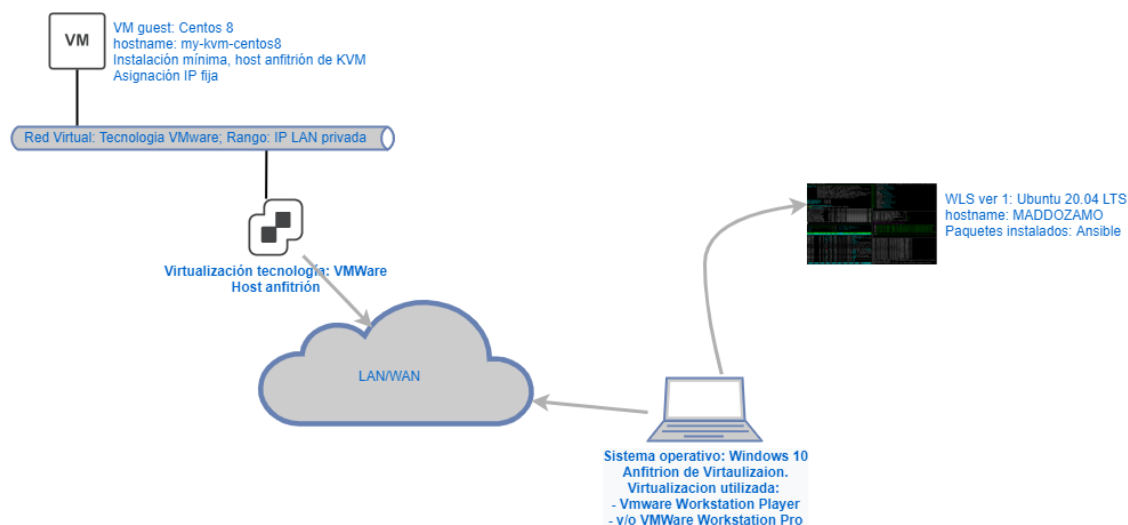


Introducción a los playbook de Ansible

Objetivo

En este laboratorio se instala Cockpit sobre CentOS 8 Stream (y/o derivados), mediante la ejecución de un plan de jugada (playbook) de Ansible, en el host `my-kvm-centos8` del [laboratorio](#). Estos mismos pasos deberían de funcionar sobre un RHEL 8 y derivados. El playbook se ejecuta desde el WSL ubuntu 20.04 LTS.

Representación del laboratorio



Instalar cockpit usando playbook de Ansible

1. Agregar el host al inventario (El inventario queda compartido en el repositorio privado, el mismo no es mostrado aquí).
2. Verificar que se llega al host target (destino), donde será instalada la **"Web Admin Console"** Cockpit. Dicha verificación puede realizarse ejecutando:

```
$ ansible all -i ../inventory.laboratorio.2 --limit my-kvm-centos8 -m ping
```

3. Se escribe el siguiente plan de jugada (playbook). Este es:

```
$ cat install.cockpit.centos8.yml
---
- hosts: my-kvm-centos8
  tasks:
    - name: Install cockpit
      yum:
        name: "{{ item }}"
        state: present
      with_items:
        - cockpit
        - cockpit-ws # Cockpit web service
        - cockpit-pcp # Cockpit PCP integration
        - cockpit-selinux # Cockpit SELinux package
        #- cockpit-doc # Cockpit deployment and developer guide
```

```

- cockpit-bridge # Cockpit bridge server-side component
  #- cockpit-dashboard # Cockpit remote servers and dashboard
  #- cockpit-docker # Cockpit user interface for Docker containers
- cockpit-machines # Cockpit user interface for virtual machines
- cockpit-kdump # Cockpit user interface for kernel crash dumping
- cockpit-packagekit # Cockpit user interface for package updates
- cockpit-sosreport # Cockpit user interface for diagnostic reports
  #- cockpit-kubernetes # Cockpit user interface for Kubernetes cluster
  #- cockpit-subscriptions # Cockpit subscription user interface package
- cockpit-storaged # Cockpit user interface for storage, using Storaged
- cockpit-networkmanager # Cockpit user interface for networking, using
NetworkManager
  - cockpit-system # Cockpit admin interface package for configuring and
troubleshooting a system
#
# start and enable cockpit
#
- name: start cockpit
  systemd:
    name: cockpit
    state: started
- name: enable cockpit.socket
  systemd:
    name: cockpit.socket
    enabled: yes
#
# set firewall rules for cockpit
#
- name: Firewall rules
  firewallld:
    service: cockpit
    permanent: true
    state: enabled
    immediate: yes

```

4. Solo resta ejecutar el playbook. Se puede invocar ejecutando:

```
ansible-playbook -i <PATH_INVENTORY>/<MY_INVENTORY> install.cockpit.centos8.yml
```

Nota: Al invocar `ansible...` se pueden utilizar opciones como:

- `--step` --> las tareas realizadas paso a paso, solicitando confirmación por cada una de ellas.
- `-vvv` --> se puede dar mayor nivel de verbose del propio comando. Esto sirve para dar mayor nivel de debug a nuestros playbook, para mejor depuración.

Interface Cockpit

En esta [captura](#) se muestra una de las interfaces del gestor Cockpit, con el usuario root ya autenticado. La instalación ha sido realizada sobre el host `my-kvm-centos8` y el servicio iniciado.

root@my-kvm-centos8

my-kvm-centos8

Buscar

Sistema

Visión global

Registros

Almacenamiento

Redes

Máquinas virtuales

Cuentas

Servicios

Tools

Actualizaciones de software

Aplicaciones

Informes de diagnóstico

SELinux

Terminal

my-kvm-centos8 ejecutándose CentOS Linux 8

Reiniciar

Último inicio de sesión: 13 de oct. de 2021 23:17:17 desde ::ffff:10.90.81.98 en web console

Salud

El sistema está actualizado

Uso

CPU0% de 8 núcleos de CPU

Memoria0.8 / 15.6 GiB

View details and history

Información del sistema

Modelo	VMware, Inc. VMware Virtual Platform
Etiqueta de propiedad	VMware-42 2d 2a aa db c2 46 fe-d8 4b 49 22 0a 0c dd 30
Id. de máquina	eb0974c02565499082420fa6bb6ad4af
Tiempo de encendido	4 horas

Ver los detalles del hardware

Configuración

Nombre del anfitrión	my-kvm-centos8	editar
Hora del sistema	13 de oct. de 2021 23:18	
Dominio	Join domain	
Perfil de rendimiento	virtual-guest	
Secure shell keys	Mostrar las huellas dactilares	
Almacén de métricas	<input type="checkbox"/>	