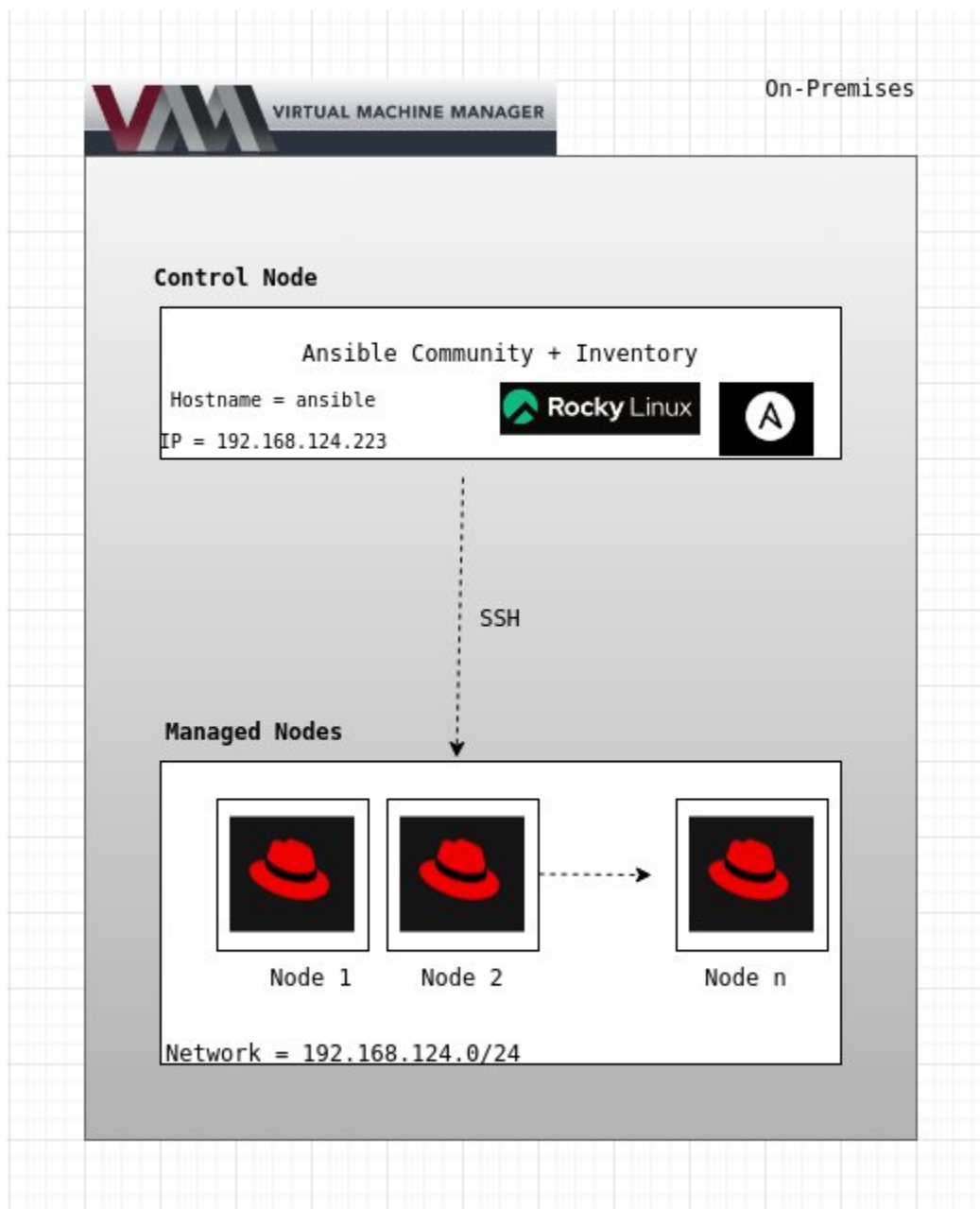


Parchando SO RHEL 8.1 usando Ansible Community

-Arquitectura



-Datos:

Control Node (Servidor Ansible)

Hostname = ansible

IP = 192.168.124.223

Managed Nodes (Cliente Ansible)

Hostname = rhel81

IP = 192.168.124.169

-Configuraciones:

-En el Managed Nodes:

```
#dnf install python3 -y
```

```
#useradd ansible
```

```
#passwd ansible
```

```
#echo "ansible ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL" | sudo tee /etc/sudoers.d/ansible
```

```
#sudo vim /etc/hosts
```

```
192.168.124.223 ansible
```

```
192.168.124.169 rhel81
```

-En el Control Node:

```
#sudo vim /etc/hosts
```

```
192.168.124.223 ansible
```

```
192.168.124.169 rhel81
```

```
#useradd ansible
```

```
#passwd ansible
```

```
#echo "ansible ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL" | sudo tee /etc/sudoers.d/ansible
```

```
#dnf install python3 -y
```

```
#sudo dnf install epel-release
```

```
#dnf install ansible
```

```
#su - ansible
```

```
#ssh-keygen -t rsa -b 2048
```

```
#ssh-copy-id ansible@192.168.124.169
```

```
#sudo vim /home/ansible/ansible/inventory/hosts
```

```
[servers]
```

```
#rhel81 ansible_host=<IP_DEL_RHEL8.1> ansible_user=<USUARIO_REMOTO>
```

```
rhel81 ansible_host=192.168.124.169 ansible_user=ansible
```

```
[servers:vars]
```

```
ansible_ssh_private_key_file=~/.ssh/id_rsa
```

```
ansible_python_interpreter=/usr/bin/python3
```

```
#sudo vim /home/ansible/ansible/ansible.cfg
```

```
[defaults]
```

```
inventory = ~/ansible/inventory/hosts
```

```
remote_user = ansible
```

```
private_key_file = ~/.ssh/id_rsa
```

```
host_key_checking = False
```

```
deprecation_warnings = False
```

```
[privilege_escalation]
```

```
become = True
```

```
become_method = sudo
```

```
become_user = root
```

```
become_ask_pass = False
```

#cd /home/ansible/ansible/playbooks

```
[ansible@ansible playbooks]$ ls -lrt
total 24
-rw-r--r--. 1 root    root      558 Apr 15 02:14 test.yaml
-rw-r--r--. 1 root    root     2425 Apr 15 02:22 validacion_version_so.yaml
-rw-r--r--. 1 root    root     2584 Apr 15 02:38 validacion_version_so_v2.yaml
-rw-r--r--. 1 root    root     3261 Apr 15 11:41 update_rhel8x.yaml
-rw-r--r--. 1 ansible ansible 3046 Apr 15 12:41 001_1_validar_pre_rhel_v4.yaml
-rw-r--r--. 1 ansible ansible 3588 Apr 15 12:42 001_2_actualizar_rhel_v5.yaml
[ansible@ansible playbooks]$
[ansible@ansible playbooks]$ pwd
/home/ansible/ansible/playbooks
[ansible@ansible playbooks]$
```

—> Aquí estarán los Playbooks de extensión .yaml, que servirán para ejecutarlos:

001_1_validar_pre_rhel_v4.yaml

001_2_actualizar_rhel_v5.yaml

—> Descargar los dos archivos playbooks de la sgte URL:

<https://github.com/miguelalcocerr/ansible/>

El modo de ejecutarlos es el sgte:

```
#ansible-playbook -i ~ansible/ansible/inventory/hosts ~ansible/ansible/playbooks/001_1_validar_pre_rhel_v4.yaml
```

(este playbook, te dará informe en un archivo .txt en la ruta /tmp del “Managed Nodes”)

```
[root@rhel81 tmp]# ls -lrt
total 16
-rwx-----. 1 root    root    1379 Apr 14 20:34 ks-script-0qt4vo0t
-rw-rw-r--. 1 ansible ansible  177 Apr 15 02:36 version_report_rhel81.txt
-rw-r--r--. 1 root    root    934 Apr 15 12:09 validacion_rhel_rhel81.txt
-rw-r--r--. 1 root    root    382 Apr 15 12:37 actualizacion_rhel_rhel81.txt
[root@rhel81 tmp]#
```

```
#ansible-playbook -i ~ansible/ansible/inventory/hosts ~ansible/ansible/playbooks/001_2_actualizar_rhel_v5.yaml
```

(Este playbook se encargará de parchar el SO RHEL 8.1 hacia la versión RHEL 8.10, lo reiniciará, esperará a que termine de reiniciar, validará la nueva versión y generará un reporte con la nueva versión en la ruta /tmp del “Managed Nodes”)

```
[root@rhel81 tmp]# ls -lrt
total 16
-rwx-----. 1 root    root    1379 Apr 14 20:34 ks-script-0qt4vo0t
-rw-rw-r--. 1 ansible ansible  177 Apr 15 02:36 version_report_rhel81.txt
-rw-r--r--. 1 root    root    934 Apr 15 12:09 validacion_rhel_rhel81.txt
-rw-r--r--. 1 root    root    382 Apr 15 12:37 actualizacion_rhel_rhel81.txt
[root@rhel81 tmp]# cat actualizacion_rhel_rhel81.txt
===== REGISTRO DE ACTUALIZACIÓN RHEL =====
Host: rhel81
Versión inicial: RedHat 8.10
Fecha inicio: 2025-04-15T17:34:15Z
=====
# BEGIN RESULTADO FINAL #
== ACTUALIZACIÓN COMPLETADA ==
* Versión final: Red Hat Enterprise Linux release 8.10 (Ootpa)
* Reinicio realizado: Sí
* Hora finalización: 2025-04-15T17:34:15Z
# END RESULTADO FINAL #
[root@rhel81 tmp]#
```

```

[ansible@ansible playbooks]$ ansible-playbook -i -ansible/ansible/inventory/hosts -ansible/ansible/playbooks/001_2_actualizar_rhel_v5.yaml

PLAY [Actualización de RHEL 8.1 con reinicio controlado (Versión Corregida)] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [rhel81]

TASK [Iniciar registro de actualización] *****
changed: [rhel81]

TASK [Ejecutar actualización completa] *****
ASYNC OK on rhel81: jid=j413288548787.8728
ok: [rhel81]

TASK [Verificar paquetes que requieren reinicio] *****
ok: [rhel81]

TASK [Solicitar confirmación para reinicio] *****
(Solicitar confirmación para reinicio)
(ATENCIÓN) Se detectaron actualizaciones que requieren reinicio:
kernel_updated
Updating Subscription Management repositories.
No core libraries or services have been updated since boot-up.
Reboot should not be necessary.

¿Desea reiniciar el sistema ahora? (s/n)
:
ok: [rhel81]

TASK [Reiniciar sistema] *****
changed: [rhel81]

TASK [Esperar a que el sistema esté disponible] *****
ok: [rhel81]

TASK [Obtener versión actual] *****
ok: [rhel81]

TASK [Registrar resultado] *****
changed: [rhel81]

TASK [Mostrar resumen] *****
ok: [rhel81] => {
  "msg": "Proceso completado. Detalles en /tmp/actualizacion_rhel_rhel81.txt\nVersión actual: Red Hat Enterprise Linux release 8.10 (ootpa)\n"
}

PLAY RECAP *****
rhel81                : ok=10  changed=3  unreachable=0  failed=0  skipped=0  rescued=0  ignored=0

[ansible@ansible playbooks]$

```