Ansible

Es una herramienta de orquestación que automatiza la gestión de configuraciones y el despliegue de aplicaciones. Nos permitirá gestionar nuestros servidores sin necesidad de agente de forma sencilla y funcionando en paralelo.

Para poder usar ansible sólo se necesita un equipo controlador con ansible instalado y conexión ssh con los equipos a gestionar , y en los nodos remotos tener instalado python .

Utiliza YAML para describir las acciones a realizar en los diferentes nodos remotos.

Instalación en Centos

Instalación en Centos

```
yum install ansible
```

Para comprobar si todo está correcto ejecutamos

```
ansible --version
```

Conceptos básicos

- Inventario . Archivo donde agrupamos una lista de servidores. Por defecto en /etc/ansible/hosts
- Playbooks. Es un archivo donde listamos las tareas que de deben ejecutar. Se escribe en formato YAML
- Task. Un bloque dentro del Playbook , en el que definimos una acción concreta a realizar.
- Includes
- Roles

ansible

Comandos básicos

Configurar el acceso a los clientes

Verificar que tenemos acceso a los clientes

```
ansible -i miinventario -m ping all
```

Generamos nuestras llaves ssh

```
ssh-keygen
```

```
[root@localhost ~]# ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
Created directory '/root/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:LXpEhlOQ04nsA3CF/nKfPB3GgDJv0JBw2TZNwgGF1kI
root@localhost.localdomain
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]----+
|  o+E&*Oo.       |
|   oX @++        |
|   o Bo+o        |
|    = =+..       |
|     * .So.      |
|    . =o .+      |
|     +.o.+ .     |
|       .= .      |
|         .       |
+----[SHA256]-----+
[root@localhost ~]#
```

Una vez finalizado el proceso de generación disponemos de 2 ficheros: ~/.ssh/id_rsa y ~/.ssh/id_rsa.pub

El siguiente paso sería copiar nuestro fichero de llave pública al cliente

```
ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub usuario@ipcliente
```

si todo ha ido bien ahora deberiamos de poder acceder desde nuestro servidor de ansible al equipo cliente ejecutando

```
ssh ip_maquina_cliente
```

Configurar nuestra lista de clientes

El fichero que viene por defecto para indicar los clientes es **/etc/ansible/hosts** aunque nosotros podemos definir distintos ficheros según nuestas necesidades.

Editamos es fichero por defecto y definimos los equipos clientes

```
vi /etc/ansible/hosts
```

```
[centos]
hostcliente.midominio.local
```

```
hostcliente2.midominio.net
```

Para comprobar que todos nuestros nodos reponden podemos realizar un ping.

```
ansible all -m ping
```

Si por ejemplo queremos ejecutar un comando en todos nuestros nodos:

```
ansible all -a "/etc/init.d/httpd start"
```

Referencias

- Ejemplos
- https://www.ssh.com/ssh/copy-id
- https://voragine.net/linux/acceso-ssh-seguro-servidor-autenticacion-clave-publica
- https://blog.deiser.com/es/primeros-pasos-con-ansible