**Create Certificate key using openssl**

**Domain 변경시 CN 부분(skills.변경 필요**

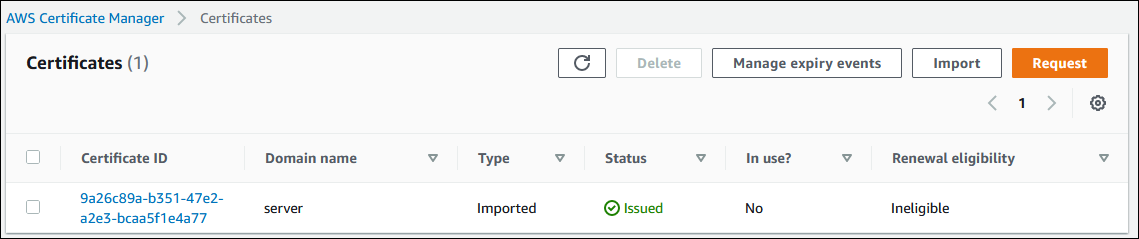
|  |
| --- |
| mkdir -p ~/myCA    cd ~/myCA    openssl genpkey -algorithm RSA -out ca.key -aes256    openssl req -new -x509 -days 3650 -key ca.key -out ca.crt -subj "/C=KR/ST=Seoul/L=Seoul/O=MyCompany/OU=IT/CN=skills.local"    # 서버 개인 키 생성  openssl genpkey -algorithm RSA -out server.key    # 서버 인증서 서명 요청(CSR) 생성  openssl req -new -key server.key -out server.csr -subj "/C=KR/ST=Seoul/L=Seoul/O=MyCompany/OU=IT/CN=server.skills.local"    # 서버 인증서를 CA로 서명  openssl x509 -req -in server.csr -CA ca.crt -CAkey ca.key -CAcreateserial -out server.crt -days 3650    # 클라이언트 개인 키 생성  openssl genpkey -algorithm RSA -out client1.key    # 클라이언트 인증서 서명 요청(CSR) 생성  openssl req -new -key client1.key -out client1.csr -subj "/C=KR/ST=Seoul/L=Seoul/O=MyCompany/OU=IT/CN=client1.skills.local"    # 클라이언트 인증서를 CA로 서명  openssl x509 -req -in client1.csr -CA ca.crt -CAkey ca.key -CAcreateserial -out client1.crt -days 3650 |

**Import Certificates**

우선 Client VPN을 구성하기 앞서 ACM에 인증서를 Import해줘야한다.

|  |
| --- |
| $ aws acm import-certificate --certificate file://wsc-france-internal.crt --private-key <file://wsc-france-internal.key> --certificate-chain file://ca.crt --region ap-northeast-2 |





위와 같이 잘 업로드 됐는지 확인해준다.

**Create Client VPN**

이제 Client VPN을 구축해주자.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

// 보안 그룹은 아래의 표를 참고하여 생성해준다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Port** | **Type** | **Source** |
| wscf-clientvpn-sg | 1194 | UDP | 0.0.0.0/0 |

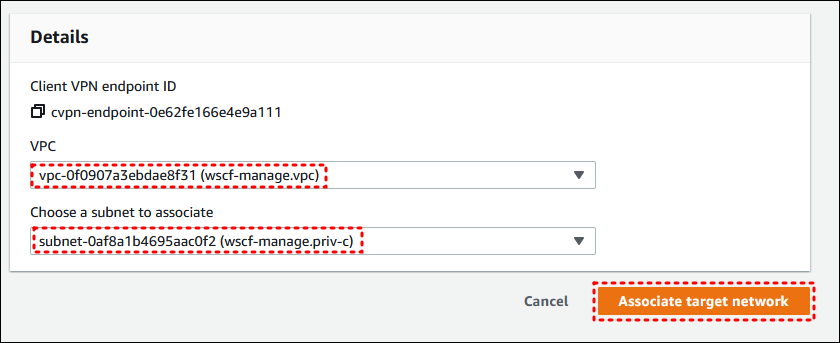
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그리고 Client VPN을 생성해주자. 이제 Target Network Association을 구성해보자.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그리고 이제 Authorization rule을 생성해주자.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

기존 방식에서는 Route Table을 생성하지만 Split-tunnel을 활성화 했을 경우에는 아래와 Routing을 생성해주면 동작이 안된다.

아래와 같이 Client VPN endpoints가 생성이 되면 이제 Download client configuration을 클릭해 opvn 파일을 다운 받아준다.

텍스트이(가) 표시된 사진

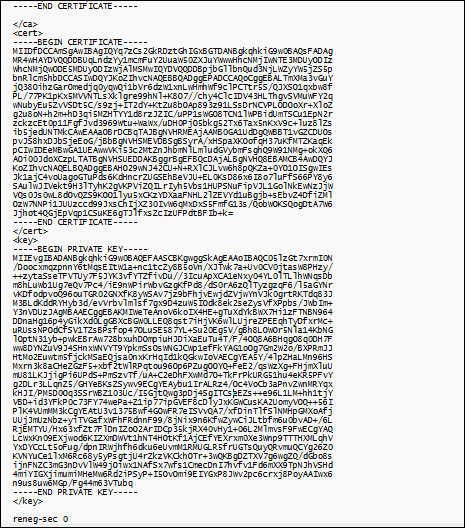
자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

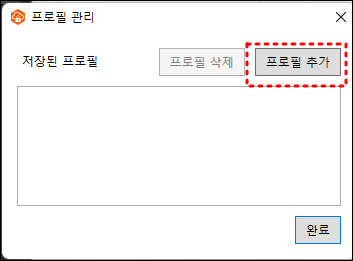
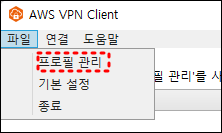
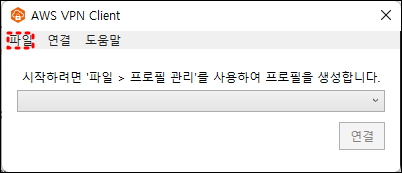
자동 생성된 설명

다운 받은 opvn 파일을 메모장과 같은 Text Editor를 사용해 연 뒤 </ca> 아래에 아래와 같이 추가해준다.

|  |
| --- |
| <cert>  -----BEGIN CERTIFICATE-----  \*\* 내용 생략 \*\*  -----END CERTIFICATE-----  </cert>  <key>  -----BEGIN PRIVATE KEY-----  \*\* 내용 생략 \*\*  -----END PRIVATE KEY-----  </key> |

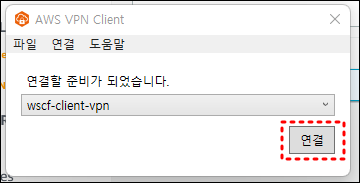


그리고 VPN에 연결을 해보자.

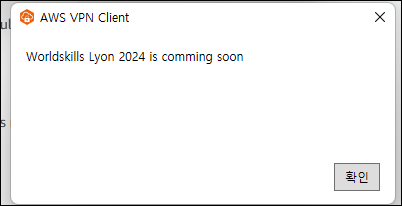
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그리고 연결을 ㅐ보자.



그러면 아래와 같이 정상 적으로 연결이 된 것을 볼 수 있다.



위와 같은 배너가 출력된 뒤 확인을 누르면 정상 적으로 VPN에 연결이 된 것을 알 수 있다.

