

대학생을 위한 AWS 강의(25)

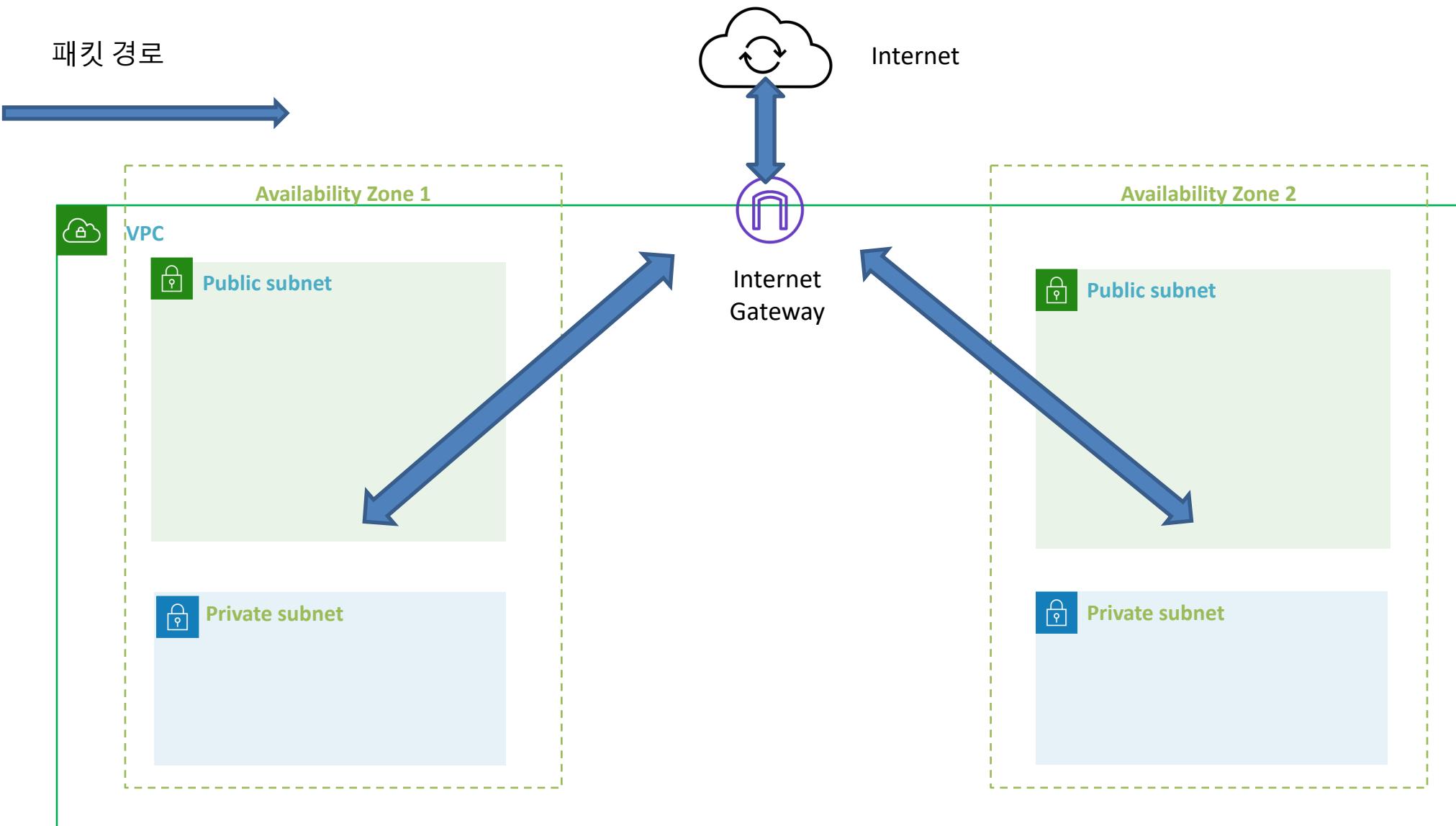
두번째 VPC 실습

서진호

제 25 강 목표

- 인터넷 게이트웨이 설정
- NAT 게이트웨이 설정

1. 인터넷 게이트웨이



2. 인터넷 게이트웨이 설정 항목

항목	값	설명
VPC	tutorial-vpc	인터넷 게이트웨이와 연결한 VPC
인터넷 게이트웨이	tutorial-igw	인터넷 게이트웨이에 붙이는 이름

실습1 – VPC 에서 인터넷 게이트웨이 설정



1-1. 실습 - 인터넷 게이트웨이 생성 시작

The screenshot shows the AWS VPC Manager interface. On the left, there's a sidebar with various VPC-related options like VPC, Subnets, Routing Tables, Internet Gateways, and more. The main area is titled "인터넷 게이트웨이 (1) 정보" (Internet Gateway (1) Information). It lists one internet gateway entry:

Name	인터넷 게이트웨이 ID	상태	VPC ID
-	igw-992c6ff1	Attached	vpc-34dd415f

At the top right of the main area, there's a button labeled "인터넷 게이트웨이 생성" (Create Internet Gateway) which is highlighted with an orange rectangle and a red arrow pointing to it from the right side of the slide.

인터넷 게이트웨이
생성 시작

1-2. 실습 - 인터넷 게이트웨이 생성

The screenshot shows the 'Create Internet Gateway' step in the AWS VPC console. The top navigation bar includes tabs for AWS, Services, and the search bar. Below the navigation, there are links for S3, IAM, EC2, VPC, and RDS. The main content area has a breadcrumb trail: VPC > 인터넷 게이트웨이 > 인터넷 게이트웨이 생성. The title is '인터넷 게이트웨이 생성 정보'. A note below states: '인터넷 게이트웨이는 VPC를 인터넷과 연결하는 가상 라우터입니다. 새 인터넷 게이트웨이를 생성하려면 아래에서 게이트웨이 이름을 지정해야 합니다.' A large orange box highlights the 'Name' tag input field, which contains 'Tutorial-Igw'. Below this, a section titled '태그 - 선택 사항' shows a table with a single tag entry: Key 'Name' and Value 'Tutorial-Igw'. A button labeled '인터넷 게이트웨이 생성' is at the bottom right.

1-3. 실습 - VPC에 연결 시작

The screenshot shows the AWS VPC Management Console interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Virtual Private Cloud' (selected), 'VPC', '서브넷', '라우팅 테이블', and '인터넷 게이트웨이'. The main content area displays a success message: 'igw-032c69e4c05792e8e - Tutorial-Igw의 인터넷 게이트웨이가 생성되었습니다. 이제 VPC에 연결하여 VPC가 인터넷과 통신하도록 할 수 있습니다.' (An Internet Gateway named igw-032c69e4c05792e8e for the Tutorial-Igw VPC has been created. You can now connect your VPC to the Internet so that it can communicate with the Internet.) Below this, the 'igw-032c69e4c05792e8e / Tutorial-Igw' page is shown with details: Internet Gateway ID (igw-032c69e4c05792e8e), State (Detached), VPC ID (-), and Owner (534520364753). A dropdown menu on the right is open, with the 'VPC에 연결' option highlighted and a red arrow pointing to the text 'VPC 연결'.

VPC에 연결

작업 ▲

VPC에 연결

VPC에서 분리

태그 관리

삭제

igw-032c69e4c05792e8e / Tutorial-Igw

인터넷 게이트웨이 ID: igw-032c69e4c05792e8e | 상태: Detached | VPC ID: - | 소유자: 534520364753

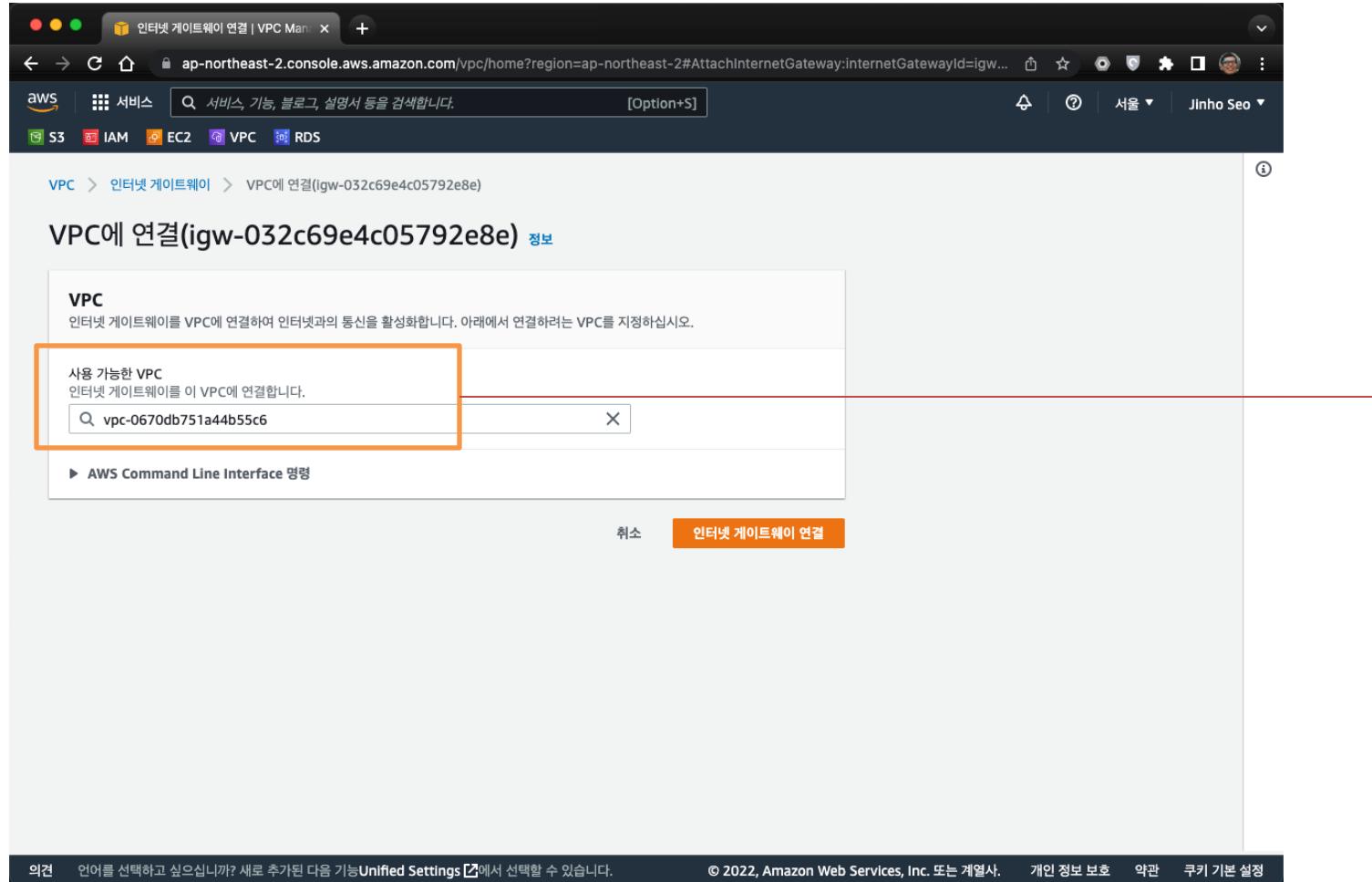
태그 관리

태그 검색

Key: Name | Value: Tutorial-Igw

의견 언어를 선택하고 싶으십니까? 새로 추가된 다음 기능Unified Settings에서 선택할 수 있습니다. © 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

1-4. 실습 - VPC에 연결



사용 가능한 VPC에서
Tutorial-vpc 선택
(default-vpc 선택하지
않는 것을 주의)

1-5. 실습 - VPC와 IGW 연결 확인

The screenshot shows the AWS VPC Management Console interface. The top navigation bar includes the VPC Management Console tab, a search bar, and user information. The left sidebar is collapsed, showing options like VPC 대시보드, EC2 글로벌 보기 (New), and VPC로 필터링. The main content area displays a success message: "인터넷 게이트웨이 igw-032c69e4c05792e8e(7) vpc-0670db751a44b55c6에 연결되었습니다." Below this, the title is "igw-032c69e4c05792e8e / Tutorial-Igw". The "세부 정보" (Details) section contains a table with the following data:

인터넷 게이트웨이 ID igw-032c69e4c05792e8e	상태 Attached	VPC ID vpc-0670db751a44b55c6 Tutorial-vpc	소유자 534520364753
---------------------------------------	----------------	---	---------------------

A red arrow points from the "Attached" status in the table to the text "Attached 확인" located to the right of the table.

세부 정보

인터넷 게이트웨이 ID igw-032c69e4c05792e8e	상태 Attached	VPC ID vpc-0670db751a44b55c6 Tutorial-vpc	소유자 534520364753
---------------------------------------	----------------	---	---------------------

태그

Key	Value
Name	Tutorial-Igw

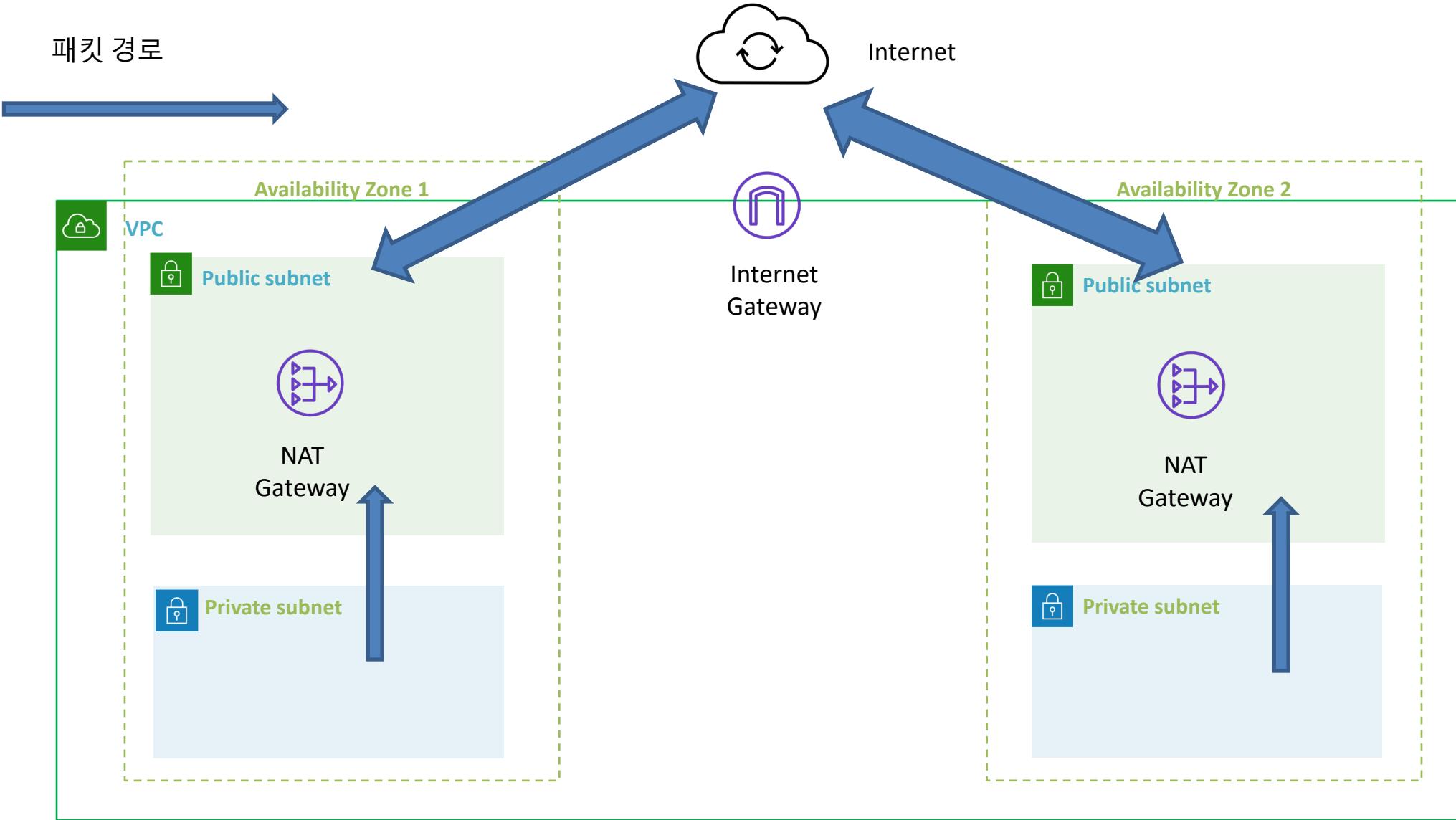
At the bottom of the page, there are links for "의견" (Feedback), "언어를 선택하고 싶으십니까? 새로 추가된 다음 기능Unified Settings에서 선택할 수 있습니다.", "© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사.", "개인 정보 보호", "약관", and "쿠키 기본 설정".

Attached 확인

실습B – NAT 게이트웨이 생성



1. NAT 게이트웨이



2. NAT 게이트웨이 설정 항목

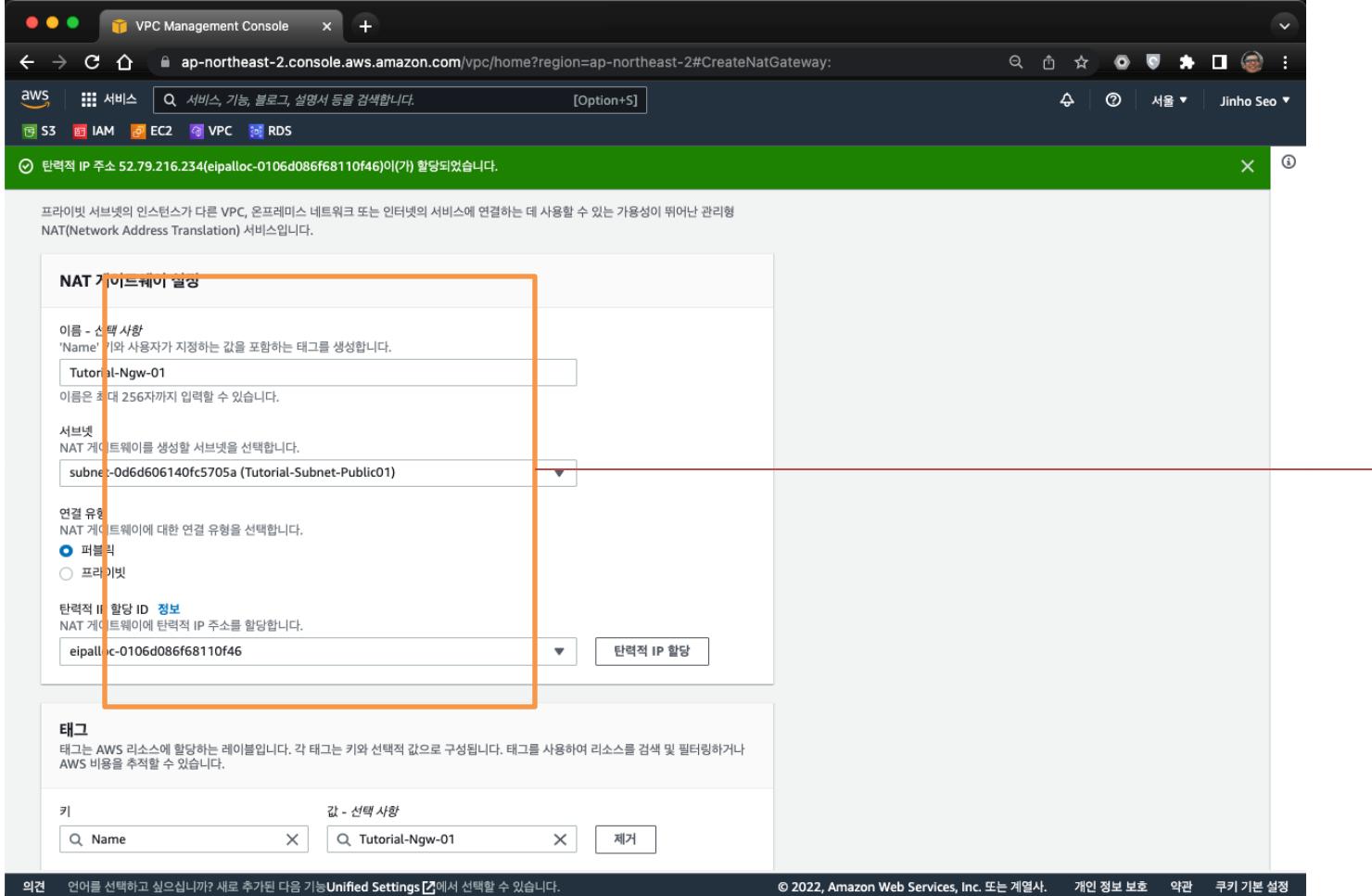
대상	항목	값	설명
NAT 게이트웨이1	이름	Tutorial-ngw-01	NAT 게이트웨이 이름
	서브넷	Tutorial-subnet-public01	NAT 게이트웨이를 생성할 서브넷
	탄력적 IP 할당 ID	자동 생성	NAT 게이트웨이에 할당된 탄력적 IP
NAT 게이트웨이2	이름	Tutorial-ngw-02	NAT 게이트웨이 이름
	서브넷	Tutorial-subnet-public01	NAT 게이트웨이를 생성할 서브넷
	탄력적 IP 할당 ID	자동 생성	NAT 게이트웨이에 할당된 탄력적 IP

3-1. 실습 - NAT 게이트웨이 생성 시작

The screenshot shows the AWS VPC Management Console with the URL ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#NatGateways. The left sidebar is collapsed, and the main area displays the 'NAT Gateway' section. A large orange box highlights the 'NAT Gateway 생성' (Create NAT Gateway) button at the top right of the table header. Below the table, a modal window titled 'NAT Gateway 선택' (Select NAT Gateway) is partially visible.

NAT 게이트웨이 생성

3-2. 실습 - NAT 게이트웨이 설정



- 이름: Tutorial-ngw-01
- 서브넷: Tutorial-subnet-public01
- 연결유형: 퍼블릭
- 탄력적 IP 할당 버튼 클릭 (자동 IP 생성)
- 태그는 자동 태깅되므로 NAT 게이트웨이 설정

3-3. 실습 - NAT 게이트웨이 설정 확인

The screenshot shows the AWS VPC Management Console interface. A modal window is open, confirming the creation of a new NAT gateway named 'nat-07f332a3744059529' associated with 'Tutorial-Ngw-01'. The modal details the following information:

설정	값
NAT 게이트웨이 ID	nat-07f332a3744059529
연결 유형	Public
상태	Pending
NAT 게이트웨이 ARN	arn:aws:ec2:ap-northeast-2:534520364753:natgateway/nat-07f332a3744059529
탄력적 IP 주소	-
프라이빗 IP 주소	-
VPC	vpc-0670db751a44b55c6 / Tutorial-vpc
서브넷	subnet-0d6d606140fc5705a / Tutorial-Subnet-Public01
생성됨	2022년 6월 29일 수요일 10시 23분 12초 GMT+9
삭제됨	-
네트워크 인터페이스 ID	-

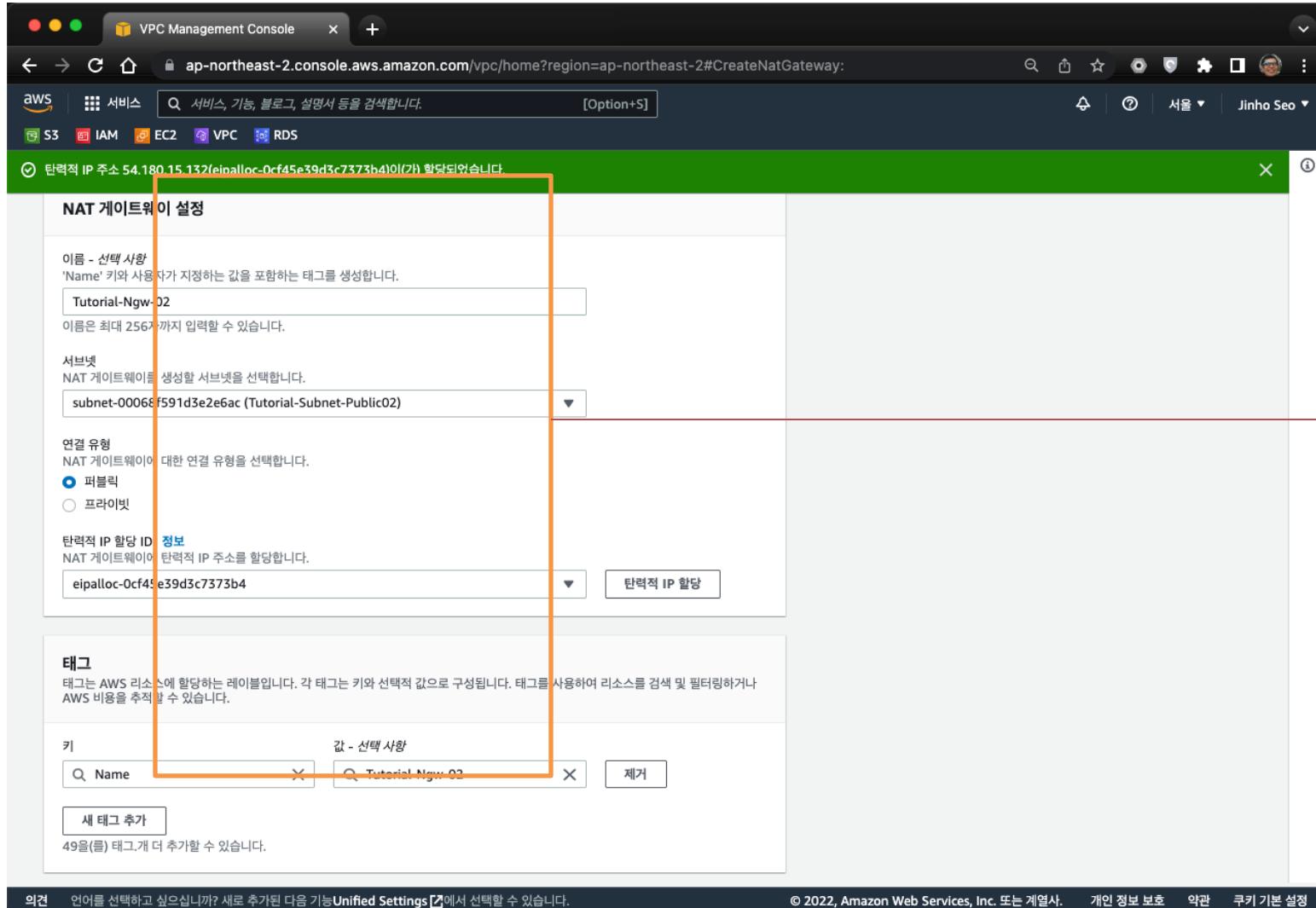
The modal has tabs for '모니터링' (Monitoring) and '태그' (Tags). The monitoring section displays three graphs: '대상으로 전송되는 패킷(개수)' (Packets sent to destination), '소스로 전송되는 패킷(개수)' (Packets sent from source), and '대상으로 전송되는 바이트(바이트)' (Bytes sent to destination). All three graphs show zero data points.

At the bottom of the modal, there is a note: '언어를 선택하고 싶으십니까? 새로 추가된 다음 기능Unified Settings에서 선택할 수 있습니다.' (Would you like to select a language? You can choose it from the newly added feature Unified Settings.)

At the very bottom of the page, there is a footer with links: '© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사.', '개인 정보 보호', '약관', and '쿠키 기본 설정'.

NAT 게이트웨이 설정 확인

3-4. 실습 - 두번째 NAT 게이트웨이



- 이름: Tutorial-ngw-02
- 서브넷: Tutorial-subnet-public02
- 연결유형: 퍼블릭
- 탄력적 IP 할당 버튼 클릭 (자동 IP 생성)
- 태그는 자동 태깅되므로 NAT 게이트웨이 설정

3-5. 실습 - 두번째 NAT 게이트웨이 설정

The screenshot shows the AWS VPC Management Console with the URL ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#NatGatewayDetails:natGatewayId=nat-0baba71844aa7f85d. A green notification bar at the top right says "NAT 게이트웨이 nat-0baba71844aa7f85d | Tutorial-Ngw-02이(가) 생성되었습니다." (NAT gateway nat-0baba71844aa7f85d | Tutorial-Ngw-02 has been created). The main content area displays the details of the NAT gateway "nat-0baba71844aa7f85d / Tutorial-Ngw-02". The "세부 정보" (Detailed Information) table includes the following data:

NAT 게이트웨이 ID	연결 유형	상태	상태 메시지
nat-0baba71844aa7f85d	Public	Pending	-
NAT 게이트웨이 ARN	탄력적 IP 주소	프라이빗 IP 주소	네트워크 인터페이스 ID
arn:aws:ec2:ap-northeast-2:534520364753:natgateway/nat-0baba71844aa7f85d	-	-	-
VPC	서브넷	생성됨	삭제됨
vpc-0670db751a44b55c6 / Tutorial-vpc	subnet-00068f591d3e2e6ac / tutorial-subnet-public02	2022년 6월 29일 수요일 10시 24분 58초 GMT+9	-

The "모니터링" (Monitoring) section shows network traffic metrics. The bottom navigation bar includes links for "Unified Settings", "Reachability Analyzer", and "Cookie 기본 설정".

두번째 게이트웨이 설정 확인

3-6. 실습 - 두개의 NAT 게이트웨이

The screenshot shows the AWS VPC Management Console with the URL `ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#NatGateways:`. On the left, there's a sidebar with various VPC-related options like Subnets, Routers, and Peering. The main area displays a table titled "NAT 게이트웨이 (2) 정보". The table has columns for Name, NAT 게이트웨이 ID, 연결 유형 (Connection Type), 상태 (Status), 상태 메시지 (Status Message), and 탄력적 IP 주소 (Elastic IP Address). Two entries are listed: "Tutorial-Ngw-01" with ID `nat-07f332a3744059529`, Public connection type, Available status, and IP `52.79.216.234`; and "Tutorial-Ngw-02" with ID `nat-0bab71844aa7f85d`, Public connection type, Pending status, and no IP assigned. A green banner at the top right says "NAT 게이트웨이 nat-0bab71844aa7f85d | Tutorial-Ngw-02이(가) 생성되었습니다." (NAT Gateway Tutorial-Ngw-02 was successfully created).

Name	NAT 게이트웨이 ID	연결 유형	상태	상태 메시지	탄력적 IP 주소
Tutorial-Ngw-01	nat-07f332a3744059529	Public	Available	-	52.79.216.234
Tutorial-Ngw-02	nat-0bab71844aa7f85d	Public	Pending	-	-

두개의 NAT 게이트웨이
설정 확인