



# Ansible

## 1.7-Xestión Avanzada do inventario

**José Luis Rojas Alonso** (rojas99@edu.xunta.gal)



Attribution-ShareAlike 4.0 International  
(CC BY-SA 4.0)

- Na presentación anterior definimos o contido do arquivo **/etc/ansible/hosts**
- É un arquivo moi importante xa que contén a organización dos equipos que imos a xestionar mediante Ansible
- Agora mesmo ten o seguinte aspecto

```
root@servidorAnsible:/etc/ansible# vi hosts
#Definimos os equipos da Aula1
[aula1]
10.0.2.10
10.0.2.11 #Non existe
#Definimos os equipos da Aula2
[aula2]
10.0.2.20
10.0.2.21 #Non existe
```

# Empregando subgrupos

- Aínda que de momento só temos un cliente GNU/Linux imos a supoñer unha organización ficticia do noso centro e ver as posibilidades de organización do noso inventario de equipos.
- Supoñamos que queremos separar os equipos do profesor e do alumno

```
[aula1:children]
aula1Profesor
aula1Alumnos

[aula1Profesor]
#Equipo do Profesor
10.0.2.100

[aula1Alumnos]
#Equipos de Alumnos
10.0.2.10
10.0.2.11 #Non existe
```

- Os equipos de alumno e profesor poderán ter distintas contrasinais de administrador
- Permite executar comandos só nos equipos dos profesores ou dos alumnos

- Se temos un Servidor DNS na nosa organización podemos dar de alta os equipos no inventario empregando o seu nome en lugar da IP
- Temos que dalos de alta empregando o FQDN.
- É máis cómodo xa que permite especificar rangos

```
[aula1:children]
aula1Profesor
aula1Alumnos

[aula1Profesor]
#Equipo do Profesor
IF1-PROFESOR.xilgaro.local

[aula1Alumnos]
#Equipos de Alumnos
#Supoñemos que temos 30 equipos
IF1-[01:30].xilgaro.local
```

- Aínda que teñamos un grupo de equipos definido, pode interesarnos limitar a execución dun script a só un equipo ou a algúns equipos.
- Por exemplo, instalar só un programa en determinados equipos
- A execución dun script faise con ansible-playbook
- Limitamos a execución a algúns equipos con - -limit

## #Executamos o script só en IF1-02

```
ansible-playbook instalarSoftware.yml --limit IF1-02.xilgaro.local
```

## #Executamos o script só en IF1-02 e IF1-04

```
ansible-playbook instalarSoftware.yml --limit IF1-02.xilgaro.local,  
IF1-04.xilgaro.local
```

## #Executamos o script en todos os do grupo menos en IF1-02 e IF1-04

```
ansible-playbook instalarSoftware.yml --limit !IF1-02.xilgaro.local
```

- O normal é que teñamos os mesmos equipos pero con sistemas Windows e GNU/Linux
- Neses casos o nome en Windows e GNU/Linux no DNS debe ser distintos
  - Windows → IF1-01.xilgaro.local
  - GNU/Linux → IF1-01L.xilgaro.local

```
[aula1Windows:children]
```

```
aula1WindowsProfesor
```

```
aula1WindowsAlumnos
```

```
[aula1WindowsProfesor]
```

```
#Equipo do Profesor
```

```
IF1-PROFESOR.xilgaro.local
```

```
[aula1WindowsAlumnos]
```

```
#Equipos de Alumnos
```

```
#Supoñemos que temos 30 equipos
```

```
IF1-[01:30].xilgaro.local
```

```
[aula1Linux:children]
```

```
aula1LinuxProfesor
```

```
aula1LinuxAlumnos
```

```
[aula1LinuxProfesor]
```

```
#Equipo do Profesor
```

```
IF1L-PROFESOR.xilgaro.local
```

```
[aula1LinuxAlumnos]
```

```
#Equipos de Alumnos
```

```
#Supoñemos que temos 30 equipos
```

```
IF1L-[01:30].xilgaro.local
```