

TEMA 2

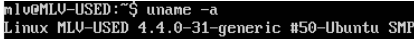
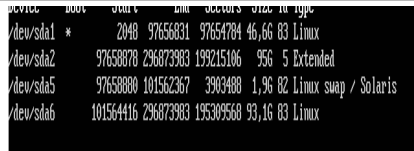
Índice

1. Instalación y configuración del entorno de desarrollo para la asignatura de Desarrollo web del lado servidor sobre dos máquinas virtuales xxx-USED y xxx-W7ED. Documentando la configuración elegida y los aspectos mas importantes del proceso de instalación. Documentar el proceso de monitorización del correcto funcionamiento de los servicios. Mantener actualizada esta documentación durante todo el curso.....	3
MLV-USED.....	3
Instalación.....	3
Configuración.....	3
.....	4
Mantenimiento.....	7
MLV-W7ED.....	7
Instalación.....	7
Configuración.....	7
Mantenimiento.....	10
2. Instalación y configuración del entorno de explotación personal para la asignatura de Desarrollo web del lado servidor sobre una máquina virtual xxx-USEE. Documentando la configuración elegida y los aspectos mas importantes del proceso de instalación. Documentar el proceso de monitorización del correcto funcionamiento de los servicios. Creación y actualización del ProyectoDWES durante el curso.....	10
MLV-USEE.....	11
Instalación.....	11
Configuración.....	11
.....	12
Mantenimiento.....	14
3. Utilización del entorno de desarrollo para la creación de páginas JSP según los ejemplos incluidos en el material facilitado por el profesor.....	15
4. Utilización del entorno de explotación para colocar y probar las páginas web realizadas.....	15
5. Preparar un instalador de nuestra aplicación web en el entorno de explotación.....	15
6. Localizar ejemplos de aplicaciones web desarrolladas en PHP que puedan servir como ejemplo para el desarrollo de nuestras propias aplicaciones. 7. Localizar y documentar algún ejemplo de estándares de desarrollo de aplicaciones en PHP. 8. Localizar y documentar un framework de desarrollo de aplicaciones PHP.....	15

1. Instalación y configuración del entorno de desarrollo para la asignatura de Desarrollo web del lado servidor sobre dos máquinas virtuales xxx-USED y xxx-W7ED. Documentando la configuración elegida y los aspectos mas importantes del proceso de instalación. Documentar el proceso de monitorización del correcto funcionamiento de los servicios. Mantener actualizada esta documentación durante todo el curso.

MLV-USED

Instalación

MLV-USED		
Sistema Operativo		
Memoria RAM	512MB	
Particiones		
Nombre de la máquina	MLV-USED	

Configuracion

MLV-USED		
Usuarios y contraseñas	mlv operadorweb	paso paso
Cofiguración de red	Ip:192.168.3.106 netmask:255.255.255.0 dns:192.168.20.20 puerta enlace : 192.168.3.1	
SERVICIOS		
Servicio FTP	SFTP	Usuario: operadorweb
Servicio SSH	OpenSSH Server	

MLV-USED		
Servidor Web	Apache	
SGBD	MySQL	Usuario: operador web
	var/scriptsDB	

Comprobamos la direccion ip.

```

enp0s3    Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:8d:f7:71
          inet addr:192.168.3.206  Bcast:192.168.3.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe8d:f771/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:119 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:16 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:8679 (8.6 KB)  TX bytes:1330 (1.3 KB)

```

Comprobamos la conectividad de la máquina.

```

mlv@MLV-USED:~$ ping 192.168.3.7
PING 192.168.3.7 (192.168.3.7) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.3.7: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.47 ms
64 bytes from 192.168.3.7: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.413 ms
64 bytes from 192.168.3.7: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.452 ms
64 bytes from 192.168.3.7: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.410 ms

```

```

mlv@MLV-USED:~$ ping www.google.com
PING www.google.com (216.58.211.228) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad01s24-in-f228.1e100.net (216.58.211.228): icmp_seq=1 ttl=53 time=16.3 ms
64 bytes from mad01s24-in-f228.1e100.net (216.58.211.228): icmp_seq=2 ttl=53 time=15.6 ms
64 bytes from mad01s24-in-f228.1e100.net (216.58.211.228): icmp_seq=3 ttl=53 time=15.8 ms
64 bytes from mad01s24-in-f228.1e100.net (216.58.211.228): icmp_seq=4 ttl=53 time=16.0 ms

```

Open ssh se instala junto con la instalación del sistema

Instalamos los programas y módulos pertinentes:

Primer paso: `sudo apt-get update`

Segundo paso: `sudo apt-get install apache2`

Tercer paso: `sudo apt-get install mysql-server`

Cuarto paso: `sudo apt-get install php7.0`

Quinto paso: `sudo apt-get install libapache2-mod-php7.0`

A partir de aquí creamos un fichero en esta ruta:

`sudo nano /var/www/html/info.php`

Con este contenido:

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

Le cambiamos el propietario al archivo `info.php`:

`sudo chown www-data:www-data /var/www/html/info.php`

Creamos el usuario `operadorweb`:

`sudo adduser --home /var/www/html --ingroup www-data --shell /bin/bash
operadorweb`

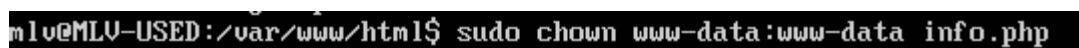
Cambiamos el propietario del `index.html`:

`sudo chown -R operadorweb:www-data /var/www/html/`

`sudo apt-get install php 7.0`

A screenshot of the GNU nano 2.5.3 text editor. The title bar shows 'GNU nano 2.5.3' and 'File: info.php'. The editor content shows the PHP code: `<?php`, `phpinfo();`, and `?>` on three separate lines. The cursor is at the end of the third line.

cambiamos permisos

A terminal screenshot showing the command `mlv@MLV-USED:/var/www/html$ sudo chown www-data:www-data info.php` being executed.

También creamos un directorio para almacenar los scripts y se lo asignamos a operador web:

Creación de la carpeta:

```
mlv@MLU-USED:~$ sudo mkdir /var/scriptsDB
```

Hacer que pertenezca a operador web

```
sudo chown operadorweb /var/scriptsDB
```

Cambiar permisos:

```
sudo chmod 755 /var/scriptsDB
```

Hacemos que todo lo de la carpeta html pertenezca a operador web

```
sudo chown -R operadorweb:www-data /var/www/html
```

Paso1: *sudo apt-get install mysql-server*

Paso 2: *sudo service mysql status*

Entramos: `mysql -u root -p`

Control de acceso a base de datos desde cualquier sitio:

etc/mysql/mysql.conf.d/mysql.cnf

Descomentamos bind address.

Bind address = 127.0.0.1 → 0.0.0.0

```
# Instead of skip-networking the default is now
# localhost which is more compatible and is not
bind-address            = 0.0.0.0_
#
# * Fine Tuning
```

Obtener
con PHP

soporte MySQL

`apt-cache search php7.0`

`php7.0-mysql`

`php7.0-intl`

Después reiniciamos MySQL y apache.

Mantenimiento

Control de acceso a base de datos desde cualquier sitio:

etc/mysql/mysql.conf.d/mysql.cnf

Descomentamos bind address.

Bind address = 127.0.0.1 → 0.0.0.0

```
# Instead of skip-networking the default is now
# localhost which is more compatible and is not
bind-address            = 0.0.0.0_
#
# * Fine Tuning
```

Obtener soporte MySQL con PHP

MLV-W7ED

Instalación

MLV-W7ED		
Sistema Operativo	Windows 7	
Memoria RAM	1GB	
Particiones	Sistema C: 100GB Datos D: 368GB	
Nombre de la máquina	MLV-W7ED	

Configuración

MLV-W7ED		
Usuarios y contraseñas	admin usuario	admin paso
Cofiguración de red	Ip:192.168.3.56	

MLV-W7ED		
	netmask:255.255.255.0 dns:192.168.20.20 puerta enlace : 192.168.3.1	
SOFTWARE USADO PARA EL DESARROLLO DEL CICLO		
SFTP → Filezilla Software Multimedia → Navegador → Chrome Generador HTML →		

Comprobamos la configuración de red y probamos la conectividad.
Funciona gracias a esta regla:

 ICMPv4 Abierto

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.3.6
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.3.1
```

Utiliza el comando ping para comprobar que existe comunicación con las otras máquinas, con la puerta de enlace y con Internet.

```
C:\Users\daw2>ping 192.168.3.7

Haciendo ping a 192.168.3.7 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.3.7: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.3.7: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.3.7: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.3.7: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.3.7:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```



```
C:\Users\daw2>ping 8.8.8.8

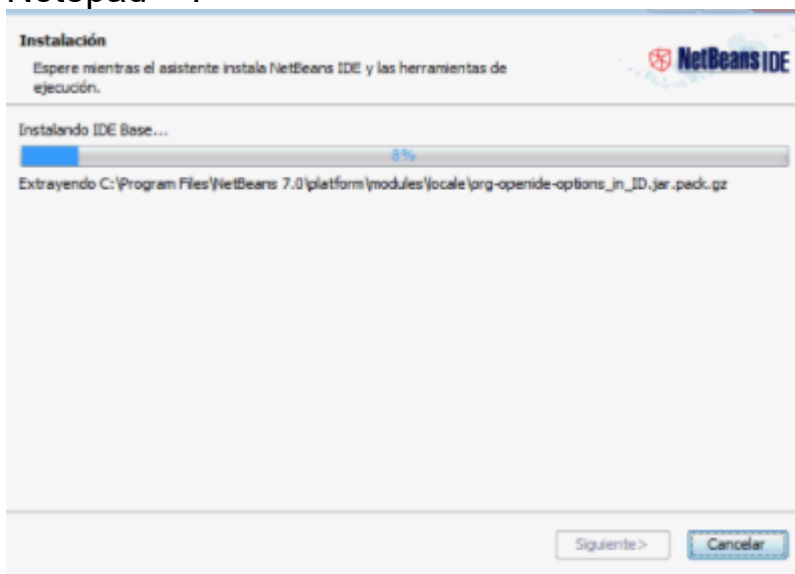
Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=15ms TTL=55
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=15ms TTL=55
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=15ms TTL=55
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=15ms TTL=55

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 15ms, Máximo = 15ms, Media = 15ms
```

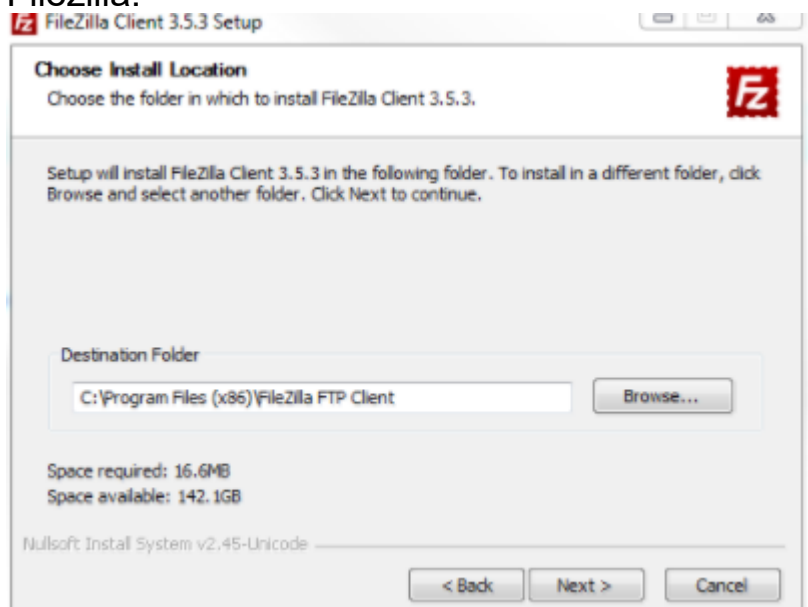
Necesitaremos Netbeans para lo cual tendremos que instalar jdk.

Tambien necesitaremos:

Notepad++.

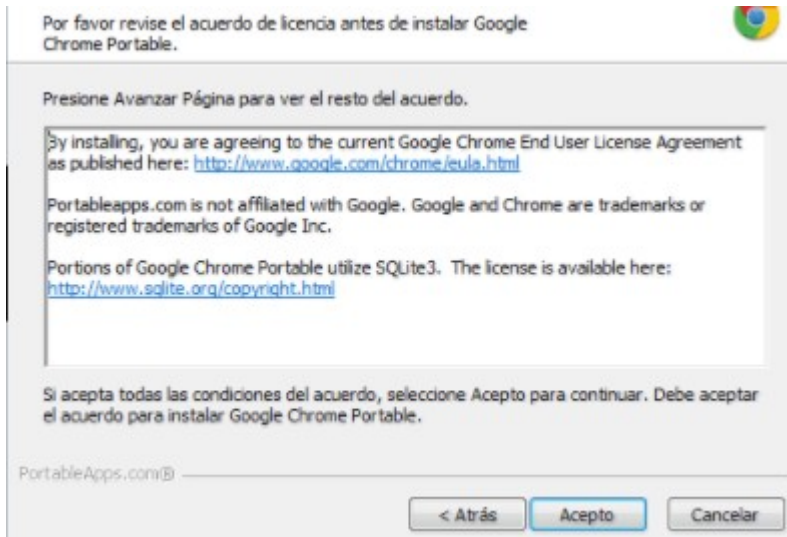


Filezilla.



Mario Labra Villar
DAW2

Chrome.



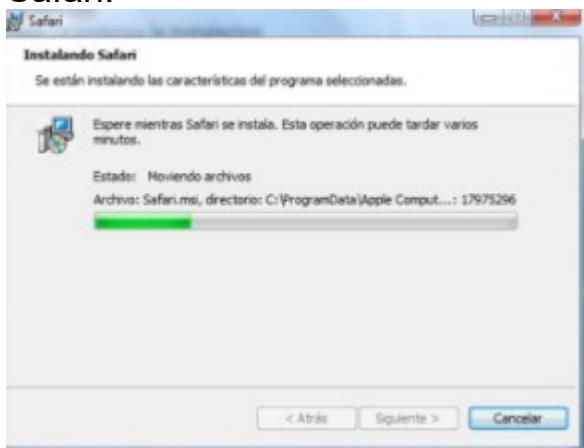
Opera.



Edge.

Firefox.

Safari.

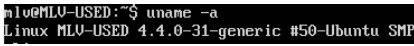
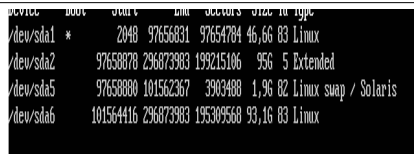


Mantenimiento

2. Instalación y configuración del entorno de explotación personal para la asignatura de Desarrollo web del lado servidor sobre una máquina virtual xxx-USEE. Documentando la configuración elegida y los aspectos mas importantes del proceso de instalación. Documentar el proceso de monitorización del correcto funcionamiento de los servicios. Creación y actualización del ProyectoDWES durante el curso.

MLV-USEE

Instalación

MLV-USEE		
Sistema Operativo		
Memoria RAM	512MB	
Particiones		
Nombre de la máquina	MLV-USED	

Configuracion

MLV-USEE		
Usuarios y contraseñas	mlv operadorweb	paso paso
Cofiguración de red	Ip:192.168.3.106 netmask:255.255.255.0 dns:192.168.20.20 puerta enlace : 192.168.3.1	

MLV-USEE		
SERVICIOS		
Servicio FTP	SFTP	Usuario: operadorweb
Servicio SSH	OpenSSH Server	
Servidor Web	Apache	
SGBD	MySQL var/scriptsDB	Usuario: operador web

Comprobamos la direccion ip.

```
emp0s3 Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:8d:f7:71
        inet addr:192.168.3.206 Bcast:192.168.3.255 Mask:255.255.255.0
        inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe8d:f771/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
        RX packets:119 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:16 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:8679 (8.6 KB) TX bytes:1330 (1.3 KB)
```

Comprobamos la conectividad de la máquina.

```
mlv@MLV-USED:~$ ping 192.168.3.7
PING 192.168.3.7 (192.168.3.7) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.3.7: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.47 ms
64 bytes from 192.168.3.7: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.413 ms
64 bytes from 192.168.3.7: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.452 ms
64 bytes from 192.168.3.7: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.410 ms
```

```
mlv@MLV-USED:~$ ping www.google.com
PING www.google.com (216.58.211.228) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad01s24-in-f228.1e100.net (216.58.211.228): icmp_seq=1 ttl=53 time=16.3 ms
64 bytes from mad01s24-in-f228.1e100.net (216.58.211.228): icmp_seq=2 ttl=53 time=15.6 ms
64 bytes from mad01s24-in-f228.1e100.net (216.58.211.228): icmp_seq=3 ttl=53 time=15.8 ms
64 bytes from mad01s24-in-f228.1e100.net (216.58.211.228): icmp_seq=4 ttl=53 time=16.0 ms
```

Open ssh se instala junto con la instalación del sistema

Instalamos los progrmas y modulos pertinentes:

Primer paso: `sudo apt-get update`

Segundo paso: `sudo apt-get install apache2`

Tercer paso: `sudo apt-get install mysql-server`

Cuarto paso: `sudo apt-get install php7.0`

Quinto paso: `sudo apt-get install libapache2-mod-php7.0`

A partir de aquí creamos un fichero en esta ruta:

`sudo nano /var/www/html/info.php`

Con este contenido:

```
<?php
```

```
phpinfo();
```

```
?>
```

Le cambiamos el propietario al archivo `info.php`:

`sudo chown www-data:www-data /var/www/html/info.php`

Creamos el usuario `operatorweb`:

`sudo adduser --home /var/www/html --ingroup www-data --shell /bin/bash
operatorweb`

Cambiamos el propietario del `index.html`:

`sudo chown -R operatorweb:www-data /var/www/html/`

`sudo apt-get install php 7.0`

```
GNU nano 2.5.3 File: info.php
<?php
phpinfo();
?>_
```

cambiamos permisos

```
m1ueMLU-USED:/var/www/html$ sudo chown www-data:www-data info.php
```

Tambien creamos un directorio para almacenar los scripts y se lo asignamos a operador web:

Creacion de la carpeta:

```
m1u@MLU-USED:~$ sudo mkdir /var/scriptsDB
```

Hacer que pertenzca a operador web

```
sudo chown operadorweb /var/scriptsDB
```

Cambiar permisos:

```
sudo chmod 755 /var/scriptsDB
```

Hacemos que todo lo de la carpeta html pertenezca a operador web

```
sudo chown -R operadorweb:www-data /var/www/html
```

Paso1: *sudo apt-get install mysql-server*

Paso 2: *sudo service mysql status*

Entramos: `mysql -u root -p`

Control de acceso a base de datos desde cualquier sitio:

etc/mysql/mysql.conf.d/mysql.cnf

Descomentamos bind address.

Bind address = 127.0.0.1 → 0.0.0.0

```
# Instead of skip-networking the default is now
# localhost which is more compatible and is not
bind-address            = 0.0.0.0_
#
# * Fine Tuning
```

Obtener
con PHP

soporte MySQL

`apt-cache search php7.0`

`php7.0-mysql`

Después reiniciamos MySQL y apache.

Mantenimiento

Control de acceso a base de datos desde cualquier sitio:

etc/mysql/mysql.conf.d/mysql.cnf

Descomentamos bind address.

Bind address = 127.0.0.1 → 0.0.0.0

```
# Instead of skip-networking the default is now
# localhost which is more compatible and is not
bind-address            = 0.0.0.0_
#
# * Fine Tuning
```

Obtener soporte MySQL con PHP

3. Utilización del entorno de desarrollo para la creación de páginas JSP según los ejemplos incluidos en el material facilitado por el profesor.

4. Utilización del entorno de explotación para colocar y probar las páginas web realizadas.

5. Preparar un instalador de nuestra aplicación web en el entorno de explotación.

6. Localizar ejemplos de aplicaciones web desarrolladas en PHP que puedan servir como ejemplo para el desarrollo de nuestras propias aplicaciones. 7. Localizar y documentar algún ejemplo de estándares de desarrollo de aplicaciones en PHP. 8. Localizar y documentar un framework de desarrollo de aplicaciones PHP.