

VPC만 생성하기

The screenshot shows the AWS Management Console interface for the VPC (Virtual Private Cloud) service. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and icons for EC2, VPC, and S3. The left sidebar contains the 'VPC dashboard' and a 'Filter by VPC' dropdown menu. The main content area features a '리전별 리소스' (Resources by Region) section, which is currently set to '아시아 태평양 1' (Asia Pacific 1). This section displays two resource types: 'VPC' (1 resource) and 'NAT 게이트웨이' (0 resources). The 'VPC 생성' (Create VPC) button is highlighted with a red rectangular box. The right sidebar shows the '서비스 상태' (Service Status) and '설정' (Settings) sections.

aws | 서비스 | 검색 [알트+S]

EC2 VPC S3

VPC dashboard X

EC2 Global View [New](#)

Filter by VPC:

Select a VPC ▼

Virtual private cloud

Your VPCs [New](#)

Subnets

VPC 생성

EC2 인스턴스 시작

리전별 리소스 리소스 새로 고침

다음 Amazon VPC 리소스를 사용하고 있습니다.

리소스	리전
VPC	아시아 태평양 1
NAT 게이트웨이	아시아 태평양 0

서비스 상태

전체 서비스 상태 세부 정보 보기

설정

영역

콘솔 실험

CIDR 주소 범위 설정하기

VPC 설정

생성할 리소스 정보

VPC 리소스 또는 VPC 및 기타 네트워킹 리소스만 생성합니다.

☒ VPC만

☐ VPC 등

이름 태그 - 선택 사항

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

my-vpc-01

IPv4 CIDR 블록 정보

☒ IPv4 CIDR 수동 입력

☐ IPAM 할당 IPv4 CIDR 블록

IPv4 CIDR

10.0.0.0/24

10.10.0.0/16

CIDR 블록 크기는 /16에서 /28 사이여야 합니다.

IPv6 CIDR 블록 정보

☒ IPv6 CIDR 블록 없음

☐ IPAM 할당 IPv6 CIDR 블록

☐ Amazon 제공 IPv6 CIDR 블록

☐ 내가 소유한 IPv6 CIDR

테넌시 정보

기본값

사실망 IP주소

취소

VPC 생성

DNS 호스트 이름 활성화

VPC ID vpc-054defb0dfa7ab0ae	상태 Available	DNS 호스트 이름 비활성화됨	DNS 확인 활성화됨
테넌시 Default	DHCP 옵션 세트 dopt-07658f5905c1a0599	기본 라우팅 테이블 rtb-0a9eb2a1192f44a27	기본 네트워크 ACL acl-098ac54b787de6586
기본 VPC 아니요	IPv4 CIDR 10.10.0.0/16	IPv6 풀 -	IPv6 CIDR(네트워크 경계 그룹) -
네트워크 주소 사용 지표 비활성화됨	Route 53 Resolver DNS 방화벽 규칙 그룹 -	소유자 ID 597074285399	

작업 ▲

- 플로우 로그 생성
- VPC 설정 편집**
- CIDR 편집
- 미들박스 경로 관리
- 태그 관리
- VPC 삭제

ACL 787c

네트워크 경계 그룹


DNS 설정

- ☒ DNS 확인 활성화 정보
- ☒ DNS 호스트 이름 활성화 정보

VPC와 함께 만들어지는 라우팅 테이블 & DHCP

세부 정보


라우팅 테이블 ID

 rtb-0a9eb2a1192f44a27


VPC

vpc-054defb0dfa7ab0ae | my-vpc-study

기본

 예

소유자 ID

 597074285399

명시적 서브넷 연결

-

엣지 연결


-

세부 정보

태그

세부 정보


DHCP 옵션 세트 ID

 dopt-07658f5905c1a0599

NetBIOS 이름 서버

-


도메인 이름

 ap-northeast-2.compute.internal


NetBIOS 노드 유형

-

도메인 이름 서버

 AmazonProvidedDNS

소유자

 597074285399

NTP 서버

-

VPC와 함께 만들어지는 ACL & 보안그룹

세부 정보



인바운드 규칙

아웃바운드 규칙

서브넷 연결

태그

세부 정보

<div>네트워크 ACL ID</div> <div> acl-098ac54b787de6586</div>	<div>연결 대상</div> <div>-</div>	<div>기본값</div> <div>예</div>	<div>VPC ID</div> <div>vpc-054defb0dfa7ab0ae / my-vpc-study</div>
<div>소유자</div> <div> 597074285399</div>			

세부 정보			
보안 그룹 이름 default	보안 그룹 ID sg-0589858e8f2cfb63c	설명 default VPC security group	VPC ID vpc-054defb0dfa7ab0ae
소유자 597074285399	인바운드 규칙 수 1 권한 항목	아웃바운드 규칙 수 1 권한 항목	

서브넷 생성

서브넷 (4) 정보



작업 ▼

서브넷 생성

Find resources by attribute or tag

VPC

VPC ID

이 VPC에 서브넷을 생성합니다.

VPC 선택

vpc-054defb0dfa7ab0ae (my-vpc-study)
10.10.0.0/16

vpc-07188286ef96e1f4f
172.31.0.0/16 (기본값)

서브넷 이름

'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.

my-subnet-study

이름은 최대 256자까지 입력할 수 있습니다.

가용 영역 정보

서브넷이 상주할 영역을 선택합니다. 선택하지 않으면 Amazon이 자동으로 선택합니다.

아시아 태평양 (서울) / ap-northeast-2a

IPv4 VPC CIDR block 정보

Choose the IPv4 VPC CIDR block to create a subnet in.

10.10.0.0/16

IPv4 subnet CIDR block

10.10.0.0/24

256 IPs



서브넷은 최소 2개 생성

<input type="checkbox"/>	Name ▾	서브넷 ID ▾	상태 ▾	VPC ▾	IPv4 CIDR ▾
<input type="checkbox"/>	my-subnet-study-2	subnet-0825858ab096d5566	✔ Available	vpc-054defb0dfa7ab0ae my-v...	10.10.1.0/24
<input type="checkbox"/>	my-subnet-study	subnet-0e20a7153be8828e2	✔ Available	vpc-054defb0dfa7ab0ae my-v...	10.10.0.0/24

▼ 네트워크 설정 정보

VPC - 필수 정보

vpc-054defb0dfa7ab0ae (my-vpc-study)
10.10.0.0/16



서브넷 정보

subnet-0e20a7153be8828e2 my-subnet-study
VPC: vpc-054defb0dfa7ab0ae 소유자: 597074285399 가용 영역: ap-northeast-2a
사용 가능한 IP 주소: 251 CIDR: 10.10.0.0/24



새 서브넷 생성 [↗](#)

퍼블릭 IP 자동 할당 정보

비활성화

방화벽(보안 그룹) 정보

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 특정 트래픽이 인스턴스에 도달하도록 허용하는 규칙을 추가합니다.

☒ 보안 그룹 생성

☐ 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 이름 - 필수

launch-wizard-study-1

이 보안 그룹은 모든 네트워크 인터페이스에 추가됩니다. 보안 그룹을 만든 후에는 이름을 편집할 수 없습니다. 최대 길이는 255자입니다. 유효한 문자는 a~z, A~Z, 0~9, 공백 및 . _ : / () # , @ [] + = & ; {} ! \$ * 입니다.

설명 - 필수 정보

launch-wizard-3 created 2023-10-12T15:52:55.432Z

ec2 인스턴스 생성 시 네트워크에
방금 만든 VPC 연결

키 페어 생성 및 저장

▼ 키 페어(로그인) 정보

키 페어를 사용하여 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다. 인스턴스를 시작하기 전에 선택한 키 페어에 대한 액세스 권한이 있는지 확인하세요.

키 페어 이름 - 필수

선택



새 키 페어 생성

다운로드



vpc-study-keypair.pem

[파일 열기](#)

키 페어 생성



키 페어 이름

키 페어를 사용하면 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다.

vpc-study-keypair

이름에는 최대 255개의 ASCII 문자를 포함할 수 있습니다. 앞 또는 뒤에 공백을 포함할 수 없습니다.

키 페어 유형



RSA

RSA 암호화된 프라이빗 및 퍼블릭 키 페어



ED25519

ED25519 암호화된 프라이빗 및 퍼블릭 키 페어

프라이빗 키 파일 형식



.pem

OpenSSH와 함께 사용



.ppk

PuTTY와 함께 사용

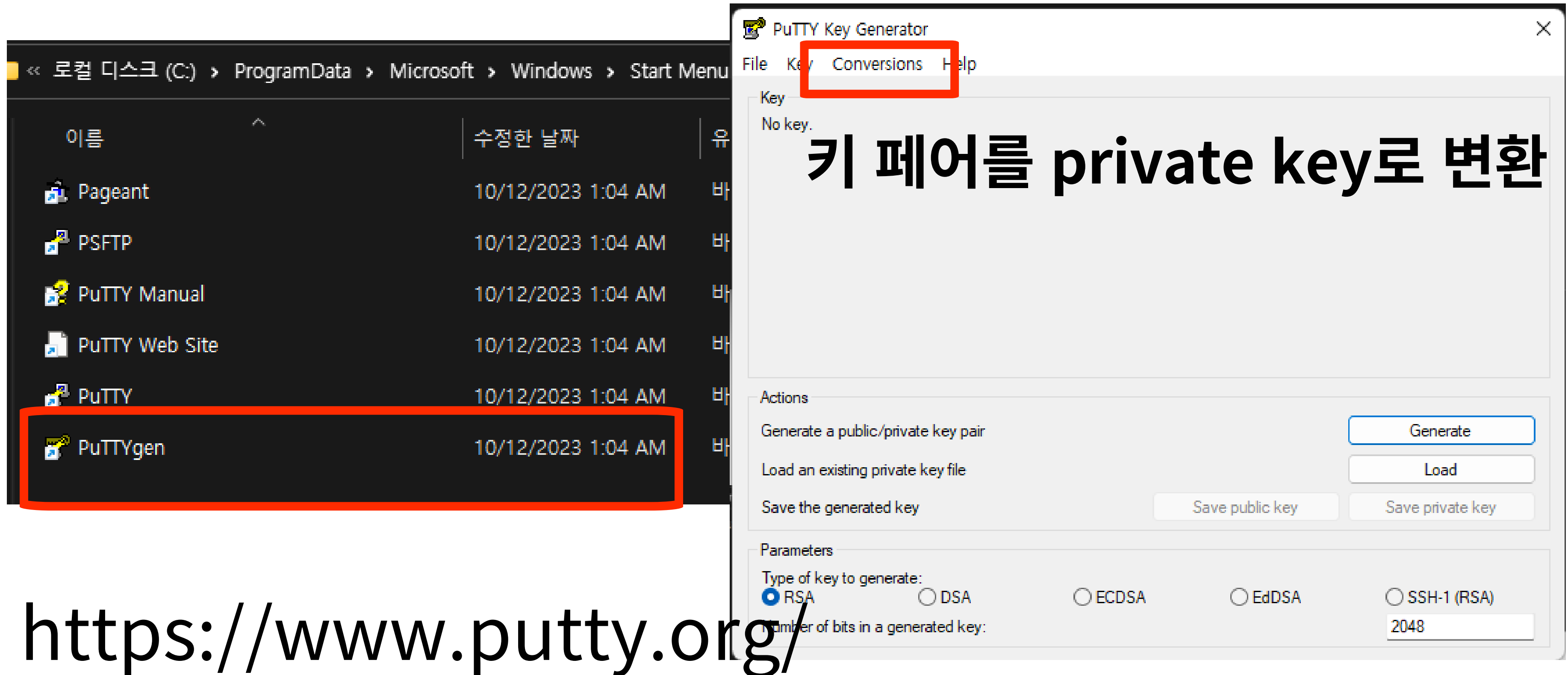


메시지가 표시되면 프라이빗 키를 사용자 컴퓨터의 안전하고 액세스 가능한 위치에 저장합니다. 나중에 인스턴스에 연결할 때 필요합니다. [자세히 알아보기](#)

취소

키 페어 생성

PUTTY를 다운받아 SSH에 연결하는 과정



The image shows two overlapping windows. The background window is a Windows Start Menu search results page for '로컬 디스크 (C:) > ProgramData > Microsoft > Windows > Start Menu'. It lists several items, with 'PuTTYgen' highlighted by a red rectangle. The foreground window is the 'PuTTY Key Generator' application. The 'Conversions' menu item is highlighted by a red rectangle. The main area of the application displays the text '키 페어를 private key로 변환' (Convert key pair to private key). Below this, there are buttons for 'Generate', 'Load', 'Save public key', and 'Save private key'. At the bottom, there are radio buttons for 'Type of key to generate' (RSA, DSA, ECDSA, EdDSA, SSH-1 (RSA)) and a text box for 'Number of bits in a generated key' (2048).

키 페어를 private key로 변환

<https://www.putty.org/>

변환된private key 다운받음

PUTTY Key Generator

File Key Conversions Help

Key Import key

PUTTY Key Generator

File Key Conversions Help

Key

Public key for pasting into OpenSSH authorized_keys file:

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCOVQut9ctkhJcXaP8vQIHynv8JotV80L
+h6xg3XZ1P2tgHRFnbV3PD2fUT9u2gMKZISPR982TiWo56LU7pO+KvBJNu6d9A4GRd
+h796Mvn54cjCXAPy6CKBWWQFcMFcslDlqdMqD34wJ8CqLaIVfg078Hi9/eC8B9H4sAmLTgGFwkmAxN1GFbh
rk61qhGndxz9/5Mh5eJl/jywls0BztJpHexi7dw3XzscY7xYA/aMNFXTbb
+UIZhPz0/5BgX8mHyXMZna73Jj2zXrkK5+3q0dD0pd/ao2qz87T
```

Key fingerprint: ssh-rsa 2048 SHA256:AICFQMGdpjaDd37HvvkKQ6Gvf1N5/L/ALA1NvbrA/4Y

Key comment: imported-openssh-key

Key passphrase:

Confirm passphrase:

Actions

Generate a public/private key pair

Generate

Load an existing private key file

Load

Save the generated key

Save public key

Save private key

Parameters

Type of key to generate:

☒ RSA ☐ DSA ☐ ECDSA ☐ EdDSA ☐ SSH-1 (RSA)

Number of bits in a generated key:

2048

오늘 (2)

vpc-study-keypair.pem 10/13/2023 12:56 AM PEM 파일 2KB

231015 10/13/2023 12:07 AM 파일 폴더

어제 (11)

Untitled (8) 10/12/2023 11:55 PM PNG 파일 13KB

Untitled (7) 10/12/2023 11:55 PM PNG 파일 20KB

Untitled (6) 10/12/2023 11:54 PM PNG 파일 22KB

Untitled (5) 10/12/2023 11:53 PM PNG 파일 7KB

Untitled (4) 10/12/2023 11:52 PM PNG 파일 19KB

Untitled (3) 10/12/2023 11:52 PM PNG 파일 15KB

름(N): vpc-study-keypair.pem

All Files (*.*)

열기(O)

취소

Save private key as:

내 PC > 다운로드 >

구성 새 폴더

이름 수정한 날짜 유형 크기

오늘 (1)

231015 10/13/2023 12:07 AM 파일 폴더

이번 주 초 (1)

0etq38Ro6eVZX7TK8pKQ_IntroUnreal5 10/9/2023 6:06 PM 파일 폴더

지난 달 (12)

제목을 입력해주세요_ (2) 9/25/2023 8:29 PM 파일 폴더

제목을 입력해주세요_ (1) 9/25/2023 8:08 PM 파일 폴더

제목을 입력해주세요_ 9/25/2023 8:01 PM 파일 폴더

supernormal 9/20/2023 12:48 AM 파일 폴더

파일 이름(N): putty-private-key

파일 형식(T): PuTTY Private Key Files (*.ppk)

폴더 숨기기

저장(S)

취소

인터넷 게이트웨이 생성

인터넷 게이트웨이 (1/1) 정보

🔄

작업 ▼

인터넷 게이트웨이 생성

🔍 인터넷 게이트웨이 필터링

< 1 > ⚙️

<input checked="" type="checkbox"/>	Name ▼	인터넷 게이트웨이 ID ▼	상태 ▼	VPC ID ▼	소유자 ▼
-------------------------------------	--------	----------------	------	----------	-------

igw-01cf2ffbc20f92939 / my-internet-gateway-study

세부 정보 정보

인터넷 게이트웨이 ID
📄 igw-01cf2ffbc20f92939

상태
⊖ Detached

VPC ID
-

소유자
📄 597074285399

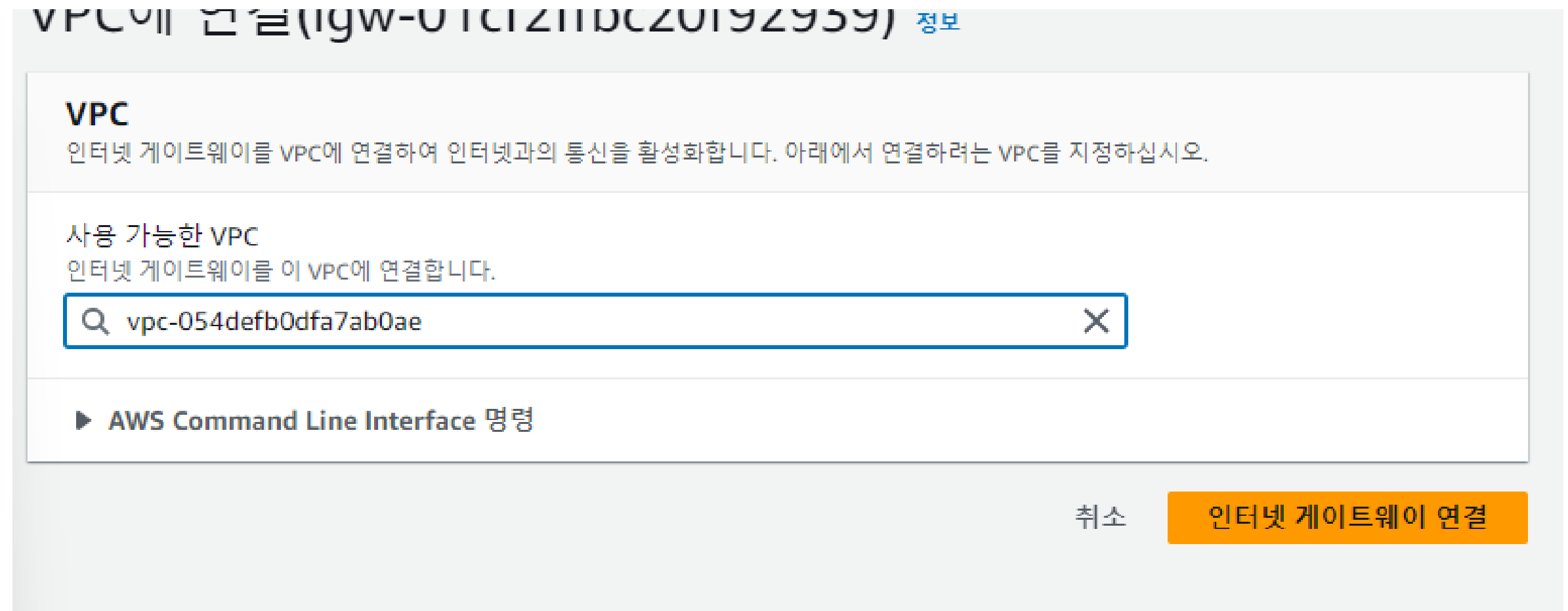
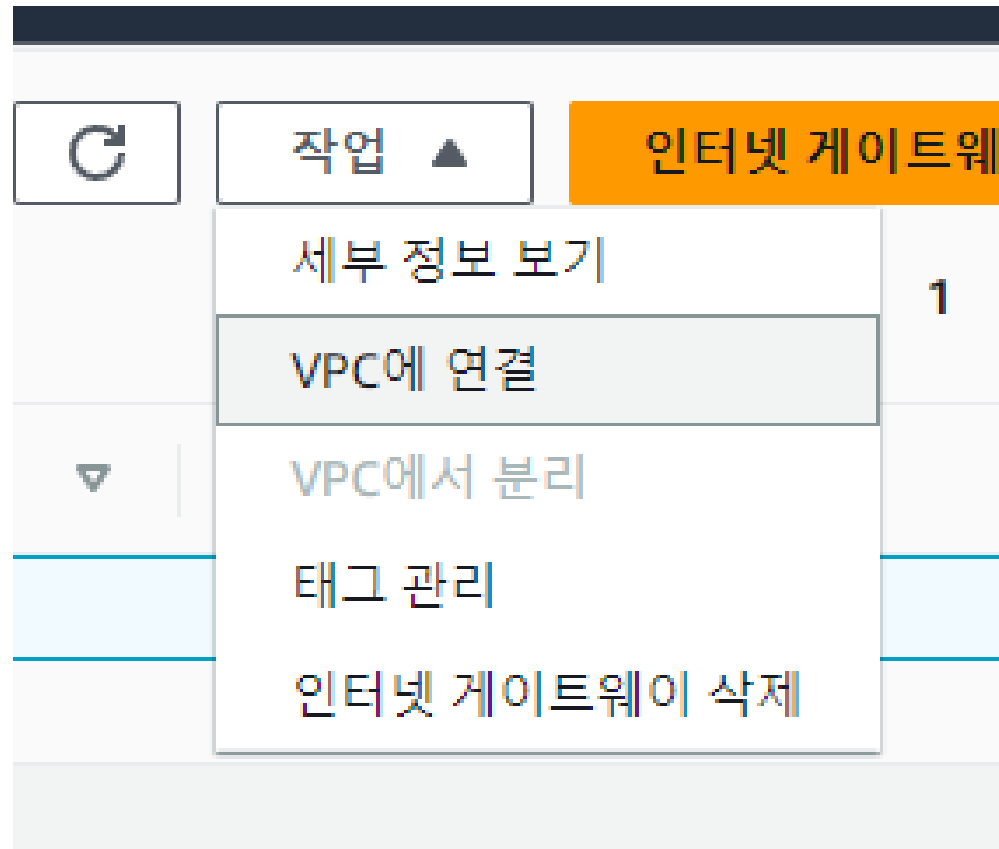
태그

🔍 태그 검색

태그 관리

< 1 > ⚙️

Key	Value
Name	my-internet-gateway-study



인터넷 게이트웨이를 vpc에 부착

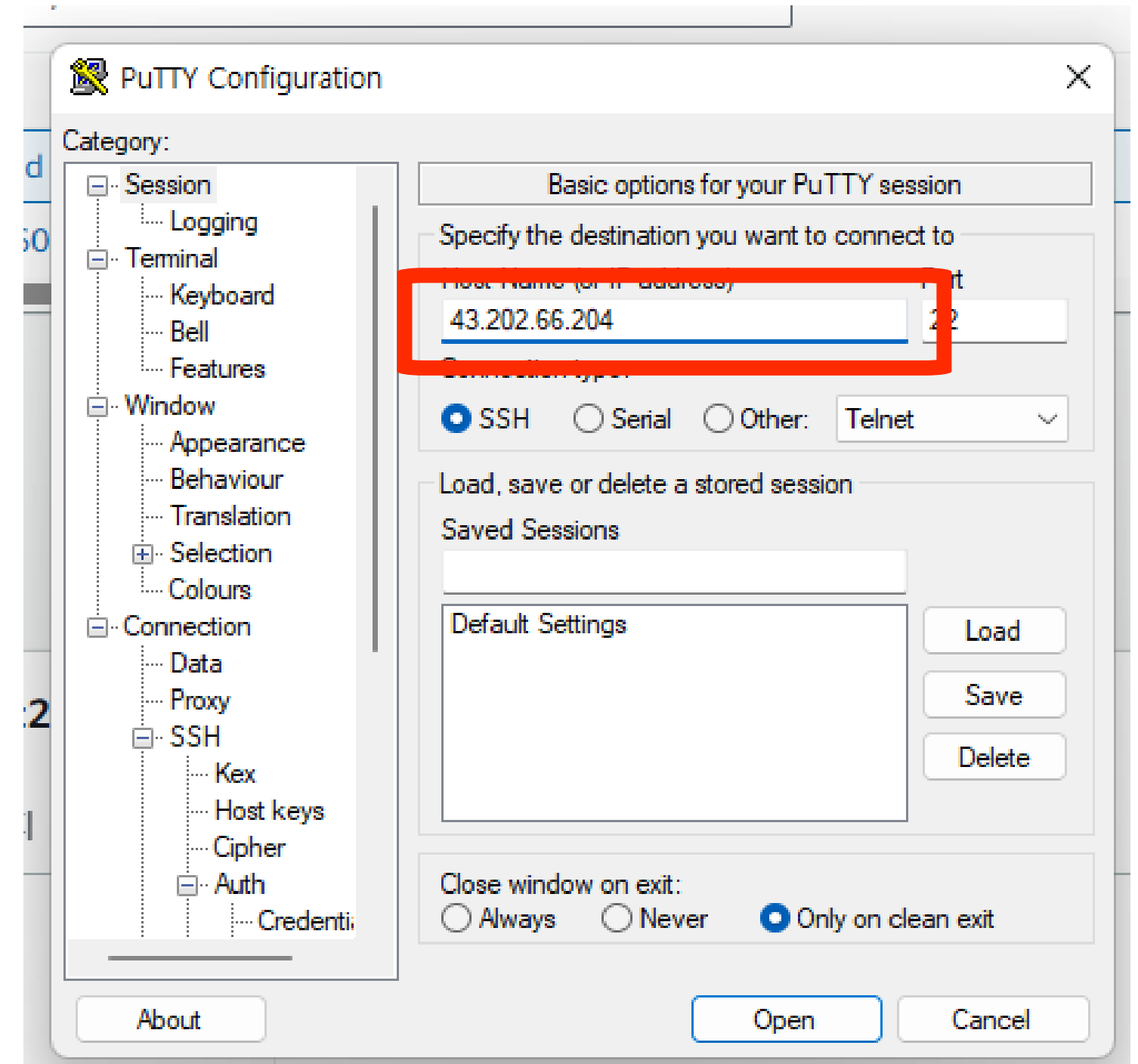
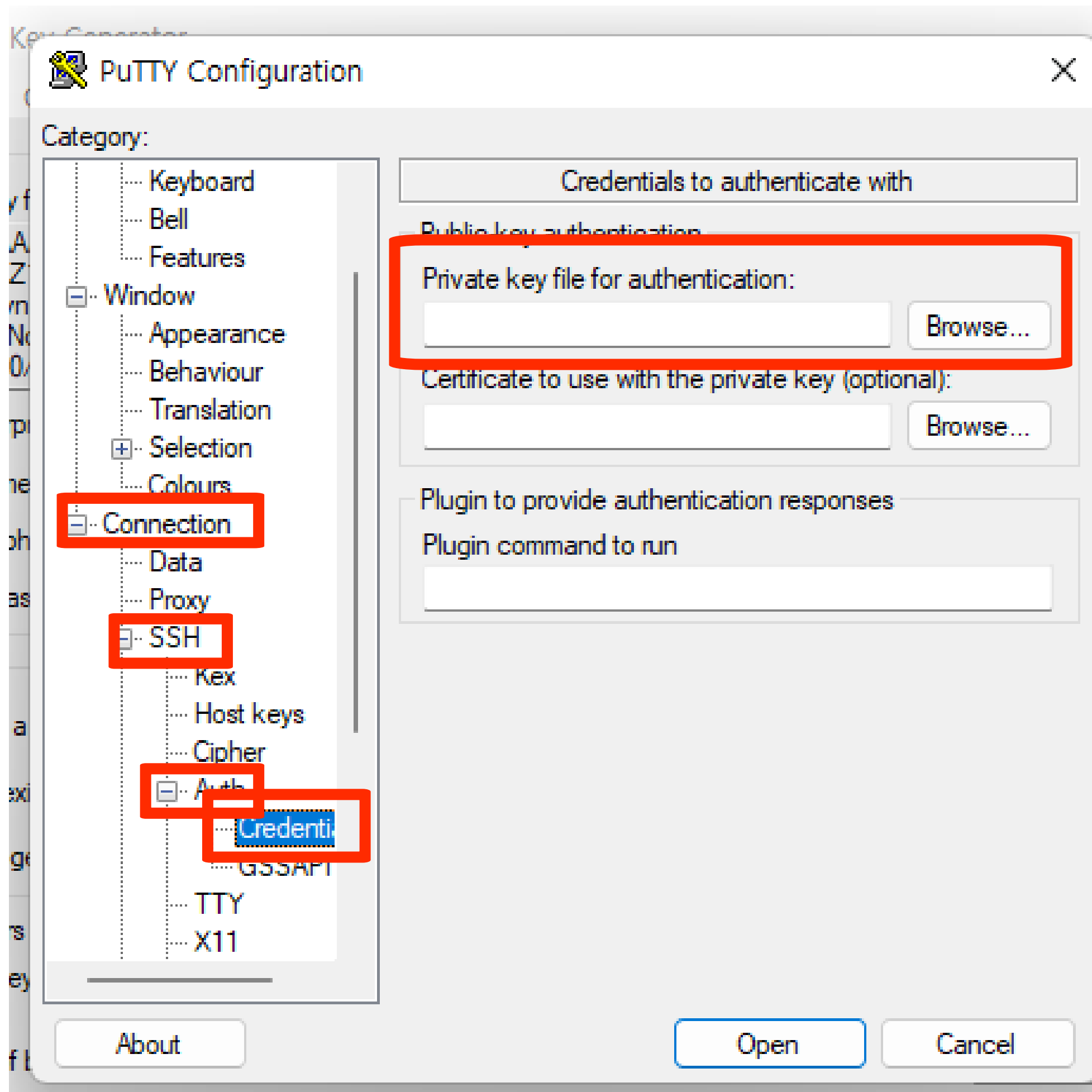
라우팅 테이블에 인터넷 게이트웨이 추가

rtb-0a9eb2a1192f44a27

세부 정보	라우팅	서브넷 연결	엣지 연결	라우팅 전파	태그
라우팅 (1)					모두 ▾ 라우팅 편집
🔍 라우팅 필터링					< 1 > ⚙
대상 ▾	대상 ▾	상태 ▾	전파됨 ▾		
10.10.0.0/16	local	🟢 활성화	아니요		

라우팅 편집

대상	대상	상태	전파됨
10.10.0.0/16	🔍 local ✕	🟢 활성화	아니요
🔍 0.0.0.0/0 ✕	🔍 igw-01cf2ffbc20f92939 ✕	-	아니요
라우팅 추가			
제거			



ssh에 연결

PuTTY Security Alert



The host key is not cached for this server:

43.202.66.204 (port 22)

You have no guarantee that the server is the computer you think it is.

The server's ssh-ed25519 key fingerprint is:

ssh-ed25519 255 SHA256:FPTM1h2H2StmTgbCpw0JTJvQhnXaes/k1D7TTz4g2Q

If you trust this host, press "Accept" to add the key to PuTTY's cache and carry on connecting.

If you want to carry on connecting just once, without adding the key to the cache, press "Connect Once".

If you do not trust this host, press "Cancel" to abandon the connection.

More info...

Accept

Connect Once

Cancel



연결 완료!

```

ec2-user@ip-10-10-0-178:~
login as: ec2-user
Authenticating with public key "imported-openssh-key"

      #_
     ~\  #####_      Amazon Linux 2023
    ~ ~ \  #####\
    ~ ~  \#####|
    ~ ~   \###|
    ~ ~    \#/  _____  https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023
    ~ ~     V~'  '  ->
    ~ ~ ~
    ~ ~ .  .
    ~ ~ _  _
    ~ ~ /  /
    ~ ~ /m/ '

[ec2-user@ip-10-10-0-178 ~]$

```

끝났으면 삭제

