

대학생을 위한 AWS 강의(26)

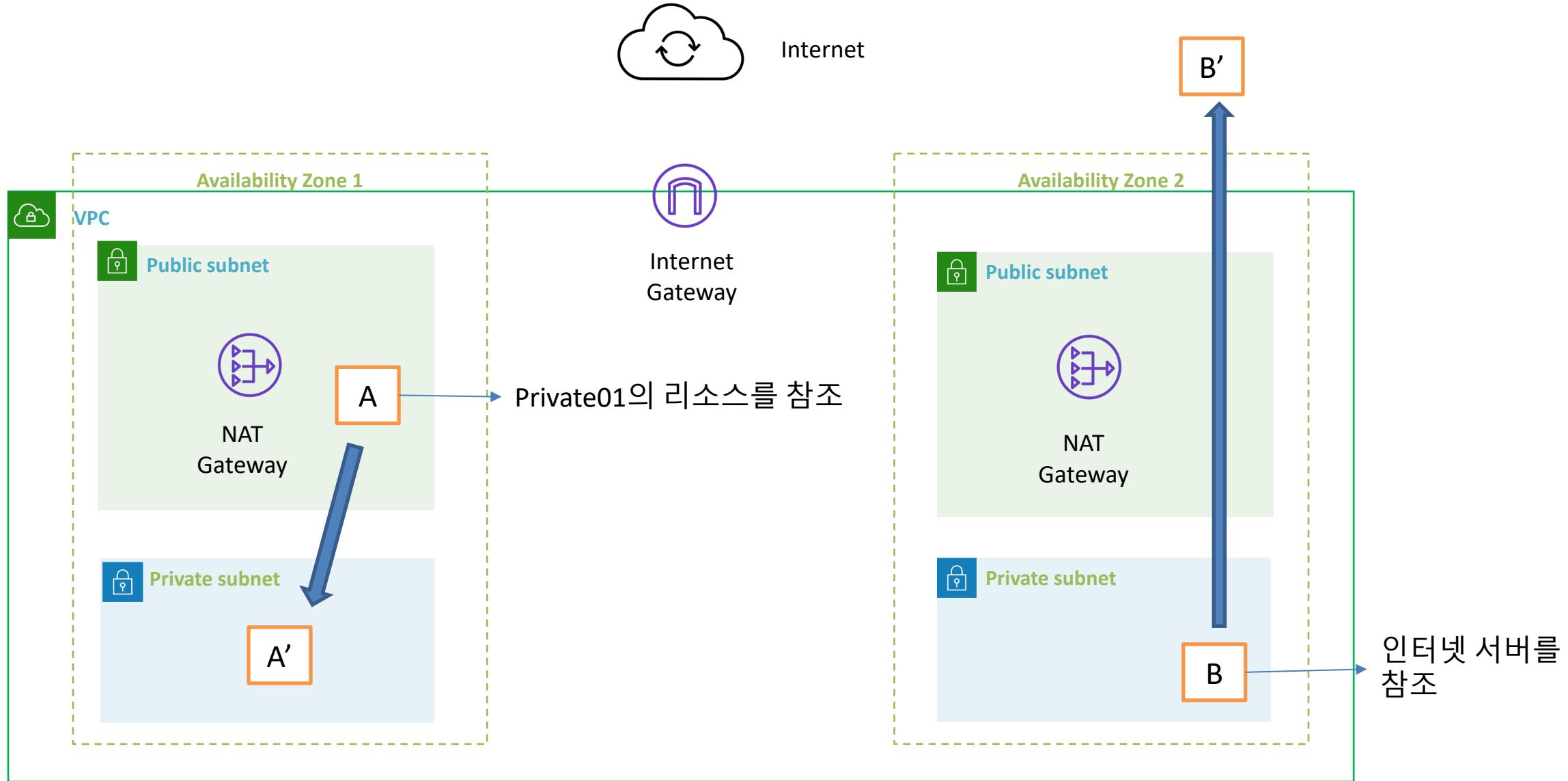
세번째 VPC 실습

서진호

제 26 강 목표

- 라우터 테이블 설정
- 보안 그룹 설정

1. 라우팅 테이블 개념



2. 라우팅 테이블이 가진 정보

표1 – 라우팅 테이블 정보

속한 서브넷	Public Subnet 1, Public Subnet 2	
송신 대상지	타겟	용도
10.0.0.0/16	Local	VPC 안의 다른 리소스
0.0.0.0/0	인터넷 게이트웨이	기타 모든 통신 대상지

표2 – 라우팅 테이블 타겟

타겟	용도
로컬	동일 VPC 안의 리소스에 접근
인터넷 게이트웨이	퍼블릭 서브넷에 생성된 리소스가 인터넷 서버와 통신
NAT 게이트웨이	프라이빗 서브넷에 생성된 리소스가 인터넷 서버와 통신
VPN 게이트웨이	VPN을 통해 접속한 독자 네트워크상의 서버와 통신
VPC 피어링	접속을 허가한 다른 VPC상의 리소스와 통신

3. 라우팅 테이블 설정 항목(1)

퍼블릭 서브넷용 – Tutorial-RT-Public

타겟	대상	항목	이름
라우팅	로컬	송신대상자	10.0.0.0/16
		타겟	Local
	외부	송신 대상자	0.0.0.0/0
		타겟	Tutorial-Igw
서브넷	퍼블릭 서브넷	서브넷 ID	Tutorial-Subnet-Public01
			Tutorial-Subnet-Public02

4. 라우팅 테이블 설정 항목(2)

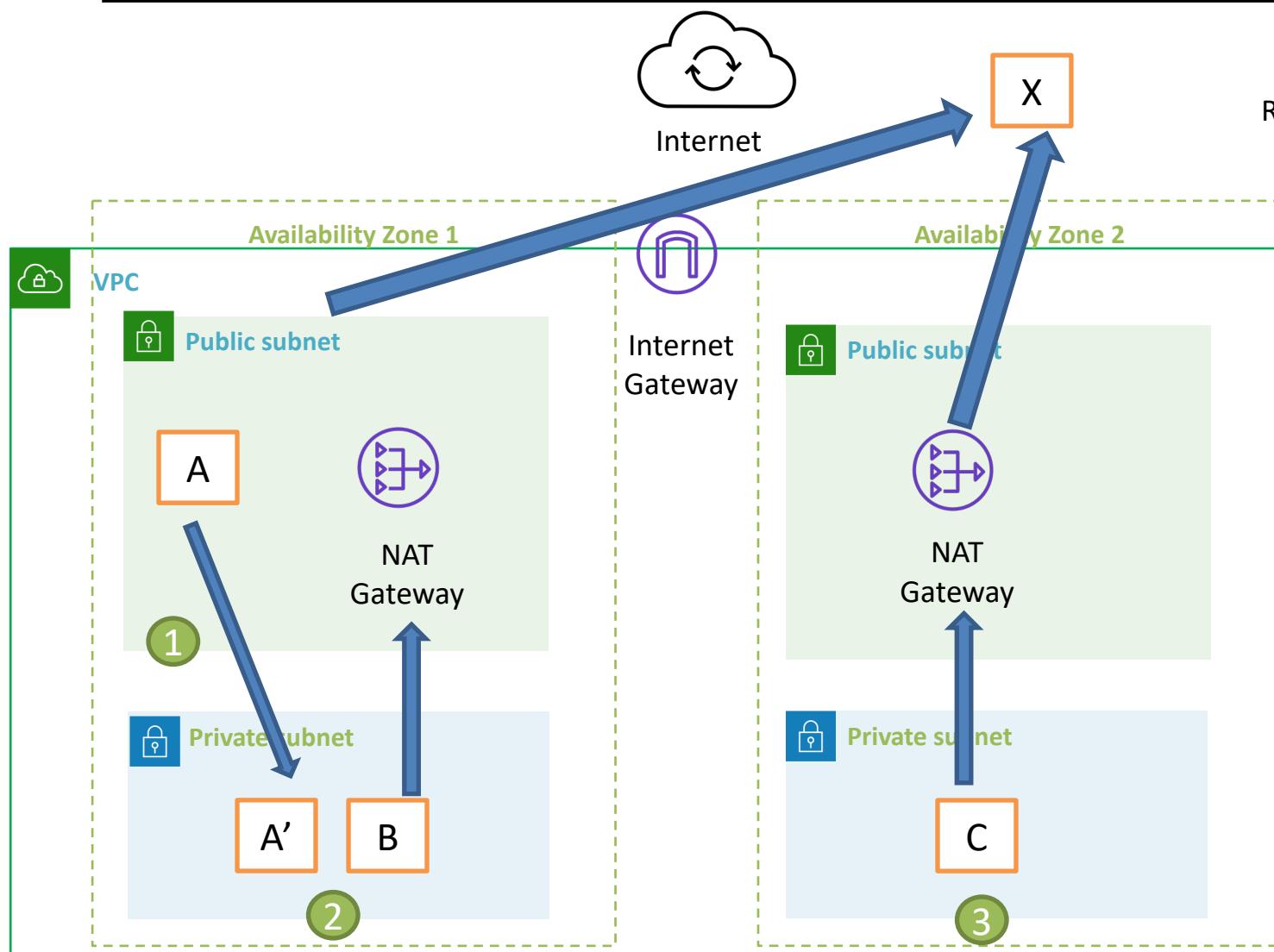
프라이빗 서브넷 1용 – Tutorial-RT-Private01

타겟	대상	항목	이름
라우팅	로컬	송신대상자	10.0.0.0/16
		타겟	Local
서브넷	외부	송신 대상자	0.0.0.0/0
		타겟	Tutorial-Ngw-01
서브넷	프라이빗 서브넷1	서브넷 ID	Tutorial-Subnet-Private01

프라이빗 서브넷 1용 – Tutorial-RT-Private01

타겟	대상	항목	이름
라우팅	로컬	송신대상자	10.0.0.0/16
		타겟	Local
서브넷	외부	송신 대상자	0.0.0.0/0
		타겟	Tutorial-Ngw-02
서브넷	프라이빗 서브넷2	서브넷 ID	Tutorial-Subnet-Private02

5. 라우팅 테이블이 있을 경우



Router Table

속한 서브넷	Public Subnet 1, Public Subnet 2	
송신 대상지	타겟	용도
10.0.0.0/16	Local	VPC 안의 다른 리소스
0.0.0.0/0	인터넷 게이트웨이	기타 모든 통신 대상지
속한 서브넷	Private01	
송신 대상지	타겟	용도
10.0.0.0/16	Local	VPC 안의 다른 리소스
0.0.0.0/0	NAT 게이트웨이 #1	기타 모든 통신 대상지
속한 서브넷	Private02	
송신 대상지	타겟	용도
10.0.0.0/16	Local	VPC 안의 다른 리소스
0.0.0.0/0	NAT 게이트웨이 #2	기타 모든 통신 대상지

실습A – 라우팅 테이블 생성



6-1. 실습 - 라우팅 테이블 생성 시작

라우팅 테이블 (2) 정보

Name	라우팅 테이블 ID	명시적 서브넷 연결	엣지 연결	기본
-	rtb-09dc455bcd20551e9	-	-	예
-	rtb-3bcc9650	-	-	예

라우팅 테이블 선택

라우팅 테이블 생성

VPC 대시보드
EC2 글로벌 보기 [New]
VPC로 필터링:
VPC 선택

Virtual Private Cloud
VPC
서브넷
라우팅 테이블
인터넷 게이트웨이
송신 전용 인터넷 게이트웨이
캐리어 게이트웨이
DHCP 옵션 세트
단락적 IP
관리형 접두사 목록
엔드포인트
엔드포인트 서비스
NAT 게이트웨이
피어링 연결

보안
네트워크 ACL
보안 그룹

네트워크 분석
Reachability Analyzer

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

라우팅 테이블 -> 라우팅 테이블 생성 클릭

6-2. 실습 - 라우팅 테이블 생성(Public)

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 (Jinho Seo). Below the navigation, service links for S3, IAM, EC2, VPC, and RDS are visible. The main content area shows the 'Routing Table' section under 'VPC > Routing Table > Create Routing Table'. The 'Create Routing Table' form has several fields: 'Name' (Tutorial-RT-Public) and 'VPC' (Tutorial-VPC). A red arrow points from the 'Name' field to the right side of the slide, where it lists the steps for creating the routing table. The 'Tags' section below contains a single tag ('Name: Tutorial-RT-Public') and a 'Create Routing Table' button at the bottom.

- 이름: Tutorial-RT-Public
- VPC: Tutorial-VPC
- 태그는 자동 태깅되므로 NAT 게이트웨이 설정
- 라우팅 테이블 생성 클릭

6-3. 실습 - 라우팅 테이블 확인 및 라우팅 편집

The screenshot shows the AWS VPC Management Console interface. A green success message at the top states: "rtb-0bb0467e2bab574f6 | Tutorial-RT-Public 라우팅 테이블이 성공적으로 생성되었습니다." (A routing table named rtb-0bb0467e2bab574f6 | Tutorial-RT-Public was successfully created).

The main page displays the details of the newly created routing table:

라우팅 테이블 ID	기본	명시적 서브넷 연결	엣지 연결
rtb-0bb0467e2bab574f6	아니요	-	-
VPC	소유자 ID		
vpc-0670db751a44b55c6 Tutorial-vpc	534520364753		

Below the table, there are tabs for "라우팅" (Routing), "서브넷 연결" (Subnet Association), "엣지 연결" (Edge Connection), "라우팅 전파" (Propagation), and "태그" (Tags). The "라우팅" tab is selected.

A red box highlights the "라우팅 편집" (Edit Routing) button, which is located in the top right corner of the routing table configuration area. A red arrow points from this button to the text "라우팅 편집" on the right side of the screen.

At the bottom of the page, there is a search bar labeled "라우팅 필터링" (Filtering) and a table header with columns: 대상 (Target), 대상 (Target), 상태 (Status), and 전파됨 (Propagated). The first row of the table shows the target as "10.0.0.0/16", the state as "활성" (Active), and propagation status as "아니요" (No).

Page footer: © 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

6-4. 실습 - 라우팅 추가

The screenshot shows the AWS VPC Management Console interface. The URL is ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#EditRoutes:RouteTableId/rtb-0bb0467e2bab574f6. The page title is "라우팅 편집". The main content area shows two route entries:

- Top Route: Destination (대상) 10.0.0.0/16, Target (대상) local, State (상태) 활성 (Active).
- Bottom Route (highlighted with an orange box): Destination (대상) 0.0.0.0/0, Target (대상) igw-032c69e4c05792e8e, State (상태) -.

A red arrow points from the bottom route's target field to the list of routes on the right, indicating the selection process for the new route's target.

At the bottom of the page, there are buttons for "취소" (Cancel), "미리 보기" (Preview), and "변경 사항 저장" (Save changes). A footer bar at the bottom includes links for "의견" (Feedback), "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.), "© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사.", "개인 정보 보호", "약관", and "쿠키 기본 설정".

- 라우팅 추가
- 대상(Destination): 0.0.0.0/0
- 대상(Target): igw – 인터넷 게이트웨이
- 변경 사항 저장

6-5. 실습 - 라우팅 추가 확인

VPC Management Console

aws 서비스 [Option+S] 서울 Jinho Seo

S3 IAM EC2 VPC RDS

새로운 VPC 환경 의견을 알려주세요

VPC 대시보드 EC2 글로벌 보기 [New] VPC로 필터링: VPC 선택

Virtual Private Cloud

VPC 서브넷 라우팅 테이블 인터넷 게이트웨이 송신 전용 인터넷 게이트웨이 캐리어 게이트웨이 DHCP 옵션 세트 탄력적 IP 관리형 접두사 목록 엔드포인트 NAT 게이트웨이 피어링 연결

보안 네트워크 ACL 보안 그룹

네트워크 분석 Reachability Analyzer

rtb-0bb0467e2bab574f6 / Tutorial-RT-Public에 대한 라우팅을 업데이트했습니다.

세부 정보

VPC > 라우팅 테이블 > rtb-0bb0467e2bab574f6

rtb-0bb0467e2bab574f6 / Tutorial-RT-Public

Reachability Analyzer 실행

세부 정보 정보

라우팅 테이블 ID	기본	명시적 서브넷 연결	엣지 연결
rtb-0bb0467e2bab574f6	아니요	-	-
VPC	소유자 ID	534520364753	

라우팅 서브넷 연결 엣지 연결 라우팅 편집 태그

라우팅 (2)

라우팅 편집

모두 < 1 >

대상 대상 상태 전파됨

라우팅 필터링

의언 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

- 라우팅 추가 확인

6-6. 실습 - 서브넷 연결 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#RouteTableDetails. A green notification bar at the top says "rtb-0bb0467e2bab574f6 / Tutorial-RT-Public에 대한 라우팅을 업데이트했습니다." (A routing table for rtb-0bb0467e2bab574f6 / Tutorial-RT-Public was updated). The left sidebar shows "Virtual Private Cloud" expanded, with "Subnets" selected. The main content area displays "Subnet Association" details for a route table. The "Subnet Association" tab is highlighted with an orange rectangle. Below it, the "Direct Connect Association" tab is also highlighted with an orange rectangle. The "Peering Connection Association" tab is visible but not highlighted.

라우팅 테이블 ID: rtb-0bb0467e2bab574f6
기본: 아니요
명시적 서브넷 연결:
소유자 ID: 534520364753
VPC: [vpc-0670db751a44b55c6 | Tutorial-vpc](#)

라우팅 | 서브넷 연결 | 엣지 연결 | 라우팅 전파 | 태그

서브넷 연결 편집

명시적 서브넷 연결 (0)

서브넷 ID | IPv4 CIDR | IPv6 CIDR

서브넷 연결 없음
서브넷 연결이 없습니다.

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

서브넷 연결 편집

6-7. 실습 - 서브넷 연결 편집

The screenshot shows the AWS VPC Management Console in the 'Subnet Association Wizard' for route table `rtb-0bb0467e2bab574f6`. The current step is 'Select Subnets'.

Available Subnets (2/4):

선택	이름	서브넷 ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	라우팅 테이블 ID
<input checked="" type="checkbox"/>	Tutorial-Subnet-Public01	subnet-0d6d606140fc5705a	10.0.0.0/20	-	기본 (rtb-09dc455bcd20)
<input type="checkbox"/>	Tutorial-Subnet-Private01	subnet-0354077a3bb09aa22	10.0.64.0/20	-	기본 (rtb-09dc455bcd20)
<input type="checkbox"/>	Tutorial-Subnet-Private02	subnet-0864c6478c6ff6a2f	10.0.80.0/20	-	기본 (rtb-09dc455bcd20)
<input checked="" type="checkbox"/>	Tutorial-Subnet-Public02	subnet-00068f591d3e2e6ac	10.0.16.0/20	-	기본 (rtb-09dc455bcd20)

Selected Subnets:

- subnet-0d6d606140fc5705a / Tutorial-Subnet-Public01
- subnet-00068f591d3e2e6ac / Tutorial-Subnet-Public02

Buttons:

- 취소
- 연결 저장 (Orange button)

의문 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

- Tutorial-Subnet-Public01, Tutorial-Subnet-Public02 선택
- 변경 저장

6-8. 실습 - 라우팅 편집 확인

라우팅 테이블 | VPC Management

aws 서비스

S3 IAM EC2 VPC RDS

새로운 VPC 환경 의견을 알려주세요

VPC 대시보드

EC2 글로벌 보기 [New]

VPC로 필터링: VPC 선택

Virtual Private Cloud

VPC

서브넷

라우팅 테이블

인터넷 게이트웨이

송신 전용 인터넷 게이트웨이

캐리어 게이트웨이

DHCP 옵션 세트

탄력적 IP

관리형 접두사 목록

엔드포인트

엔드포인트 서비스

NAT 게이트웨이

피어링 연결

보안

네트워크 ACL

보안 그룹

네트워크 분석

Reachability Analyzer

라우팅 테이블 (1/3) 정보

Name	라우팅 테이블 ID	명시적 서브넷 연결	엣지 연결	기본
Tutorial-RT-Public	rtb-0bb0467e2bab574f6	2 서브넷	-	아니요
-	rtb-09dc455bcd20551e9	-	-	예
-	rtb-3bcc9650	-	-	예

rtb-0bb0467e2bab574f6 / Tutorial-RT-Public

세부 정보 라우팅 서브넷 연결 엣지 연결 라우팅 전파 태그

라우팅 (2)

대상	대상	상태	전파됨
0.0.0.0/0	igw-032c69e4c05792e8e	활성	아니요
10.0.0.0/16	local	활성	아니요

라우팅 편집

라우팅 테이블 편집

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

라우팅 테이블 | VPC Management

aws 서비스

S3 IAM EC2 VPC RDS

새로운 VPC 환경 의견을 알려주세요

VPC 대시보드

EC2 글로벌 보기 [New]

VPC로 필터링: VPC 선택

Virtual Private Cloud

VPC

서브넷

라우팅 테이블

인터넷 게이트웨이

송신 전용 인터넷 게이트웨이

캐리어 게이트웨이

DHCP 옵션 세트

탄력적 IP

관리형 접두사 목록

엔드포인트

엔드포인트 서비스

NAT 게이트웨이

피어링 연결

보안

네트워크 ACL

보안 그룹

네트워크 분석

Reachability Analyzer

라우팅 테이블 (1/3) 정보

Name	라우팅 테이블 ID	명시적 서브넷 연결	엣지 연결	기본
Tutorial-RT-Public	rtb-0bb0467e2bab574f6	2 서브넷	-	아니요
-	rtb-09dc455bcd20551e9	-	-	예
-	rtb-3bcc9650	-	-	예

rtb-0bb0467e2bab574f6 / Tutorial-RT-Public

세부 정보 라우팅 서브넷 연결 엣지 연결 라우팅 전파 태그

명시적 서브넷 연결 (2)

서브넷 ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR
subnet-0d6d606140fc5705a / Tutorial-Subnet-Public01	10.0.0.0/20	-
subnet-00068f59d3e2e6ac / Tutorial-Subnet-Public02	10.0.16.0/20	-

서브넷 연결 편집

라우팅 편집

라우팅 테이블 편집

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

라우팅, 서브넷 연결 확인

6-9. 실습 - 라우팅 테이블 생성(Private01)

VPC Management Console

ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#CreateRouteTable:

S3 IAM EC2 VPC RDS

VPC > 라우팅 테이블 > 라우팅 테이블 생성

라우팅 테이블 생성 정보

라우팅 테이블은 VPC, 인터넷 및 VPN 연결 및 서브네트워크에 퍼미션을 부여하는 방법을 지정합니다.

라우팅 테이블 설정

이름 - 선택 사항
'Name' 키와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.
Tutorial-RT-Private01

VPC
이 라우팅 테이블에 대해 사용할 VPC입니다.
vpc-0670db751a44b55c6 (Tutorial-vpc)

태그

태그는 AWS 리소스에 할당하는 레이블입니다. 각 태그는 키와 선택적 값으로 구성됩니다. 태그를 사용하여 리소스를 검색 및 필터링하거나 AWS 비용을 추적할 수 있습니다.

키
값 - 선택 사항
Name Tutorial-RT-Private01 제거

새 태그 추가
49개(를) 태그가 더 추가할 수 있습니다.

취소 라우팅 테이블 생성

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

- 이름: Tutorial-RT-Private01
- VPC: Tutorial-VPC
- 태그는 자동 태깅되므로 NAT 게이트웨이 설정
- 라우팅 테이블 생성 클릭

6-10. 실습 - 라우팅 편집

The screenshot shows the AWS VPC Management Console interface. A green success message at the top right says "rtb-0d656693c7d32a5f7 | Tutorial-RT-Private01 라우팅 테이블이 성공적으로 생성되었습니다." (The routing table was successfully created). The left sidebar shows the navigation path: VPC > 라우팅 테이블 > rtb-0d656693c7d32a5f7. The main content area displays the details of the newly created route table, "rtb-0d656693c7d32a5f7 / Tutorial-RT-Private01". It includes fields for the route table ID, VPC, and a "Reachability Analyzer 실행" button. Below this, the "라우팅" tab is selected, showing one entry: "라우팅 (1)". The entry lists the target IP range "10.0.0.0/16", the target "local", and the state "활성" (Active). A red box highlights the "라우팅 편집" (Route Edit) button next to the first entry. A red arrow points from this button to the text "라우팅 편집" on the right side of the screen.

라우팅 편집

6-11. 실습 - 라우팅 추가

The screenshot shows the AWS VPC Management Console with the URL ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#EditRoutes:RouteTableId=rtb-0d656693c.... The page displays a list of routes in a table. One route has its destination ('대상') set to '0.0.0.0/0' and its target ('전파됨') set to 'nat-07f332a3744059529'. A red box highlights the '내용' (Content) column for this route, which contains the values 'local' and 'nat-07f332a3744059529'. An orange box highlights the '대상' (Destination) row for the same route. A red arrow points from the right side of the table towards the list of bullet points below.

- 라우팅 추가
- 대상(Destination): 0.0.0.0/0
- 대상(Target): Tutorial-Ngw-01
- 변경 사항 저장

6-12. 실습 - 라우팅 추가 확인

VPC Management Console
ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#RouteTableDetails:RouteTableId=rtb-0d65...

aws 서비스, 기능, 블로그, 설명서 등을 검색합니다. [Option+5]

S3 IAM EC2 VPC RDS

새로운 VPC 환경 의견을 알려주세요

VPC 대시보드 EC2 글로벌 보기 New VPC로 필터링: VPC 선택

Virtual Private Cloud

서브넷 라우팅 테이블 인터넷 게이트웨이 송신 전용 인터넷 게이트웨이 캐리어 게이트웨이 DHCP 옵션 세트 탄력적 IP 관리형 접두사 목록 엔드포인트 엔드포인트 서비스 NAT 게이트웨이 피어링 연결

보안 네트워크 ACL 보안 그룹

네트워크 분석 Reachability Analyzer 네트워크 액세스 분석기

DNS 방화벽 규칙 그룹

rtb-0d56693c7d32a5f7 / Tutorial-RT-Private01에 대한 라우팅을 업데이트했습니다.
▶ 세부 정보

VPC > 라우팅 테이블 > rtb-0d56693c7d32a5f7

rtb-0d56693c7d32a5f7 / Tutorial-RT-Private01

작업

이제 Reachability Analyzer를 사용하여 네트워크 연결을 확인할 수 있습니다. Reachability Analyzer 실행

세부 정보 정보

라우팅 테이블 ID rtb-0d56693c7d32a5f7	기본 아니요	명시적 서브넷 연결 -	엣지 연결 -
VPC vpc-0670db751a44b55c6 Tutorial-vpc	소유자 ID 534520364753		

라우팅 | 서브넷 연결 | 엣지 연결 | 라우팅 전파 | 태그

라우팅 (2)

대상	대상	상태	전파됨
0.0.0.0/0	nat-07f332a3744059529	활성	아니요
10.0.0.0/16	local	활성	아니요

라우팅 편집

모두 < 1 > ⌂

의언 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

- 라우팅 추가 확인

6-13. 실습 - 서브넷 연결 편집 시작

VPC Management Console

rtb-0d656693c7d32a5f7 / Tutorial-RT-Private01에 대한 라우팅을 업데이트했습니다.

rtb-0d656693c7d32a5f7 / Tutorial-RT-Private01

세부 정보

rtb-0d656693c7d32a5f7 / Tutorial-RT-Private01

리소스 목록

라우팅 테이블

인터넷 게이트웨이

송신 전용 인터넷 게이트웨이

캐리어 게이트웨이

DHCP 옵션 세트

탄력적 IP

관리형 접두사 목록

엔드포인트

엔드포인트 서비스

NAT 게이트웨이

피어링 연결

보안

네트워크 ACL

보안 그룹

네트워크 분석

Reachability Analyzer

네트워크 액세스 분석기

DNS 방화벽

규칙 그룹

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

- 서브넷 연결 편집

6-14. 실습 - 서브넷 연결 편집(Private01)

The screenshot shows the AWS VPC Management Console with the URL ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#EditRouteTableSubnetAssociations:RouteTableId=rtb-0d656693c7d32a5f7. The page title is "서브넷 연결 편집". The main content is a table titled "이용 가능한 서브넷 (1/4)". The table lists four subnets:

이름	서브넷 ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	라우팅 테이블 ID
Tutorial-Subnet-Public01	subnet-0d6d606140fc5705a	10.0.0.0/20	-	rtb-0bb0467e2bab574f6 / Tutorial-RT-Public
<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial-Subnet-Private01	subnet-0354077a3bb09aa22	10.0.64.0/20	-	기본 (rtb-09dc455bcd20551e9)
Tutorial-Subnet-Private02	subnet-0864c6478c6ff6a2f	10.0.80.0/20	-	기본 (rtb-09dc455bcd20551e9)
Tutorial-Subnet-Public02	subnet-00068f591d3e2e6ac	10.0.16.0/20	-	rtb-0bb0467e2bab574f6 / Tutorial-RT-Public

A red box highlights the row for "Tutorial-Subnet-Private01". A red arrow points from this row to a list of actions on the right.

- Tutorial-Subnet-Private01
- 변경 저장

At the bottom left, there is a note: "언어를 선택하고 싶으십니까? 새로 추가된 다음 기능Unified Settings에서 선택할 수 있습니다." At the bottom right, there are links for "취소" and "연결 저장".

6-15. 실습 - 서브넷 확인 및 라우팅 테이블 생성

rtb-0d656693c7d32a5f7 / Tutorial-RT-Private01

라우팅 테이블 ID: rtb-0d656693c7d32a5f7 | 기본: 아니요 | 명시적 서브넷 연결: subnet-0354077a3bb09aa22 / Tutorial-Subnet-Private01 | 엣지 연결: -

라우팅 테이블 (2)

대상	상태	전파됨
0.0.0.0/0	활성	아니요
nat-07f332a3744059529	활성	아니요
10.0.0.16	local	-

라우팅 테이블 (4) 정보

Name	라우팅 테이블 ID	명시적 서브넷 연결	엣지 연결	VPC
Tutorial-RT-Public	rtb-0bb0467e2bab574f6	2 서브넷	-	vpc-0670db751a44b55c6 T
Tutorial-RT-Private01	rtb-0d656693c7d32a5f7	subnet-0354077a3bb09aa22 / Tutorial-Subnet-Private01	-	vpc-0670db751a44b55c6 T
-	rtb-09dc455bcd20551e9	-	예	vpc-0670db751a44b55c6 T
-	rtb-3bcc9650	-	예	vpc-34dd415f

라우팅 테이블 생성

라우팅 및 서브넷 연결 확인 후, 다시 세번째 라우팅 테이블 생성 클릭

6-16. 실습 - 라우팅 테이블 생성(Private02)

VPC Management Console

ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#CreateRouteTable:

aws | 서비스 | Q 서비스, 기능, 블로그, 설명서 등을 검색합니다. [Option+S]

S3 IAM EC2 VPC RDS

VPC > 라우팅 테이블 > 라우팅 테이블 생성

라우팅 테이블 생성 정보

라우팅 테이블은 VPC, 인터넷 및 VPN 연결 내 서브넷 간에 패킷이 전달되는 방법을 지정합니다.

라우팅 테이블 설정

이름 - 선택 사항
'Name' 기와 사용자가 지정하는 값을 포함하는 태그를 생성합니다.
Tutorial-RT-Private02

VPC
이 라우팅 테이블에 대해 사용할 VPC입니다.
vpc-0670db751a44b55c6 (Tutorial-vpc)

태그

태그는 AWS 리소스에 할당하는 레이블입니다. 각 태그는 키와 선택적 값으로 구성됩니다. 태그를 사용하여 리소스를 검색 및 필터링하거나 AWS 비용을 추적할 수 있습니다.

키
값 - 선택 사항
Name Tutorial-RT-Private02

새 태그 추가
49개(들) 태그, 더 추가할 수 있습니다.

취소 라우팅 테이블 생성

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

- 이름: Tutorial-RT-Private02
- VPC: Tutorial-VPC
- 태그는 자동 태깅되므로 NAT 게이트웨이 설정
- 라우팅 테이블 생성 클릭

6-17. 실습 - 라우팅 테이블 생성 확인

The screenshot shows the AWS VPC Management Console with the URL ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#RouteTableDetails:RouteTableId=rtb-0db74d8565d54b604. A green success banner at the top states: "rtb-0db74d8565d54b604 | Tutorial-RT-Private02 라우팅 테이블이 성공적으로 생성되었습니다." (The routing table rtb-0db74d8565d54b604 | Tutorial-RT-Private02 was successfully created). The main page displays the details of the newly created route table, "rtb-0db74d8565d54b604 / Tutorial-RT-Private02". The "루팅 편집" (Route Edit) button is highlighted with a red box and an arrow pointing to the right.

세부 정보 정보

라우팅 테이블 ID rtb-0db74d8565d54b604	기본 아니요	명시적 서브넷 연결 -	엣지 연결 -
VPC vpc-0670db751a44b55c6 Tutorial-vpc	소유자 ID 534520364753		

라우팅 편집

라우팅 (1)

대상	대상	상태	선파임
10.0.0.0/16	local	활성	아니요

라우팅 편집

- 라우팅 편집

6-18. 실습 - 라우팅 편집

VPC Management Console

ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#EditRoutes:RouteTableId=rtb-0db74d856...

S3 IAM EC2 VPC RDS

VPC > 라우팅 테이블 > rtb-0db74d8565d54b604 > 라우팅 편집

라우팅 편집

대상	대상	상태	전파됨
10.0.0.0/16	local	활성	아니요
0.0.0.0/0	nat-Obaba718...4aa785d	아니요	<button>제거</button>

라우팅 추가

취소 미리 보기 변경 사항 저장

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

- 라우팅 추가
- 대상(Destination): 0.0.0.0/0
- 대상(Target): Tutorial-Ngw-02
- 변경 사항 저장

6-19. 실습 - 서브넷 연결 편집 시작

VPC Management Console

aws 서비스 [Option+S]

S3 IAM EC2 VPC RDS

새로운 VPC 환경 의견을 알려주세요

VPC 대시보드

EC2 글로벌 보기 New

VPC로 필터링:

VPC 선택

Virtual Private Cloud

인터넷 게이트웨이

승신 전용 인터넷 게이트웨이

캐리어 게이트웨이

DHCP 옵션 세트

탄력적 IP

관리형 접두사 목록

엔드포인트

엔드포인트 서비스

NAT 게이트웨이

피어링 연결

보안

네트워크 ACL

보안 그룹

네트워크 분석

Reachability Analyzer

네트워크 액세스 분석기

DNS 방화벽

규칙 그룹

의견 언어를 선택하고 싶으십니까? 새로 추가된 다음 기능 Unified Settings에서 선택할 수 있습니다.

rtb-0db74d8565d54b604 / Tutorial-RT-Private02

rtb-0db74d8565d54b604 / Tutorial-RT-Private02

이제 Reachability Analyzer를 사용하여 네트워크 연결을 확인할 수 있습니다.

Reachability Analyzer 실행

세부 정보 정보

라우팅 테이블 ID	기본	명시적 서브넷 연결	엣지 연결
rtb-0db74d8565d54b604	아니요	-	-
VPC	소유자 ID		
vpc-0670db751a44b55c6 Tutorial-vpc	534520364753		

라우팅 서브넷 연결 엣지 연결 라우팅 전파 태그

명시적 서브넷 연결 (0)

서브넷 연결 검색

서브넷 ID IPv4 CIDR IPv6 CIDR

서브넷 연결 없음

서브넷 연결이 없습니다.

서브넷 연결 편집

규칙 그룹

명시적 연결이 없는 서브넷 (1)

서브넷 연결 편집

© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

서브넷 연결 편집

6-20. 실습 - 서브넷 연결 편집(Private02)

The screenshot shows the AWS VPC Management Console interface. The URL is ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2. The navigation path is VPC > 라우팅 테이블 > rtb-049f72535c1d9f0c2 > 서브넷 연결 편집. The main section is titled '서브넷 연결 편집' with the sub-instruction '이 라우팅 테이블과 연결된 서브넷을 변경합니다.' Below this, there is a table titled '이용 가능한 서브넷 (1/4)' containing five rows of subnet information. The second row, 'Tutorial-subnet-private02', has a checked checkbox and is highlighted with an orange border. A red arrow points from this row to the right. In the bottom left corner, there is a '선택한 서브넷' panel containing the selected subnet's ID and name: 'subnet-03279a41cbf4e9709 / Tutorial-subnet-private02'. At the bottom right of the table area, there are two buttons: '취소' and '연결 저장' (Save Connection). The '연결 저장' button is highlighted with an orange border.

이용 가능한 서브넷 (1/4)				
	이름	서브넷 ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR
<input type="checkbox"/>	Tutorial-subnet-public01	subnet-04bb94280a939a388	10.0.0.0/20	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Tutorial-subnet-private02	subnet-03279a41cbf4e9709	10.0.80.0/20	-
<input type="checkbox"/>	Tutorial-subnet-private01	subnet-0f390b4f792deca5c	10.0.64.0/20	-
<input type="checkbox"/>	Tutorial-subnet-public02	subnet-053343c2da73bfbb0	10.0.16.0/20	-

선택한 서브넷

subnet-03279a41cbf4e9709 / Tutorial-subnet-private02 X

취소 연결 저장

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

- Tutorial-Subnet-Private02 선택 후 연결 저장

6-21. 실습 - 서브넷 연결 확인

The screenshot shows the AWS VPC Management Console interface. A green notification bar at the top right says "rtb-049f72535c1d9f0c2 / Tutorial-RT-Private02에 대한 서브넷 연결을 업데이트했습니다." (Updated subnet association for rtb-049f72535c1d9f0c2 / Tutorial-RT-Private02). The left sidebar shows navigation options like VPC 대시보드, EC2 글로벌 보기, VPC로 필터링, Virtual Private Cloud, 서브넷, 라우팅 테이블, 인터넷 게이트웨이, 송신 전용 인터넷 게이트웨이, 캐리어 게이트웨이, DHCP 옵션 세트, 탄력적 IP, 관리형 접두사 목록, 엔드포인트, 엔드포인트 서비스, NAT 게이트웨이, 피어링 연결, 보안, 네트워크 ACL. The main content area is titled "세부 정보" (Detailed Information) and shows the following details:

라우팅 테이블 ID rtb-049f72535c1d9f0c2	기본 아니요	명시적 서브넷 연결 subnet-03279a41cbf4e9709 / Tutorial-subnet-private02	엣지 연결 -
VPC vpc-0eccd7c29c2641d3 Tutorial-vpc	소유자 ID 534520364753		

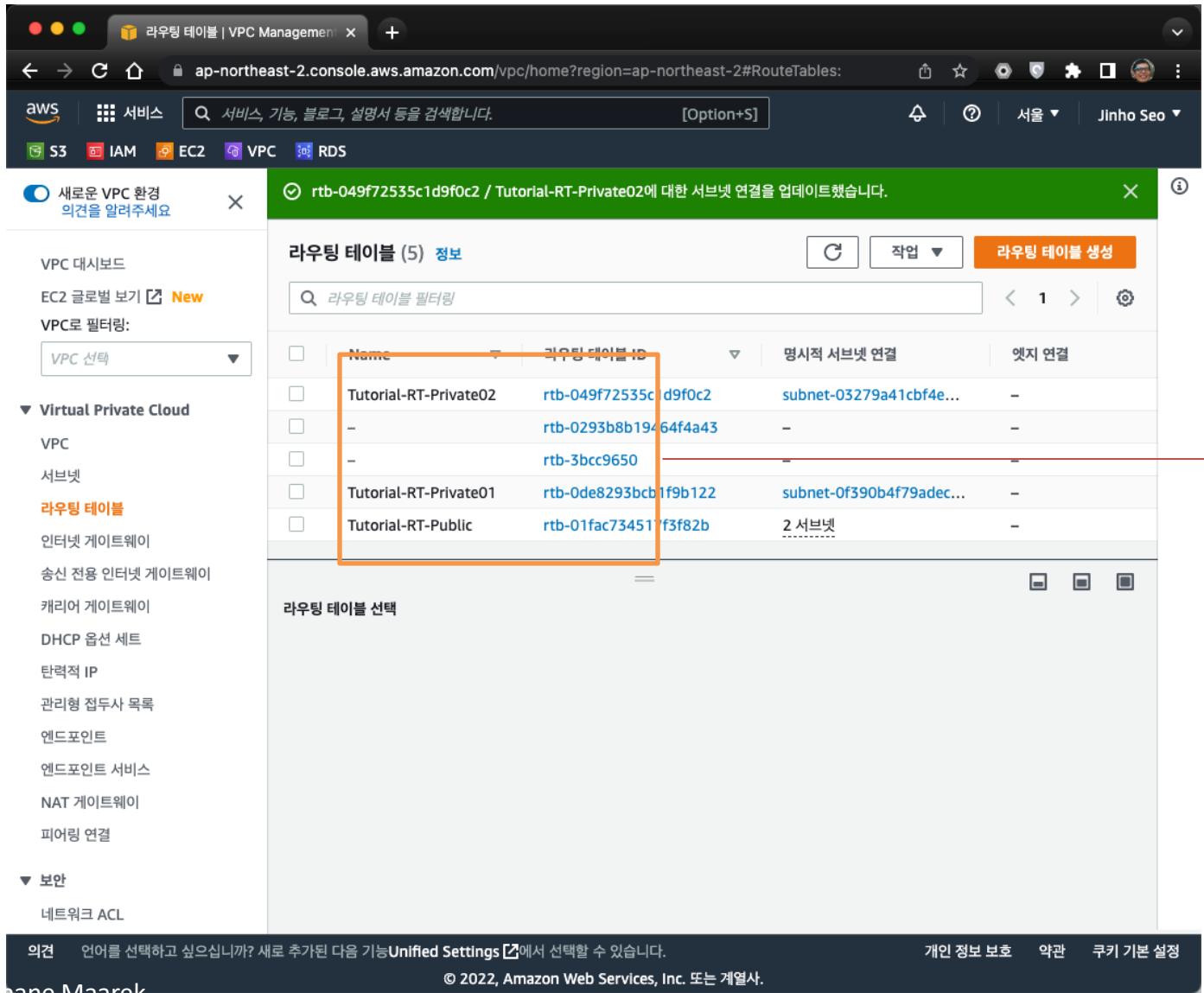
Below this, there are tabs for 라우팅, 서브넷 연결 (selected), 엣지 연결, 라우팅 전파, and 태그. A table titled "명시적 서브넷 연결 (1)" (Explicit Subnet Association (1)) lists one entry:

서브넷 ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR
subnet-03279a41cbf4e9709 / Tutorial-subnet-private02	10.0.80.0/20	-

A red arrow points from the "IPv4 CIDR" column of the table to the text "• 서브넷 연결 확인" (Subnet association confirmed).

• 서브넷 연결 확인

6-22. 실습 - 라우팅 테이블 확인



라우팅 테이블 | VPC Management

ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#RouteTables:

aws 서비스 서비스, 기능, 블로그, 설명서 등을 검색합니다. [Option+S]

S3 IAM EC2 VPC RDS

새로운 VPC 환경 의견을 알려주세요

VPC 대시보드

EC2 글로벌 보기 New

VPC로 필터링: VPC 선택

Virtual Private Cloud

- VPC
- 서브넷
- 라우팅 테이블**
- 인터넷 게이트웨이
- 송신 전용 인터넷 게이트웨이
- 캐리어 게이트웨이
- DHCP 옵션 세트
- 탄력적 IP
- 관리형 접두사 목록
- 엔드포인트
- 엔드포인트 서비스
- NAT 게이트웨이
- 피어링 연결

보안

네트워크 ACL

의견 언어를 선택하고 싶으십니까? 새로 추가된 다음 기능Unified Settings에서 선택할 수 있습니다.

개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사.

라우팅 테이블 (5) 정보

라우팅 테이블 생성

Name	라우팅 테이블 ID	명시적 서브넷 연결	엣지 연결
Tutorial-RT-Private02	rtb-049f72535c1d9f0c2	subnet-03279a41cbf4e...	-
-	rtb-0293b8b19464f4a43	-	-
-	rtb-3bcc9650	-	-
Tutorial-RT-Private01	rtb-0de8293bcb1f9b122	subnet-0f390b4f79adec...	-
Tutorial-RT-Public	rtb-01fac73451ff3f82b	2 서브넷	-

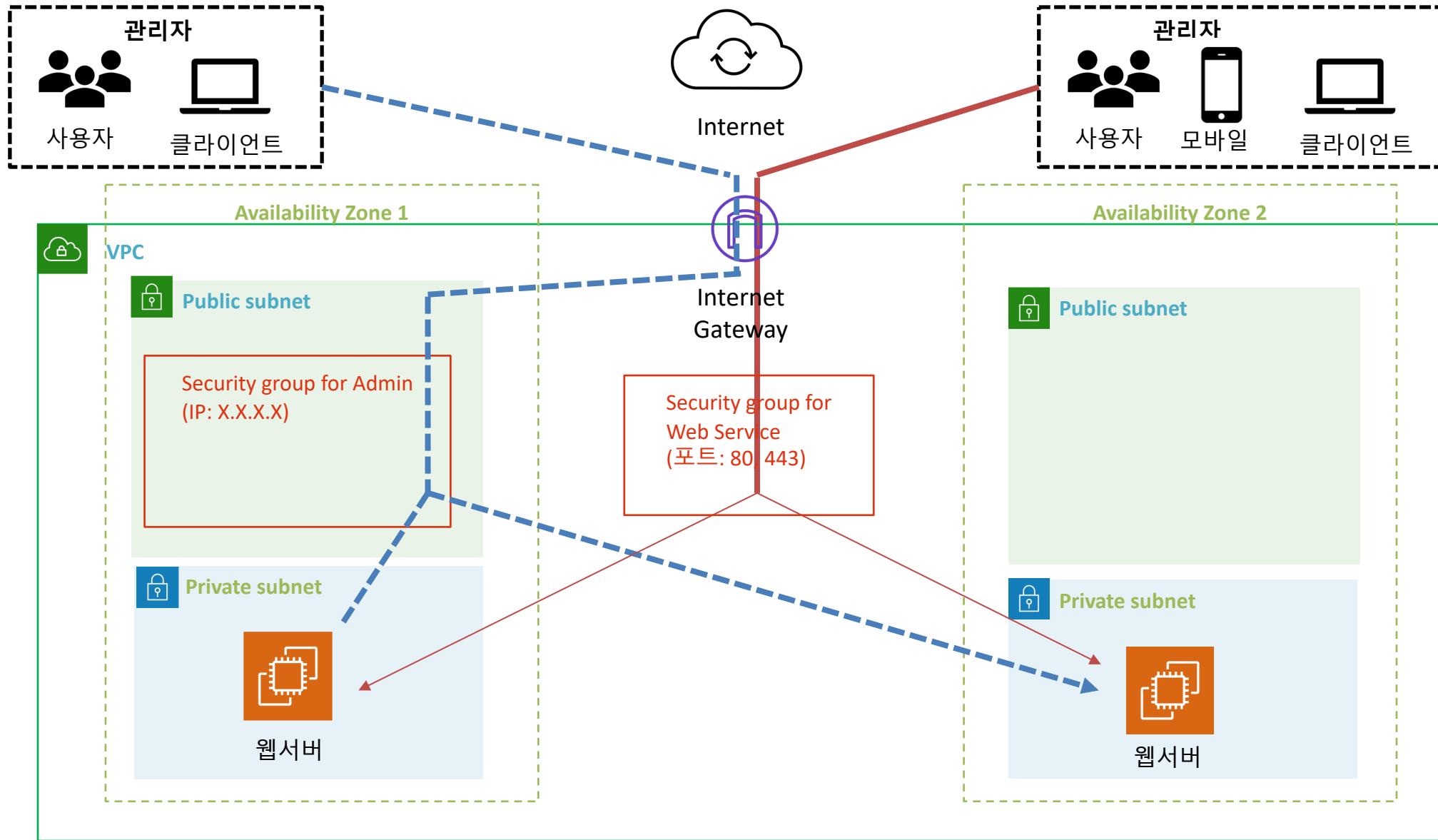
라우팅 테이블 선택

- 세 개의 라우팅 테이블 확인

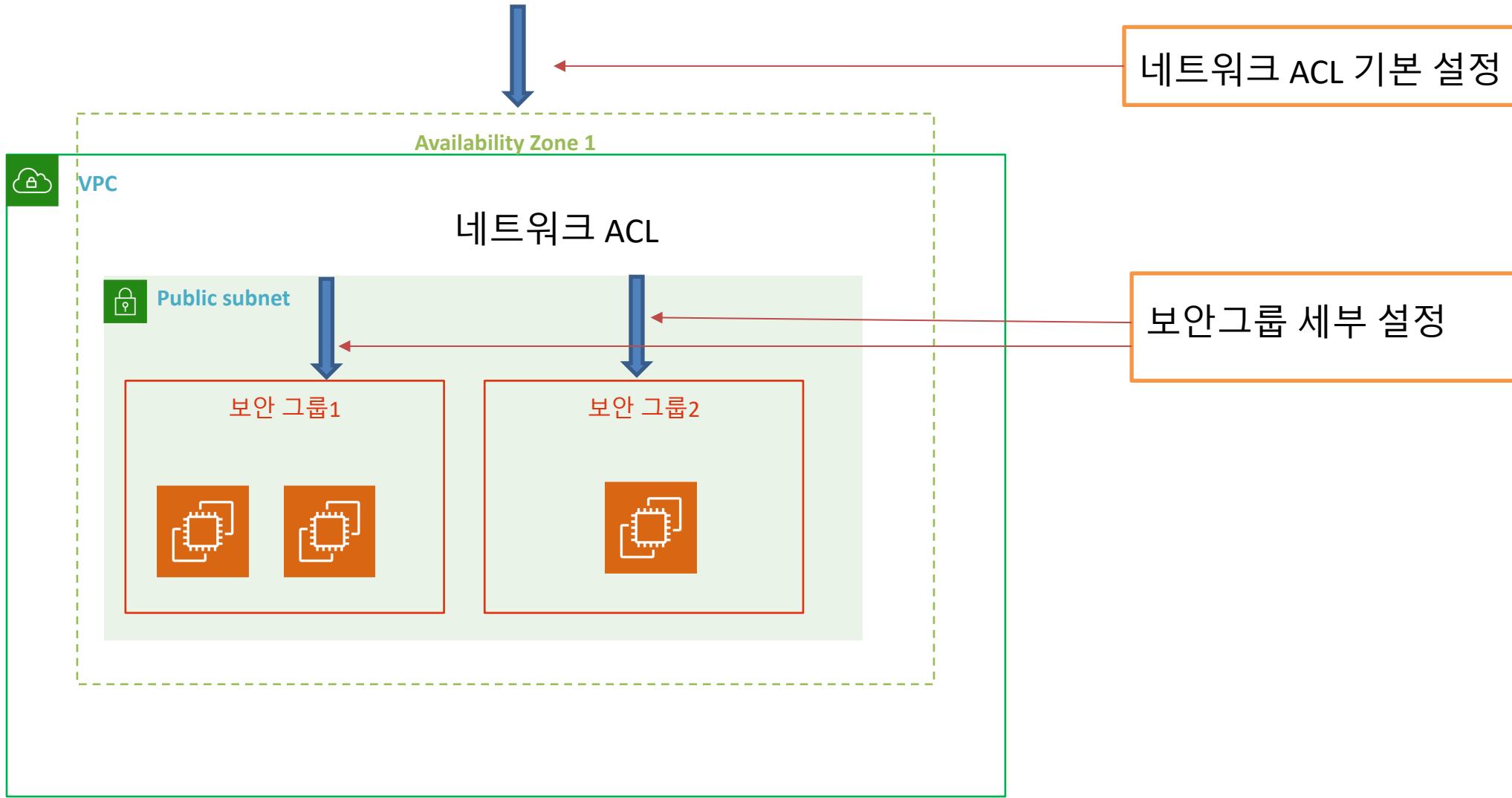
실습B – 보안 그룹 생성



7. 보안 그룹 설정



8. 네트워크 ACL과 보안 그룹



9. 보안 그룹 설정 항목

점프
서버(배스천
호스트)

항목	값	설명
보안그룹명	Tutorial-SG-Bastion	보안 그룹에 붙이는 이름
설명	Bastion Host	보안 그룹의 대상이나 용도 설명
VPC	Tutorial-Vpc	보안 그룹을 생성할 VPC
인바운드 규칙	<ul style="list-style-type: none">유형: SSH소스: 0.0.0.0/0	<ul style="list-style-type: none">유형에는 외부로부터의 접속을 허가하는 포트 번호 또는 프로토콜 지정소스에는 외부로부터의 접속을 허가하는 IP 주소 지정0.0.0.0/0은 임의의 위치(즉, 모든 위치)로 부터의 접속 허가

로드밸런서

항목	값	설명
보안그룹명	Tutorial-SG-elb	보안 그룹에 붙이는 이름
설명	Load Balancer	보안 그룹의 대상이나 용도 설명
VPC	Tutorial-Vpc	보안 그룹을 생성할 VPC
인바운드 규칙	<ul style="list-style-type: none">유형: HTTP소스: 0.0.0.0/0	<ul style="list-style-type: none">유형에는 외부로부터의 접속을 허가하는 포트 번호 또는 프로토콜 지정소스에는 외부로부터의 접속을 허가하는 IP 주소 지정0.0.0.0/0은 임의의 위치(즉, 모든 위치)로 부터의 접속 허가
	<ul style="list-style-type: none">유형: HTTPS소스: 0.0.0.0/0	

10-1. 실습 - 보안 그룹 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#SecurityGroups. The left sidebar is collapsed. The main area displays the '보안 그룹 (1/18)' (Security Groups) page. At the top right, there is a large orange button labeled '보안 그룹 생성' (Create Security Group). Below this, the table lists several security groups with their names, IDs, and associated VPCs. The 'sg-02cd939e226369969 - MyNewSG' group is selected. The 'Inbound Rules' tab is active, showing one rule: 'sgr-09bfb3df5e75de726' allowing IPv4 SSH traffic. A message at the bottom indicates the availability of the Reachability Analyzer.

Name	보안 그룹 ID	보안 그룹 이름	VPC ID
-	sg-00e3f2b9f5c81a9de	launch-wizard-4	vpc-34dd415f
-	sg-00f311704a9c32f9e	MySQL-RDS-SG	vpc-34dd415f
-	sg-014c650097076a70f	launch-wizard-5	vpc-34dd415f
-	sg-01a4a15fd033ccbbe	launch-wizard-10	vpc-34dd415f

sg-02cd939e226369969 - MyNewSG

세부 정보 **인바운드 규칙** 아웃바운드 규칙 태그

이제 Reachability Analyzer를 사용하여 네트워크 연결을 확인할 수 있습니다. **Reachability Analyzer 실행**

Name	보안 그룹 규칙 ID	IP 버전	유형
-	sgr-09bfb3df5e75de726	IPv4	SSH

의언 언어를 선택하고 싶으십니까? 새로 추가된 다음 기능Unified Settings에서 선택할 수 있습니다.

개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정
© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사.

보안그룹 -> 보안 그룹 생성 시작

10-2. 실습 - 보안 그룹 생성

보안 그룹 생성 [정보](#)

보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 관리하는 인스턴스의 가상 방화벽 역할을 합니다. 새 보안 그룹을 생성하려면 아래의 필드를 작성하십시오.

기본 세부 정보

보안 그룹 이름 [정보](#)
Tutorial-SG-Bastion
생성 후에는 이름을 편집할 수 없습니다.

설명 [정보](#)
Bastion Server

VPC [정보](#)
vpc-0670db751a44b55c6

인바운드 규칙 [정보](#)

이 보안 그룹에는 인바운드 규칙이 없습니다.

규칙 추가

의견 언어를 선택하고 싶으십니까? 새로 추가된 다음 기능 [Unified Settings](#)에서 선택할 수 있습니다.

개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사.

- 보안 그룹 이름: Tutorial-SG-Bastion
- 설명: Bastion Server
- VPC: Tutorial-VPC

10-3. 실습 - 인바운드 규칙

The screenshot shows the AWS VPC Management Console with the URL ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#CreateSecurityGroup. The security group is named "Tutorial-SG-Bastion". The inbound rule configuration is as follows:

- 인바운드 규칙 1:**
 - 유형:** SSH
 - 소스 유형:** Anywhere-IPv4
- 프로토콜:** TCP
- 포트 범위:** 22
- 소스:** 0.0.0.0/0

A red box highlights the "Anywhere-IPv4" source type, and a red arrow points from this box to the corresponding list item in the bulleted summary.

- 유형: SSH
- 소스 유형: Anywhere-IPv4
- 소스: 0.0.0.0/0
- 보안 그룹 생성 클릭

10-4. 실습 - 서브넷 연결 편집

The screenshot shows the AWS VPC Management Console with the URL ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#CreateSecurityGroup. The navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and dropdowns for '서울' and 'Jinho Seo'. The main menu has tabs for S3, IAM, EC2, VPC, and RDS. The current path is 'VPC > 보안 그룹 > 보안 그룹 생성'. The page title is '보안 그룹 생성' with a '정보' link. A note says: '보안 그룹은 인바운드 및 아웃바운드 트래픽을 관리하는 인스턴스의 가상 방화벽 역할을 합니다. 새 보안 그룹을 생성하려면 아래의 필드를 작성하십시오.' The '기본 세부 정보' section contains fields for '보안 그룹 이름' (Tutorial-SG-Elb), '설명' (Load Balancer), and 'VPC' (vpc-0670db751a44b55c6). An orange box highlights these fields. A red arrow points from the 'VPC' field to the list of bullet points on the right. The '인바운드 규칙' section shows a single rule for '인바운드 규칙 1' with '유형' set to 'HTTP', '프로토콜' to 'TCP', and '포트 범위' to '80'. A '삭제' button is visible. At the bottom, there's a note about 'Unified Settings' and links for '개인 정보 보호', '약관', and '쿠키 기본 설정'. The footer includes the name 'Hane Maarek'.

보안 그룹 이름: Tutorial-SG-Elb
설명: Load Balancer
VPC: vpc-0670db751a44b55c6

- 보안 그룹 이름: Tutorial-SG-Bastion
- 설명: Bastion Server
- VPC: Tutorial-VPC

10-5. 실습 - 인바운드 규칙

The screenshot shows the AWS VPC Management Console with the URL ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#CreateSecurityGroup. The interface displays two inbound rules:

- 인바운드 규칙 1:** Type: HTTP, Source: Anywhere-IPv4, Port: 80, Protocol: TCP. The source IP field contains "0.0.0.0/0".
- 인바운드 규칙 2:** Type: HTTPS, Source: Anywhere-IPv4, Port: 443, Protocol: TCP. The source IP field contains "0.0.0.0/0".

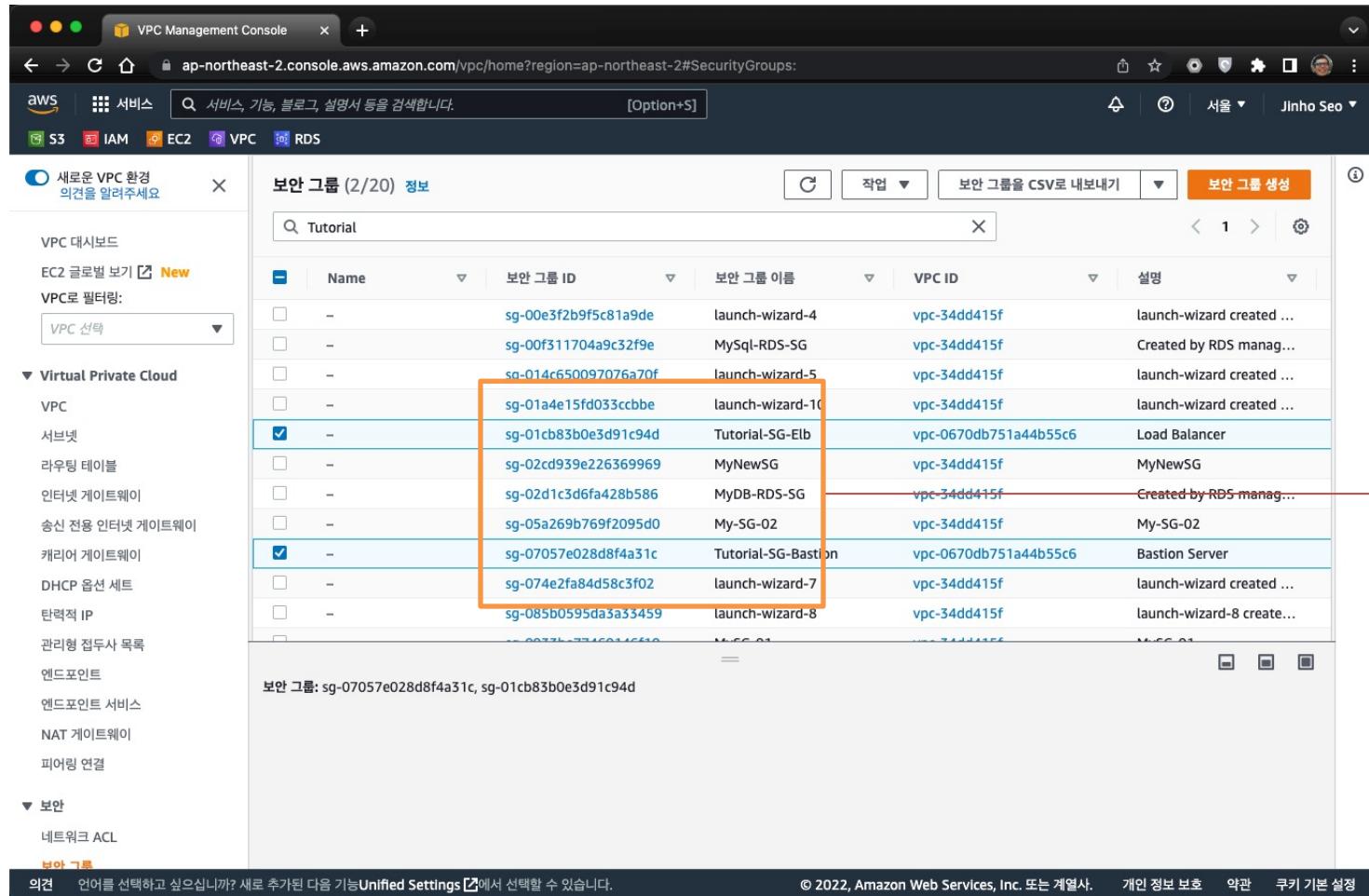
A red arrow points from the second rule to the right side of the slide, where a list of configuration details is provided.

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

- 유형: HTTP (80)
- 소스 유형: Anywhere-IPv4
- 소스: 0.0.0.0/0
- 규칙 추가
- 유형: HTTPS (443)
- 소스 유형: Anywhere-IPv4
- 소스: 0.0.0.0/0
- 보안 그룹 생성 클릭

10-6. 실습 - 보안 그룹 생성 확인



The screenshot shows the AWS VPC Management Console with the URL ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/vpc/home?region=ap-northeast-2#SecurityGroups. The left sidebar is collapsed, and the main area displays a table of security groups. Two specific entries are highlighted with a red box:

Name	보안 그룹 ID	보안 그룹 이름	VPC ID	설명
-	sg-00e3f2b9f5c81a9de	launch-wizard-4	vpc-34dd415f	launch-wizard created ...
-	sg-00f311704a9c32f9e	MySQL-RDS-SG	vpc-34dd415f	Created by RDS manag...
-	sg-014c650097076a70f	launch-wizard-5	vpc-34dd415f	launch-wizard created ...
-	sg-01a4e15fd033ccbbe	launch-wizard-10	vpc-34dd415f	launch-wizard created ...
<input checked="" type="checkbox"/>	sg-01cb83b0e3d91c94d	Tutorial-SG-Elb	vpc-0670db751a44b55c6	Load Balancer
-	sg-02cd939e226369969	MyNewSG	vpc-34dd415f	MyNewSG
-	sg-02d1c3d6fa428b586	MyDB-RDS-SG	vpc-34dd415f	Created by RDS manag...
-	sg-05a269b769f2095d0	My-SG-02	vpc-34dd415f	My-SG-02
<input checked="" type="checkbox"/>	sg-07057e028d8f4a31c	Tutorial-SG-Bastion	vpc-0670db751a44b55c6	Bastion Server
-	sg-074e2fa84d58c3f02	launch-wizard-7	vpc-34dd415f	launch-wizard created ...
-	sg-085b0595da3a33459	launch-wizard-8	vpc-34dd415f	launch-wizard-8 create...

At the bottom of the table, it says "보안 그룹: sg-07057e028d8f4a31c, sg-01cb83b0e3d91c94d".

- Bastion Server 및 ELB 용 보안 그룹 생성 확인