

## Guía Ansible (Ad-hocs, playbooks -backup y ospf-)

Libreta: Redes

Creado: 30/10/2020 11:38 p. m.

Actualizado: 31/10/2020 12:25 a. m.

Autor: josuedbm7@gmail.com

---

☐ **Abrir GNS3 (topología del taller 7) y Ubuntu Server**

☐ **Explicar teoría de Ansible**

☐ **Requerimientos para poder realizar el taller:**

Tener instalado Ansible en la máquina virtual de Ubuntu Server, el cual será en este caso el nodo de control.

En los nodos gestionados (routers en GNS3) hay que tener configurada la IP en la interfaz conectada al switch (ver topología del taller anterior).

Haber configurado SSH en los mismos routers. Es importante haber dejado "ansible" (sin comillas) como username y como secret.

Completar las pruebas de acceder por SSH desde Ubuntu Server hacia los 3 routers y agregar las claves en Ubuntu Server (decirle que sí a Ubuntu cuando pregunta si quieren agregar la clave).

☐ **Pasos a seguir para este taller:**

```
mkdir Ansible
cd Ansible
mkdir taller8
touch hosts
nano hosts
```

**Escribir lo siguiente en el archivo:**

```
[routers]
10.10.10.221
10.10.10.222
10.10.10.223
```

```
[routers:vars]
ansible_user=ansible
ansible_password=ansible
ansible_connection=network_cli
ansible_network_os=ios
```

**Ejecutar el siguiente comando en la VM:**

```
sudo apt-get install sshpass
```

- **Ejecutar el siguiente comando Ad-hoc**

```
ansible -i hosts routers -u ansible --ask-pass -m ping
```

- **Crear playbooks para configuración de OSPF**

### **Playbook para activar OSPF:**

```
touch opsf-on.yml #Crear archivo  
nano opsf-on.yml #Editar archivo
```

### **Escribir lo siguiente en el archivo:**

```
- hosts: routers  
gather_facts: no  
tasks:  
  - name: activar OSPF  
    ios_config:  
      lines:  
        - router ospf 1  
        - network 0.0.0.0 255.255.255.255 area 0
```

### **Ejecutar el playbook con el siguiente comando:**

```
ansible-playbook -i hosts opsf-on.yml
```

\*\*\*\*\*Verificar en la terminal de los routers (GNS3) si se realizó la configuración\*\*\*\*\*

### **Ejecutar el siguiente comando en cada router:**

```
show ip protocols
```

### **Playbook para desactivar OSPF:**

```
touch opsf-off.yml #Crear archivo  
nano opsf-off.yml #Editar archivo
```

### **Escribir lo siguiente en el archivo:**

```
- hosts: routers  
gather_facts: no  
tasks:  
  - name: Desactivar OSPF  
    ios_config:  
      lines:  
        - no router ospf 1
```

### **Ejecutar el playbook con el siguiente comando:**

```
ansible-playbook -i hosts opsf-off.yml
```

\*\*\*\*\*Verificar en la terminal de los routers (GNS3) si se realizó la configuración\*\*\*\*\*

### **Ejecutar el siguiente comando en cada router:**

```
show ip protocols
```

- **Crear playbook para hacer backup de los routers**

```
touch backup-play.yml #Crear archivo
```

nano backup-play.yml #Editar archivo

**Escribir lo siguiente en el archivo:**

```
- hosts: routers
gather_facts: no
tasks:
  - name: activar OSPF
    ios_config:
      backup: yes
```

**Ejecutar el playbook con el siguiente comando:**

ansible-playbook -i hosts backup-play.yml

**Verificar en la VM si se realizó el backup**

Se tuvo que haber creado una carpeta llamada "backup" en el mismo directorio donde se ejecutó el comando.

La carpeta debe contener el archivo de configuración de cada router.