

DIRECTIVA DIRECTORY

Sumario

1. Creacion de directorios.....	3
2. Diferencias entre directivas.....	3
3. Reglas en dir1.....	3
3. Acceso a dir1.....	5
4. Acceso a dir2.....	5

1. Creacion de directorios

Primeramente empezaremos creando dos directorios, uno se llamara “dir1” y el otro “dir2”. Para crear los directorios usaremos la orden “mkdir”.



```
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~$ mkdir dir1
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~$ mkdir dir2
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~$ ls
Descargas  dir2      Escritorio   Imágenes  Plantillas  Público
dir1        Documentos examples.desktop Música    public_html  Vídeos
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~$
```

2. Diferencias entre directivas

Expicaremos cuales son las diferencias entre estas dos directivas:

La diferencia está en el orden del “Order”.

“Order Deny,Allow” significa que primero se aplican las reglas de Deny y luego las de Allow (se niega todo salvo lo expresamente permitido).

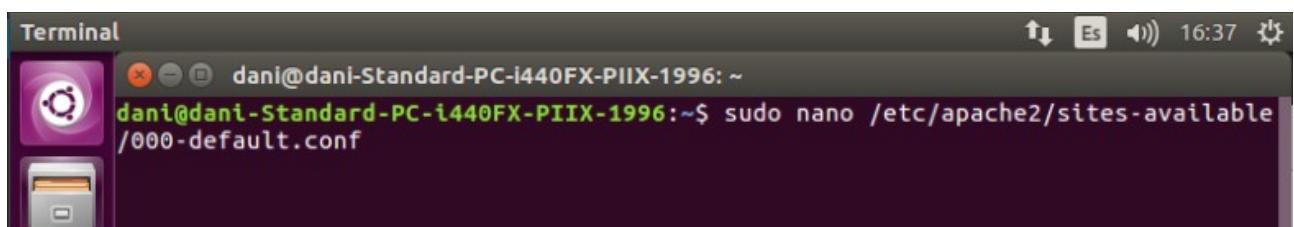
“Order Allow,Deny” primero van las reglas “Allow” y luego las “Deny”, es decir que se permite todo salvo lo específicamente prohibido.

```
<Directory /var/www/example1>
  Order Deny,Allow
  Deny from All
  Allow from 192.168.1.100
</Directory>
```

```
<Directory /var/www/example1>
  Order Allow,Deny
  Deny from All
  Allow from 192.168.1.100
</Directory>
```

3. Reglas en dir1

Para dir1, haremos que solo tenga acceso desde la IP 10.3.0.100, entonces primero vamos al archivo de configuración de apache “/etc/apache2/sites-available/000-default.conf”.



```
Terminal
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Una vez dentro de ese archivo, ponemos una estructura de directorio y dentro creamos una orden que hace que requiera de cierta IP para poder acceder a “dir1”.

```
<Directory /home/dani/dir1>
    Require 10.3.0.100
</Directory>
```

Ahora toca permitir el acceso desde “marisma.intranet”, no nos moveremos del archivo que acabamos de modificar. Crearemos otra directiva parecida a la anterior y le diremos que el host “marisma.intranet” sea necesario.

```
<Directory /home/dani/dir1>
    Require host marisma.intranet
</Directory>
```

Si queremos que se permita cualquier subdominio del dominio marisma.intranet, simplemente tendremos que agregar un punto “.” al principio del subdominio. Este punto indica “cualquier subdominio de...”

```
<Directory /home/dani/dir1>
    Require host .marisma.intranet
</Directory>
```

Si queremos que una IP con una exacta mascara de subred sea necesaria, lo haremos igual que hicimos previamente y es que cogeremos y pondremos la IP pero al final usaremos un “/16” para indicar que la mascara debe ser 255.255.0.0

```
<Directory /home/dani/dir1>
    Require 10.3.0.100/16
</Directory>
```

3. Acceso a dir1

Ahora usaremos ciertas directivas en el archivo que hemos estado usando todo este rato, haremos que se permita el dominio “marisma.intranet” pero no desde la IP “10.3.0.101”. Para llevar a cabo esta regla se usará “Require All” y “Require not”.

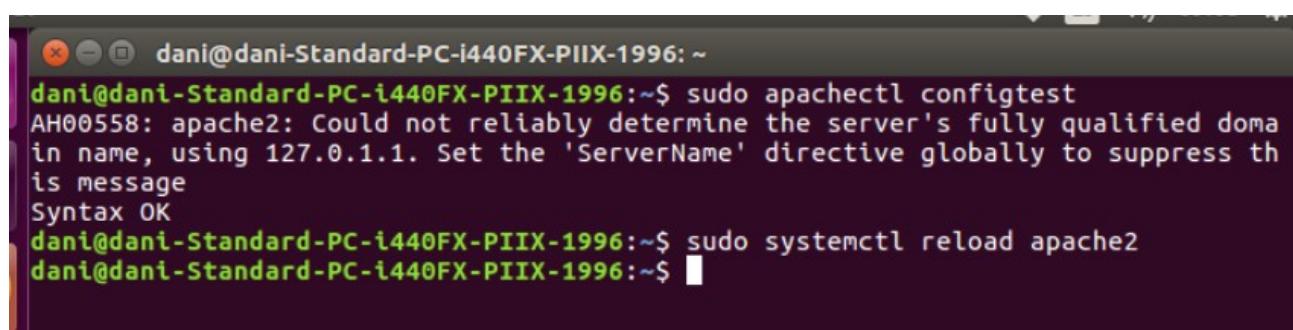
```
<Directory /home/dani/dir1>
    <RequireAll>
        Require host marisma.intranet
        Require not ip 10.3.0.101
    </RequireAll>
</Directory>
```

4. Acceso a dir2

Ahora, en vez de modificar “dir1”, modificaremos “dir2” entonces para este directorio queremos que se permita la ip 10.3.0.100/8 pero que el dominio de marisma.intranet este denegado. Aquí usaremos las mismas directivas que en el ejemplo anterior pero cambiando las posiciones.

```
<Directory /home/dani/dir2>
    <RequireAll>
        Require not host marisma.intranet
        Require ip 10.3.0.100/8
    </RequireAll>
</Directory>
```

Para terminar todo, comprobaremos que la sintaxis del fichero que hemos modificado es correcta con el comando “sudo apachectl configtest” y entonces nos debería mostrar que la sintaxis está OK y luego reiniciamos el servidor para que se apliquen los cambios correctamente.



```
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apachectl configtest
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
Syntax OK
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo systemctl reload apache2
dani@dani-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```