

11주차 VPC

Academy Cloud Foundations [76978]

🔖 북마크 가져오기... ⚙️ 자주 방문 순 🌐 Firefox 시작하기

N 메일

메일 쓰기

내계 쓰기

999+ 안읽음 ☆ 중요 📎 첨부 TO

전체메일 정리하기

받은메일함 999+

보낸메일함 수신확인

임시보관함

내계쓴메일함 4

스마트메일함

VIP 메일

나수림

Kilsoon Park

내 메일함

품질보증

< 검색결과 59 결과 내 재검색 메일

aws ☐ 제목만 보기

답장 전체답장 전달 삭제 스팸차단 안읽음 이동 더보기

2024년 3월 21일 (목) 오후 1:30

🔄 영어 → 한국어 [번역하기](#)

You've been invited to participate in a class at AWS Academy . The class is called AWS Academy Cloud Foundations [76978]. Course role: 학생

이름: [REDACTED]

이메일: [REDACTED]

사용자 이름: 없음

수업에 참여하기 전에 Canvas에 등록해야 합니다.

Get Started

CANVAS

모듈5/실습2

The screenshot shows the AWS Academy course page for Module 5: Networking and Content Delivery. The page is viewed in a Firefox browser. The URL is <https://awsacademy.instructure.com/courses/76978/modules>. The left sidebar contains navigation links: 홈 (Home), 모듈 (Module), 토론 (Discussion), 평점 (Rating), 계정 (Account), 대시보드 (Dashboard), 과목 (Course), 달력 (Calendar), 받은 편지함 (Inbox), 이력 (History), and 도움말 (Help). The main content area lists the following sections:

- 모듈 5: 네트워킹 및 콘텐츠 전송 (Module 5: Networking and Content Delivery)
- 모듈 5 소개 영상 [Introduction Video]
- 섹션 1: 네트워킹 기본 정보
- 섹션 2: Amazon VPC
- 콘솔 데모 - VPC 마법사 [Demo]
- 섹션 3: VPC 네트워킹
- 섹션 4: VPC 보안
- 섹션 5: Amazon Route 53
- 섹션 6: Amazon CloudFront
- 모듈 요약 [Wrap-up]
- 수강생 가이드 [Student Guide]
- 실습 2: VPC 구축 및 웹 서버 시작 [Lab]** (100점)

AWS academy

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://awsacademy.instructure.com/courses/76978/assignments/775628?module_item_id=6922207`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The page content includes a sidebar on the left with navigation links: 'aws academy', '계정' (Account), '대시보드' (Dashboard), '과목' (Course), '달력' (Calendar), and '받은 편지함' (Inbox). The main content area displays the title '실습 2: VPC 구축 및 웹 서버 시작 [Lab]' (Lab 2: VPC Setup and Web Server Start [Lab]). Below the title, there is a table with the following information: '기한' (Deadline) is '기한 없음' (None), '배점' (Points) is '100', and '제출 방식' (Submission Method) is 'an external tool'. At the bottom of the page, a message states: '이 도구를 새 브라우저 창에 성공적으로 로드했습니다. 도구를 다시 액세스하려면 페이지를 다시 로드하십시오.' (This tool was successfully loaded in a new browser window. To access the tool again, please reload the page.)

aws academy

ACFv2KO-LTI13-76978 > 과제 > 실습 2: VPC 구축 및 웹 서버 시작 [Lab]

실습 2: VPC 구축 및 웹 서버 시작 [Lab]

기한	기한 없음	배점	100	제출 방식	an external tool
----	-------	----	-----	-------	------------------

이 도구를 새 브라우저 창에 성공적으로 로드했습니다. 도구를 다시 액세스하려면 페이지를 다시 로드하십시오.



https://labs.vocareum.com/main/main.php?m=clabide&mode=s&asnid=2734434&stepid=2734435&hideNavBar=1

북마크 가져오기... 자주 방문 순 Firefox 시작하기

AWS

01:30

Start Lab

End Lab

AWS Detail

KO-KR

Submit

Submit

실습 2: VPC 빌드하기 및 웹 서버 시작하기

실습 개요 및 목표

이 랩에서는 Amazon Virtual Private Cloud(VPC)를 사용하여 직접 VPC를 생성하고 구성 요소를 추가하여 맞춤 네트워크를 만들어 보겠습니다. 보안 그룹도 생성해 봅니다. 이후, 맞춤 EC2 인스턴스를 구성하고 웹 서버를 실행하여, VPC 내 서브넷에 EC2 인스턴스를 시작해 보겠습니다.

Amazon Virtual Private Cloud(Amazon VPC)는 사용자가 정의한 가상 네트워크에서 Amazon Web Services(AWS) 리소스를 시작할 수 있도록 하는 서비스입니다. 이 가상 네트워크는 고객의 자체 데이터 센터에서 작동되는 기존 네트워크와 매우 유사하며 AWS의 확장 가능한 인프라를 사용한다는 이점이 있습니다. 여러 가용 영역에 걸친 VPC를 생성할 수 있습니다.

이 랩을 완료하면 다음 내용을 학습하게 됩니다.

- VPC 생성하기
- 서브넷 생성하기
- 보안 그룹 구성하기

←

→

🏠

🔖

🔄

🔒 https://us-east-1.console.aws.amazon.com/console/home?region=us-east-1#

☆

📧

📄

Ⓚ

📁

☰

🔍 북마크 가져오기... ⚙️ 자주 방문 순 🌐 Firefox 시작하기

📁 기타 북마크

aws

☰ 서비스

🔍 검색

[알트+S]

📄

🔔

🔗

⚙️

버지니아 북부 ▼

voclabs/user3172953= @ 9809-8180-4784 ▼

☰

콘솔 홈 정보

기본 레이아웃으로 재설정 + 위젯 추가

☰ 최근에 방문한 서비스 정보

📁 EC2

📁 Amazon DocumentDB

📁 S3

📁 Lambda

📁 CloudWatch

📁 Cognito

📁 Amazon Lex

📁 IAM

모든 서비스 보기

☰ 애플리케이션 (0) 정보

애플리케이션 생성

리전: US East (N. Virginia)

us-east-1(현재 리전) 🔽 🔍 애플리케이션 찾기

< 1 >

이름 ▲ | 설명 ▼ | 리전 ▼ | 최초 계정

애플리케이션 없음
애플리케이션을 만들어 시작해 보세요.
애플리케이션 생성

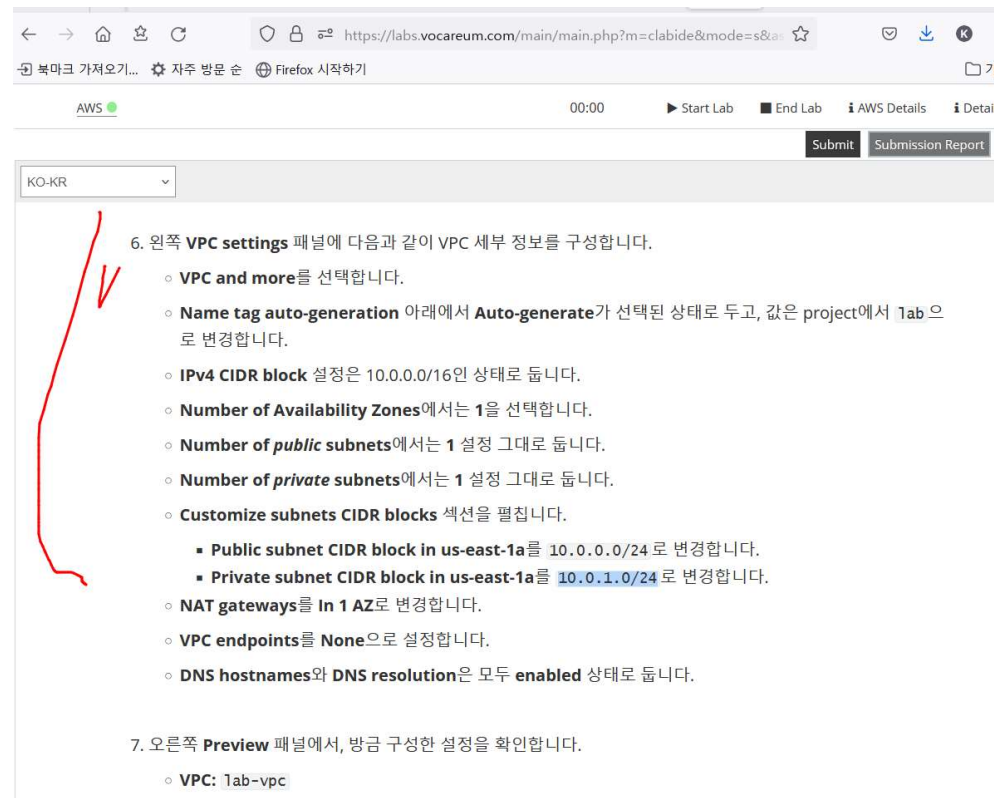
myApplications 이동

☰ AWS 시작

☰ AWS Health 정보

☰ 비용 및 사용량 정보

설정대로 변경



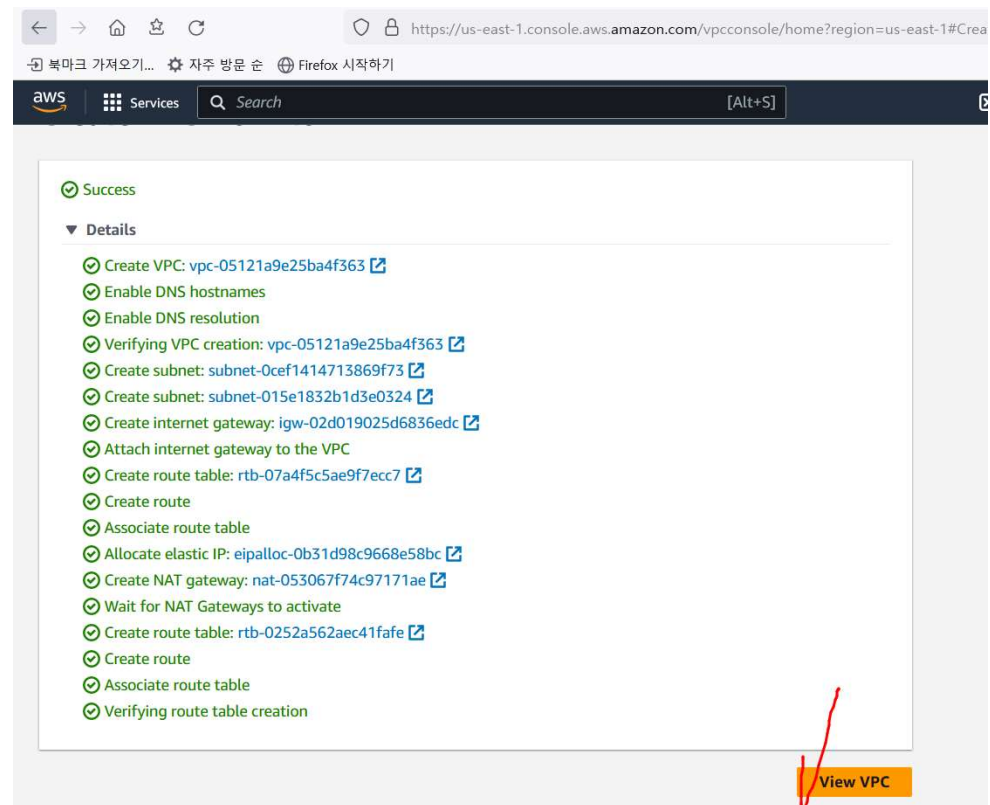
The screenshot shows a web browser window with the URL `https://labs.vocareum.com/main/main.php?m=clabide&mode=s&a=`. The page displays a lab interface for AWS. At the top, there's a navigation bar with "Start Lab", "End Lab", "AWS Details", and "Details" buttons. Below this, a dropdown menu shows "KO-KR". The main content area contains instructions for configuring VPC settings. A red bracket on the left side of the instructions indicates that steps 6 and 7 should be followed. Step 6 lists various VPC settings to be configured, and Step 7 shows the final VPC configuration.

6. 왼쪽 **VPC settings** 패널에 다음과 같이 VPC 세부 정보를 구성합니다.

- **VPC and more**를 선택합니다.
- **Name tag auto-generation** 아래에서 **Auto-generate**가 선택된 상태로 두고, 값은 project에서 **1ab**으로 변경합니다.
- **IPv4 CIDR block** 설정은 10.0.0.0/16인 상태로 둡니다.
- **Number of Availability Zones**에서는 **1**을 선택합니다.
- **Number of public subnets**에서는 **1** 설정 그대로 둡니다.
- **Number of private subnets**에서는 **1** 설정 그대로 둡니다.
- **Customize subnets CIDR blocks** 섹션을 펼칩니다.
 - **Public subnet CIDR block in us-east-1a**를 10.0.0.0/24로 변경합니다.
 - **Private subnet CIDR block in us-east-1a**를 10.0.1.0/24로 변경합니다.
- **NAT gateways**를 In 1 AZ로 변경합니다.
- **VPC endpoints**를 None으로 설정합니다.
- **DNS hostnames**와 **DNS resolution**은 모두 **enabled** 상태로 둡니다.

7. 오른쪽 **Preview** 패널에서, 방금 구성한 설정을 확인합니다.

- **VPC: 1ab-vpc**



aws

Services

Search

[Alt+S]

N. Virginia

voclabs/user317

VPC dashboard

EC2 Global View

Filter by VPC:

Select a VPC

Virtual private cloud

Your VPCs

Subnets

Route tables

Internet gateways

Egress-only internet gateways

Carrier gateways

DHCP option sets

Elastic IPs

Managed prefix lists

Endpoints

Endpoint services

NAT gateways

Peering connections

troubleshooting documentation to get information about how to resolve it. You can opt out of the new experience until May 31, 2024. Before that date, you must resolve the access issues to continue using the console. You can also report issue details.

Create VPCLaunch EC2 Instances

Note: Your Instances will launch in the US East region.

Resources by RegionRefresh Resources

You are using the following Amazon VPC resources

VPCsUS East 5

NAT GatewaysUS East 1

SubnetsUS East 9

VPC Peering ConnectionsUS East 0

Route TablesUS East 6

Network ACLsUS East 3

Internet GatewaysUS East 3

Security GroupsUS East 4

Egress-only Internet GatewaysUS East 0

Customer GatewaysUS East 0

Settings

Zones

Console Experiments

Additional Information

VPC Documentation

All VPC Resources

Forums

Report an Issue

AWS Network Manager

AWS Network Manager provides tools and features to monitor your network on AWS. Network Manager manages connectivity management, network monitoring and troubleshooting, and network security and governance.

Get started with Network Manager

Site-to-Site VPN Connections

Amazon VPC enables you to use your own isolated resources in the AWS Cloud, and then connect those resources directly to your on-premises network.

© 2024 Amazon Web Services, Inc. or its affiliates

←

→

🏠

☆

🔄

🔒 https://us-east-1.console.aws.amazon.com/vpcconsole/home?region=us-east-1#vpcs:

🔖 북마크 가져오기... ⚙ 자주 방문 순 🌐 Firefox 시작하기

aws

Services

🔍 Search

[Alt+S]

🗨

🔔

❓

⚙

N. Virgin

VPC dashboard

×

EC2 Global View

Filter by VPC:

Select a VPC

▼ Virtual private cloud

Your VPCs

Subnets

Route tables

Internet gateways

Egress-only internet

Your VPCs (3) Info

🔍 Search

<input type="checkbox"/>	Name	VPC ID	State	IPv4 CIDR
<input type="checkbox"/>	lab-vpc ✓	<u>vpc-05121a9e25ba4f363</u>	✔ Available	10.0.0.0/16
<input type="checkbox"/>	-	<u>vpc-0ab073fd6a5ac6879</u>	✔ Available	172.31.0.0/16
<input type="checkbox"/>	Work VPC	<u>vpc-02152c192a428f45a</u>	✔ Available	10.0.0.0/16

서브넷확인

aws

Services

Search

[Alt+S]

N. Virginia

voclabs/user3172953 @ 9809-

Filter by VPC:
Select a VPC

Virtual private cloud

Your VPCs

Subnets

Route tables

Internet gateways

Egress-only internet gateways

Carrier gateways

DHCP option sets

Elastic IPs

Managed prefix lists

Endpoints

Endpoint services

NAT gateways

Peering connections

Security

Network ACLs

VPC > Subnets > subnet-0cef1414713869f73

subnet-0cef1414713869f73 / lab-subnet-public1-us-east-1a

Actions

Details

Subnet ID

subnet-0cef1414713869f73

Available IPv4 addresses

250

Network border group

us-east-1

Default subnet

No

Customer-owned IPv4 pool

-

IPv6-only

No

DNS64

Disabled

Subnet ARN

arn:aws:ec2:us-east-1:980981804784:subnet/subnet-0cef1414713869f73

IPv6 CIDR

-

VPC

vpc-05121a9e25ba4f363 | lab-vpc

Auto-assign public IPv4 address

No

Outpost ID

-

Hostname type

IP name

Owner

980981804784

State

Available

Availability Zone

us-east-1a

Route table

rtb-07a4f5c5ae9f7ecc7 | lab-rtb-public

Auto-assign IPv6 address

No

IPv4 CIDR reservations

-

Resource name DNS A record

Disabled

IPv4 CIDR

10.0.0.0/24

Availability Zone ID

use1-az2

Network ACL

acl-09d73c664795cf6ef

Auto-assign customer-owned IPv4 address

No

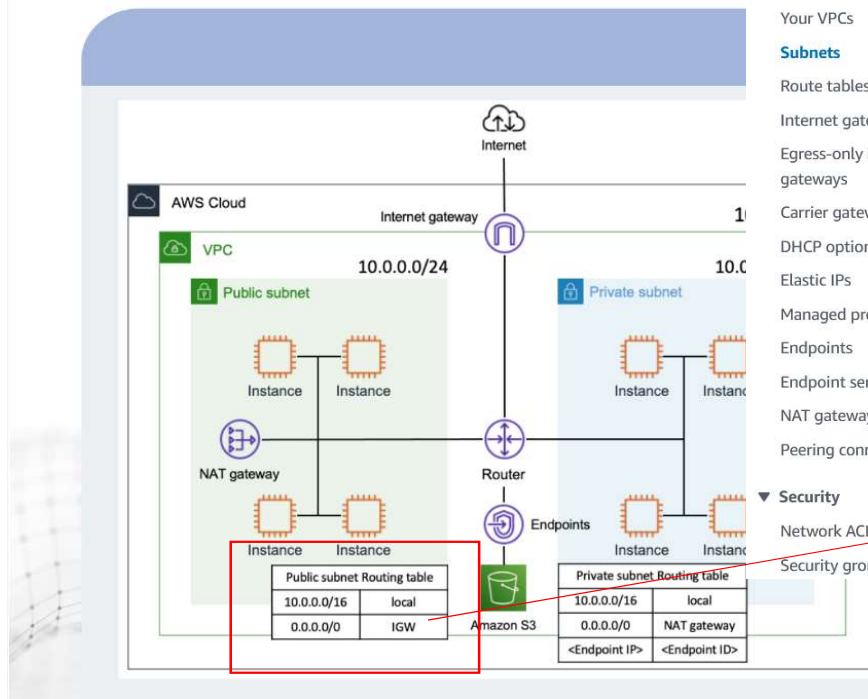
IPv6 CIDR reservations

-

Resource name DNS AAAA record

Disabled

계정정보안 : VPC1
Endpoint



us-east-1

Default subnet: No

Customer-owned IPv4 pool: -

IPv6-only: No

DNS64: Disabled

VPC: vpc-05121a9e25ba4f363 | lab-vpc

Auto-assign IPv6 address: No

Auto-assign public IPv4 address: No

Outpost ID: -

Hostname type: IP name

Owner: 980981804784

rtb-07a4f5c5ae9f7ecc7 | lab-rtb-public

Auto-assign IPv6 address: No

IPv4 CIDR reservations: -

Resource name DNS A record: Disabled

Flow logs

Route table

Network ACL

CIDR reservations

Sharing

Tags

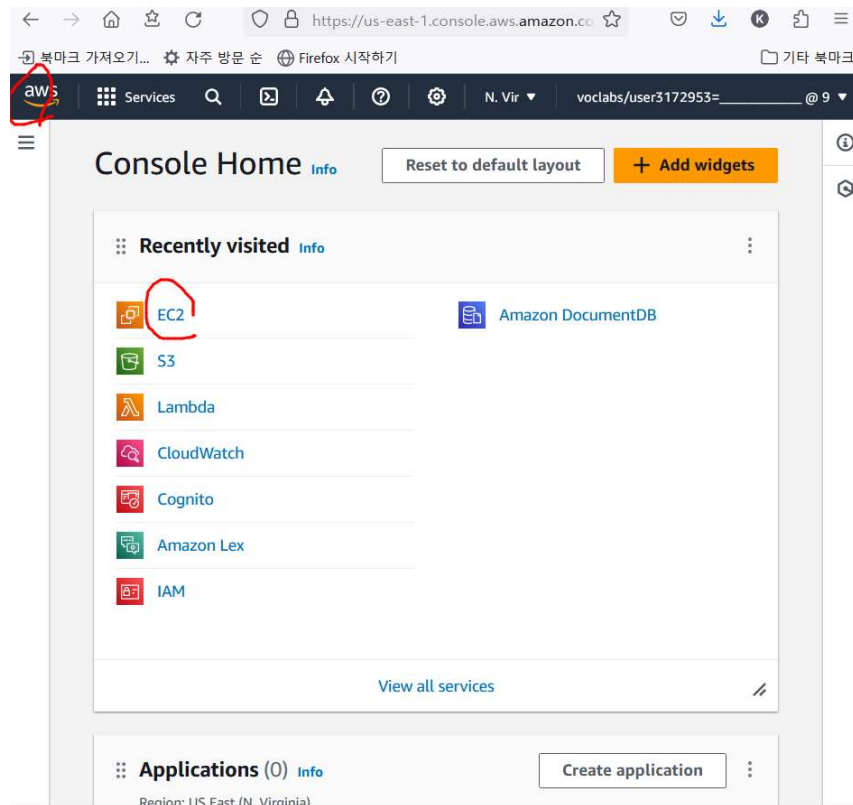
Route table: rtb-07a4f5c5ae9f7ecc7 / lab-rtb-public

Routes (2)

Filter routes

Destination	Target
10.0.0.0/16	local
0.0.0.0/0	igw-02d019025d6836edc

태스크 4: 웹 서버 인스턴스 시작하기



태스크 4: 웹 서버 인스턴스 시작하기

이 태스크에서는 새 VPC에서 Amazon EC2 인스턴스를 시작합니다. 웹 서버 인스턴스를 구성하겠습니다.

33. **Services**의 오른쪽에 있는 검색 상자에서 **EC2**를 검색하여 선택합니다.

34. **Launch instance** 메뉴에서 **Launch instance**를 선택합니다.

35. 인스턴스의 이름을 지정합니다.

- 이름을 **Web Server 1**로 지정합니다.

인스턴스 이름을 지정할 때, AWS가 태그를 생성하여 해당 인스턴스에 이름으로 입력한 값입니다. 이 태그의 키는 ***Name***으로, 인스턴스에 이름으로 입력한 값입니다.

네트워크 ACL

← → 🏠 ⭐ ↻ 🔒 https://us-east-1.console.aws.amazon.com/vpcconsole/home?region=us-east-1#acls: ☆ 📧 ⬇️ 📄 📌

🔖 북마크 가져오기... ⚙️ 자주 방문 순 🌐 Firefox 시작하기

aws Services 🔍 Search [Alt+S] 📄 🔔 ⓘ ⚙️ N. Virginia voclabs/user3172953= @ 9809-8180-4

DHCP option sets
Elastic IPs
Managed prefix lists
Endpoints
Endpoint services
NAT gateways
Peering connections

▼ Security
Network ACLs ✓
Security groups

▼ DNS firewall
Rule groups
Domain lists

▼ Network Firewall
Firewalls
Firewall policies
Network Firewall rule groups
TLS inspection

Network ACLs (3) Info

🔍 Find resources by attribute or tag

🔄 Actions ▼ Create network ACL

< 1 > ⚙️

<input type="checkbox"/>	Name ▼	Network ACL ID ▼	Associated with ▼	Default ▼	VPC ID ▼	Int
<input type="checkbox"/>	-	acl-09d73c664795cf6ef	4 Subnets	Yes	vpc-0511a9e25ba4f363 / lab-vpc	2 li
<input type="checkbox"/>	-	acl-0aa2e1b278f6e01a3	6 Subnets	Yes	vpc-0ab073fd6a5ac6879	2 li
<input type="checkbox"/>	-	acl-0b360a740840f7947	subnet-0a99a3b29bc217946 / Work Public Sub...	Yes	vpc-02152c192a428f45a / Work VPC	2 li

Select a network ACL

← → 🏠 ⚙️ ↻

🔒 https://us-east-1.console.aws.amazon.com/vpcconsole/home?region=us-east-1#acls:

☆

📧 ⬇️ 🗨️ 📄

🔍 북마크 가져오기... ⚙️ 자주 방문 순 🌐 Firefox 시작하기

aws

Services

🔍 Search

[Alt+S]

📧 🔔 ⓘ ⚙️

N. Virginia ▼

voclabs/user3172953=

@ 9809-8180-4

Internet gateways

Egress-only internet gateways

Carrier gateways

DHCP option sets

Elastic IPs

Managed prefix lists

Endpoints

Endpoint services

NAT gateways

Peering connections

▼ Security

Network ACLs

Security groups

▼ DNS firewall

Rule groups

Domain lists

▼ Network Firewall

Firewalls

Firewall policies

Network ACLs (1/3) Info

🔄 Actions ▼ Create network ACL

🔍 Find resources by attribute or tag

☑️	Name ▼	Network ACL ID ▼	Associated with ▼	Default ▼	VPC ID ▼	In
☑️	-	acl-09d73c664795cf6ef	4 Subnets	Yes	vpc-05121a9e25ba4f363 / lab-vpc	2
☐	-	acl-0aa2e1b278f6e01a3	6 Subnets	Yes	vpc-0ab073fd6a5ac6879	2
☐	-	acl-0b360a740840f7947	subnet-0a99a3b29bc217946 / Work Public Sub...	Yes	vpc-02152c192a428f45a / Work VPC	2

Details

✓ Inbound rules

Outbound rules

Subnet associations

Tags

Inbound rules (2)

🔍 Filter inbound rules

Edit inbound rules

Rule number ▼	Type ▼	Protocol ▼	Port range ▼	Source ▼	Allow/Deny ▼
100	All traffic	All	All	0.0.0.0/0	🟢 Allow
*	All traffic	All	All	0.0.0.0/0	🔴 Deny

aws

Services

Search

[Alt+S]

N. Virginia

voclabs/user3172953=

@ 9809-8180-42

[VPC](#) > [Network ACLs](#) > [acl-09d73c664795cf6ef](#) > Edit inbound rules

Edit inbound rules

[Info](#)

Inbound rules control the incoming traffic that's allowed to reach the VPC.

Rule number Info	Type Info	Protocol Info	Port range Info	Source Info	Allow/Deny Info	
100	All traffic	All	All	0.0.0.0/0	Allow	<button>Remove</button>
✓ 90	Custom TCP	TCP (6)	All	0.0.0.0/0	Deny	<button>Remove</button>
*	All traffic	All	All	0.0.0.0/0	Deny	

Add new ruleSort by rule number

CancelPreview changes

✓Save changes