



# Ansible

## Inventarios



# Inventarios

- ◆ Nos permiten indicar los servidores a los que queremos conectarnos
- ◆ Puede ser un único fichero, una lista o usar plugins más avanzados y dinámicos que nos permitan personalizar los datos
- ◆ Se pueden usar distintos formatos, como YAML,, INI, etc...

# Inventarios

- ◆ Por defecto se busca el fichero `/etc/ansible/hosts`, pero con la opción `-i` podemos cambiar su ubicación fácilmente

```
ansible -i fichero_inventario
```

# Inventarios

## Ejemplo INI

datos1

[servidores\_aplicaciones]

tomcat1

tomcat2

[servidores\_datos]

datos1.empresa.com

datos2.empresa.com

## Ejemplo YAML

all:

hosts:

datos1:

children:

servidores\_aplicaciones:

hosts:

tomcat1:

tomcat2:

servidores\_datos:

hosts:

datos1.empresa.com

datos2.empresa.com

# Inventarios

- ◆ Se pueden crear Grupos de Servidores para racionalizar el uso de los despliegues
- ◆ Hay al menos 2 grupos predefinidos
  - ◇ ALL: Contiene todos los servidores dentro del inventario
  - ◇ UNGROUPED: contiene los servidores que no se han asociado a ningún grupo
- ◆ Se puede tener el mismo servidor en varios grupos

# Inventarios

- ◆ Se pueden crear Grupos de Servidores para racionalizar el uso de los despliegues



Ejemplo INI

datos1

[servidores\_aplicaciones]

tomcat1

tomcat2

[servidores\_datos]

datos1.empresa.com

datos2.empresa.com

# Inventarios

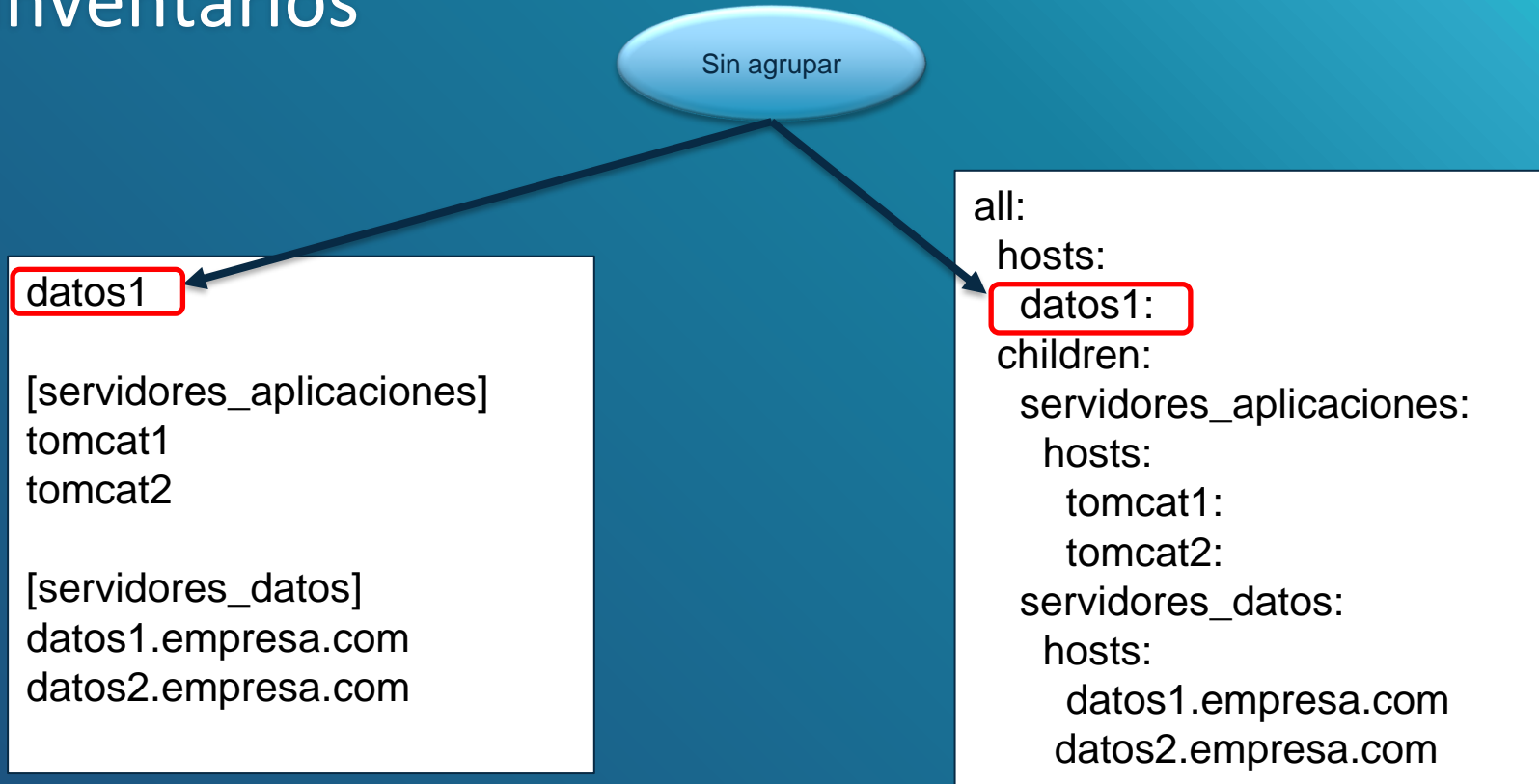
- ◆ Se pueden crear Grupos de Servidores para racionalizar el uso de los despliegues



## Ejemplo YAML

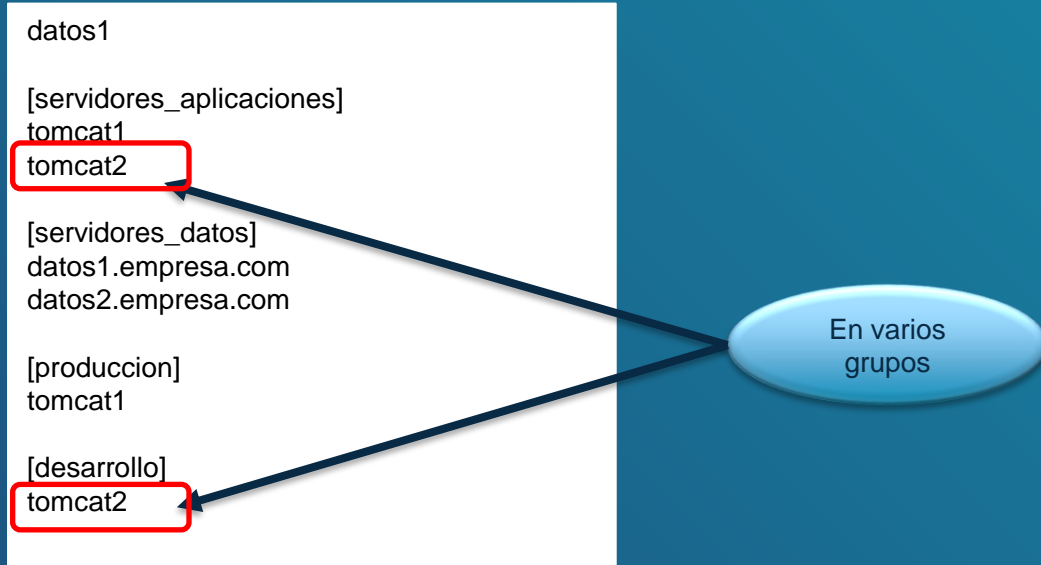
```
all:
  hosts:
    datos1:
  children:
    servidores_aplicaciones:
      hosts:
        tomcat1:
        tomcat2:
    servidores_datos:
      hosts:
        datos1.empresa.com
        datos2.empresa.com
```

# Inventarios





# Inventarios



# Inventarios

- ◆ Se pueden agrupar Grupos dentro de otros grupos



datos1

[servidores\_aplicaciones]

tomcat1

tomcat2

[servidores\_datos]

datos1.empresa.com

datos2.empresa.com

[producción]

servidores\_datos

# Inventarios

- ◆ Se pueden poner rangos para indicar varios servidores al mismo tiempo

```
datos1
```

```
[servidores_aplicaciones]
```

```
tomcat[1:20]
```

```
[servidores_datos]
```

```
datos[1:4].empresa.com
```

```
all:
```

```
hosts:
```

```
datos1:
```

```
children:
```

```
servidores_aplicaciones:
```

```
hosts:
```

```
tomcat[1:20]
```

```
servidores_datos:
```

```
hosts:
```

```
datos[1:4].empresa.com
```

# Inventarios

- ◆ Se pueden incluir varios inventarios

```
ansible -i inventario1 -i inventario2
```

- ◆ El orden es importante, se debe tener cuidado con los nombres

```
ansible -i 01-uno -i 02-otro
```

# Inventarios

- ◆ Se pueden poner determinados valores y variables.
- ◆ Veremos algún ejemplo durante el curso
- ◆ Por ejemplo el puerto

```
datos1
```

```
[servidores_aplicaciones]
```

```
tomcat1 ansible port=8090
```

```
tomcat2
```

```
[servidores_datos]
```

```
datos1.empresa.com
```

```
datos2.empresa.com
```

```
all:
```

```
hosts:
```

```
datos1:
```

```
children:
```

```
servidores_aplicaciones:
```

```
hosts:
```

```
tomcat1: 8090
```

```
tomcat2:
```

```
servidores_datos:
```

```
hosts:
```

```
datos1.empresa.com
```

```
datos2.empresa.com
```