

Documentación

Semana 1 – Instalaciones y configuraciones previas

José Manuel Corona Villán – 2º A.S.I.R.

Índice

Configuración – Controlador.....3

Configuración – Nodos.....4

Configuración previa – Controlador

De forma previa a la configuración de Ansible, se realizarán las siguientes configuraciones adicionales en CentOS.

- Será añadido el usuario “usuario” al archivo sudoers para poder realizar la instalación de componentes desde este usuario, sin la necesidad de acceder al usuario root más veces.

```
## Allow root to run any commands anywhere
root    ALL=(ALL)        ALL
usuario ALL=(ALL)        ALL
```

- Para ello, se accederá como root y se editará la siguiente línea del fichero sudoers:
- De no estarlo, se instalará Python y el instalador de paquetes pip. En CentOS ya viene instalado.
- A continuación, se instalará ansible desde el usuario “usuario”. Para ello, se ejecutará: **pip3 install ansible --user**. Una vez instalado, se comprobará que todo ha resultado correctamente con **ansible --version**. En caso afirmativo deberá verse lo siguiente:

```
[usuario@localhost ~]$ ansible --version
ansible 2.9.6
  config file = None
  configured module search path = ['/home/usuario/.ansible/plugins/modules', '/usr/share/ansible/plugins/modules']
  ansible python module location = /home/usuario/.local/lib/python3.6/site-packages/ansible
  executable location = /home/usuario/.local/bin/ansible
  python version = 3.6.8 (default, Nov 21 2019, 19:31:34) [GCC 8.3.1 20190507 (Red Hat 8.3.1-4)]
[usuario@localhost ~]$ _
```

- Una vez instalado, se creará, desde root, el usuario “ansible” mediante **useradd** y se le asignará una contraseña con **passwd**. Este usuario será creado tanto en el controlador como en los nodos.
 - Desde el usuario “ansible”, se creará el par de claves mediante **ssh-keygen -t rsa**.
 - No se asignará ninguna palabra clave o passphrase al par de claves.
 - Desde el usuario “ansible”, se procederá a importar la clave pública del servidor a los clientes mediante **ssh-copy-id [IP o hostname del servidor remoto]**.
 - Una vez importadas las claves, ya será posible acceder a los clientes sin contraseña.
- Por último, se concederá al usuario “ansible” permiso para ejecutar instalaciones como sudo añadiendo a la ruta **/etc/sudoers.d/** el archivo **ansible** cuyo contenido será el siguiente:

```
[root@localhost ansible]# cat /etc/sudoers.d/ansible
ansible ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
[root@localhost ansible]#
```

- Una vez realizado todo, se comprobará el acceso sin contraseña mediante **ssh [IP o Hostname del servidor remoto]** como se observa en la siguiente imagen:

```

[ansible@localhost ~]$ ssh 10.10.2.13
Linux nodo1 4.19.0-8-686-pae #1 SMP Debian 4.19.98-1 (2020-01-26) i686

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Apr  8 20:21:48 2020
ansible@nodo1:~$

```

- Aquí, sin embargo, se puede observar cómo el acceso mediante uso de contraseña no está permitido.

```

[usuario@localhost ~]$ ssh 10.10.2.13
The authenticity of host '10.10.2.13 (10.10.2.13)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:g86UPf7H+gEPYJMGfpSuX2LFcL8zFD67S7RZc/3pxRQ.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '10.10.2.13' (ECDSA) to the list of known hosts.
usuario@10.10.2.13's password:
Permission denied, please try again.
usuario@10.10.2.13's password:
Permission denied, please try again.
usuario@10.10.2.13's password:
usuario@10.10.2.13: Permission denied (publickey,password).
[usuario@localhost ~]$

```

Configuración previa – Nodos

En los nodos, la configuración se limitará a la creación del usuario “ansible” mediante **adduser**. En el caso de Debian 10, se instalará también sudo y se creará en **/etc/sudoers.d/** el fichero **ansible** con el mismo contenido que en CentOS, ya que el usuario “ansible” necesitará de ciertos permisos para poder realizar el aprovisionamiento mediante Ansible más adelante.

```

root@nodo1:/home/usuario-nodo1# cat /etc/sudoers.d/ansible
ansible ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
root@nodo1:/home/usuario-nodo1# _

```