



EXAMEN Pe1

M08 – Desplegament d'aplicacions web

UF1 – Servidors web i de transferència de fitxers

NOM ALUMNE: Pablo Rodriguez

Examen UF1 – Servidors web i de transferència de fitxers (10 punts sobre 20)

Durada: 50min.

Volem disposar un servidor de desplegament web en la nostra empresa i sou els encarregats d'aquesta tasca. Es tracta d'un servidor Linux qualsevol (Ubuntu, Fedora, Mint, Debian,...), amb els serveis més comuns que es detallen a l'enunciat.

Configureu la connexió de la màquina virtual en mode «Adaptador pont» per tal que pugueu fer les proves des de l'amfitrió.

Anoteu a cada pregunta les ordres de resposta, i feu captures de pantalla.

1. **(2 punts)** Instal·leu i configureu el servei Apache amb el mòdul de PHP. El directori de les pàgines web serà **/webdir**, que haureu de crear i posar els permisos adients. Verifiqueu el seu funcionament afegint el directori **index.php** següent:

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Si a la VM ja teniu instal·lats l'apache i el php, anoteu l'ordre que vau executar quan els vau instal·lar

-Apache: `sudo apt install apache2`

-Php: `sudo apt-get install php7.2-mysql php7.2-curl php7.2-json php7.2-cgi php7.2-libapache2-mod-php7.2 php7.2-mbstring php7.2-xml php7.2-zip php7.2-sqlite3 php7.2-ldap`

-Creo carpeta webdir:

`mkdir /var/www/html/webdir`

- Modifico el fichero `000-default.conf` de `apache2` para que sea `webdir`

```
bort@dawbio2: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/sites-available/000-default.conf Modified

<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/webdir

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    Read 38 lines
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^A Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line
```

Creo el fichero index.php con la orden de php de phpinfo() y reinicio el apache:

```
bort@dawbio2: /var/www/html/webdir
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[sudo] password for bort:
bort@dawbio2:~$ o
o: command not found
bort@dawbio2:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
bort@dawbio2:~$ sudo systemctl restart apache2
bort@dawbio2:~$ sudo touch phpinfo.php
bort@dawbio2:~$ sudo nano phpinfo.php
bort@dawbio2:~$ sudo systemctl restart apache2
bort@dawbio2:~$ sudo mv phpinfo.php index.html
bort@dawbio2:~$ sudo systemctl restart apache2
bort@dawbio2:~$ sudo chmod -R 775 /var/www/html/webdir/
bort@dawbio2:~$ sudo systemctl restart apache2
bort@dawbio2:~$ cd /var/www/html/webdir
bort@dawbio2:/var/www/html/webdir$ ls
bort@dawbio2:/var/www/html/webdir$ sudo touch index.html
bort@dawbio2:/var/www/html/webdir$ sudo nano index.html
bort@dawbio2:/var/www/html/webdir$ sudo systemctl restart apache2
bort@dawbio2:/var/www/html/webdir$ ls
index.html
bort@dawbio2:/var/www/html/webdir$ sudo nano index.html
bort@dawbio2:/var/www/html/webdir$ sudo mv index.html index.php
bort@dawbio2:/var/www/html/webdir$ sudo nano index.php
bort@dawbio2:/var/www/html/webdir$ sudo systemctl restart apache2
bort@dawbio2:/var/www/html/webdir$
```

2. **(3 punts)** Volem disposar d'una segona web en el directori **/webdir2** de tal manera que aprofitem les capacitats de Virtual Host que proporciona apache. Aquesta segona web ha de respondre al domini *segonaweb.cat* i a la seva IP. Disposa el necessari i **demostra que funciona fent una prova amb les eines que consideris oportunes**.

Primero creamos la carpeta webdir2 con el comando:

```
mkdir /var/www/html/webdir2
```

Copio el fichero por defecto 000-default.conf a uno nuevo, webdir2.conf:

```
bort@dawbio2:/etc/apache2/sites-available$ sudo cp 000-default.conf webdir2.conf
```

Modifco las siguientes líneas del fichero:

```
bort@dawbio2: /etc/apache2/sites-available
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3 webdir2.conf Modified

# match this virtual host. For the default virtual host (this fil$
# value is not decisive as it is used as a last resort host regar$
# However, you must set it for any further virtual host explicitl$
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html/webdi[2]
ServerAlias segonaweb.cat *.segonaweb.cat

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, $
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell
```

```
bort@dawbio2: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 2.9.3 webdir2.conf Modified

<Directory /var/www/html/webdir2>
  Options Indexes FollowSymLinks
  AllowOverride All
  Order allow,deny
  Allow from all
</Directory>
</VirtualHost>

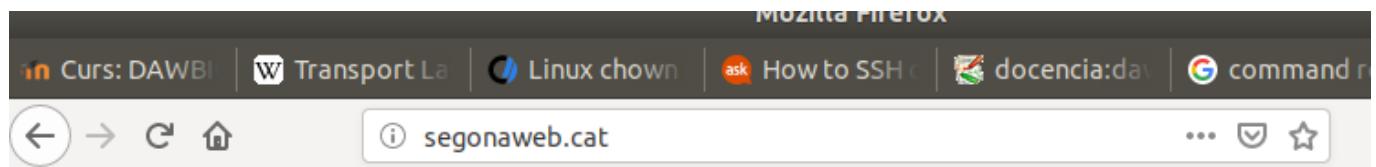
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

^G Get Help  ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell
```

Activo el site con el comando:

```
bort@dawbio2:/var/www/html/webdir2$ sudo a2ensite webdir2
```

Como en la práctica, modifico el fichero /etc/hosts de la máquina cliente para que se pueda conectar a la ip de mi server (192,168,128,77 segonaweb.cat), y luego accediendo desde su navegador puedo entrar en la nueva página:



Esta es la p gina de inicio de webdir2

3. **(2 punts)** Instal·leu i configureu el servei FTP en els ports per defecte. Feu que els usuaris tinguin permisos d'escriptura. I afegiu un missatge de benvinguda. Demostreu que funciona.

Si a la VM ja teniu instal·lat el servei de FTP, anoteu l'ordre que vau fer per instal·lar-lo.

4. **(3 punts)** Per FTP heu de crear una carpeta dins de /webdir2 (creada a l'exercici2) amb el vostre cognom.

Transferiu per FTP a aquesta carpeta (/webdir2/<elteucognom>) una de les aplicacions PHP que teniu de M07.

I mostreu l'execució de la vostra aplicació PHP al navegador accedint amb el domini definit a l'exercici 2.

Per aquest exercici podeu fer servir un client gràfic de FTP.

opció alternativa per aquest exercici (per si algú té problemes amb el seu servidor apache i/o amb el seu servidor FTP)

Podeu fer l'exercici, accedint a un hosting extern. Les dades FTP són:

Direcció ftp: ftp.kkrzpguf.lucusvirtual.es

Usuario: cqktogwy

Contraseña: 0!NcV5GSps)90t

I la URL és <http://kkrzpguf.lucusvirtual.es> (el documentRoot és public_html)

Per FTP heu de crear una carpeta dins de public_html amb el vostre cognom.
Transferiu per FTP a aquesta carpeta una de les aplicacions PHP que teniu de M07.
I mostreu l'execució de la vostra aplicació PHP al navegador.