

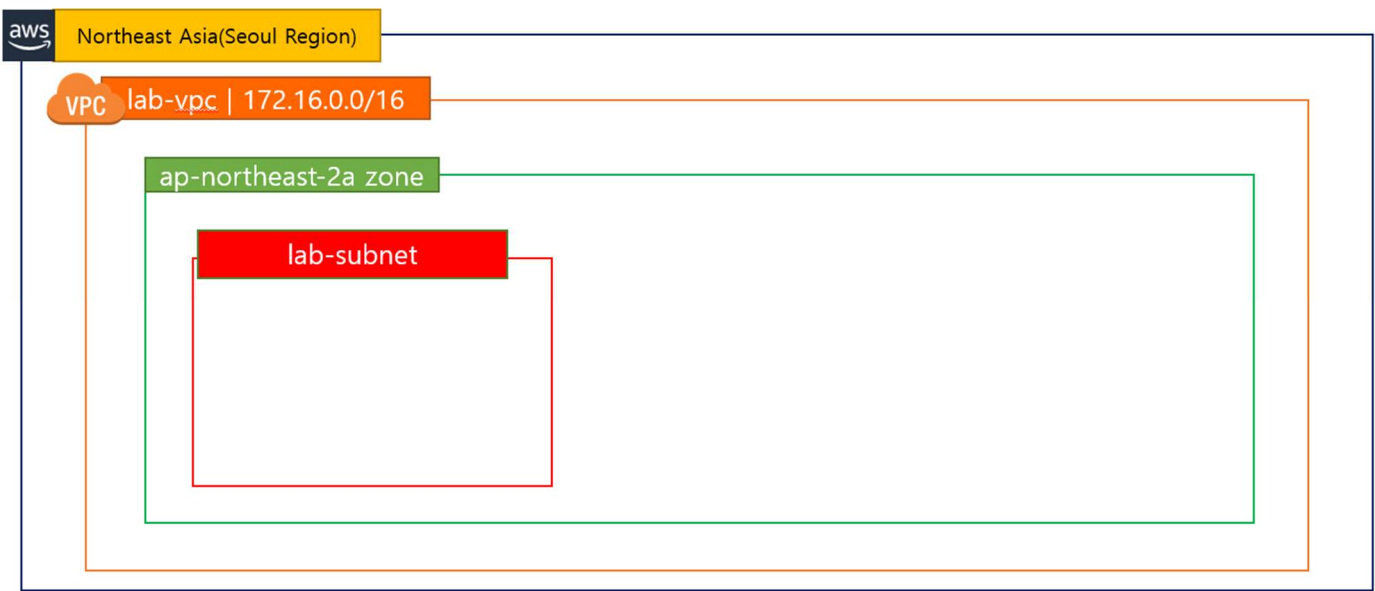
Lab1.Create a AWS Network Infrastructue

목적

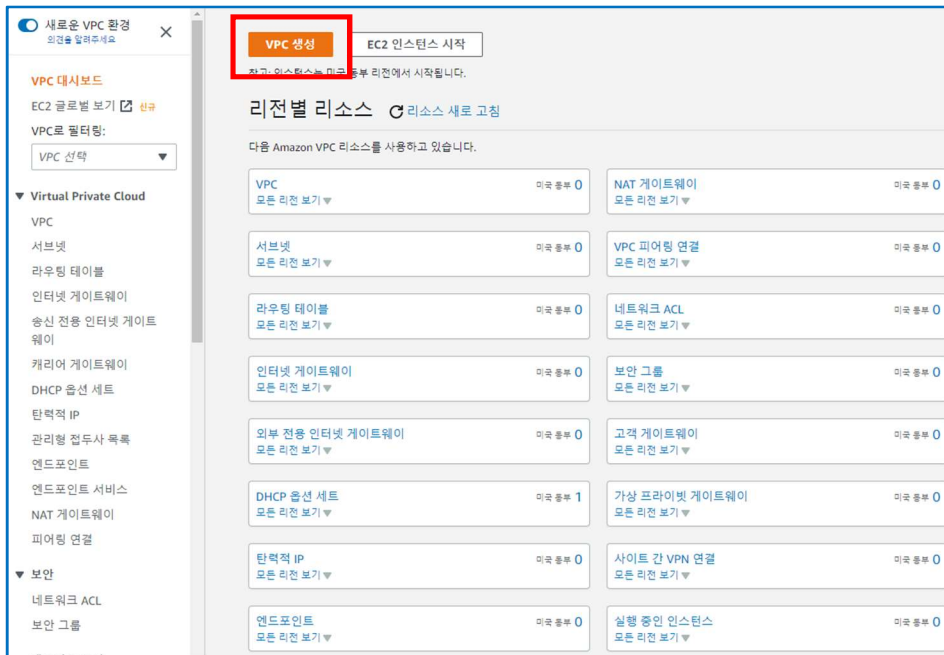
실습을 위한 새로운 Network Infrastructure 생성

사전 준비물

AWS Free-Tier 계정

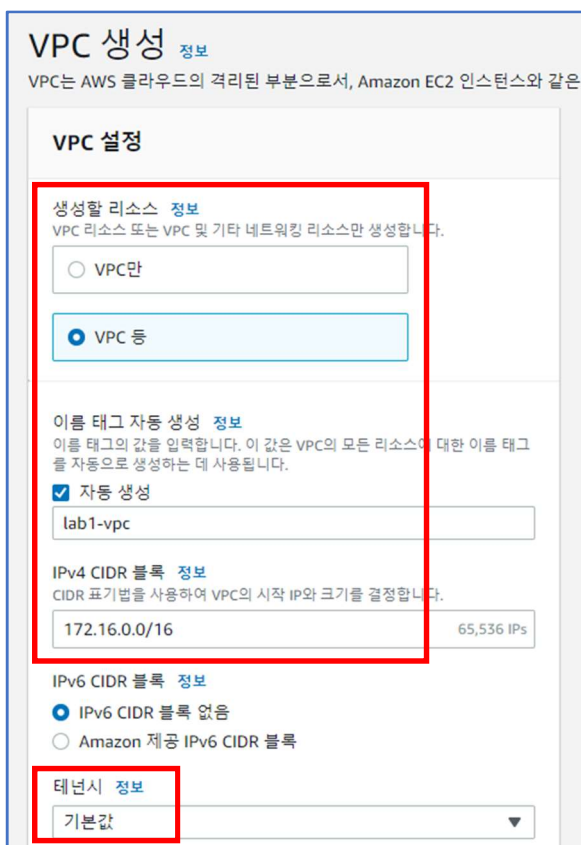


1. 로그인 후, VPC 페이지로 이동한다. VPC를 새로 생성하기 위해 [VPC 생성] 주황색 버튼을 클릭한다.



2. [VPC 생성] 페이지에서 다음과 같이 각각의 값을 설정하여 생성한다.

- A. [생성할 리소스] : VPC 등
- B. [이름 태그] : lab1-vpc
- C. [IPv4 CIDR] : 172.16.0.0/16
- D. [태년시] : 기본값



3. [가용 영역(AZ) 수] 섹션에서 1개를 선택한다. 그 아래 [AZ 사용자 지정]을 클릭하여 ap-northeast-2a를 선택한다. [퍼블릭 서브넷 수]와 [프라이빗 서브넷 수]는 각각 1개를 선택한다.

가용 영역(AZ) 수 정보
서브넷을 프로비저닝할 AZ 수를 선택합니다.고가용성을 위해서는 최소 2개 이상의 AZ를 사용하는 것이 좋습니다.

1	2	3
---	---	---

▼ AZ 사용자 지정

첫 번째 가용 영역

ap-northeast-2a ▼

퍼블릭 서브넷 수 정보
VPC에 추가할 퍼블릭 서브넷 수입니다. 인터넷을 통해 공개적으로 액세스할 수 있어야 하는 웹 애플리케이션에는 퍼블릭 서브넷을 사용합니다.

0	1
---	---

프라이빗 서브넷 수 정보
VPC에 추가할 프라이빗 서브넷 수입니다. 프라이빗 서브넷을 사용하여 퍼블릭 액세스가 필요 없는 백엔드 리소스를 보호합니다.

0	1	2
---	---	---

▶ 서브넷 CIDR 블록 사용자 지정

4. [NAT 게이트웨이]는 [1개의 AZ에서]를 선택하고, 나머지는 기본값 그대로 사용하기로 한다. [VPC 생성] 오렌지 버튼을 클릭한다.

NAT 게이트웨이(\$) 정보
NAT 게이트웨이를 생성할 가용 영역(AZ) 수를 선택합니다. 각 NAT 게이트웨이마다 요금이 부과됩니다.

없음	1개의 AZ에서	AZ당 1개
----	----------	--------

VPC 엔드포인트 정보
엔드포인트는 VPC에서 S3에 직접 액세스하여 NAT 게이트웨이 요금을 줄이고 보안을 강화할 수 있습니다. 기본적으로 모든 액세스 정책이 사용됩니다. 언제든지 이 정책을 사용자 지정할 수 있습니다.

없음	S3 게이트웨이
----	----------

DNS 옵션 정보

- ☒ DNS 호스트 이름 활성화
- ☒ DNS 확인 활성화

취소 VPC 생성

5. 정상적으로 VPC가 잘 생성되었고 방금 생성한 VPC의 [상태]가 **Available**임을 확인한다.

VPC > VPC > vpc-01d721e15c781dacd

vpc-01d721e15c781dacd / lab1-vpc-vpc

작업 ▼

세부 정보 정보

VPC ID vpc-01d721e15c781dacd	상태 Available	DNS 호스트 이름 활성화됨	DNS 확인 활성화됨
태넨시 Default	DHCP 옵션 세트 dopt-0a5ca099f137a6ff6	기본 라우팅 테이블 rtb-0b6967d9730fb7dd6	기본 네트워크 ACL acl-01af2318df9dfdb66
기본 VPC 아니요	IPv4 CIDR 172.16.0.0/16	IPv6 풀 -	IPv6 CIDR(네트워크 경계 그룹) -
Route 53 Resolver DNS 방화벽 규칙 그룹 -	소유자 ID 789534828835		

CIDR | 플로우 로그 | 태그

CIDR 정보

주소 유형	CIDR	네트워크 경계 그룹	풀	상태
IPv4	172.16.0.0/16	-	-	Associated

VPC (1) 정보

Q VPC 필터링

작업 ▼ VPC 생성

Name	VPC ID	상태	IPv4 CIDR	DHCP 옵션 세트	기본 라우팅 테이블	기본 네트워크 ACL	태넨시
lab1-vpc-vpc	vpc-01d721e15c781dacd	Available	172.16.0.0/16	dopt-0a5ca099f137a6...	rtb-0b6967d9730fb7dd6	acl-01af2318df9dfdb66	Default