

HOSTS Y VARIABLES

VARIABLES DE HOSTS

Tal y como hemos visto anteriormente, Ansible nos permite especificar ciertos parámetros (variables) en el inventario.

Además de esas variables predefinidas, podemos declarar otras:

```
[webserver]
one.foo.com var1=foo var2=bar day=sun night=moon
two.foo.com var1=foo var2=bar day=sun night=moon
```

GRUPOS DE VARIABLES

Además de por cada host, las variables pueden asignarse a un grupo completo con `[grupo:vars]`:

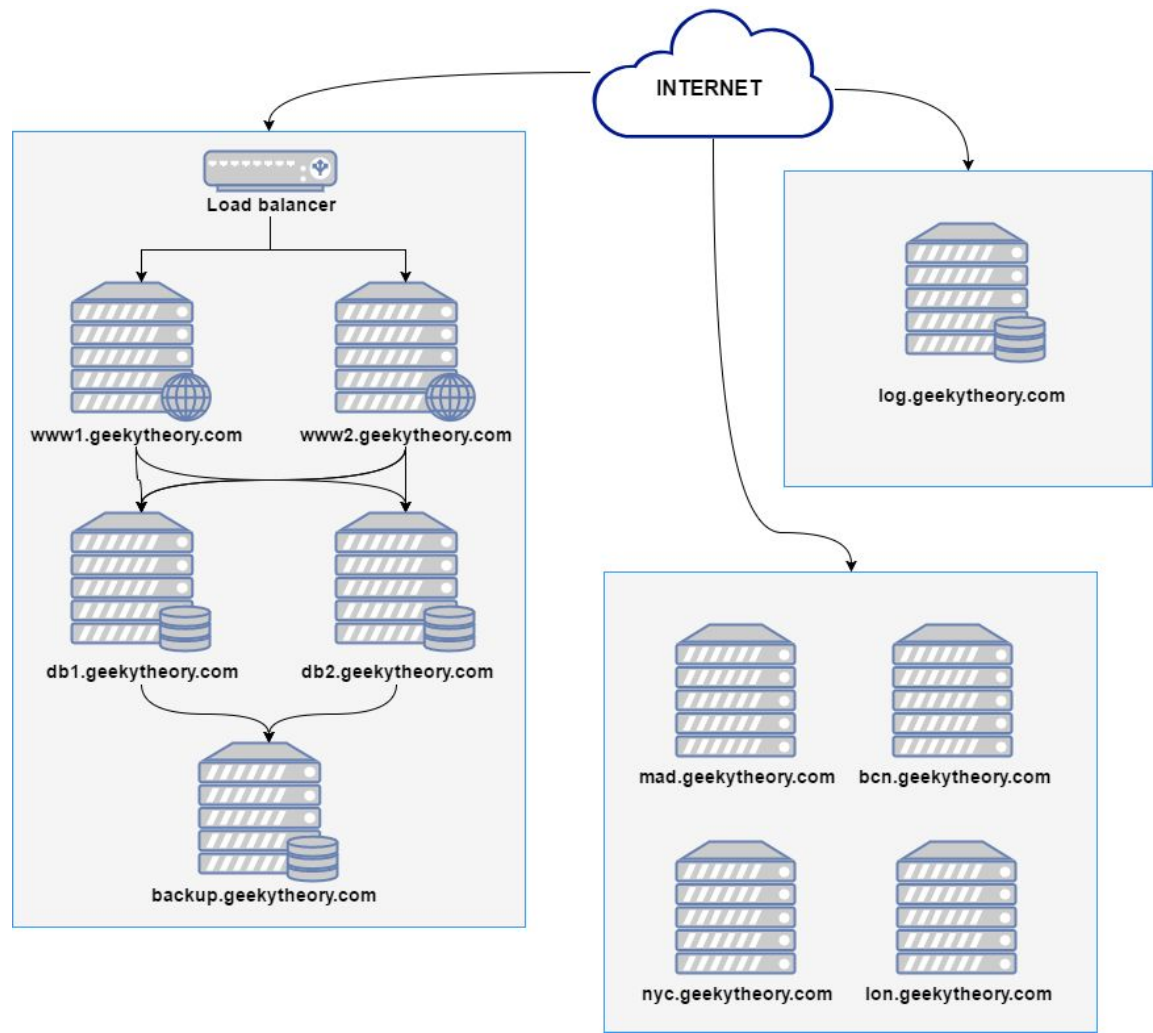
```
[webserver]  
one.foo.com  
two.foo.com
```

```
[webserver:vars]  
var1=foo var2=bar day=sun night=moon
```

GRUPOS DE GRUPOS Y GRUPOS DE VARIABLES

Es posible hacer grupos de grupos utilizando el sufijo `:children`. También podemos seguir usando el sufijo `:vars`.

Vamos a ver un caso de uso que podría ser real.



GRUPOS DE GRUPOS Y GRUPOS DE VARIABLES

```
[geekytheory-web]
```

```
www1.geekytheory.com
```

```
www2.geekytheory.com
```

```
[geekytheory-web:vars]
```

```
ansible_user=geekytheory_web_user
```

```
[geekytheory-db]
```

```
database[01:03].geekytheory.com
```

```
[geekytheory-log]
```

```
log.geekytheory.com
```

GRUPOS DE GRUPOS Y GRUPOS DE VARIABLES

```
[geekytheory-backup]  
backup.geekytheory.com
```

```
[geekytheory-nodejs]  
mad.geekytheory.com  
bcn.geekytheory.com  
nyc.geekytheory.com  
lon.geekytheory.com
```

```
[geekytheory-nodejs:vars]  
ansible_ssh_user=geekytheory_node_user  
somevariable=itsvalue
```

GRUPOS DE GRUPOS Y GRUPOS DE VARIABLES

```
[ubuntu:children]  
geekytheory-web  
geekytheory-db  
geekytheory-nodejs
```

```
[centos:children]  
geekytheory-log  
geekytheory-backup
```


GRUPOS DE GRUPOS Y GRUPOS DE VARIABLES

A pesar de que podemos definir variables en el inventario, **es preferible almacenarlas en los archivos de configuración de cada host** (lo veremos más adelante).

GRUPOS DE GRUPOS Y GRUPOS DE VARIABLES

Los *child groups* tienen dos propiedades que merece la pena mencionar:

1. Cada host miembro de un grupo hijo es miembro del grupo padre automáticamente.
2. Las variables de un grupo hijo sobrescriben las de un grupo padre.

GRUPOS DE GRUPOS Y GRUPOS DE VARIABLES

Ejemplo de *playbook* para orquestar los servidores anteriores (1):

```
---  
# Configuración común a todos los servidores.  
- hosts: all  
  sudo: true  
  roles:  
    - security  
    - logging  
    - firewall  
    - zabbix-agent
```

GRUPOS DE GRUPOS Y GRUPOS DE VARIABLES

Ejemplo de *playbook* para orquestar los servidores anteriores (2):

```
# Configuración de los servidores web.  
- hosts: geekytheory-web  
  roles:  
    - nginx  
    - php  
    - geekytheory-web
```

GRUPOS DE GRUPOS Y GRUPOS DE VARIABLES

Ejemplo de *playbook* para orquestar los servidores anteriores (3):

```
# Configuración de los servidores de base de datos.  
- hosts: geekytheory-db  
  roles:  
    - mysql  
    - mongodb
```

GRUPOS DE GRUPOS Y GRUPOS DE VARIABLES

Ejemplo de *playbook* para orquestar los servidores anteriores (4):

```
# Configuración del servidor de logs/monitorización.  
- hosts: geekytheory-log  
  roles:  
    - loggly  
    - zabbix-server
```

GRUPOS DE GRUPOS Y GRUPOS DE VARIABLES

Ejemplo de *playbook* para orquestar los servidores anteriores (5):

```
# Configuración del servidor de backup.  
- hosts: geekytheory-backup  
  roles:  
    - backup
```

GRUPOS DE GRUPOS Y GRUPOS DE VARIABLES

Ejemplo de *playbook* para orquestar los servidores anteriores (6):

```
# Configuración del servidor NodeJS.  
- hosts: geekytheory-nodejs  
  roles:  
    - nodejs
```


GRUPOS POR DEFECTO

En los inventarios de Ansible existen dos grupos por defecto: **all** y **ungrouped**.

all contiene a todos los hosts y **ungrouped** contiene a los hosts que no están asociados a ningún grupo.

GRUPOS POR DEFECTO

all

```
192.168.33.10  
192.168.33.11  
[geekytheory-db]  
192.168.33.12  
192.168.33.13
```

ungrouped