

Práctica Directivas Apache 2. Configuración Apache

Partindo dun Debian Server novo temos o escenario da figura seguinte , no que temos definida a rede en rede NAT:

Debian Server
192.168.60.253



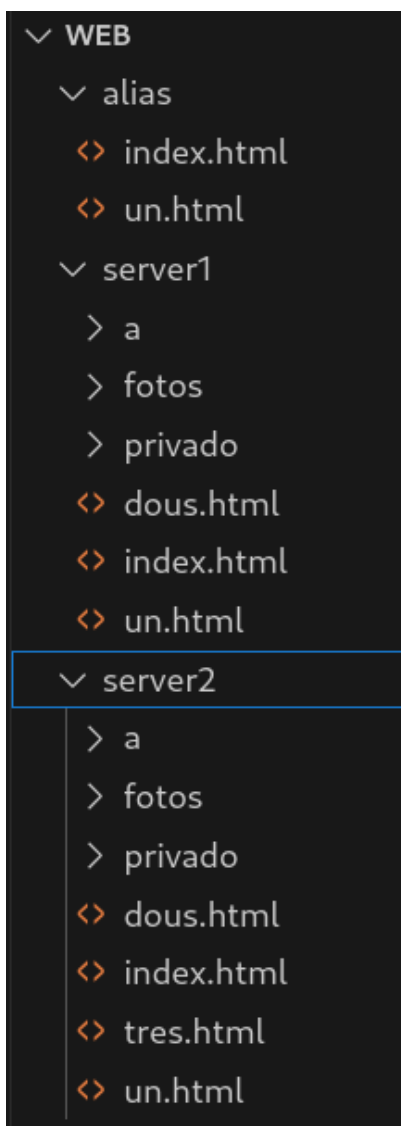
root

Cliente: Ubuntu Desktop
192.168.60.10



root
eva

1. Configura antes de nada para conectarte como **eva** por ssh cun favorito ao servidor co usuario **root**.
2. Debes copiar, empregando **scp -r**, a carpeta **ficheirosApache2** ao servidor, á carpeta **/var/www/html/web**. Esa carpeta debería ter a seguinte estrutura de carpetas e ficheiros:



3. Iremos configurar o servidor. Facemos unha copia de **000-default.conf** a **server.conf**, en *sites-available*.

cp 000-default.conf server.conf

4. Para que funcione hai que xerar unha ligazón simbólica a este arquivo de configuración no *sites-enabled*:

```
/etc/apache2/sites-available# a2ensite server.conf
```

5. Reiniciamos apache con

```
service apache2 reload
```

6. Hai que configurar agora 2 sitios virtuais (**server1** e **server2**). Cada un co seu *DocumentRoot* en 2 cartafolios diferentes (montados como volumes colgando de /web). A configuración de server1 sería a seguinte:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName server1.dawdual.net
    ServerAlias server1
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/web/server1
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
...//Completar para server2
```

Deberías ter xa montados os 2 servidores virtuais, compróboo conectándote desde o cliente a 192.168.60.253/server1 e 192.168.60.253/server2

7. Modifica o /etc/hosts do cliente para poder conectarte aos dous servidores con:

- server1.dawdual.net
- server2.dawdual.net

Comproba que funciona.

8. Varía o **DirectoryIndex** de server1 para que teña valores a.html b.html c.html. Lembrar que Directory Index establece a lista de recursos a atopar cando o cliente solicita un índice do directorio especificando unha / ao final do nome do directorio. Pódense poñer varios valores, funcionando o primeiro que atope.
9. Comproba que se te conectas a **server1** se amosa o ficheiro a.html en vez do índice.
10. Comproba que se ve o índice se pos os mesmos valores para **DirectoryIndex** para server2
11. Monta outro directorio en /srv, con un par de ficheiros proba.html e exemplo.html dentro, e fai que estea accesible desde a ruta server1.dawdual.net/proba.
12. Queremos que se poidan só visualizar arquivos jpg, gif e png da carpeta **fotos**, e denegar todos os demais. Para iso podemos empregar a directiva FilesMatch, do seguinte xeito:

```
<Directory /var/www/html/web/server1/fotos>
  <FilesMatch ".*">
    Order Deny,Allow
    Deny from all
  </FilesMatch>
  <FilesMatch "\.(jpg|gif|png)$">
    Order Allow,Deny
    Allow from all
  </FilesMatch>
</Directory>
```

Definimos con **Order Deny, Allow** a orde na que se avalían as regras: primeiro aplícanse as regras de denegar e despois a de permitir. Poderíamos non empregar isto, e directamente:

```
<Directory /var/www/html/web/server1/fotos>
  <FilesMatch ".*">
    Deny from all
  </FilesMatch>
  <FilesMatch "\.(jpg|gif|png)$">
    Allow from all
  </FilesMatch>
</Directory>
```

13. Comproba que non podes acceder ao resto dos ficheiros, e si que podes aos que teñen extensión jpg, gif e png.
14. Configura **server2** para que na carpeta fotos, se poidan ver só os ficheiros tiff, bmp, e gif.
15. Configura **server2** para que na carpeta fotos, se poidan ver todos os ficheiros, pero non os tiff, bmp, e gif.
16. Configura en server1 que na carpeta privado se amose un listado dos ficheiros que alí existen, pero os ficheiros .php non deberán aparecer no listado. Comproba a directiva **IndexIgnore** en https://httpd.apache.org/docs/2.4/es/mod/mod_autoindex.html#indexignore