

## Práctica Directivas Apache 3. Repaso Directivas

Descarga a máquina virtual do servidor de:

[https://drive.google.com/drive/folders/1zjUWpLc\\_szABWFrLilibZoaXkb7YqEXu?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1zjUWpLc_szABWFrLilibZoaXkb7YqEXu?usp=drive_link)

Temos un Debian Server co Apache instalado temos o escenario da figura seguinte, no que está definida a rede en rede interna:

**Debian Server**  
192.168.60.211

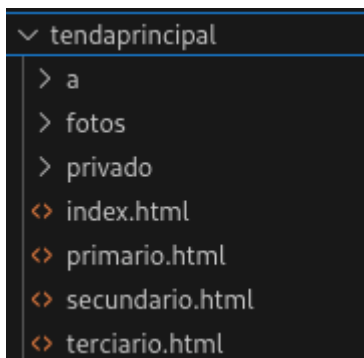


**Cliente: Ubuntu Desktop**  
192.168.60.5

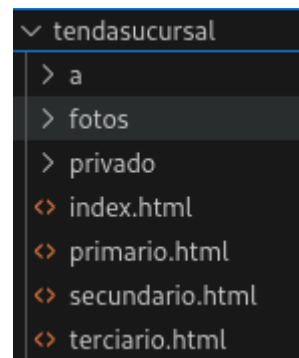


root. Abc123..  
eva, abc123.  
Xan, abc123.

Queremos configurar o servidor para que 2 usuarios, **eva** e **xan**, podan configurar cada un os seus sitios web: **tendaprincipal** no caso o de **eva**, e **tendasucursal** no caso de **xan**. A estrutura web é similar:



**eva**



**xan**

A carpeta xa está configurada cos permisos das carpetas asignadas: **tendaprincipal** só pode ser modificada por **eva**, e **tendasucursal** só pode ser modificado por **xan**.

O usuario **www-data** está no grupo de usuarios **tendaprincipal**, con **eva** e no grupos de usuarios **tendasucursal**, con **xan**, e debe poder ler ambos sitios web, cousa necesaria.

### COMO ROOT

1. Facemos unha copia de **000-default.conf** a **servidor.conf**, en sites-availables.

```
cp 000-default.conf servidor.conf
```

2. Xeramos unha ligazón simbólica a este arquivo de configuración no *sites-enabled*:

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

3. Reiniciamos apache con

```
service apache2 reload
```

4. Hai que configurar agora 2 sitios virtuais (**tendapincipal** e **tendasucursal**). Cada un co seu *DocumentRoot* en 2 cartafolios diferentes. A configuración de **tendapincipal** sería a seguinte:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName principal.dawdual.net
    ServerAlias principal
    ServerAdmin teunome@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/tendapincipal
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
...//Completar para tendasucursal
```

1. Comproba que te podes conectar aos servidores desde o Ubuntu Cliente, con 192.168.60.253/tendapincipal e 192.168.60.253/tendasucursal
2. Modifica o */etc/hosts* do cliente para poder conectarte aos dous servidores con:
  - principal.dawdual.net
  - sucursal.dawdual.net

Comproba que funciona.

3. Eva e Xan só poden configurar os seus sitios empregando en cada carpeta os ficheiros *.htaccess*. Para que teñan permiso o usuario root deberá incluír a directiva **AllowOverrideAll** para as súas carpetas

## COMO EVA

Eva só pode traballar na carpeta **tendapincipal**, co que só pode gardar directivas en ficheiros *.htaccess*, que afectarán a cada unha das carpetas

5. A páxina **principal** non mostrara o índice (emprega a directiva **Options**), pero a carpeta **fotos** si o fará. Comproba que iso é así
6. A páxina **principal** mostrará como principal o ficheiro **primario.html**, e despois **index.html**. Comproba que isto é así e que se lle cambias o nome a **primario.html**, cando te conectas a **principal.dual.net** se mostra **index.html**
7. Podería Eva empregar a directiva **Alias** para que se escribimos **principal.dual.net/imaxes** nos mostre **principal.dual.net/fotos**?
8. Eva quere que na carpeta privado só se poidan visualizar os ficheiros *.html* e *.php*, pero quere que no índice da carpeta se oculten os ficheiros *.php*. Fai os cambios para que isto pase.
9. Na carpeta fotos Eva que só se mostren os ficheiros *.jpeg*, *.jpg*, *gif* e *png*, e que no índice non saian os ficheiros *.pdf*. Fai os cambios para que isto pase.

10. Eva quere que cando o usuario poña unha páxina que non existe se mostre unha mensaxe de erro **“Esta páxina non existe”**. Comproba que isto é así cando te conectas a **principal.dual.net/index.php**
11. Fai como Eva os cambios necesarios para que **principal.dual.net/tempo** se redirixa á páxina de **meteogalicia**.

## COMO XAN

Xan só pode traballar na carpeta **tendasucursal**, co que só pode gardar directivas en ficheiros .htaccess, que afectarán a cada unha das carpetas

12. A páxina **sucursal** mostrará o índice (emprega a directiva **Options**), pero a carpeta **fotos** non o fará. Comproba que iso é así
13. A páxina **sucursal** mostrará como principal o ficheiro **secundario.html**, e despois **terciario.html**. Comproba que isto é así, e que se te conectas **sucursal.dual.net** se mostra secundario. Se cambias o nome de **secundario.html** a **secundario2.html**, cando te conectas a **sucursal.dual.net** se mostra **terciario.html**
14. Xan quere que na carpeta privado só se poidan visualizar os ficheiros **.html**, pero quere que no índice da carpeta se oculten os ficheiros **.txt**. Fai os cambios para que isto pase.
15. Na carpeta fotos Xan que só se podan ver os ficheiros **.png**, **.tiff**, e **.bmp**. Cambia a opción para que se poida ver o índice das fotos, pero neste índice só se vexan as mesmas fotos que se poden ver na páxina. Fai os cambios para que isto pase.
16. Xan quere que cando o usuario poña unha páxina que non existe se mostre a páxina index.html. Comproba que isto é así cando te conectas a **principal.dual.net/index3.php**
17. Fai como Xan os cambios necesarios para que **principal.dual.net/educacion** se redirixa á páxina de **www.edu.xunta.gal**.

## Para @s máis [avanzad@s](mailto:avanzad@s). Control de acceso

Podes ver como dar control de acceso en :

[https://manuais.pages.iessanclemente.net/apuntes/3.sistemas/web/apache/2\\_control\\_acceso/index.html](https://manuais.pages.iessanclemente.net/apuntes/3.sistemas/web/apache/2_control_acceso/index.html)

Queremos facer un control de acceso, por IP. Establece que ao servidor **principal** só se pida acceder desde a IP 192.168.60.20 e que ao **sucursal** só se poida acceder desde a IP 192.168.60.30. Cambia a IP do cliente para ver que esa restrición funciona, conectándote desde o cliente a:

- principal.dawdual.net
- sucursal.dawdual.net