

Instalación de Puppet

Actualizamos todo.

```
"sudo apt update"
```

```
"sudo apt upgrade"
```

Root ubuntu:

```
Sudo -i
```

Instalación de herramienta básica

```
"sudo apt install -y wget"
```

Configuración de hostname

```
"sudo hostnamectl set-hostname puppetmaster.local"
```

```
echo "127.0.0.1 $(hostname)" | sudo tee -a /etc/hosts"
```

Usa wget para descargar el archivo:

Puppet Open Source

```
wget 'https://apt.puppetlabs.com/puppet-release-jammy.deb'
```

Puppet Enterprise

```
Wget --content-disposition 'https://pm.puppetlabs.com/puppet-enterprise/2023.8.0/puppet-enterprise-2023.8.0-ubuntu-22.04-amd64.tar.gz'
```

Opcional (Enterprise):

Descarga la clave pública de firma desde Puppet Labs.

Importa esa clave pública a tu sistema para que tu gestor de paquetes confíe en los paquetes firmados por Puppet.

```
wget -O - https://downloads.puppetlabs.com/puppet-gpg-signing-key.pub | gpg --import
```

Ejecuta el instalador:

Puppet Open Source:

```
Dpkg -i puppet-release-jammy.deb
```

```
apt update
```

```
apt install puppetserver
```

Puppet Enterprise:

```
sudo ./puppet-enterprise-installer
```

Actualizamos para cazar el nuevo repositorio e instalamos, ahora sí:

Usa la opción puppet config para establecer los valores para el dns_alt_names de la configuración:

```
/opt/puppetlabs/bin/puppet config set dns_alt_names 'puppet,puppetmaster.local' --section main
```

Si inspecciona el archivo de configuración, verá que se ha añadido la configuración:

```
cat /etc/puppetlabs/puppet/puppet.conf
```

```
[main]
```

```
dns_alt_names = puppet,puppet.example.com
```

Actualiza tu Puppet master /etc/hosts para resolver las direcciones IP de sus nodos gestionados. Por ejemplo, su /etc/hosts El archivo podría parecerse a lo siguiente:

```
Sudo nano /etc/hosts
```

```
127.0.0.1 localhost
```

```
192.168.1.42 puppetmaster.local puppet
```

```
192.168.1.44 puppetagent.local agent
```

```
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
```

```
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
```

```
ff02::1 ip6-allnodes
```

```
ff02::2 ip6-allrouters
```

Modificar puppet principal:

```
Sudo nano /etc/default/puppetserver
```

```
JAVA_ARGS="-Xms2g -Xmx2g -
```

```
Djruby.logger.class=com.puppetlabs.jruby_utils.jruby.Slf4jLogger"
```

Inicia el servicio:

```
sudo systemctl start puppetserver
```

```
sudo systemctl enable puppetserver
```

Verifica que Puppet Server esté funcionando:

```
sudo systemctl status puppetserver
```

Por defecto, el Puppet master escucha las conexiones de los clientes en el puerto 8140. Si el puppetserver Si el servicio no se inicia, compruebe que el puerto no esté ya en uso:

```
netstat -anpl | grep 8140
```

O habilitamos el puerto que utiliza puppet en nuestras máquinas.

Habilitar **UFW**:

```
sudo ufw enable
```

Permitir el puerto **8140** para **Puppet**:

```
sudo ufw allow 8140/tcp
```

Verificar las reglas de **UFW**:

```
sudo ufw status
```

Instalaremos el Puppet Agente en otra máquina virtual

Sudo -i

Instalación de herramienta básica

`“sudo apt install -y wget`

`wget https://apt.puppet.com/puppet-release-jammy.deb`

`dpkg -i puppet-release-jammy.deb`

Sudo apt update

`sudo apt install puppet-agent`

Modifique los archivos hosts de sus nodos administrados para resolver la IP del Puppet master. Para ello, añada una línea como:

`sudo /etc/hosts`

`192.168.1.42 puppetmaster.local puppet`

En cada nodo gestionado, utilice la opción puppet config para establecer el valor de su server en el FQDN del maestro:

`/opt/puppetlabs/bin/puppet config set server 'puppetmaster.local' --section main`

Si inspecciona el archivo de configuración de los nodos, verá que se ha añadido la configuración:

`cat /etc/puppetlabs/puppet/puppet.conf`

[main]

server = puppetmaster.com

Usa la opción puppet resource para iniciar y activar el servicio de agente Puppet:

`/opt/puppetlabs/bin/puppet resource service puppet ensure=running enable=true`

En los sistemas systemd, el comando anterior es equivalente a usar estos dos systemctl comandos:

`systemctl start puppet`

`systemctl enable puppet`

Verifica que Puppet Server esté funcionando:

sudo systemctl status puppet

Firmamos el certificado del cliente:

Antes de que sus nodos administrados puedan recibir configuraciones del maestro, primero deben ser autenticados:

En sus agentes Puppet, genere un certificado para que el Puppet master lo firme:

```
/opt/puppetlabs/bin/puppet agent -t
```

Este comando emitirá un error, indicando que no se ha encontrado ningún certificado. Este error se debe a que el certificado generado debe ser aprobado por el Puppet master.

Cuando Puppet se configura por primera vez, necesita generar un certificado para el servidor (Puppet Master). Si ese archivo no está presente, puedes intentar regenerar los certificados.

Ejecuta el siguiente comando para configurar la autoridad de certificación (CA) y generar los certificados del Puppet Master:

```
sudo /opt/puppetlabs/bin/puppetserver ca setup
```

Ingresa a su Puppet master y haga una lista de los certificados que necesitan ser aprobados:

```
/opt/puppetlabs/bin/puppetserver ca list
```

Debería mostrar una lista con los nombres de host de los nodos del agente.

Aprobar los certificados:

```
/opt/puppetlabs/bin/puppetserver ca sign - --certname puppetagent.local
```

Vuelve a los nodos del agente Puppet y ejecuta el agente Puppet de nuevo:

```
/opt/puppetlabs/bin/puppet agent -t
```

=====

En el caso de que no funciona la creación de certificación:

Asegúrate de que el nombre de host de tu nodo coincide con el certname especificado en su archivo de configuración:

```
sudo nano /etc/puppetlabs/puppet/puppet.conf
```

El certname debe coincidir con el nombre que usaste al generar el certificado.

```
certname = puppetagent.local
```

Si realizas cambios, elimina los certificados locales del nodo para regenerarlos:

```
sudo rm -rf /etc/puppetlabs/puppet/ssl/*
```

Reinicia el agente Puppet para que solicite un nuevo certificado:

```
sudo /opt/puppetlabs/bin/puppet agent -test
```

```
=====
```

En el caso del estado de puppet sale: /lib/systemd/system/puppetserver.service:45: standard output type syslog is obsolete

Editar el archivo de unidad del servicio puppetserver.service:

El archivo de configuración del servicio de Puppet Server (puppetserver.service) está ubicado en “/lib/systemd/system/puppetserver.service”. Necesitarás editar este archivo para cambiar el tipo de salida.

```
Sudo nano /lib/systemd/system/puppetserver.service
```

Busca la línea que contiene StandardOutput=syslog y lo cambiamos a StandardOutput=journal. Esto hace que los logs del servicio de Puppet Server se registren en el journal de systemd en lugar de syslog.

Recargar el daemon de systemd y reiniciar el servicio:

Una vez que hayas modificado el archivo de unidad, es necesario recargar los archivos de configuración de systemd y reiniciar el servicio de Puppet Server para aplicar los cambios:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl restart puppetserver
```

```
=====
```

<https://www.linode.com/docs/guides/getting-started-with-puppet-6-1-basic-installation-and-setup/?lang=es>

<https://www.linode.com/docs/guides/getting-started-with-puppet-6-1-basic-installation-and-setup/?lang=es>

<https://www.youtube.com/watch?v=ukyEuks987k>



<https://www.youtube.com/watch?v=NjvGUJm--W4>

