

## 오라클 클라우드 인스턴스 생성과 ssh 접속 방법

일단 오라클 클라우드의 장점 : 평생 무료 인스턴스를 2개 생성할 수 있어서 좋다

단점 : cpu ram 사양이 적은 것을 사용해야 평생 무료이다  
test용 공부용으로는 적절하다

### 컴퓨터 인스턴스 생성

이름

instance-20200808-1839

구획에 생성

rkdwlss2(루트)

이미지 또는 운영체제 ⓘ

ORACLE  
Linux

Oracle Linux 7.8

이미지 빌드: 2020.07.28-0

이미지 변경

[구성, 네트워크 및 스토리지 옵션 표시](#)

가용성 도메인 ⓘ

구성 및 유형 ⓘ

부트 볼륨 ⓘ

네트워크 ⓘ

XBHk:AP-SEOUL-1-AD-1

VM.Standard.E2.1.Micro **항상 무료 적격**

46.6GB

공용 서브넷-OPENVPN

현재 페이지에서 os를 변경할수 있다

밑에 구성 네트워크 및 스토리지 옵션 표시를 누르면 네트워킹 구성을 선택 할수 있다

서브넷 ⓘ

공용 서브넷-OPENVPN(지역별)

☐ 네트워크 보안 그룹을 사용하여 트래픽 제어 ⓘ

☒ 공용 IP 주소 지정 ☐ 공용 IP 주소 지정 안함



공용 IP 주소를 지정하면 인터넷에서 이 인스턴스에 액세스할 수 있게 됩니다. 공용 IP 주소가 필요한지 여부를 모를 경우 항상 나중에 지정할 수 있습니다.

네트워크 구성할때 공용 서브넷 openvpn이라는 이름으로 생성하였습니다. 무조건 ssh 접속이나, web was 서버 방화벽 설정을 위해선 아래 블로그를 통해서 포트를 열어 주도록 합니다. 인스턴스 할때도 가끔 서브넷 설정 안하면 생성 조차 안되기 때문에 꼭 합시다

<https://itreport.tistory.com/610>

### 방화벽 설정

디폴트로 22포트가 열려 있지만  
22 포트를 추가해줍니다.

#### SSH 키 추가

Linux 기반 인스턴스는 원격 사용자 인증을 위해 비밀번호 대신 [SSH 키 쌍](#)을 사용합니다. 키 쌍을 생성하거나, 지금 자체 공용 키를 업로드하십시오. [인스턴스에 접속](#)하면 연관된 전용 키가 제공됩니다.

☒ GENERATE SSH KEYS ☐ SSH 키 파일 선택 ☐ SSH 키 붙여넣기 ☐ NO SSH KEYS



SSH를 사용하여 인스턴스에 접속할 수 있도록 전용 키를 다운로드합니다. 다시 표시되지 않습니다.

↓ 전용 키 저장

↓ [공용 키 저장](#)

외부에서 접속 하려면 ssh 키를 생성한후에 접속 해야한다.

Generate ssh keys 오라클에서 만든 ssh key를 저장해서 사용할 수 있지만 Mac 이나 리눅스에서는

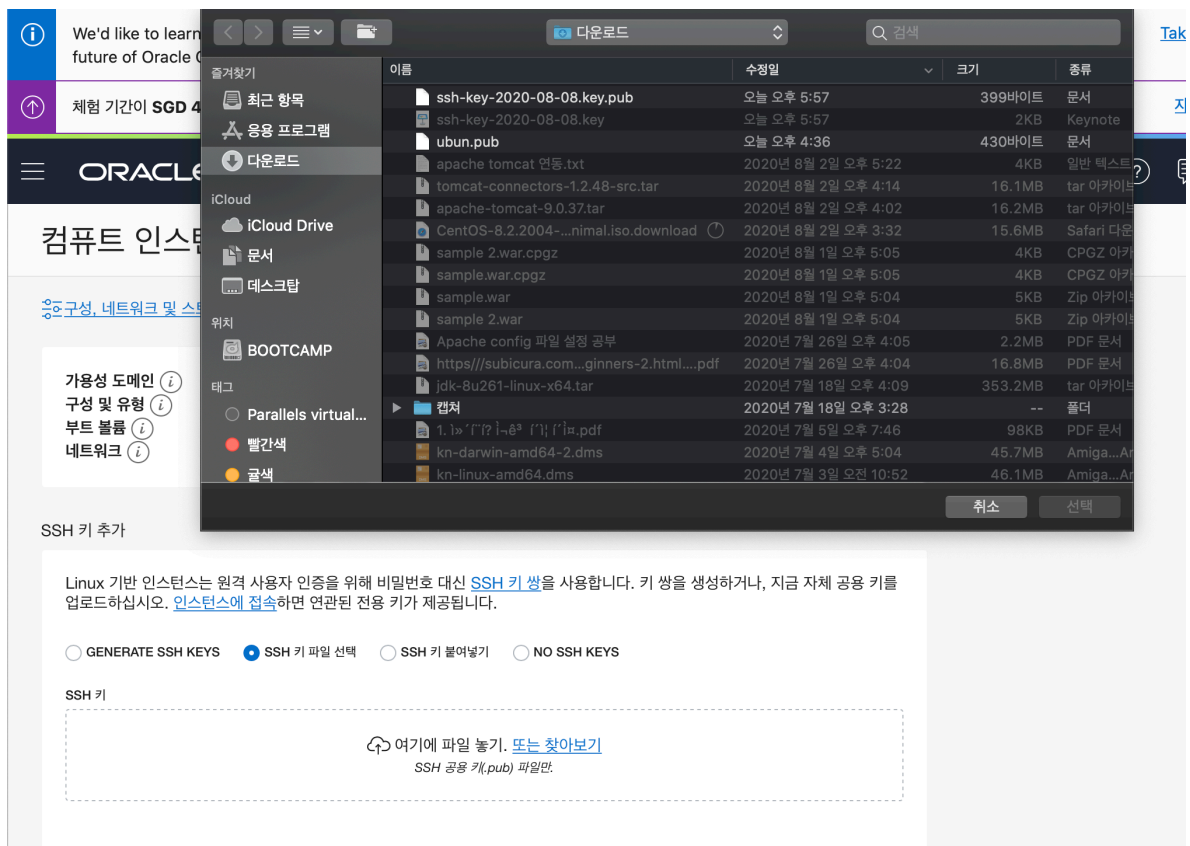
```
ssh-keygen -t rsa -b 2048 -f ubun
```

여기서 생성할때 key를 넣는데 그것도 외워야 합니다. 나중에 ssh 접속할때 알아야 접속 할 수 있습니다.

Ssh-keygen 명령어로 생성합니다 형식은 -t 옵션으로 rsa 형식으로 생성 해주고 -b는 크기이고 -f 이름을 줍니다.

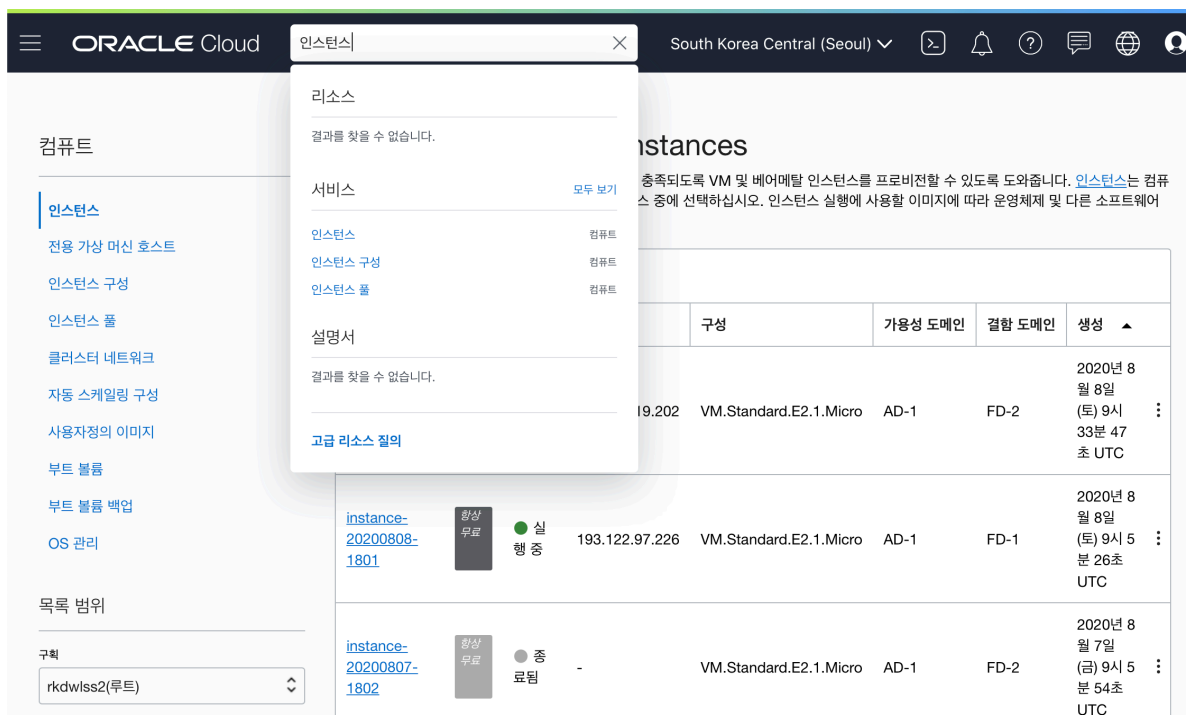
Ssh -keygen 으로 키를 생성하면 public key와 private 키를 주어지는데

위의 ssh 키파일 선택을 누르면 public 키를 지정해서 넣어줄수도 있고 ssh 키 붙여넣기를 통해 복사 붙여넣기로 넣을 수 있다



화면의 ubun.pub 라는 public 키를 무조건 넣어야 합니다.

여기서 가장 중요한점은 생성할때 무조건 키를 넣어야 실행이 된다고 oracle 챗팅 직원이 알려 주었습니다. (너무 안되서 영어로 챗팅 했습니다)  
이제 키를 넣고 생성 버튼을 누르면 인스턴스가 생성됩니다.



위에서 인스턴스라고 치고 서비스에서 인스턴스를 클릭하면 현재 만들어지는 인스턴스를 확인 할 수 있습니다.  
접속하고 싶은 인스턴스를 클릭하면 인스턴스 정보를 알수있고 더 내려가면 리소스를 확인 할수 있습니다.

인스턴스 정보

태그

일반 정보

인스턴스 액세스

가용성 도메인: AD-1

결함 도메인: FD-1

지역: ap-seoul-1

OCID: ...6ehstq 표시 복사

실행: 2020년 8월 8일 (토) 9시 5분 26초 UTC

구획: rkdwls2(루트)

Oracle Cloud 에이전트 관리: 사용 ⓘ

인스턴스 세부정보

인스턴스 액세스

가상 클라우드 네트워크: OPENVPN

유지보수 재부팅: -

이미지: CentOS-7-2020.07.20-0

실행 모드: PARAVIRTUALIZED

모양 구성

인스턴스 액세스

구성: VM.Standard.E2.1.Micro ⓘ

OCPU 개수: 1

네트워크 대역폭(Gbps): 0.48

메모리(GB): 1

로컬 디스크: 블록 스토리지 전용

SSH(Secure Shell) 접속을 사용하여 실행 중인 Linux 인스턴스에 접속합니다. 인스턴스 생성에 사용된 SSH 키 쌍의 전용 키가 필요합니다.

공용 IP 주소: 193.122.97.226 복사

사용자 이름: opc

기본 VNIC

인스턴스 액세스

전용 IP 주소: 10.0.0.2

네트워크 보안 그룹: 없음 편집 ⓘ

내부 FQDN: instance-20200808-1801... 표시 복사

서브넷: 공용 서브넷-OPENVPN

실행 옵션

인스턴스 액세스

NIC 연결 유형: PARAVIRTUALIZED

원격 데이터 볼륨: PARAVIRTUALIZED

펌웨어: UEFI\_64

부트 볼륨 유형: PARAVIRTUALIZED

전송 암호화: 사용 안함

저는 cenos7 os를 만들었는데 ssh접속할때 사용자 이름을 넣어야 하는데

Ssh -l privatekey위치 사용자이름@공용 ip 주소

를 사용해야합니다.

그리고 ssh 명령어 사용전에

```
→ .ssh git:(master) ✕ chmod 400 ubun
```

chmod로 permission을 바꿔줘야 합니다.

- AWS 가이드에서 제시한 대로 `chmod 400 MyKeyPair.pem` 명령어 입력.

쓰기 권한이 빠진 것을 확인 할 수 있다.

구지 해당 비밀번호 파일을 변경할 필요가 없기 때문이다.

```
KDH@KDH-PC MINGW64 ~/.ssh
$ ls -al
total 21
drwxr-xr-x 1 KDH 197121  0 2월  6 22:35 ./
drwxr-xr-x 1 KDH 197121  0 2월  3 18:24 ../
-rw-r--r-- 1 KDH 197121 524 2월  6 16:19 known_hosts
-rw-r--r-- 1 KDH 197121 1692 2월  6 15:53 MyKeyPair.pem

KDH@KDH-PC MINGW64 ~/.ssh
$ chmod 400 MyKeyPair.pem

KDH@KDH-PC MINGW64 ~/.ssh
$ ls -al
total 21
drwxr-xr-x 1 KDH 197121  0 2월  6 22:35 ./
drwxr-xr-x 1 KDH 197121  0 2월  3 18:24 ../
-rw-r--r-- 1 KDH 197121 524 2월  6 16:19 known_hosts
-r--r--r-- 1 KDH 197121 1692 2월  6 15:53 MyKeyPair.pem
```

aws나 오라클 클라우드 가이드에서는 400으로 읽기 전용으로 권한을 바꿔야 합니다.

더 내려가면 리소스를 볼수 있는데 [리소스] -> [콘솔 접속]으로 들어갑니다.

console.ap-seoul-1.oraclecloud.com

인스턴스 | Oracle Cloud... Connecting to an I... VM 인스턴스 - 홈 - M... SSH가 갑자기 잘못된... 네이버 클라우드 centos7 root 접속 ~... 인스턴스 생성 및 SSH Oracle Cloud Insta... +

We'd like to learn about how your organization uses Continuous Integration/Continuous Deployment (CI/CD). Would you help us shape the future of Oracle Cloud Infrastructure? [Take the survey](#) X

체험 기간이 **SGD 400.00** 남았습니다. 체험 기간이 종료되면 계정이 항상 무료 리소스로 제한됩니다. 언제든지 [업그레이드](#)하십시오. [자세히 알아보기](#) X

ORACLE Cloud 인스턴스 South Korea Central (Seoul) > ? > > > >

실행 모드: PARAVIRTUALIZED  
모양 구성  
구성: VM.Standard.E2.1.Micro ⓘ  
OCPU 개수: 1  
네트워크 대역폭(Gbps): 0.48  
메모리(GB): 1  
로컬 디스크: 블록 스토리지 전용

NIC 연결 유형: PARAVIRTUALIZED  
원격 데이터 볼륨: PARAVIRTUALIZED  
펌웨어: UEFI\_64  
부트 볼륨 유형: PARAVIRTUALIZED  
전송 암호화: 사용 안함

리소스

측정항목

측정항목은 리소스의 건전성, 용량 및 성능을 모니터링할 수 있는 측정치입니다.

측정항목 네임스페이스 ⓘ  
oci\_computeagent

시작 시간 종료 시간 빠른 선택  
2020년 8월 8일 오전 8:50: 2020년 8월 8일 오전 9:50: 최근 1시간

차트 재설정

CPU 활용률 ⓘ 옵션

간격 1분 통계 Mean

100

이용약관 및 개인정보 보호정책 쿠키 환경설정 Copyright © 2020, Oracle and/or its affiliates.

여기서 key-gen 으로 private키와 public키를 ubun ubun.pub를 만들었는데 다시 ubun.pub를 넣어줍니다

## 콘솔 접속

[콘솔 접속](#)을 사용하여 오작동 인스턴스 문제를 원격으로 해결합니다.

콘솔 접속 생성

상태	지문	구획
● 활성	SHA256:w3+VLTqlltK5dn2fEBHGEa2cvN3uMM45fUT7rV8MG60	rkdwlss2

1개 항목 표시 중 < 1페이지 >

여기서 콘솔 접속 생성을 누르고 ubun.pub파일을 넣어줍니다.

```

[+] .ssh git:(master) ✕ ssh -i ~/ubun opc@140.238.19.202
Enter passphrase for key '/Users/gangmyeongjin/ubun':
Last login: Sat Aug  8 09:38:07 2020 from 220.88.109.15
-bash: warning: setlocale: LC_CTYPE: cannot change locale (UTF-8): No such file or directory
[opc@instance-20200808-1831 ~]$

```

Ssh -i 명령어로 private키의 위치를 넣어주고

```
+ ~ git:(master) * ls
AndroidStudioProjects      Public                getting-started        pod-sample.yaml        untitled5.py
Applications                PycharmProjects      google-cloud-sdk       replicaset-nginx.yaml  untitled6.py
Desktop                    Virtual Machines.localized manage.py              typescript              version
Documents                  VirtualBox VMs        miniconda3            ubun                    workspace
Downloads                  \                    mysite                ubun.pub               무제폴더
IdeaProjects               deployment-nginx.yaml myenv                  untitled0.py           무제.txt
Library                    django                nginx-app.yaml         untitled1.py           저장.txt
Movies                     djangogirls          note1.txt              untitled2.py
Music                      eclipse               pod-all.yaml          untitled3.py
Pictures                   eclipse-workspace     pod-all.yaml          untitled4.py
+ ~ git:(master) *
```

Oracle, centos는 opc ubuntu ubuntu를 사용자 이름으로 넣고, 공용 ip를 넣어주면 접속 가능합니다.

scp -i ~/ubun ~/Downloads/jdk-14.0.2\_linux-x64\_bin.tar opc@193.122.97.226:~

```
+ ~ git:(master) * scp -i ~/ubun ~/Downloads/jdk-14.0.2_linux-x64_bin.tar opc@193.122.97.226:~
[Enter passphrase for key '/Users/gangmyeongjin/ubun':
/etc/profile.d/lang.sh: line 19: warning: setlocale: LC_CTYPE: cannot change locale (UTF-8): No such file or directory
jdk-14.0.2_linux-x64_bin.tar                                     31% 98MB 6.3MB/s 00:34 ETA
```

파일 보내기

/usr/local/tomcat

Vscode 를 이용해서 google cloud platform 인스턴스에 접근해서 개발하기

Maven home: /home/opc/apache-maven-3.3.9  
Java version: 14.0.2, vendor: Oracle Corporation  
Java home: /usr/local/java/jdk-14.0.2

Maven home: /home/opc/apache-maven-3.3.9  
Java version: 14.0.2, vendor: Oracle Corporation  
Java home: /usr/local/java/jdk-14.0.2

catalina.home=/usr/local/**tomcat**/apache-**tomcat**-9.0.37

Spring 설치시 vs코드로 연동할때 에러날때

Tomcat

<https://stackoverflow.com/questions/33055786/warning-the-selected->

directory-is-not-a-valid-tomcat-home

```
chmod 755 -R apache-tomcat-<<Your-tomcat-version>>
```

이거 하고

톰캣 재시작 해주자