



네이버 클라우드 이용자 교육자료

목 차

1. 서버 생성
2. ACG(방화벽) 설정
3. 포트 포워딩 설정
4. Storage
5. Network
6. Monitoring
7. Auto Scaling

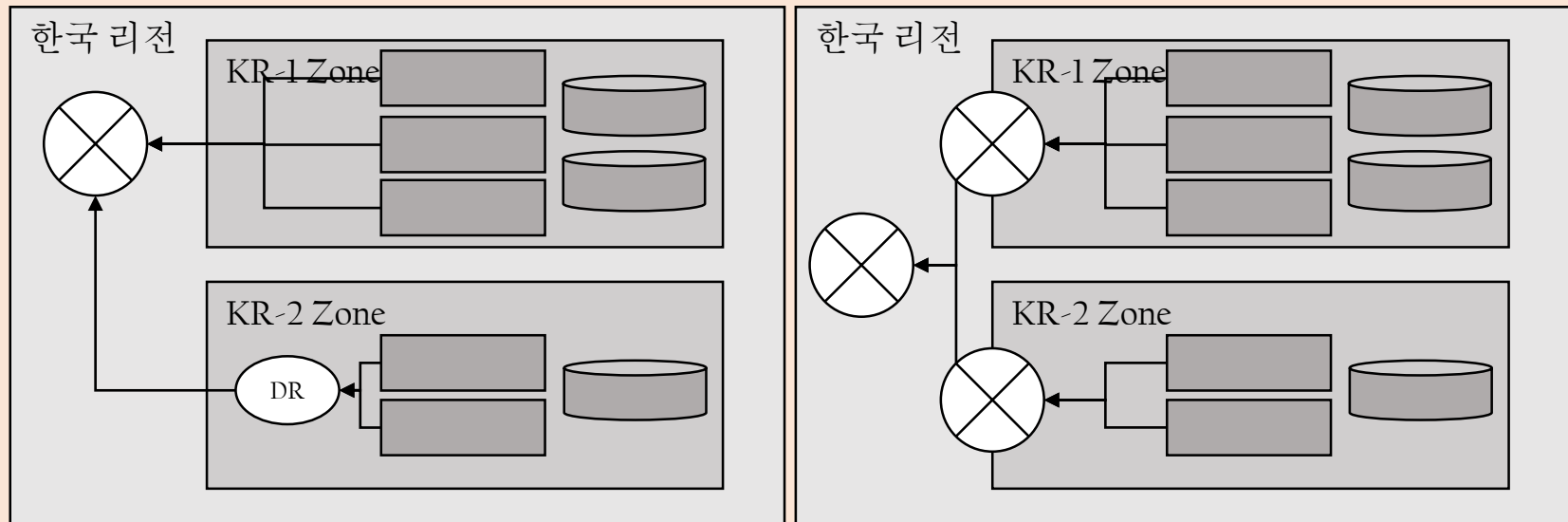
1. 서버 생성

개요

- 1.1 가상 서버와 Zone
- 1.2 서버 타입 및 과금
- 1.3 가상 서버 생성 순서

1.1 가상 서버와 Zone

- 멀티 존(Multi-zone)은 국가 단위의 리전(Region) 내에서 물리적으로 분리되어 있는 데이터센터 및 네트워크로 구성됩니다.
- 서비스 가용성 및 연속성을 위해 이중화 및 HA를 구성하거나, DR(Disaster Recovery)존을 구성할 수 있습니다.



1.1 가상 서버와 Zone

- 한국 리전에 구성된 멀티 존은 물리적으로 떨어진 별도의 데이터센터를 네트워크로 구성하고 있습니다.(KR-1, KR-2)
- 멀티 존 서비스를 제공하는 인프라는 서비스에 따라 존 단위 혹은 리전 단위로 인프라를 제공합니다.
 - 서버, 스토리지 등 인프라 서비스는 존마다 독립적으로 구축되어 있습니다.
 - Security, Application 등의 서비스는 리전 단위로 구축되어 있습니다.
- 자세한 존, 리전 별 인프라와 서비스는 아래 링크에서 보실 수 있습니다.
<http://docs.ncloud.com/ko/region/region-1-1.html>

1.2 서버 타입 및 과금

- 운영체제 설치를 위한 기본 디스크가 제공되며, 월 또는 시간 단위로 서버를 이용할 수 있습니다.

월 요금의 경우 1개월 미만으로 이용 시 일할 계산되어 청구됩니다. (21. 2월 기준)

※ 아래의 자세한 과금은 준(민간, 공공, 금융) 별 서버 요금 소개 참조 바랍니다.

✓ [민간준]

<https://www.ncloud.com/charge/region/ko>

✓ [공공준]

<https://www.gov-ncloud.com/charge/price/ko>

✓ [금융준]

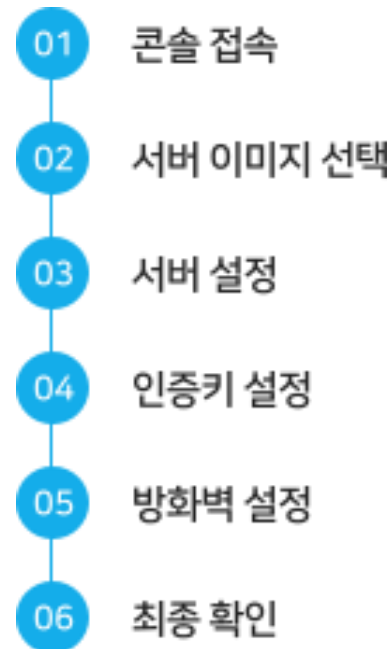
<https://www.fin-ncloud.com/charge/region/ko>

1.2 서버 타입 및 과금

- 서버 타입 별 과금과 함께 아래 요소의 요금이 함께 과금 됩니다.
- 네트워크 요금
- Public IP 요금
- Private Subnet 요금
- 운영체제(Windows) 요금
- 또한, 서버 정지 시 할인 요금이 과금 됩니다.
(Compact, Standard, CPU Intensive 해당)

1.3 가상 서버 생성 순서

- 서버 OS 선택 : CentOS와 Windows, Ubuntu
- 서버 사양 설정: 부팅 스토리지 종류, 서버 타입, 요금제, Zone을 선택하고, 생성할 서버의 이름을 정합니다.
- 인증키 생성: 인증키를 생성하거나 기존 키를 추가합니다.
- 방화벽 설정: 네이버 클라우드에서 제공하는 방화벽으로, 반드시 하나의 ACG는 선택해야 합니다.
신규 ACG를 생성하거나 5개까지 ACG를 선택합니다.



1.3 가상 서버 생성 순서

- 네이버 클라우드 플랫폼 콘솔에 접속하여
(<https://www.ncloud.com/>)
서버 화면으로 이동합니다.



① 서버를 생성하기 위해 “+서버 생성” 버튼을 클릭합니다

1.3 가상 서버 생성 순서

Server / Server

자주하는 질문 문의하기 사용자 가이드

< 서버 생성 새로운 VM 서버를 생성합니다.

1 서버 이미지 선택 2 서버 설정 3 인증키 설정 4 네트워크 접근 설정 5 최종 확인

CentOS, Ubuntu, Windows 및 DBMS 서버 이미지를 제공합니다. 이미지 및 부팅 디스크 크기를 선택하세요.
(현재 Windows 에 대해서만 부팅 디스크로 100GB 선택이 가능하며, VDS를 사용하려면 100GB를 선택하세요.)

부팅 디스크 크기 ☒ 50GB ☐ 100GB

이미지 타입 ☒ OS ☐ Application

OS 이미지 타입 ☒ All ☐ CentOS ☐ Ubuntu ☐ Windows

서버 이미지 이름	설명	
centos-7.3-64	CentOS 7.3 (64-bit)	다음 >
centos-7.2-64	CentOS 7.2 (64-bit)	다음 >
centos-6.6-64	CentOS 6.6 (64-bit)	다음 >
centos-6.3-64	CentOS 6.3 (64-bit)	다음 >
centos-6.3-32	CentOS 6.3 (32-bit)	다음 >
centos-5.11-64	CentOS 5.11 (64-bit)	다음 >
ubuntu-12.04-64-server	Ubuntu 12.04 Server (64-bit) (※ Ubuntu 커널 업데이트는 지원하지 않으며, 업데이트 진행 시 VM 사용이 불가능하며, 복구를 지원하지 않습니다.)	다음 >

① 이미지에서 서버에 설치할 이미지를 선택합니다.

② 목록에서 서버 이미지를 선택한 후 다음 버튼을 클릭합니다.

1.3 가상 서버 생성 순서

서버 설정

서버 타입과 요금제를 선택하세요. (*필수 입력 사항입니다.)

- Zone 선택 *
- 스토리지 종류 * ☒ SSD ☐ HDD
SSD 서버는 Micro 타입 서버를 지원하지 않습니다.
- 서버 타입 *
- 요금제 선택 * ☒ 월요금제 ☐ 시간요금제 월 75,000원 (OS 제외)
- 서버 개수 *
- 서버 이름 *
☒ 입력하신 서버 이름으로 hostname을 설정합니다.

- ① 서버를 생성할 Zone을 선택합니다.
- ② 부팅 스토리지로 사용할 스토리지 종류를 선택합니다.
- ③ 원하는 서버 타입을 선택합니다.
- ④ 월 또는 시간 요금제를 선택합니다.
- ⑤ 서버 이름을 입력합니다.

1.3 가상 서버 생성 순서

인증키 설정

보유하고 있는 인증키를 선택하거나 새로운 인증키를 생성하세요. 인증키는 관리자 비밀번호를 얻는데 사용됩니다. (*필수 입력 사항입니다.)

☐ 보유하고 있는 인증키 이용

☒ 새로운 인증키 생성

인증키 이름 •

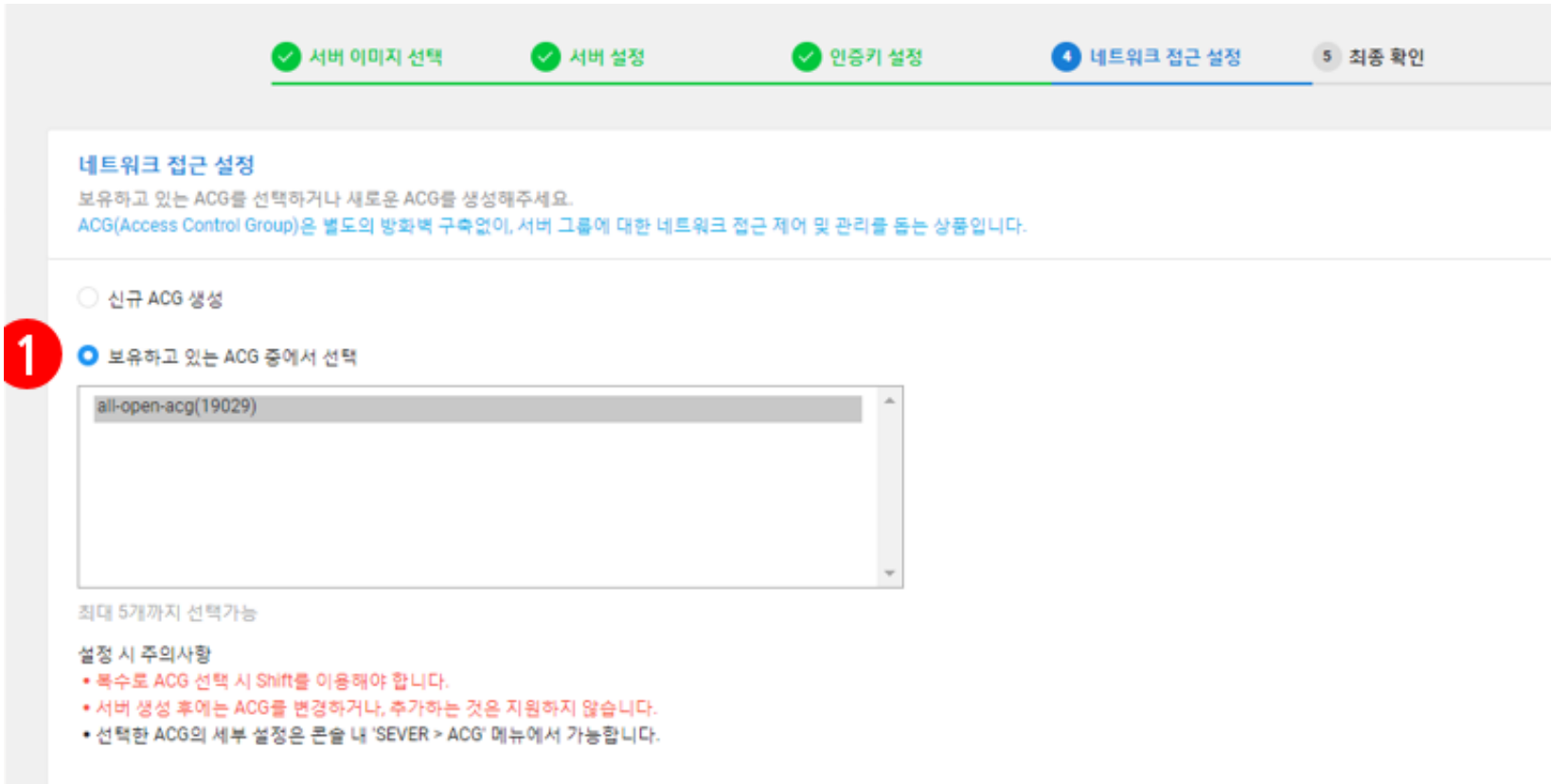
인증키 이름을 입력 후 [인증키 생성 및 저장]을 클릭하여 인증키를 사용자 컴퓨터에 저장하세요.
인증키는 해당 서버의 관리자 비밀번호 확인에 이용되니 안전한 곳에 저장하시기 바랍니다

< 이전 다음 >

- ① 새로운 인증키 생성을 선택합니다.
- ② 인증키 이름을 입력합니다.
- ③ 인증키 생성 및 버튼을 클릭합니다.

※ 인증키는 서버 접속을 위한 “관리자 (root) 비밀번호 확인“에 이용됩니다.

1.3 가상 서버 생성 순서



네트워크 접근 설정

보유하고 있는 ACG를 선택하거나 새로운 ACG를 생성해주세요.
ACG(Access Control Group)은 별도의 방화벽 구축없이, 서버 그룹에 대한 네트워크 접근 제어 및 관리를 돕는 상품입니다.

☐ 신규 ACG 생성

1 ☒ 보유하고 있는 ACG 중에서 선택

all-open-acg(19029)

최대 5개까지 선택가능

설정 시 주의사항

- 복수로 ACG 선택 시 Shift를 이용해야 합니다.
- 서버 생성 후에는 ACG를 변경하거나 추가하는 것은 지원하지 않습니다.
- 선택한 ACG의 세부 설정은 콘솔 내 'SEVER > ACG' 메뉴에서 가능합니다.

- ① ACG는 필수로 선택해야 하며, 보유하고 있는 ACG 중에서 선택에서 선택할 수 있습니다.
- 보유하고 있는 ACG는 최대 5개까지 선택할 수 있습니다.
 - ACG를 선택해야 하단에 다음 버튼이 활성화됩니다.

1.3 가상 서버 생성 순서

네트워크 접근 설정

보유하고 있는 ACG를 선택하거나 새로운 ACG를 생성해주세요.
ACG(Access Control Group)은 별도의 방화벽 구축없이, 서버 그룹에 대한 네트워크 접근 제어 및 관리를 돕는 상품입니다.

① 신규 ACG 생성

+ ACG 생성

ACG 생성

필수 입력 사항입니다.

② ACG 이름

메모

0 / 1000 bytes

③ ACG 설정

프로토콜	접근 소스	허용 포트 (서비스)	메모	설정
				+ 추가

- ① 신규 ACG 생성에서 ACG 생성 버튼을 클릭합니다.
- ② ACG 이름을 입력합니다.
- ③ ACG 설정에서 프로토콜, 접근 소스, 허용 포트를 입력하고 생성합니다.

1.3 가상 서버 생성 순서

Server / Server

자주하는 질문 문의하기 사용자 가이드 QA-테스트006(무료)

Server 1

+ 서버 생성 상품 더 알아보기 다운로드 새로고침

시작 정지 재시작 반납 강제 정지 모니터링 포트 포워딩 설정 서버 관리 및 설정 변경 서버 이름

서버 이름	서버 이미지 이름	서버 구성	상태	비공인 IP	공인 IP	ZONE	모니터링
<input type="checkbox"/> test-server01	centos-5.11-64	[Standard] 2vCPU, 4GB Mem	● 운영중	10.39.3.34		KR-1	기본

1

① 생성한 서버가 목록에 표시됩니다.

2. ACG(방화벽) 설정

개요

2.1 ACG 생성 및 규칙 설정

2.2 ACG 규칙 예제

2.3 ACG 삭제

2.1 ACG 생성 및 규칙 설정

- 콘솔 접속 : 네이버 클라우드 플랫폼에서 제공하는 콘솔에 접속합니다.
“ncloud-default-acg”는 기본으로 설정되어 있습니다.
 - ACG 생성 : ACG 메뉴에서 ACG 생성 > ACG 이름을 입력합니다.
 - ACG 설정 : 프로토콜, 접근소스, 허용 포트를 추가하고 적용합니다.
 - ACG 규칙 보기 : 각 ACG당 설정한 규칙을 확인할 수 있습니다.
 - ACG 삭제 : 서버가 1대라도 ACG에 적용되어 있으면 삭제할 수 없습니다.

2.1 ACG 생성 및 규칙 설정

ACG 2

2 + ACG 생성 상품 더 알아보기 새로고침

ACG 설정 ACG 삭제

<input type="checkbox"/>	ACG 이름	ACG ID	적용 서버대수	메모
<input checked="" type="checkbox"/>	ncloud-default-acg	17746	2	Default AccessControlGroup
<input type="checkbox"/>	eco-test	17795	1	

1

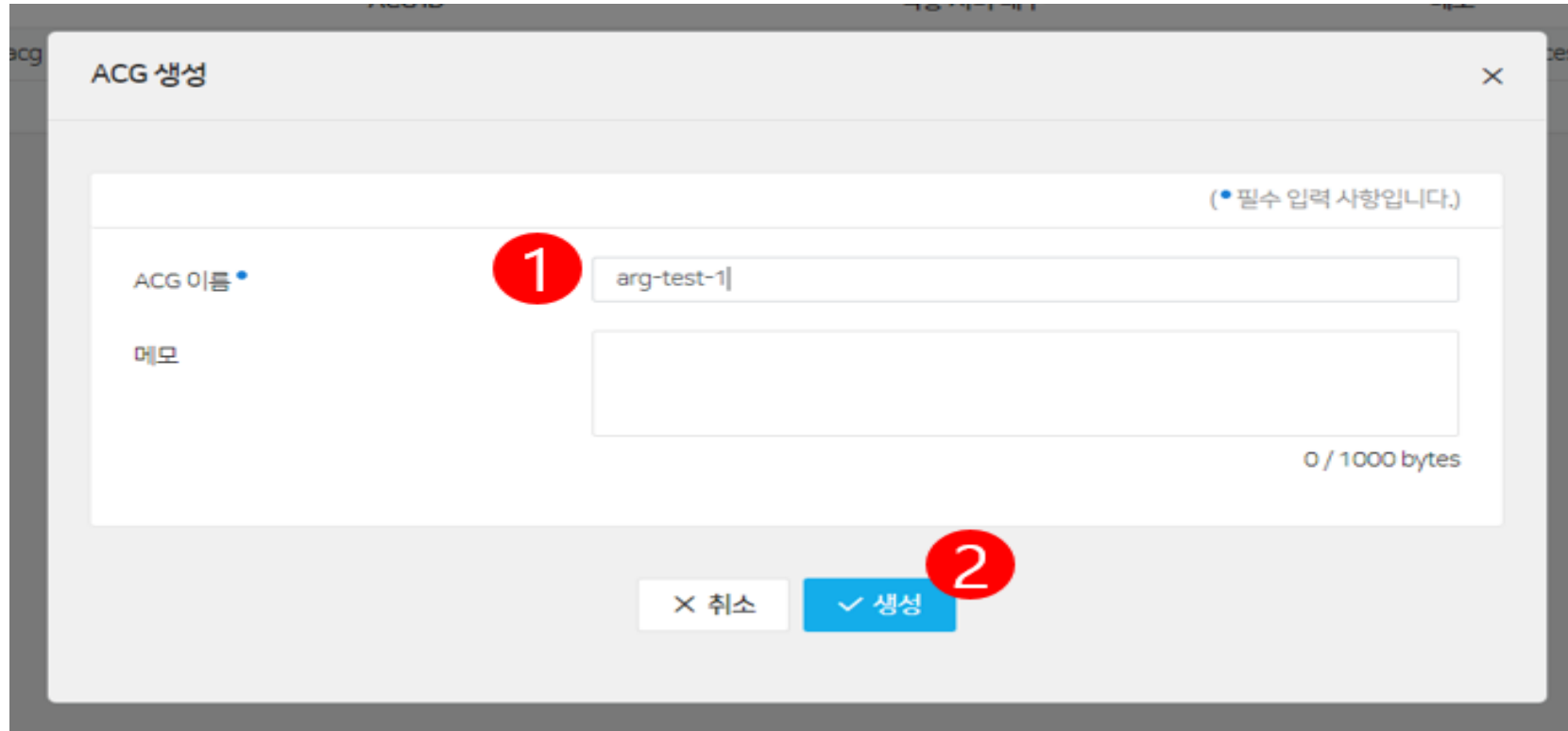
« < 1 > »

① Server 메뉴에서 [ACG] 메뉴를 선택합니다.

기본 제공되는 'ncloud-default-acg'가 자동으로 생성되어 있습니다.

② 신규 ACG를 생성하려면 [ACG 생성] 버튼을 클릭합니다.

2.1 ACG 생성 및 규칙 설정



The image shows a dialog box titled "ACG 생성" (ACG Generation) with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a note "(•필수 입력 사항입니다.)" (•Required input item). Below this, there are two input fields: "ACG 이름" (ACG Name) and "메모" (Memo). The "ACG 이름" field contains the text "arg-test-1" and is marked with a red circle containing the number "1". The "메모" field is empty and has a character count "0 / 1000 bytes" at the bottom right. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "X 취소" (Cancel) and "✓ 생성" (Generate). The "Generate" button is highlighted in blue and is marked with a red circle containing the number "2".

① 생성할 ACG 이름을 입력합니다.

② [생성] 버튼을 클릭합니다.

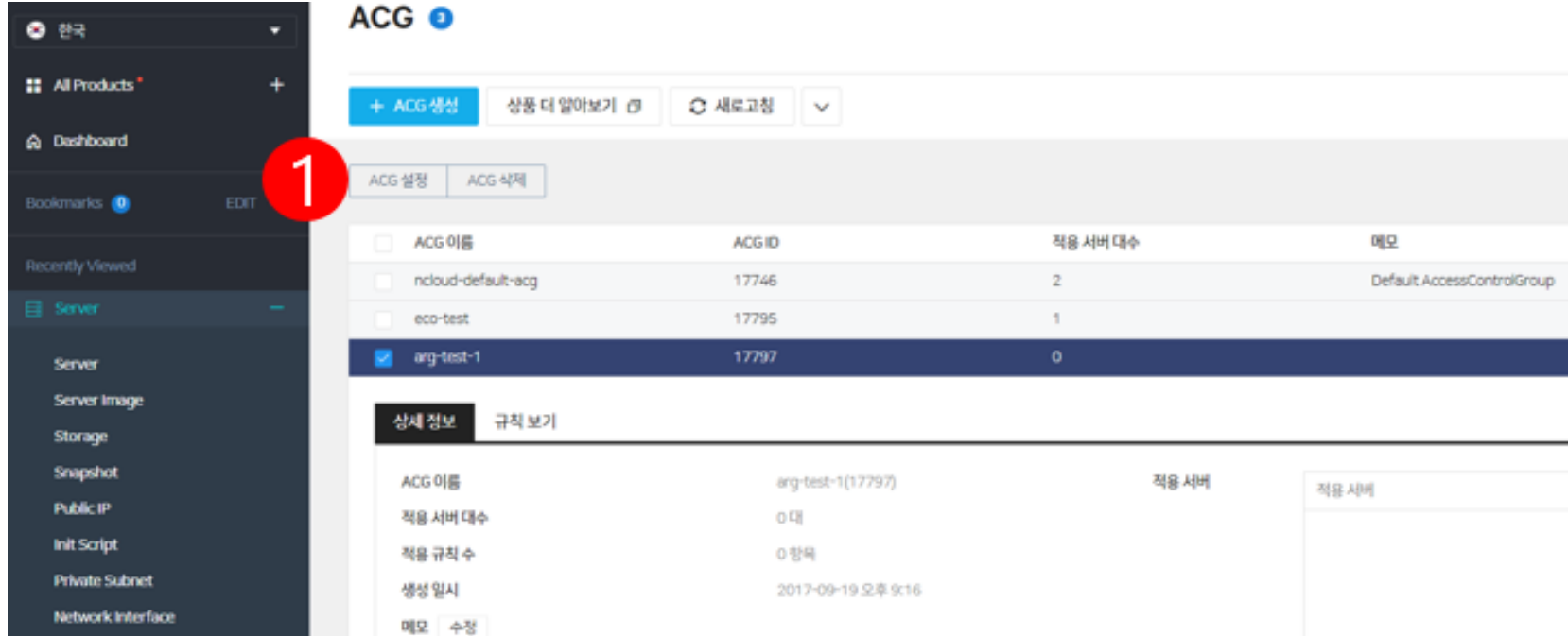
2.1 ACG 생성 및 규칙 설정

The screenshot shows the Naver Cloud Platform ACG management interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 한국, All Products, Dashboard, Bookmarks, Recently Viewed, Server (highlighted with a red circle and the number 1), Server Image, Storage, Snapshot, Public IP, Init Script, Private Subnet, Network Interface, and ACG. The main area is titled 'ACG' and contains a table of ACGs. The table has the following columns: ACG 이름, ACG ID, 적용 서버 대수, and 메모. The table contains three rows of data: ncloud-default-acg, eco-test, and arg-test-1. The table also includes a '+ ACG 생성' button and a '새로고침' button. A red circle with the number 1 is placed over the 'Server' menu item in the sidebar.

ACG 이름	ACG ID	적용 서버 대수	메모
ncloud-default-acg	17746	2	Default AccessControlGroup
eco-test	17795	1	
arg-test-1	17797	0	

① ACG 이름, ACG ID, 적용서버대수, 메모 내용으로 ACG가 생성됨을 리스트에서 확인 할 수 있습니다.

2.1 ACG 생성 및 규칙 설정



The screenshot shows the Naver Cloud Platform console interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: 한국, All Products, Dashboard, Bookmarks, Recently Viewed, and a list of services including Server, Server Image, Storage, Snapshot, Public IP, Init Script, Private Subnet, and Network Interface. The 'Server' link is highlighted. The main content area is titled 'ACG' and contains a table of ACGs. A red circle with the number '1' is placed over the 'ACG 설정' button in the top navigation bar. Below the table, there are tabs for '상세 정보' (Detailed Information) and '규칙 보기' (View Rules). The '상세 정보' tab is active, showing details for the selected ACG 'arg-test-1'.

ACG 이름	ACG ID	적용 서버 대수	메모
<input type="checkbox"/> ncloud-default-acg	17746	2	Default AccessControlGroup
<input type="checkbox"/> eco-test	17795	1	
<input checked="" type="checkbox"/> arg-test-1	17797	0	

상세 정보		규칙 보기	
ACG 이름	arg-test-1(17797)	적용 서버	적용 서버
적용 서버 대수	0 대		
적용 규칙 수	0 항목		
생성 일시	2017-09-19 오후 9:16		
메모	수정		

- ① 규칙을 설정할 ACG를 선택하고 [ACG 설정] 버튼을 클릭하여 해당 ACG에 규칙을 설정합니다.

2.1 ACG 생성 및 규칙 설정

ACG 규칙 설정 | arg-test-1

ACG에 적용된 상세 규칙을 표시합니다.

프로토콜	접근 소스	허용 포트 (서비스)	메모	설정
<div>2</div>	<div>예1) IP: 0.0.0.0/0, 192.168.1.0/24, 192.168.1.7</div> <div>예2) ACG 이름 : my-acg-1</div> <div>Detail</div>	<div>예1) 단일포트 : 22</div> <div>예2) 범위지정 : 1-65535</div>		<div>3</div> <div>추가</div>
TCP	0.0.0.0/0 (전체)	22		<div>삭제</div>

• 변경사항이 아직 저장되지 않았습니다.

× 닫기

✓ 적용

4

① 규칙을 설정할 ACG를 선택하고 [ACG 설정] 버튼을 클릭하여

② 규칙 설정은 프로토콜, 접근소스, 허용포트를 입력하여 설정합니다.

프로토콜: TCP, UDP, ICMP 중에서 선택

접근 소스: IP 주소 또는 ACG명 입력

허용 포트: 단일 포트(22) 또는 범위 지정 (1-65535)

③ 규칙 입력 후 [추가] 버튼을 클릭하여 설정한 규칙 내용을 확인합니다.

2.2 ACG 규칙 예제

- 기본 예제 : default-srv-acg
 - 1) 보안을 위해 특정 IP 대역에서만 SSH 접근이 가능하도록 포트 개방
 - 2) NCP 내부 가상 서버의 Application 통신으로 사용하는 특정 포트 개방
 - 3) 내부 가상 서버 간 SSH 통신을 위한 포트 개방

특정 IP대역에서 ssh 서비스로 접근을 허용하는 경우

프로토콜	접근소스	허용포트
TCP	192.168.77.0/24	22

ncloud-default-acg 이름을 가진 ACG 개체에 할당된 서버의 특정 포트 접근을 허용

프로토콜	접근소스	허용포트
TCP	ncloud-default-acg	21000 – 22000

ncloud-default-acg 이름을 가진 ACG 개체에 할당된 서버의 ssh 접근을 허용

프로토콜	접근소스	허용포트
TCP	ncloud-default-acg	22

2.2 ACG 규칙 예제

- DB 서버 : db-srv-acg

- 1) NCP 내부 가상 서버만 DB 서비스 접근을 위한 포트 개방
- 2) NCP 내부 Private Subnet 의 특정 가상 서버만 접근 가능한 SSH 포트 개방
- 3) NCP 내부 특정 ACG 개체에 할당된 서버만 접근 가능한 SSH 포트 개방

DB 접근 시 SSH 를 통해서 접근하도록 보안 설정

기존 “default-srv-acg” ACG에서 3306번 포트의 DB 서비스로 접근을 허용

프로토콜	접근소스	허용포트
TCP	default-srv-acg	3306

특정 내부 IP에서 ssh 서비스로 접근을 허용하는 경우

프로토콜	접근소스	허용포트
TCP	192.168.100.101	22

web-srv-acg 라는 이름을 가진 ACG 개체에 할당된 서버들의 ssh 접근을 허용

프로토콜	접근소스	허용포트
TCP	web-srv-acg	22

2.2 ACG 규칙 예제

- Web 서버 : web-srv-acg
 - 1) 외부에서 웹 서버에 보내는 요청을 받을 수 있도록 포트 개방
 - 2) NCP 서비스인 로드밸런서 상품의 로드밸런싱이 가능하도록 포트 개방
 - 3) NCP 내부 특정 가상 서버에서만 SSH 접근이 가능하도록 포트 개방

모든 IP에서 80, 443 포트 서비스에 접근을 허용

프로토콜	접근소스	허용포트
TCP	0.0.0.0	80, 443

**로드밸런서 용 ACG인 ncloud-load-balancer를 소스로 설정하여,
로드밸런서 개체에서 binding된 실제 웹 서버로의 네트워크 접근을 허용**

프로토콜	접근소스	허용포트
TCP	ncloud-load-balancer	80

default-srv-acg 라는 이름을 가진 ACG 개체에 할당된 서버의 ssh 접근을 허용

프로토콜	접근소스	허용포트
TCP	default-srv-acg	22

2.2 ACG 규칙 예제

- 내부 Log 서버 : log-srv-acg
 - 1) NCP 내부 가상 웹 서버의 로그를 받는 포트 개방
 - 2) NCP 내부 가상 DB 서버의 로그를 받는 포트 개방
 - 3) NCP 내부 가상 서버에서만 SSH 서비스 접근이 가능하도록 포트 개방

특정 ACG에서 TCP 26000-26010 포트로의 접근을 허용

프로토콜	접근소스	허용포트
TCP	web-srv-acg	26000 – 26010

특정 ACG에서 TCP 25000-25010 포트로의 접근을 허용

프로토콜	접근소스	허용포트
TCP	db-srv-acg	25000 – 25010

default-srv-acg 라는 이름을 가진 ACG 개체에 할당된 서버의 ssh 접근을 허용

프로토콜	접근소스	허용포트
TCP	default-srv-acg	22

2.3 ACG 삭제



- ① 삭제하고자 하는 ACG를 선택하고 상단의 [ACG 삭제] 버튼을 클릭합니다.
복수 개의 ACG 삭제를 동시에 수행할 수 없습니다.
서버가 한대라도 ACG에 적용되어 있으면 삭제가 불가능합니다.
- ② [예] 버튼을 클릭하여 삭제합니다.

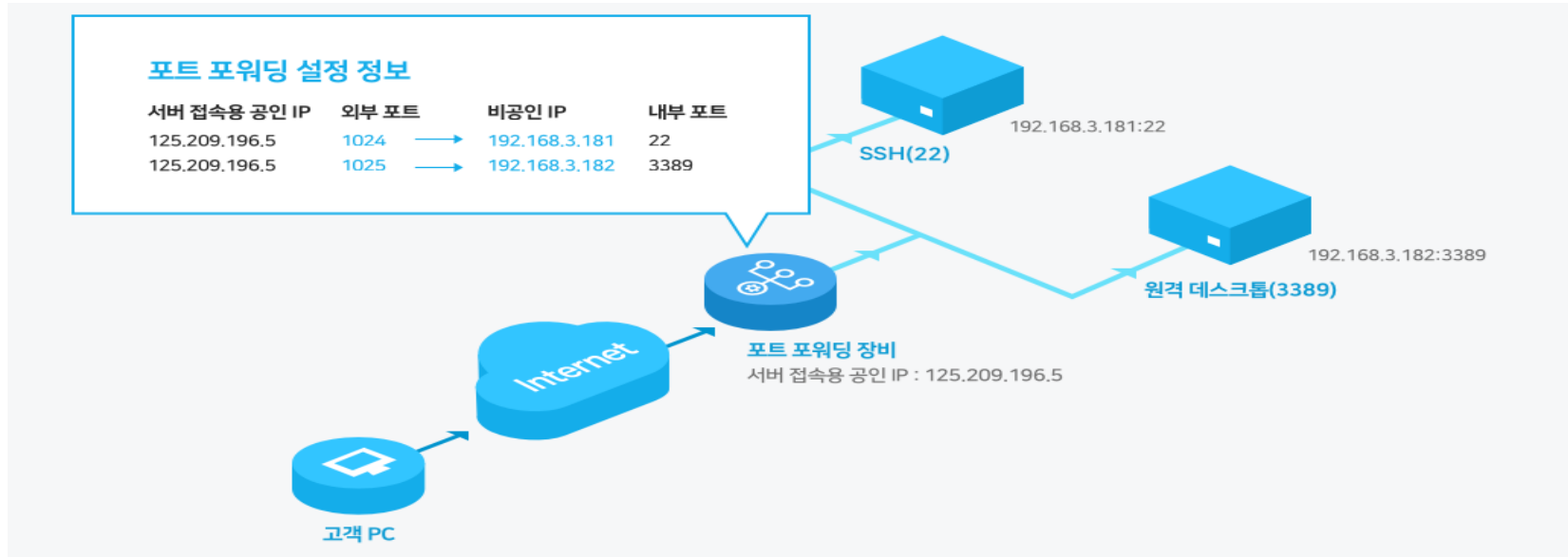
3. 포트 포워딩 설정

개요

3.1 포트 포워딩 설정

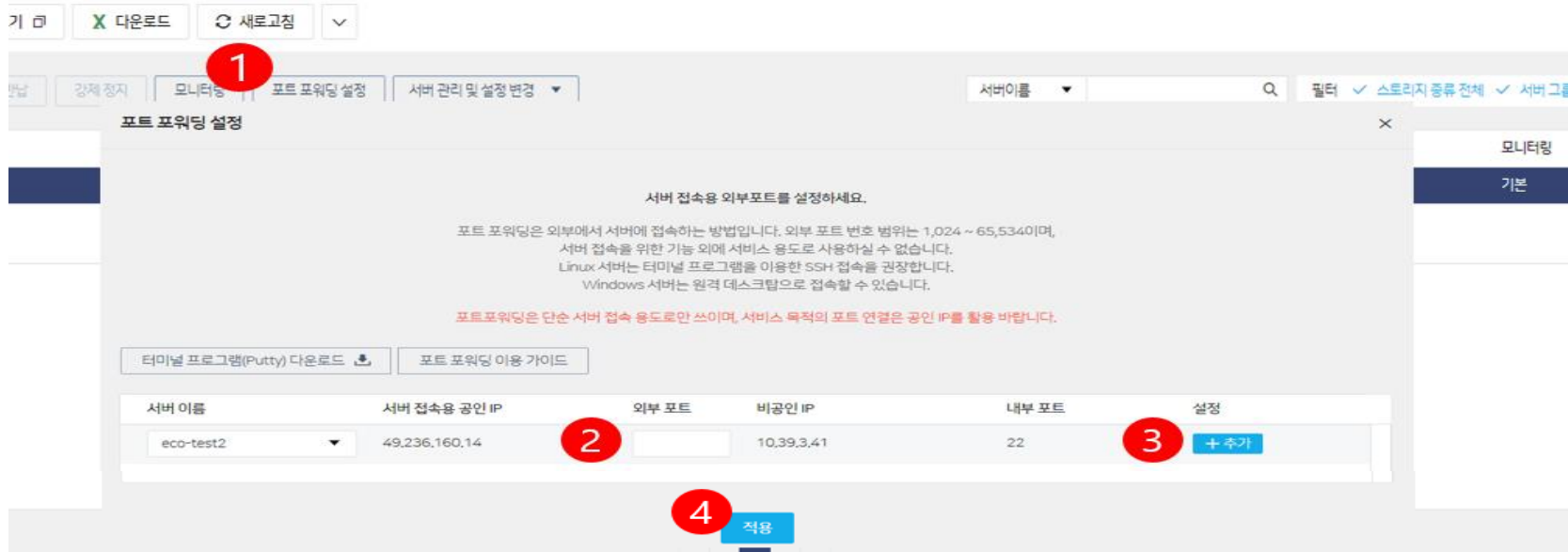
3.2 포트 포워딩 포트로 서버 SSH 접속

3.1 포트 포워딩이란



- 네이버 클라우드 플랫폼에서 구매한 서버는 비 공인 IP가 할당됩니다.
- 포트 포워딩은 인터넷을 통해 서버에 접속하기 위한 기능을 제공합니다.
- 서버 접속을 위한 공인 IP는 고객 당 1개가 할당되며 직접 설정한 외부 포트번호로 서버를 구분합니다.
- 아래와 같이 외부 포트 번호로 1024와 1025를 설정하는 경우, 포트 번호와 연결된 서버를 구분하여 접속할 수 있습니다

3.1 포트 포워딩이란



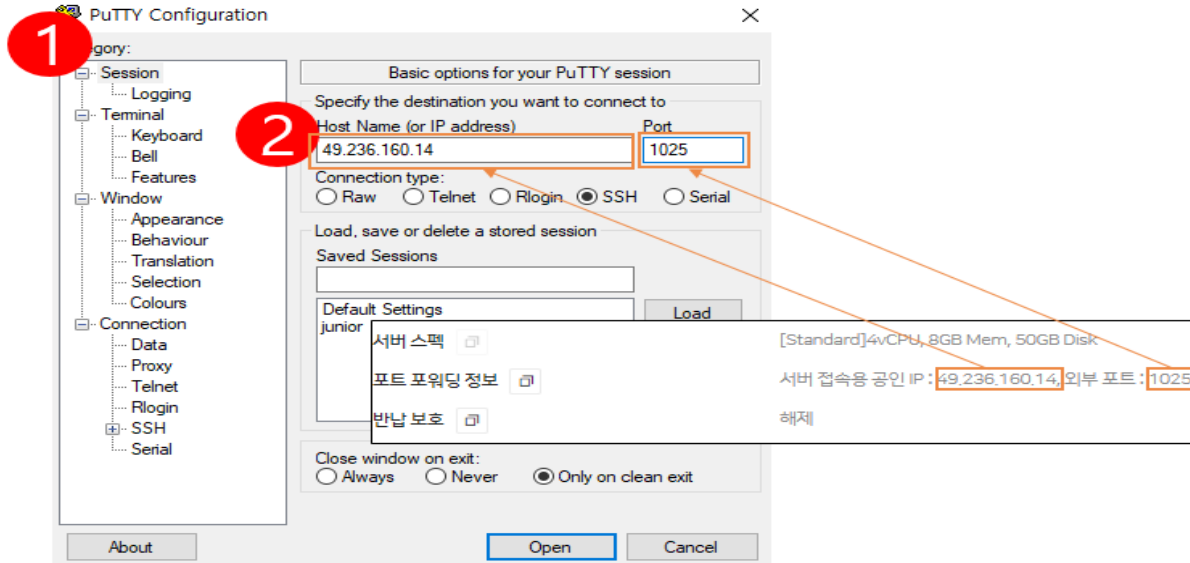
① 기능 메뉴의 '포트 포워딩 설정'을 선택합니다.

② 포트 포워딩 설정 화면에서 외부 포트 번호를 설정합니다.

외부 포트의 입력 범위는 1024-65,534로 서버 접속을 위한 기능 외에 서비스 용도로 사용할 수 없습니다.

③ [추가]를 클릭하면 설정 내역이 하단에 추가됩니다.

3.2 포트 포워딩 포트로 서버 SSH 접속



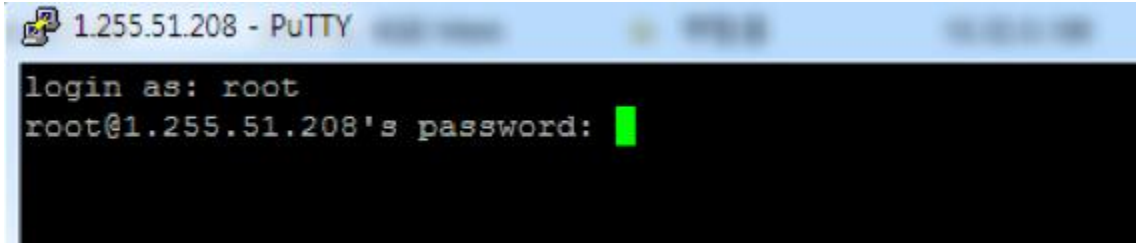
① 기능 메뉴의 '포트 포워딩 설정'을 선택합니다.

② 포트 포워딩 설정 화면에서 외부 포트 번호를 설정합니다.

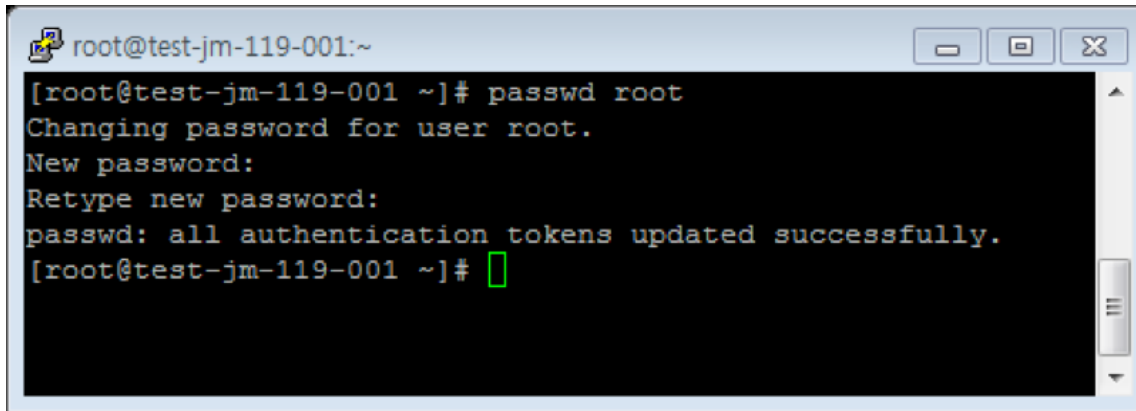
① 터미널프로그램 (Putty 등)을 실행합니다.

② '서버 접속용 공인 IP'와 '외부 포트 번호'를 입력하고
[Open] 버튼을 클릭하면 서버에 접속됩니다.

3.2 포트 포워딩 포트로 서버 SSH 접속



```
1.255.51.208 - PuTTY
login as: root
root@1.255.51.208's password: 
```



```
root@test-jm-119-001:~
[root@test-jm-119-001 ~]# passwd root
Changing password for user root.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@test-jm-119-001 ~]# 
```

- 사용자 정보 및 암호를 입력합니다. (login as: root / password: 관리자 비밀번호)
관리자 비밀번호는 '관리자 비밀번호 확인'을 통해 얻을 수 있습니다.
- Linux에서 root 암호 변경은 아래 절차에 따릅니다.
- root 계정으로 로그인합니다.
- passwd 명령어를 통해 변경을 합니다.