

Sessão 6: Gestão de configuração

1) Instalação do Ansible

Clonar template para ansible, 10.0.42.5/24. Renomear e integrar no LDAP/SSH-ca como de costume. Criar entradas no DNS direto/reverso para ansible.intnet.

Como root@ldap, crie um usuário para o Ansible, membro dos grupos setup e fwadm:

```
# ldapadduser ansible setup
# ldapaddusertogroup ansible setup
# ldapaddusertogroup ansible fwadm
```

Como root@nfs, permita ao usuário ansible executar quaisquer comandos como root sem digitar senha:

```
# grep ansible /config/sudoers
ansible ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL
```

Como root@ansible, instale o Ansible no servidor:

```
# echo "deb http://ppa.launchpad.net/ansible/ansible/ubuntu trusty main" >
/etc/apt/sources.list.d/ansible.list
# apt-get install dirmngr
# apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys 93C4A3FD7BB9C367
# apt-get update
# apt-get install ansible
```

2) Execução de comandos simples

Como ansible@ansible, assine um par de chaves para logar nos servidores integrados no sistema LDAP/SSH-CA:

```
$ bash scripts/sshsign_user.sh
(sshca@10.0.42.2) Enter passphrase:
# 10.0.42.2:22 SSH-2.0-OpenSSH_7.4p1 Debian-10+deb9u4

(CA private key) Enter passphrase: seg10_user_ca
Signed user key id_rsa-cert.pub: id "ansible" serial 0 for ansible valid from 2018-11-06T13:25:23 to 2021-11-05T12:30:23
```

Crie um diretório ~/ansible, e um arquivo de hosts identificando as máquinas a gerenciar.



```
$ mkdir ~/ansible
$ cd ~/ansible
```

```
$ nano ~/ansible/hosts
(...)
```

```
$ cat ~/ansible/hosts
[srv]
fw
ldap
nfs
log
ansible
```

Execute um comando simples em todas as máquinas gerenciadas pelo Ansible.

```
$ ansible -i ~/ansible/hosts srv -b --become-user=root -m shell -a 'hostname ; whoami'
ansible | CHANGED | rc=0 >>
ansible
root
fw | CHANGED | rc=0 >>
fw
root
ldap | CHANGED | rc=0 >>
ldap
root
nfs | CHANGED | rc=0 >>
nfs
root
log | CHANGED | rc=0 >>
log
root
```

3) Uso de roles no Ansible

Vamos usar roles (papéis) no Ansible para configurar o sudo de forma local, mais segura. Crie o diretório ~/ansible/roles, e inicialize o papel sudoers:

```
$ mkdir ~/ansible/roles
$ cd ~/ansible/roles/
```



```
$ ansible-galaxy init sudoers
- sudoers was created successfully
```

```
$ ls -R sudoers/
sudoers/:
defaults files handlers meta README.md tasks templates tests vars
sudoers/defaults:
main.yml
sudoers/files:
sudoers/handlers:
main.yml
sudoers/meta:
main.yml
sudoers/tasks:
main.yml
sudoers/templates:
sudoers/tests:
inventory test.yml
sudoers/vars:
main.yml
```

Copie o arquivo sudoers do NFS para a pasta files:

```
$ cp /config/sudoers ~/ansible/roles/sudoers/files/
```

Observe as permissões do arquivo sudoers original. Com isso em mente, edite o arquivo ~/ansible/roles/sudoers/tasks/main.yml como se segue:

```
$ ls -ld /etc/sudoers.old
-r--r---- 1 root root 669 jun 5 2017 /etc/sudoers.old
```



```
$ cat ~/ansible/roles/sudoers/tasks/main.yml
---
- name: Propagate sudoers configuration
become: yes
become_user: root
copy:
    src: sudoers
    dest: /etc
    owner: root
    group: root
    mode: 0440
```

Crie o arquivo ~/ansible/srv.yml para amarrar os hosts à nova role.

```
$ cat ~/ansible/srv.yml
---
- hosts: srv
roles:
    - sudoers
```

Execute a role.

```
$ ansible-playbook -i ~/ansible/hosts ~/ansible/srv.yml
ok: [nfs]
ok: [ldap]
ok: [fw]
ok: [ansible]
ok: [log]
changed: [fw]
changed: [ldap]
changed: [nfs]
changed: [ansible]
changed: [log]
ansible
              : ok=2
                    changed=1
                          unreachable=0
                                    failed=0
                    changed=1
fw
              : ok=2
                           unreachable=0 failed=0
              : ok=2
                    changed=1
                           unreachable=0
                                    failed=0
ldap
log
              : ok=2
                    changed=1
                           unreachable=0
                                    failed=0
              : ok=2
nfs
                    changed=1
                           unreachable=0
                                    failed=0
```



Verifique que o arquivo /etc/sudoers é lido localmente, agora.

```
$ ls -ld /etc/sudoers
-r--r--- 1 root root 1392 nov 6 13:50 /etc/sudoers
```

4) Versionamento de configuração com git