

Sistem Terdistribusi

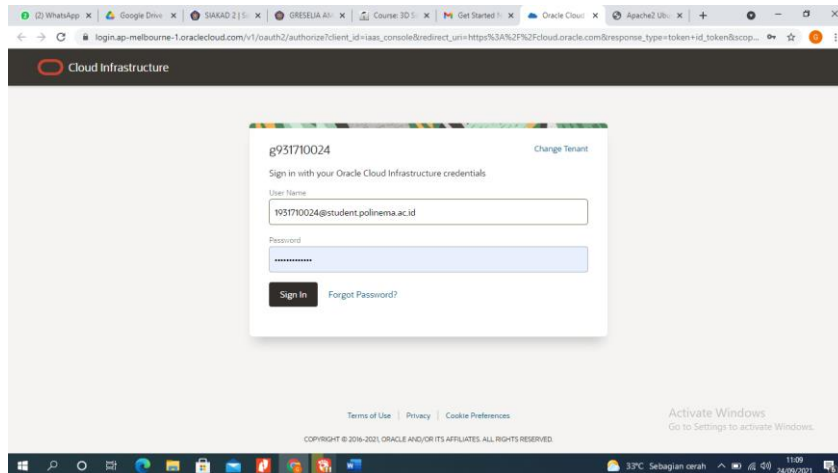
Pertemuan 4

GRESELIA AMANDA ADI SURYA / 09 / 19311710024
MI3D

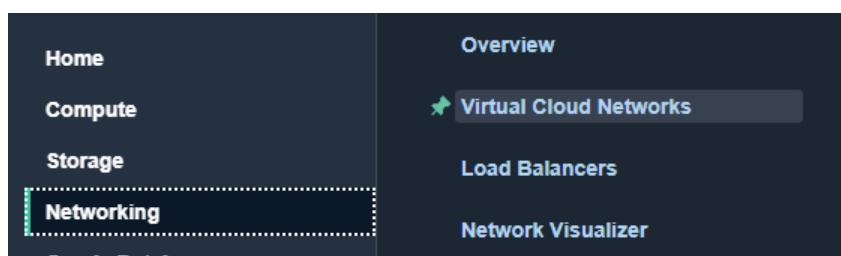
TUGAS

Praktikum 1

1. Login akun oracle di <https://www.oracle.com/cloud/sign-in.html>



2. Setelah berhasil login dan ada di beranda Oracle Cloud, pilih menu di pojok kiri atas, lalu pilih menu Networking > Virtual Cloud Networks.



3. Pastikan VCN sudah ada, biasanya jika berhasil telah membuat VM dari modul pertemuan sebelumnya maka VCN akan tampil di sini. Kemudian klik nama VCN tersebut.

Name	State	IPv4 CIDR Block	IPv6 CIDR Block	Default Route Table	DNS Domain Name
vcn-20210919-1145	Available	10.0.0.0/16	-	Default Route Table for vcn-20210919-1145	vcn09191201.oraclevcn.co

4. Pilih Security Lists di panel kiri (Resources), lalu klik Default Security List pada tabel yang tersedia.

Name	State	Created
Default Security List for vcn-20210919-1145	Available	Sun, Sep 19, 2021, 05:01:58 UTC

5. Klik tombol biru Add Ingress Rules untuk menambahkan port.

Security List Information

Tags

OCID: ...nldnma [Show](#) [Copy](#)

Compartment: g931710024 (root)

Created: Sun, Sep 19, 2021, 05:01:58 UTC

Ingress Rules

Add Ingress Rules

Edit

Remove

<input type="checkbox"/>	Stateless	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	Allows	Description
<input type="checkbox"/>								

- Isi ingress rule dengan seperti gambar di bawah dan jika sudah terisi klik Add Images Rules:

Ingress Rule 1

Allows TCP traffic 80

☒ Stateless ⓘ

To enable bidirectional traffic flow, make sure a complementary rule in the opposite direction exists.

Source Type

CIDR

Source CIDR

0.0.0.0/0

Specified IP addresses: 0.0.0.0-255.255.255.255 (4,294,967,296 IP addresses)

IP Protocol ⓘ

TCP

Source Port Range ⓘ

Optional ⓘ

All

Examples: 80, 20-22

Destination Port Range ⓘ

Optional ⓘ

80

Examples: 80, 20-22

Description ⓘ

Optional ⓘ

Allow HTTP Connections

Maximum 255 characters

+ Another Ingress Rule

Add Ingress Rules

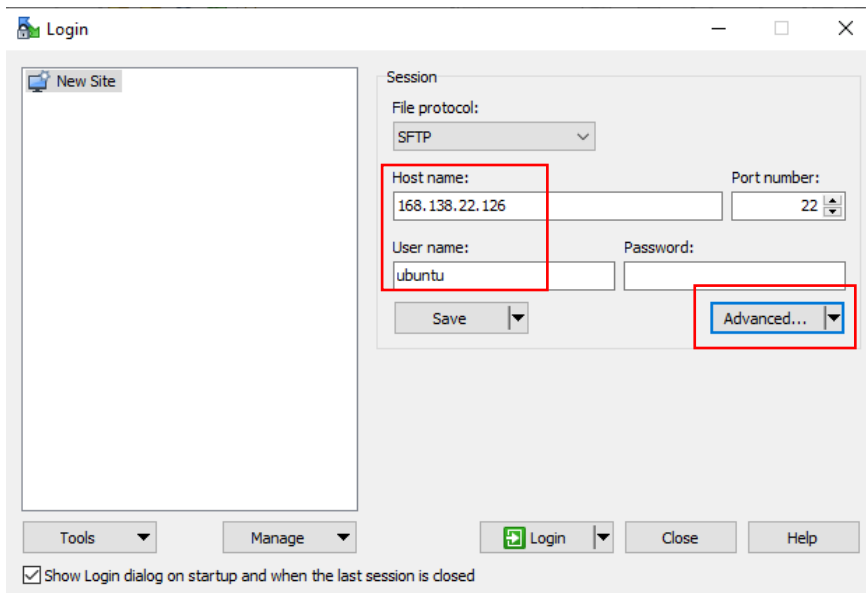
Cancel

- Jika images rules sudah berhasil ditambahkan, hasilnya seperti gambar dibawah.

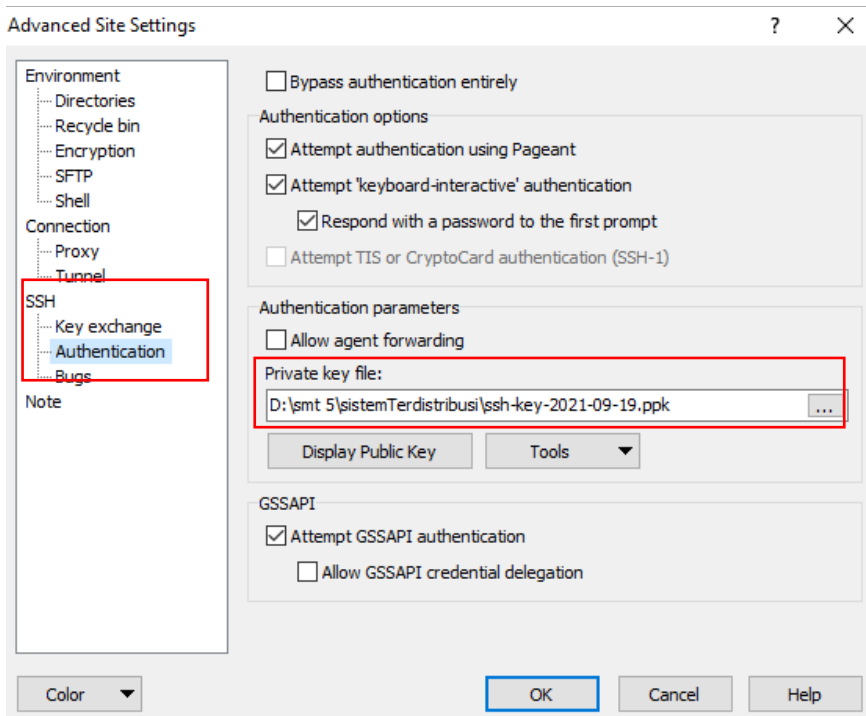
<div>Add Ingress Rules</div>	<div>Edit</div>	<div>Remove</div>						
<input type="checkbox"/>	Stateless	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	Allows	Description
<input type="checkbox"/>	Yes	0.0.0.0/0	TCP	All	80		TCP traffic for ports: 80	Allow HTTP Connections
<input type="checkbox"/>	No	0.0.0.0/0	TCP	All	22		TCP traffic for ports: 22 SSH Remote Login Protocol	
<input type="checkbox"/>	No	0.0.0.0/0	ICMP			3, 4	ICMP traffic for: 3, 4 Destination Unreachable: Fragmentation Needed and Don't Fragment was Set	

Praktikum 2

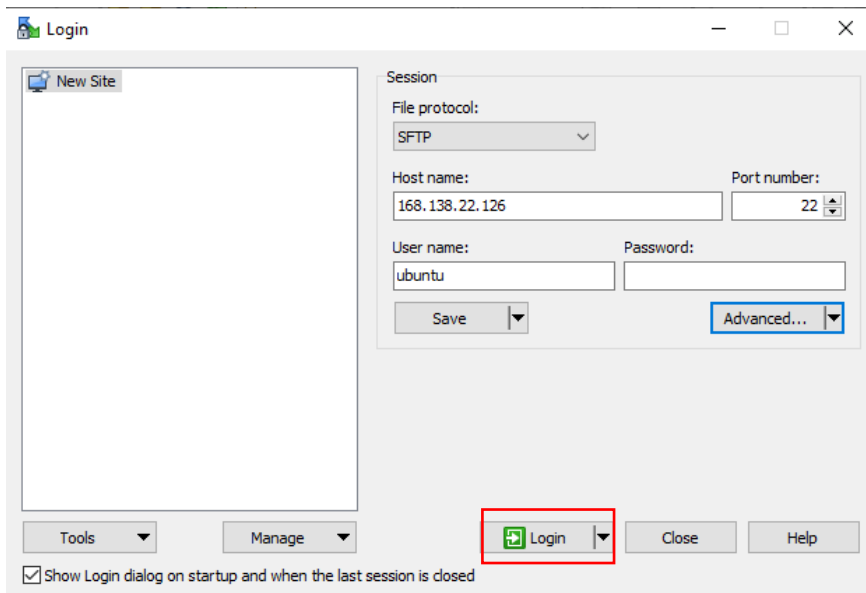
- Buka aplikasi Winscp, kemudian masukkan hostname dan username sesuai pada saat instance VM. Lalu klik advance untuk memasukkan private key-nya.



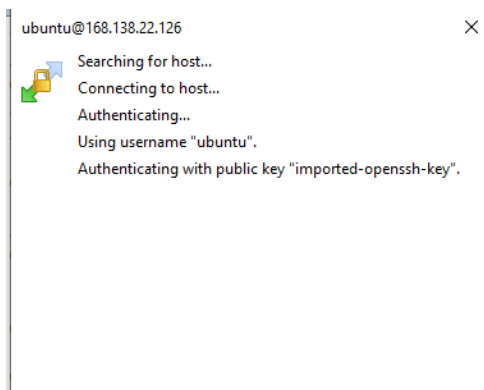
2. Pilih SSH → Authentication → dan masukkan file private key-nya → ok.



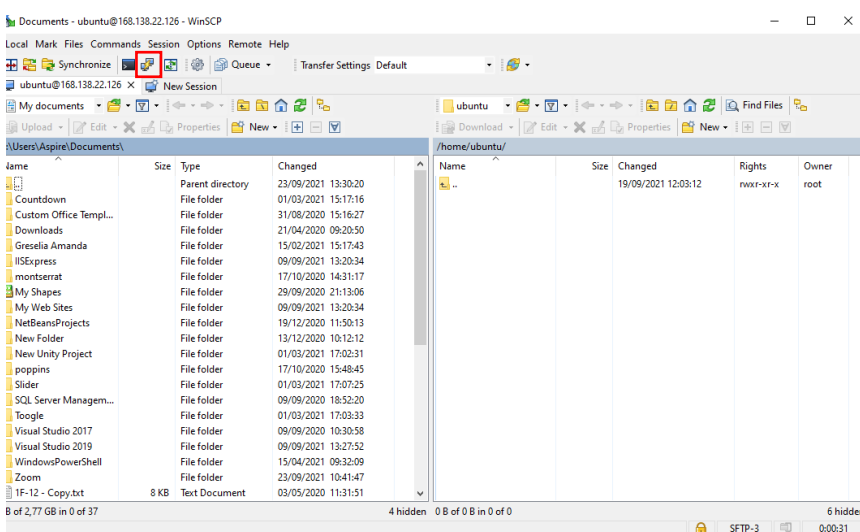
3. Klik Login



4. Tunggu proses login selesai.



5. Ketika login berhasil tampilannya seperti gambar dibawah. Disini saya akan membukanya melalui console PuTTY atau klik seperti yang diberi kotak merah pada gambar di bawah.



6. Masuk sebagai user root dengan memasukkan perintah “sudo su” dan lakukan update dengan “apt-get update”.

```
ubuntu@instance-20210919-1145:~$ sudo su
```

```
root@instance-20210919-1145:/home/ubuntu# apt update
```

7. Kemudian install web server (disini menggunakan apache) dengan perintah “apt -y install apache2”.

```
root@instance-20210919-1145:/home/ubuntu# apt -y install apache2
```

8. Lakukan restart pada apache dengan perintah “systemctl restart apache2”.

```
root@instance-20210919-1145:/home/ubuntu# systemctl restart apache2
```

9. Aktifkan firewall pada VM ubuntu dengan perintah “iptables -I INPUT 6 -m state --state NEW -p tcp --dport 80 -j ACCEPT”.

```
root@instance-20210919-1145:/home/ubuntu# iptables -I INPUT 6 -m state --state NEW -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

10. Kemudian simpan konfigurasinya dengan perintah “netfilter-persistent save”.

```
root@instance-20210919-1145:/home/ubuntu# netfilter-persistent save
run-parts: executing /usr/share/netfilter-persistent/plugins.d/15-ip4tables save
run-parts: executing /usr/share/netfilter-persistent/plugins.d/25-ip6tables save
root@instance-20210919-1145:/home/ubuntu#
```

11. Cek menggunakan browser menggunakan ip public pada saat install VM, yaitu “http://168.138.22.126/”. jika berhasil maka tampilannya akan seperti gambar dibawah.

