

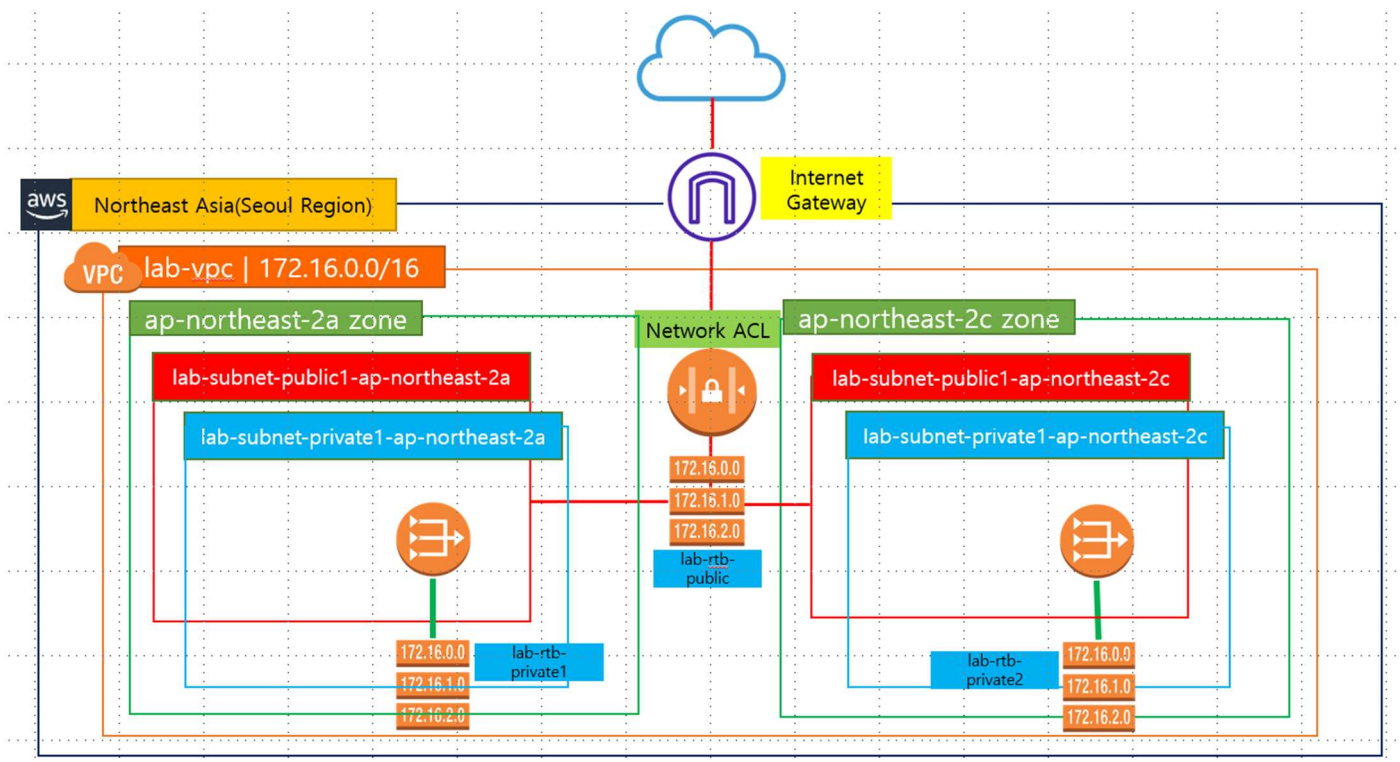
# Lab1. Create a AWS Multi-Zone Network Infrastructure

## 목적

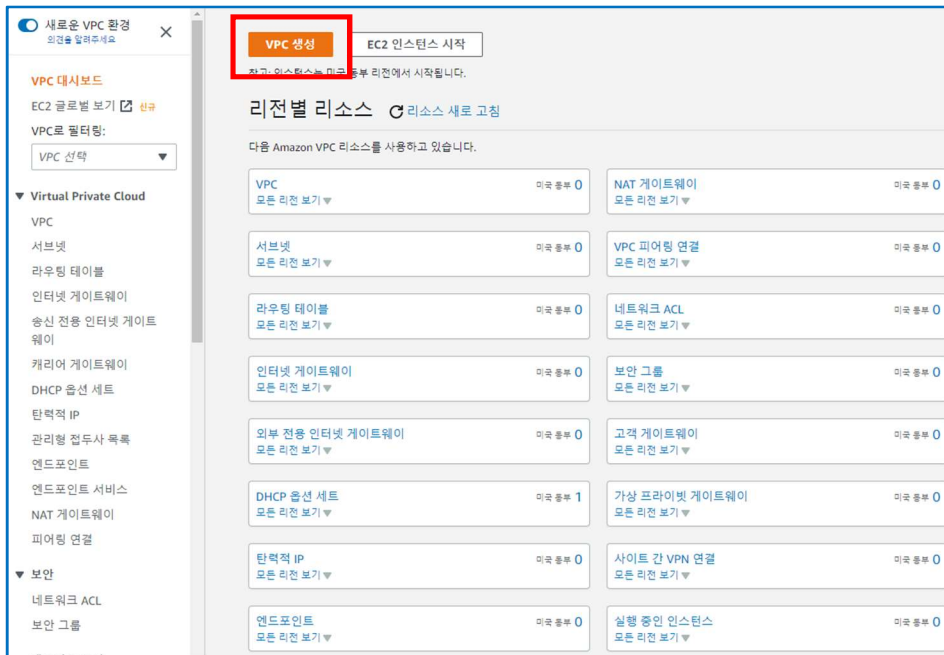
실습을 위한 새로운 Multi-Zone Network Infrastructure 생성

## 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] : lab-vpc
- C. [IPv4 CIDR] : 172.16.0.0/16
- D. [테넌시] : 기본값

**VPC 설정**

**생성할 리소스 정보**  
VPC 리소스 또는 VPC 및 기타 네트워킹 리소스만 생성합니다.

☐ VPC만

☒ VPC 등

**이름 태그 자동 생성 정보**  
이름 태그의 값을 입력합니다. 이 값은 VPC의 모든 리소스에 대한 이름 태그를 자동으로 생성하는 데 사용됩니다.

☒ 자동 생성

lab

**IPv4 CIDR 블록 정보**  
CIDR 표기법을 사용하여 VPC의 시작 IP와 크기를 결정합니다.

172.16.0.0/16 65,536 IPs

**IPv6 CIDR 블록 정보**

☒ IPv6 CIDR 블록 없음

☐ Amazon 제공 IPv6 CIDR 블록

**테넌시 정보**

기본값

3. [가용 영역(AZ) 수] 섹션에서 2개를 선택한다. 그 아래 [AZ 사용자 지정]을 클릭하여 ap-northeast-2a와 ap-northeast-2c를 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 ▼

두 번째 가용 영역  
ap-northeast-2c ▼

4. [퍼블릭 서브넷 수]는 2개, [프라이빗 서브넷 수]도 2개를 선정하고, 각 서브넷 CIDR 블록은 아래 그림과 같이 지정한다.

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

0 2

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

0 2 4

▼ 서브넷 CIDR 블록 사용자 지정

ap-northeast-2a 퍼블릭 서브넷 CIDR 블록  
172.16.50.0/24 256 IPs

ap-northeast-2c 퍼블릭 서브넷 CIDR 블록  
172.16.100.0/24 256 IPs

ap-northeast-2a 프라이빗 서브넷 CIDR 블록  
172.16.150.0/24 256 IPs

ap-northeast-2c 프라이빗 서브넷 CIDR 블록  
172.16.200.0/24 256 IPs

5. [NAT 게이트웨이]는 [AZ당 1개]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	<b>AZ당 1개</b>
----	----------	---------------

**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	<b>S3 게이트웨이</b>
----	-----------------

**DNS 옵션 정보**

- ☒ DNS 호스트 이름 활성화
- ☒ DNS 확인 활성화

취소 **VPC 생성**

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

VPC > VPC > vpc-07849669f1b278e2c

vpc-07849669f1b278e2c / lab-vpc 작업 ▼

**세부 정보 정보**

VPC ID vpc-07849669f1b278e2c	<b>상태</b> Available	DNS 호스트 이름 활성화됨	DNS 확인 활성화됨
태넌시 Default	DHCP 옵션 세트 dopt-0a5ca099f137a6ff6	기본 라우팅 테이블 rtb-06b3e482b0399c67e	기본 네트워크 ACL acl-0eed827e5ca78d1df
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	-	-	Available

**VPC (1) 정보** 🔄 작업 ▼ VPC 생성

🔍 VPC 필터링

	Name	VPC ID	상태	IPv4 CIDR	DHCP 옵션 세트
<input type="checkbox"/>	lab-vpc	vpc-07849669f1b278e2c	Available	172.16.0.0/16	dopt-0a5ca099f137a6...