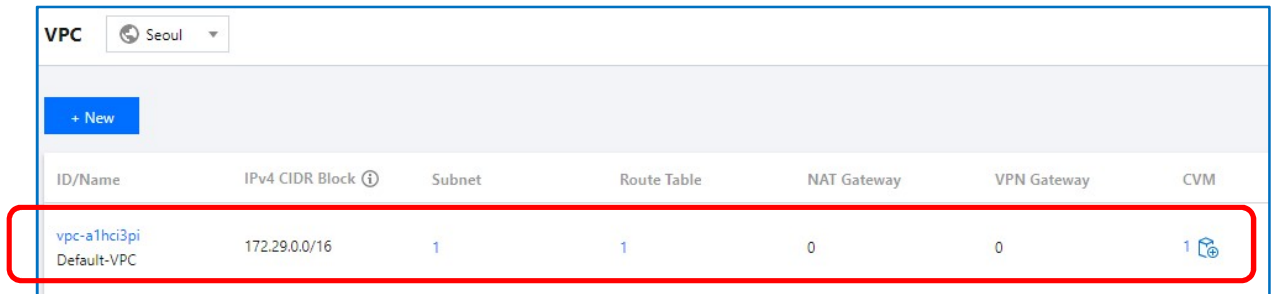
2. 새로운 VPC 페이지로 이동하기 위해 상단의 메뉴 **[Products]** > **[Networking]** > **[Virtual Private Cloud]**을 클릭한다.



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

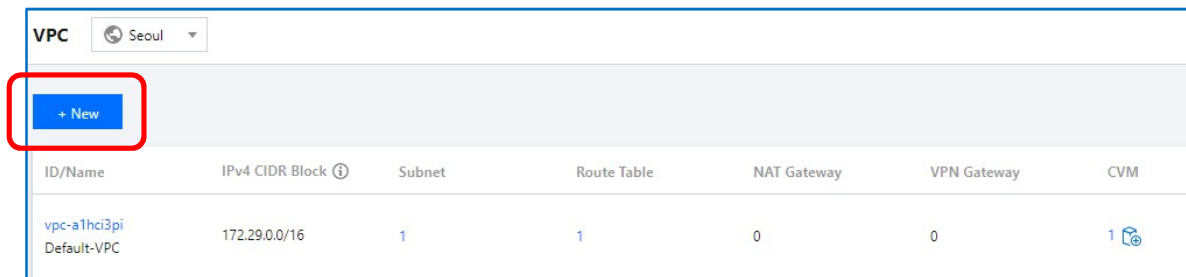


4. 현재 생성된 VPC는 **[Default-VPC]**이며 연결돼 있는 **[CVM]** 즉 가상머신이 1개임을 알 수 있다.



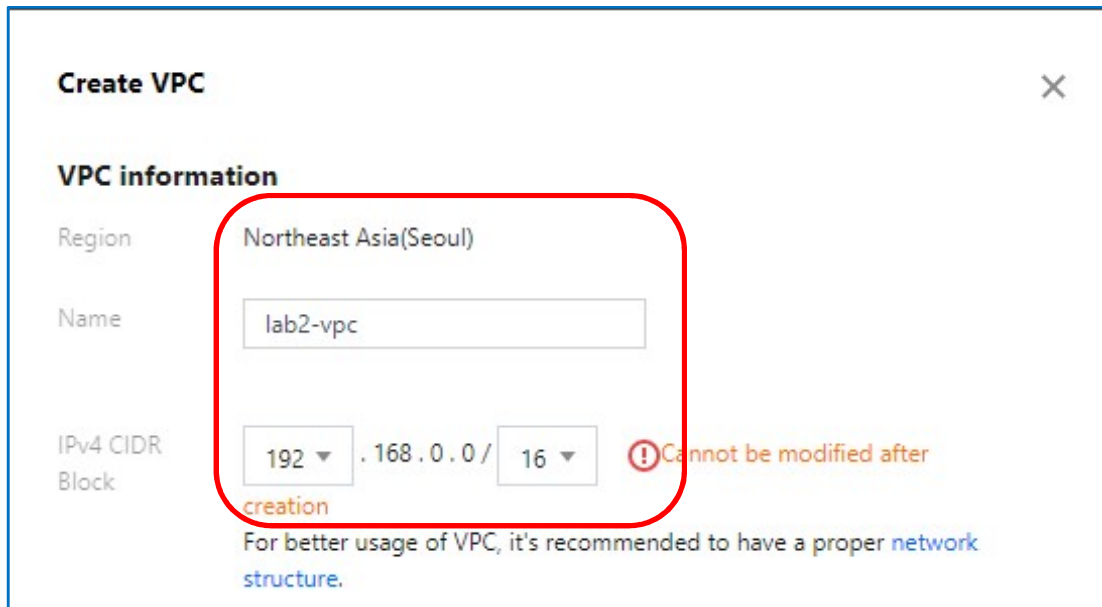
ID/Name	IPv4 CIDR Block ⓘ	Subnet	Route Table	NAT Gateway	VPN Gateway	CVM
vpc-a1hci3pi Default-VPC	172.29.0.0/16	1	1	0	0	1 ⓘ

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 Zone]은 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

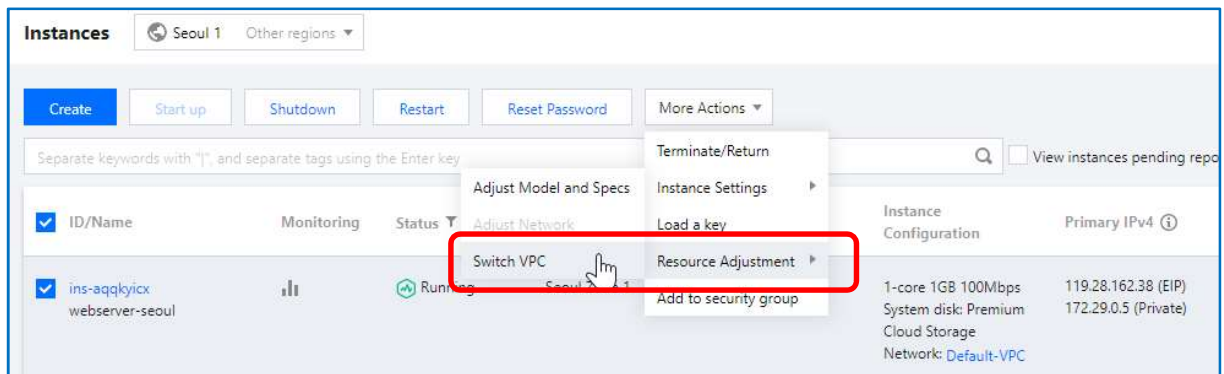
Close

8. VPC 목록에 방금 생성한 lab2-vpc가 보인다. 아직 [CVM]은 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

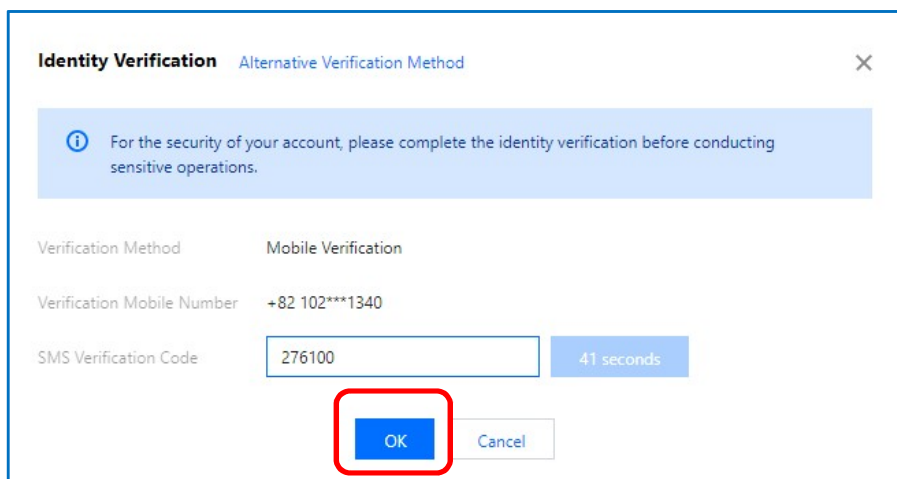
1. Lab1에서 이미 생성했던 CVM Instance의 VPC를 변경하기 위해 해당 Instance를 체크하고 상단 메뉴 중 **[More Actions]** > **[Resource Adjustment]** > **[Switch VPC]**를 선택한다.



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:

1. 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.
2. The instance will be restarted during the migration. Please stop all operations before migrating.
3. After migration, check that the instance is running properly. In addition, check that private network access and remote login works.
4. 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

i 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 i
<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)