



**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 +

주요 요약 | jcloud.chonbuk.ac.kr/horizon/project/

JCloud cse-services

Project

Projects:

- admin
- ✓ cse-services

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

Overview

Instances

Images

Key Pairs

Server Groups

Volumes >

Network >

Identity >

### Limit Summary

#### Compute

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

#### Volume

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

#### Network

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

5

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

Project ▾

Project / Compute / Key Pairs

API Access

Compute ▾

# Key Pairs

2

Overview

Instances

Images

1

Key Pairs

Server Groups

Volumes >

Network >

Identity >

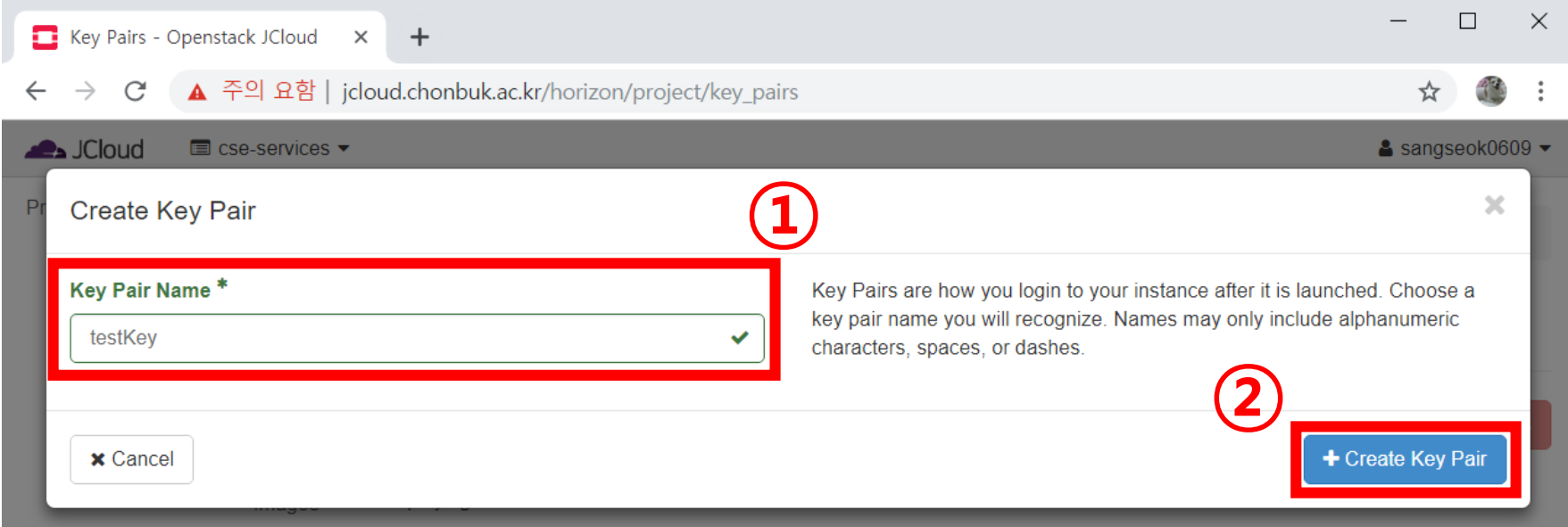
Click here for filters. x + Create Key Pair Import Public Key Delete Key Pairs

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
- Compute
- Overview
- Instances**
- Images
- Key Pairs
- Server Groups
- Volumes
- Network
- Identity

Project / Compute / Instances

# Instances

Instance ID =  Filter **Launch Instance** Delete Instances More Actions

Displaying 1 item

<input type="checkbox"/>	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



### Launch Instance

Please provide the initial hostname for the instance, the availability zone where it will be deployed, and the instance count. Increase the Count to create multiple instances with the same settings.

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

**1** Instance Name \*

Description

Availability Zone: nova

Count \* 1

Total Instances (100 Max)  
2%

- 1 Current Usage
- 1 Added
- 98 Remaining

**2** < Back Next > Launch Instance

인스턴스 이름 및 사용자, 용도 등 입력

### Launch Instance

Details \*

1

Source \*

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

2

Image

Yes No

Allocated

Name	Updated	Size	Type	Visibility
Select an item from Available items below				

Available 4

3

수업에서 지정한 이미지를 오른쪽 ↑ 를 눌러 선택

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

### 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

Click here for filters. Select one

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	↑

1

3

수업에서 지정한 Flavor를 오른쪽 ↑ 를 눌러 선택

Cancel

< Back

Next >

Launch Instance

### Launch Instance

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

1

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

### 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**

### 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.

Allocated **아까 생성한 키페어가 등록되어있음**

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

0 Select one

Displaying 0 items

Name	Fingerprint
<i>No items to display.</i>	

Displaying 0 items

- **인스턴스의 생성 확인.**
- Power state: Running 으로 변경되면 부팅이 시작됨.
- SSH 접속 방법을 확인하여, SSH로 접속 시도

JCloud cse-services admin

Project / Compute / Instances

## Instances

Instance ID =  Filter [Launch Instance](#) [Delete Instances](#) [More Actions](#)

Displaying 1 item

<input type="checkbox"/>	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:7777, use your keypair, user: ubuntu)	203.254.143.132	compile.flavor	PL-2019	Active	nova	None	Running	1 week, 6 days	<a href="#">Create Snapshot</a>

Displaying 1 item