



로그인 및 인스턴스 생성



JCloud는 전북대학교 컴퓨터공학부에서 제공하는
교육 및 연구용 클라우드 서비스입니다.

전북대 학생들로 구성된 J-DevOps 팀이 OpenStack을 기반으로 구축하였고,
교육 및 연구 용도에 맞춰 필요한 사항을 수정하며 운영합니다.

2018년 2월 현재, 시험 운영 중이며 아래 두 가지 서비스를 제공 중입니다.

J-Cloud 로그인 및 인스턴스 생성

- 로그인 후, 프로젝트 확인 및 이동
- 키페어 생성
 - 인스턴스 접근을 위해 사용하는 키페어 파일 생성 및 다운로드
- 인스턴스 생성 옵션
 - Source
 - 부팅 소스 : 이미지. 하단에서 수업에서 지정한 이미지 사용
 - 볼륨 : 일반 수업용으로는 볼륨을 사용하지 않음
 - Flavor : 수업에서 지정한 Flavor 사용할 것
 - Network : provider 네트워크 선택
 - Port : 선택 없음
 - Keypair : 새로 생성 혹은 본인이 기존에 생성한 키페어 사용



openstack®

Log in

User Name

비밀번호



Sign In

- **jcloud.chonbuk.ac.kr 접속 후 로그인**
 - 컴공과: 본인 학번
 - 타학과: 계정 신청하여 사용: <https://jcloud-devops.github.io> -> Request
 - 수업용: 수업에서 발급된 계정

Instance Overview - Openstack x +

← → ↻ ⓘ 주의 요함 | jcloud.chonbuk.ac.kr/horizon/project/ ☆

JCloud cse-services ▾

Project

Projects:

- admin
- ✓ cse-services

Compute

Overview

Instances

Images

Key Pairs

Server Groups

Volumes >

Network >

Identity >

Limit Summary

Compute

Instances	Used 1 of 100
VCPUs	Used 48 of 800
RAM	Used 8GB of 150GB

Volume

Volumes	Used 0 of 10
Volume Snapshots	Used 0 of 10
Volume Storage	Used 0Bytes of 1000GB

Network

Floating IPs	Allocated 0 of 50
Security Groups	Used 1 of 10
Security Group Rules	Used 4 of 100

- 프로젝트 확인
 - 컴공과: **cse-students**
 - 타학과: **other-students**
 - 수업용: 각 수업에서 지정된 프로젝트

jcloud.chonbuk.ac.kr/horizon/auth/switch/d5e637deb9344c3eb9b149039d5458c1/?next=/horizon/project/

Project ▼

Project / Compute / Key Pairs

API Access

Compute ▼

Overview

Instances

Images

Key Pairs

Server Groups

Volumes >

Network >

Identity >

Key Pairs



Click here for filters.



+ Create Key Pair



Import Public Key



Delete Key Pairs

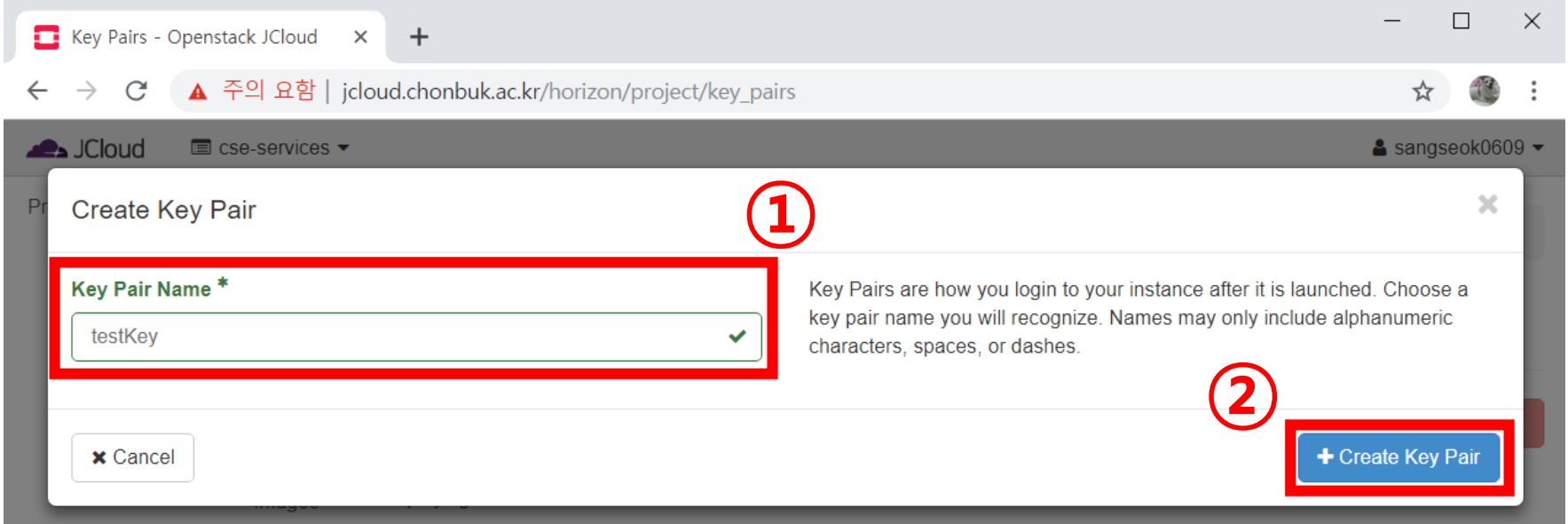
Displaying 0 items



Name ^

No items to display.

Displaying 0 items



- 키페어 생성 후 경로 지정하여 반드시 다운로드.
- J-Cloud 상의 가상머신에 접속할 때 사용하는 인증파일이므로 잘 관리할 것
- 한 번 생성한 키페어를 여러 인스턴스에 사용할 수 있음

Project

API Access

1 Compute

Overview

1 Instances

Images

Key Pairs

Server Groups

Volumes

Network

Identity

Project / Compute / Instances

Instances

Instance ID =

Filter

2 Launch Instance

Delete Instances

More Actions

Displaying 1 item

	Instance Name	Image Name	IP Address	Flavor	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
<input type="checkbox"/>	PL-2019	ubuntu 16.04.3 server (ssh port: 22, use your keypair, use r: ubuntu)	203.254.143.132	compile.flavor	PL-2019	Active	nova	None	Running	1일, 4시간	Create Snapshot

Displaying 1 item

1

2

인스턴스 이름
가용구역

Launch Instance

Details *

Source *

Flavor *

Networks

Network Ports

Security Groups

Key Pair

Configuration

Server Groups

Scheduler Hints

Metadata

Instance source is the template used to create an instance. You can use an image, a snapshot of an instance (image snapshot), a volume or a volume snapshot (if enabled). You can also choose to use persistent storage by creating a new volume.

Select Boot Source

Create New Volume

Image

Yes

No

Allocated

Name

Updated

Size

Type

Visibility

Select an item from Available items below

Available 4

Select one



Click here for filters.



Name

Updated

Size

Type

Visibility



cirros

3/2/19 6:37 PM

12.13 MB

qcow2

Public



ubuntu 16.04.3 server (ssh port:7777, use your keypair, user: ubuntu)

3/12/19 5:06 PM

277.38 MB

qcow2

Public



Ubuntu 18.04.2 ssh7777

3/12/19 4:26 PM

1.03 GB

qcow2

Public



ubuntu-18.04.2-live-server-amd64.iso

3/12/19 12:34 AM

834.00 MB

iso

Public



③ 수업에서 지정한 이미지를
오른쪽 ↑를 눌러 선택

Project Launch Instance

- Details *
- Source *
- Flavor ***
- Networks
- Network Ports
- Security Groups
- Key Pair
- Configuration
- Server Groups
- Scheduler Hints
- Metadata

Flavors manage the sizing for the compute, memory and storage capacity of the instance.

Allocated

Name	VCPUS	RAM	Total Disk	Root Disk	Ephemeral Disk	Public
Select an item from Available items below						

▼ Available 3 Select one

Q Click here for filters.

Name	VCPUS	RAM	Total Disk	Root Disk	Ephemeral Disk	Public
> t3.micro	2	1 GB	10 GB	10 GB	0 GB	Yes
> t3.small	2	2 GB	20 GB	20 GB	0 GB	No
> compile.flavor	48	8 GB	40 GB	40 GB	0 GB	No

③ 수업에서 지정한 Flavor를
오른쪽 ↑ 를 눌러 선택

Project

Details *

Source *

Flavor *

Networks

Network Ports

Security Groups

Key Pair

Configuration

Server Groups

Scheduler Hints

Metadata

Launch Instance

Networks provide the communication channels for instances in the cloud.

▼ Allocated 1

Select networks from those listed below.

	Network	Subnets Associated	Shared	Admin State	Status	
1	provider	provider	Yes	Up	Active	▼

▼ Available 0

Select at least one network

Click here for filters.

Network	Subnets Associated	Shared	Admin State	Status
No available items				

Cancel

< Back

Next >

Launch Instance

Project Launch Instance

- Details *
- Source *
- Flavor *
- Networks
- Network Ports
- Security Groups
- Key Pair
- Configuration
- Server Groups
- Scheduler Hints
- Metadata

Select the security groups to launch the instance in. ?

▼ Allocated 1

Name	Description
> default	Default security group

▼ Available 0 Select one or more

Click here for filters.

Name	Description
No available items	

수업에서 지정한 보안 그룹이 있다면
오른쪽 ↑ 를 눌러 선택
아니라면 default 로 두고 진행

Project

Launch Instance

×

Details *

Source *

Flavor *

Networks

Network Ports

Security Groups

Key Pair

Configuration

Server Groups

Scheduler Hints

Metadata

A key pair allows you to SSH into your newly created instance. You may select an existing key pair, import a key pair, or generate a new key pair.

+ Create Key Pair

📁 Import Key Pair

Allocated

Displaying 1 item

Name	Fingerprint
> testKey	98:3f:ef:61:43:1e:6d:04:59:5e:47:93:5d:a0:4f:7f

Displaying 1 item

▼ Available 0

Select one

🔍

Click here for filters.

×

Displaying 0 items

Name	Fingerprint
No items to display.	

Displaying 0 items

아까 생성한 키페어가 등록되어있음