

Taller Linux

Febrero 2024

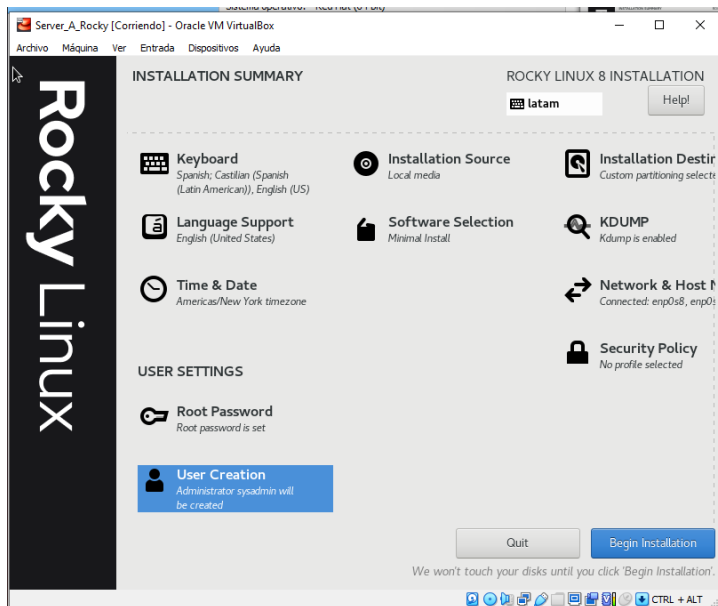
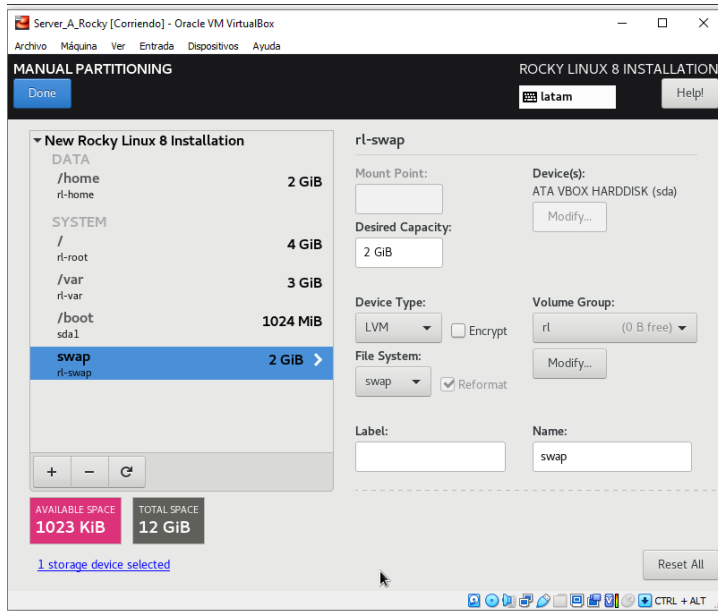
Joaquín Sosa-261756

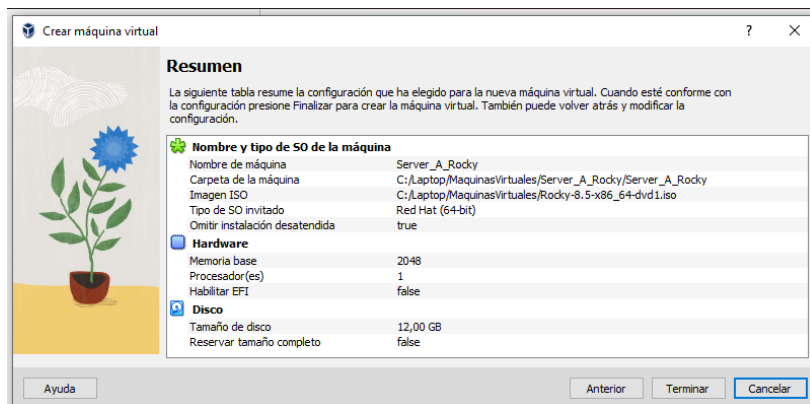
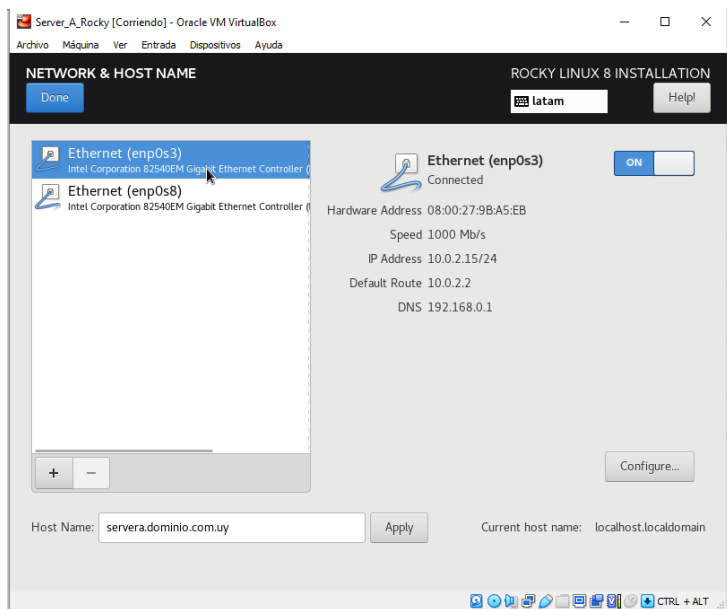
Esteban Viera-280081

Creación e Instalaciones:

Server A:

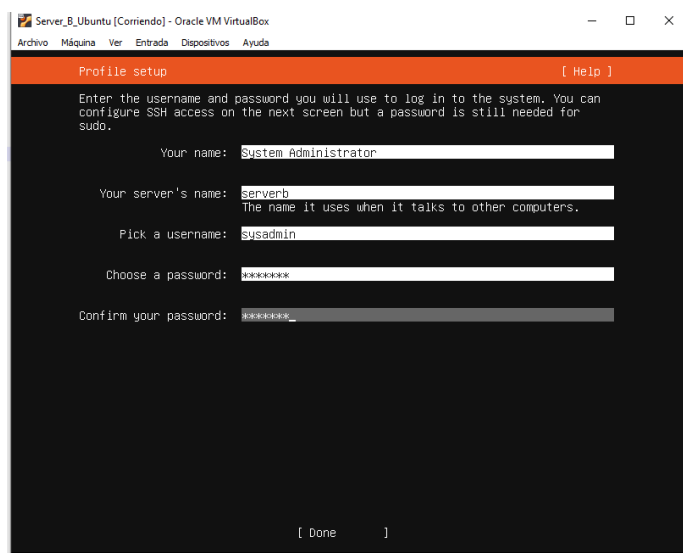
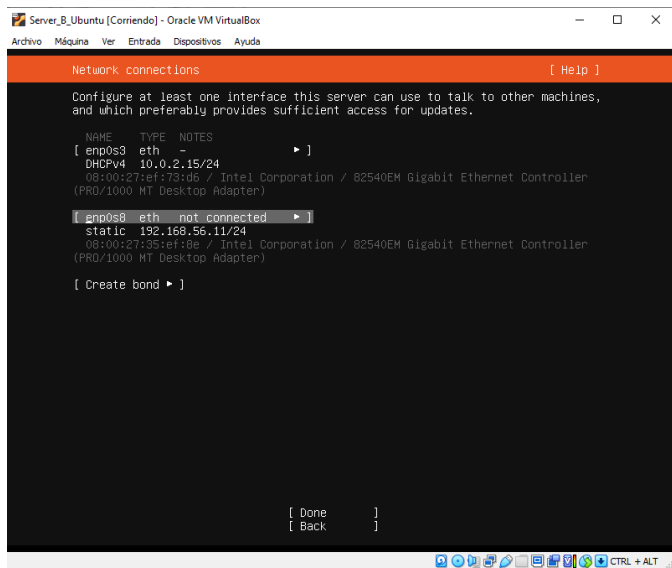
Se creo un server con nombre de host ServerA el cual tenia un sistema operativo Rocky versión 8, en el mismo es el que se instalaron tanto el tomcat como el OpenJDK.





Server B:

En el server B se creo una maquina con sistema operativo Ubuntu versión 22.04 en el cual se instaló el reverse proxy.



Ansible

Las actualizaciones de los servers y las instalaciones tanto de Tomcat, OpenJDK como la instalación y configuración del reverse proxy se realizaron mediante ansible.

```
[ansible@bastion tallerfebrero2024]$ ansible-playbook -i inventories/hosts ActualizacionPaquetes.yml --ask-become-pass
BECOME password:

PLAY [linux] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [Server_B_Ubuntu]
ok: [Server_A_Rocky]

TASK [Update de paquetes Rocky] *****
skipping: [Server_B_Ubuntu]
ok: [Server_A_Rocky]

TASK [Update de paquetes Ubuntu] *****
skipping: [Server_A_Rocky]
changed: [Server_B_Ubuntu]

RUNNING HANDLER [Reinicio del server] *****
changed: [Server_B_Ubuntu]

PLAY RECAP *****
Server_A_Rocky      : ok=2   changed=0   unreachable=0   failed=0   skipped=1   rescued=0   ignored=0
Server_B_Ubuntu    : ok=3   changed=2   unreachable=0   failed=0   skipped=1   rescued=0   ignored=0
```

Esta captura muestra como el playbook usado para actualizar ambos servers efectúa los cambios de manera efectiva.

```
[ansible@bastion tallerfebrero2024]$ ansible-playbook -i inventories/hosts ConfiguracionInicial.yml --ask-become-pass
BECOME password:

PLAY [linux] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [Server_B_Ubuntu]
ok: [Server_A_Rocky]

TASK [Copia de llave publica desde archivo local] *****
ok: [Server_B_Ubuntu]
ok: [Server_A_Rocky]

TASK [No permitir ssh con root] *****
changed: [Server_B_Ubuntu]
changed: [Server_A_Rocky]

TASK [No permitir ssh con user y pass] *****
changed: [Server_B_Ubuntu]
changed: [Server_A_Rocky]

RUNNING HANDLER [Reinicio de servicio ssh] *****
changed: [Server_B_Ubuntu]
changed: [Server_A_Rocky]

PLAY RECAP *****
Server_A_Rocky      : ok=5   changed=3   unreachable=0   failed=0   skipped=0   rescued=0   ignored=0
Server_B_Ubuntu    : ok=5   changed=3   unreachable=0   failed=0   skipped=0   rescued=0   ignored=0
```

Acá se ve como las configuraciones iniciales quedan agregadas a los servers.

```

[ansible@bastion tallerfebrero2024]$ ansible-playbook -i inventories/hosts InstalacionSoftwareRocky.yml --ask-become-pass
BECOME password:

PLAY [Rocky] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [Server_A_Rocky]

TASK [Instalar OpenJDK] *****
ok: [Server_A_Rocky]

TASK [Instalar Tar] *****
ok: [Server_A_Rocky]

TASK [Descargar tomcat] *****
ok: [Server_A_Rocky]

TASK [Extraer Tomcat] *****
changed: [Server_A_Rocky]

TASK [Mover carpeta] *****
changed: [Server_A_Rocky]

TASK [Copy file with owner and permissions] *****
ok: [Server_A_Rocky]

TASK [Levantar servicio] *****
changed: [Server_A_Rocky]

PLAY RECAP *****
Server_A_Rocky : ok=8  changed=3  unreachable=0  failed=0  skipped=0  rescued=0  ignored=0

[ansible@bastion tallerfebrero2024]$

```

Este playbook es el que se ejecuta para instalar y configurar tanto Tomcat como OpenJDK.

```

● [ansible@bastion tallerfebrero2024]$ ansible-playbook -i inventories/hosts InstalacionSoftwareUbuntu.yml --ask-become-pass
BECOME password:

PLAY [Ubuntu] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [Server_B_Ubuntu]

TASK [Instalar UFW] *****
ok: [Server_B_Ubuntu]

TASK [Habilitar firewall con puertos deseados] *****
ok: [Server_B_Ubuntu] => (item=22)
ok: [Server_B_Ubuntu] => (item=8080)

TASK [Actualizar los paquetes del sistema] *****
ok: [Server_B_Ubuntu]

TASK [Apache está instalado] *****
ok: [Server_B_Ubuntu]

TASK [Copiar configuracion del proxy] *****
changed: [Server_B_Ubuntu]

TASK [Habilitar sitio de proxy] *****
changed: [Server_B_Ubuntu]

TASK [Apache está iniciado y habilitado] *****
changed: [Server_B_Ubuntu]

TASK [Habilitar el servicio http en ufw] *****
changed: [Server_B_Ubuntu]

TASK [Habilitar modulo proxy] *****
changed: [Server_B_Ubuntu]

TASK [Habilitar modulo proxy 2] *****
changed: [Server_B_Ubuntu]

RUNNING HANDLER [Reiniciar apache] *****
changed: [Server_B_Ubuntu]

PLAY RECAP *****
Server_B_Ubuntu      : ok=12  changed=7  unreachable=0  failed=0  skipped=0  rescued=0  ignored=0

○ [ansible@bastion tallerfebrero2024]$ █

```

Se muestra como no da error al ejecutar el playbook que genera y configura el reverse proxy: