Laura Fernández

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

DOCUMENTACION DE LA MAQUINALFFUSED	4
Sistema operativo	
Particiones	4
Nombre del equipo	5
Cuentas	
Configuracion de red	6
Servicio ssh	
Instalación de software	8
Descripción del programa Apache	8
Utilidad en esta maquina	
Describir el proceso de instalación	8
Ficheros de configuración	9
Descripción del programa PHP	
Utilidad en esta maquina	10
Describir el proceso de instalación	
Descripción del programa MySql	12
Utilidad en esta maquina	12
Describir el proceso de instalación	12
Mantenimiento	
Copia de seguridad	14
Repositorio	14

OOCUMENTACION DE LA MAQUINALFFW10ED	19
Particiones	19
Nombre del equipo	19
Cuentas	20
Configuración de red	20
Servicio ssh	
Instalación de software	
Descripción del programa Filezilla	
Utilidad en esta maquina	
Describir el proceso de instalación	
Conectarnos al servidor mediante Filezilla	
Descripción del programa Notepad++	
Utilidad en esta maquina	
Conectarnos al servidor mediante Notepad++	
Descripción del programa NetBeans	
Utilidad en esta maquina	
Conectarnos al servidor mediante Netbeans	
Descripción del programa WorkBench	
Utilidad en esta maquina	
Conectarnos al servidor mediante workBench	

DOCUMENTACION DE LA MAQUINA LFFUSEE	30
Creación de la maquina limpia	30
Sistema operativo	
Particiones	
Nombre del equipo	
Cuentas	
Configuración de red	
Servicio ssh	
Instalación de software	32
Descripción del programa Apache	32
Utilidad en esta maquina	
Comprobar la instalación del servicio	
Utilidad en esta maquina	33
Comprobar la instalacion del servicios	
Transferir archivos de desarrollo a explotación.	

## DOCUMENTACION DE LA MAQUINALFFUSED

## Creacion de la maquina limpia

## Sistema operativo

Utilizaremos el Ubuntu Server 18.04 como servidor.

Le pondremos 500GB de memoria

2 GB de memoria Ram



#### **Particiones**

Realizaremos 3 particiones una para la swap con 4GB otra para datos con 100GB y por ultimo el resto para el sistema.



## Nombre del equipo

El nombre del equipo que utilizaremos sera LFFUSED

Para cambiar en Ubuntu el nombre deberemos meter este comando al final añadiendo el nombre que le queremos dar.

```
miadmin@lffused:~$ sudo hostnamectl set—hostname LFFUSED
```

Luego nos meteremos en este fichero para cambiar a esta variable a true /etc/cloud/cloud.cfg

```
# This will cause the set+update hostname module to not operate (if true)
preserve_hostname: true
# Example datasource config
```

Y por ultimo comprobaremos que lo hemos cambiado correctamente con el siguiente comando:

```
miadmin@lffused:~$ hostnamectl
Static hostname: LFFUSED
Icon name: computer–vm
Chassis: vm
Machine ID: 0c2c60f6887647b398f2091c9439f80e
Boot ID: f22c693329394628bf2042e9ec6152ec
Virtualization: oracle
Operating System: Ubuntu 18.04.1 LTS
Kernel: Linux 4.15.0–29–generic
Architecture: x86–64
```

#### **Cuentas**

Crearemos una cuenta que es miadmin para administrar el servidor

Otra cuenta que sera operadorweb para organizar los servicios Web

## Configuracion de red

Configuraremos la red en la instalación pero tambien veremos donde se encuentran los ficheros de configuración dentro de Ubuntu.

Para ver la configuración tenemos que abrir el fichero de configuración de red que se encuentra en *etc*/netplan/50-cloud-init.yaml

```
This file is generated from information provided by
 the datasource. Changes to it will not persist across an instance.
 To disable cloud-init's network configuration capabilities, write a file
# /etc/cloud/cloud.cfg.d/99–disable–network–config.cfg with the following:
# network: {config: disabled}
network:
   ethernets:
       enp0s3:
            addresses:
            - 192.168.3.110/24
            dhcp4: false
            gateway4: 192.168.3.1
            nameservers:
                addresses:
                - 192.168.20.20
                - 8.8.8.8
                search: []
   version: 2
```

#### Servicio ssh

El servicio ssh viene instalado en este servidor, mostraremos los ficheros y como saber si esta activo para poder conectarnos desde fuera.

Vemos que esta activo, nos podremos conectar desde el Putty desde el cliente.

```
miadmin@LFFUSED:/$ sudo service ssh status

ssh.service – OpenBSD Secure Shell server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Wed 2018–09–26 19:36:44 UTC; 9min ago
Process: 1124 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd –t (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 1128 (sshd)
Tasks: 1 (limit: 1113)
CGroup: /system.slice/ssh.service
—1128 /usr/sbin/sshd –D
```

#### Instalación de software

## Descripción del programa Apache

Apache es el Servidor Web más utilizado, líder con el mayor número de instalaciones a nivel mundial muy por delante de otras soluciones como el IIS (Internet Information Server) de Microsoft. Apache es un proyecto de código abierto y uso gratuito, multiplataforma (hay versiones para todos los sistemas operativos más importantes), muy robusto y que destaca por su seguridad y rendimiento.

#### Utilidad en esta maquina

Su utilidad en esta maquina sera para subir nuestros contenidos a la web, le enviaremos una peticion al navegador que nos lo devolverá con un indice en HTML que es donde tendremos las asignaturas y susejercicios.

#### Describir el proceso de instalación

Antes de instalar haremos un Update y un Upgrade para tener el servidor actualizado.

Luego instalaremos apache2 con el siguiente comando: sudo apt-get install apache2

```
miadmin@LFFUSED:/$ sudo apt-get install apache2_
```

Comprobaremos si el servicio esta activo con el siguiente comando:

Con este comando veremos las aplicaciones que tiene Apache2

```
miadmin@LFFUSED:/$ sudo ufw app list
Available applications:
Apache
Apache Full
Apache Secure
OpenSSH
```

#### Ficheros de configuración

Estos son los directorios y los ficheros que tiene Apache 2:

El fichero Apache2 contiene la configuracion de Apache con muchas opciones de configuracion:

```
miadmin@LFFUSED:/etc/apache2$ ls
apache2.conf conf-enabled magic mods-enabled sites-available
conf-available envvars mods-available ports.conf sites-enabled
```

```
GNU nano 2.9.3
                                               apache2.conf
       AllowOverride None
       Require all denied
/Directory>
<Directory /usr/share>
       AllowOverride None
       Require all granted
/Directory>
(Directory /var/www/>
Options Indexes FollowSymLinks
       AllowOverride None
       Require all granted
/Directory>
<Directory /srv/>
       Options Indexes FollowSymLinks
       AllowOverride None
       Require all granted
```

El fichero ports.conf contiene los puertos por los que escucha este servicio:

```
# If you just change the port or add more ports here, you wi
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
```

Donde subiremos los index sera envar/www/html

```
miadmin@LFFUSED:/var/www$ ls
html
```

## Descripción del programa PHP

PHP, acrónimo recursivo en inglés de PHP Hypertext Preprocessor (preprocesador de hipertexto), es un lenguaje de programación de propósito general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. Fue uno de los primeros lenguajes de programación del lado del servidor que se podían incorporar directamente en un documento HTML en lugar de llamar a un archivo externo que procese los datos. El código es interpretado por un servidor web con un módulo de procesador de PHP que genera el HTML resultante.

PHP ha evolucionado por lo que ahora incluye también una interfaz de línea de comandos que puede ser usada en aplicaciones gráficas independientes. Puede ser usado en la mayoría de los servidores web al igual que en muchos sistemas operativos y plataformas sin ningúncosto.

#### Utilidad en esta maquina

PHP está enfocado principalmente a la programación de scripts del lado del servidor, por lo que se puede hacer cualquier cosa que pueda hacer otro programa CGI, como recopilar datos de formularios, generar páginas con contenidos dinámicos, o enviar y recibir cookies.

#### Describir el proceso de instalación

Instalaremos PHP con el comando sudo apt-get install php

```
miadmin@LFFUSED:/$ sudo apt-get install php
```

Veremos la versión que nos ha instalado con el siguiente comandoFicheros de configuración

```
miadmin@LFFUSED:/$ sudo php –v
PHP 7.2.10–OubuntuO.18.04.1 (cli)
```

Para llegar al directorio apache2 tenemos que seguir la ruta siguiente donde se encuentra php.ini que es el fichero de configuracion del php

```
miadmin@LFFUSED:/etc/php/7.2$ ls
apache2 cli mods—available
```

miadmin@LFFUSED:/etc/php/7.2/apache2\$ ls conf.d php.ini

#### ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN

Entre los archivos para la configuración, están los siguientes:

- ports.conf, almacena las directivas que determinan los puertos TCP por los que Apache escucha. Esta es la configuración por defecto. La sección en el archivo ports.conf se ejecuta si se incluye el módulo llamado ssl\_module.
- 2. apache2.conf, archivo de configuración principal. Casi toda la configuración se puede hacer desde este archivo, aunque es recomendable usar archivos designados por separado para hacerlo más simple. Este archivo se divide en tres secciones principales: configuración para el proceso del servidor Apache global, configuración para el servidor predeterminado y configuración de los Hosts virtuales.
- 3. **sites-available**, contiene todos los archivos de hosts virtuales que definen diferentes sitios web. Estos establecerán qué contenido se sirve para qué solicitudes. Estas son configuraciones disponibles, no configuraciones activas.
- 4. **sites-enabled**, este directorio establece qué definiciones de host virtual se están utilizando realmente. Generalmente, este directorio consta de enlaces simbólicos a archivos definidos en el directorio "sitios disponibles".

#### ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN

Parametros de php.

- 1. **safe mode**, modo seguro, si está desactivado se habilitan todas las funciones de PHP, para un uso educativo es conveniente ser funcional y no activarlo (off). Sin embargo, para servicios de hosting se recomienda activarlo.
- 2. **display errors**, muestra los errores en la misma página, es útil para encontrar cualquier fallo con facilidad.
- max\_execution\_time, tiempo máximo de ejecución de una acción PHP, si
  dejamos que se ejecute indefinidamente podría colapsar el sistema. □
  post\_max\_size, tamaño máximo de datos que se pueden enviar al servidor
  mediante POST.
- 4. **upload\_max\_filesize**, tamaño máximo de archivo que se puede subir al servidor. Si se va a trabajar con archivos grandes es conveniente cambiarlo.
- 5. **max\_file\_uploads**, número máximo de archivos que pueden ser subidos al servidor en una petición sencilla.

## Descripción del programa MySql

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general/Licencia comercial por Oracle Corporation y está considerada como la base datos de código abierto más popular del mundo, y una de las más populares en general junto a Oracle y Microsoft SQL Server, sobre todo para entornos de desarrollo web.

MySQL fue inicialmente desarrollado por MySQL AB (empresa fundada por David Axmark, Allan Larsson y Michael Widenius). MySQL AB fue adquirida por Sun Microsystems en 2008, y ésta a su vez fue comprada por Oracle Corporation en 2010, la cual ya era dueña desde 2005 de Innobase Oy, empresa finlandesa desarrolladora del motor InnoDB para MySQL.

#### Utilidad en esta maquina

Para administrar bases de datos desde el cliente con un software adicional como Workbench

#### Describir el proceso de instalación

Instalaremos el servicio con el comando apt-get install mysql-server

miadmin@LFFUSED:/\$ sudo apt–get install mysql–server\_\_

#### **Mantenimiento**

#### SSH:

Podemos parar, iniciar o reiniciar el servicio con el comando sudo service ssh stop/start/reboot/restart respectivamente.

#### Apache:

En Apache, para reiniciar el servicio debemos ejecutar el comando sudo service apache2 restart/reload, también podemos pararlo o iniciarlo con stop/start, para cambiar la carpeta desde la que sirve Apache lo podemos modificar con sudo nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf y modificando en DocumentRoot la ruta predeterminada de Apache /var/www/html por la que queramos nosotros.

#### MySQL:

Podemos reiniciar, parar e iniciar el servicio MySQL con el comando sudo service MySQL reload/restart/stop/start, respectivamente.

#### PHP:

PHP no es un servicio, no podemos pararlo ni iniciarlo, ni reiniciarlo, y en principio no requiere de mantenimiento.

## Log / Monitorizacion

#### SSH:

Podemos comprobar el estado del servicio SSH con el comando sudo service ssh status.

#### Apache:

Podemos ver el estado de Apache con el comando service apache2 status: Podemos ver los puertos que están abiertos con el comando netstat -ltn. También podemos ver la lista de app instaladas con sudo ufw app list.

#### MySQL:

En MySQL podemos ver el estado del servicio con el comando sudo service mysql status.

#### PHP:

Para comprobar que se ha instalado el PHP correctamente lo veremos con el comando php -v, para ver los módulos que tiene PHP se usa el comando apt-cache search php.

## Copia de seguridad

#### SSH:

Para guardar la configuración de SSH en caso de querer cargarla en otra máquina o por razones de seguridad deberemos copiar el archivo de configuración /etc/ssh/sshd\_config en nuestra máquina anfitriona.

#### Apache:

Si queremos quedarnos con la configuración de Apache debemos guardar en el anfitrión los archivos ubicados en /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf y /etc/apache2/ports.conf .

#### MySQL:

Si queremos guardar la configuración de MySQL debemos guardar los archivos ubicados en /etc/mysql/my.cnf , /etc/mysql/mysql.cnf y /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf .

#### PHP:

Si queremos guardar la configuración de PHP debemos hacer una copia del archivo ubicado en el path /etc/php/7.2/apache2/php.ini.

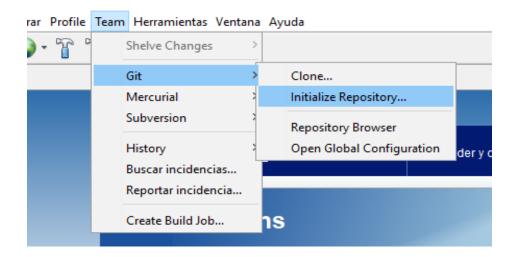
## Repositorio

Un repositorio es un espacio centralizado donde se almacena, organiza, mantiene y difunde información digital, habitualmente archivos informáticos, que pueden contener trabajos científicos, conjuntos de datos o software.

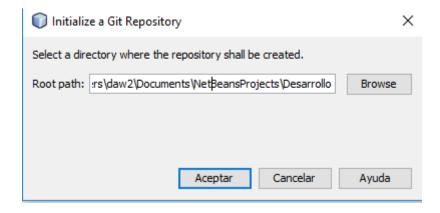
1. Lo primero que haremos será crear un proyecto en el repositorio en este caso GitLab el cual le pondremos el nombre de la asignatura.



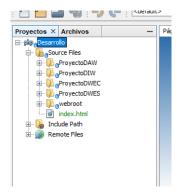
2. Luego en el NetBeans con el proyecto abierto que queremos subir al repositorio nos iremos a git y inicializar el repositorio.



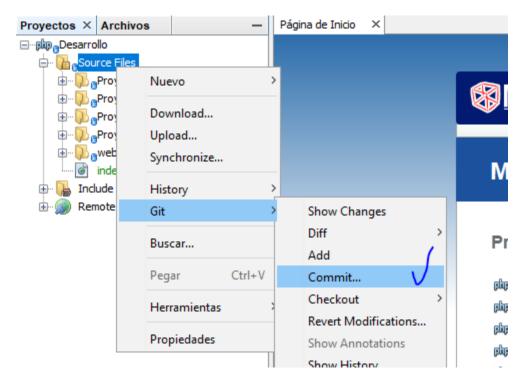
3. Le indicaremos la ruta del proyecto que tenemos en el repositorio para subir los archivos ahí.



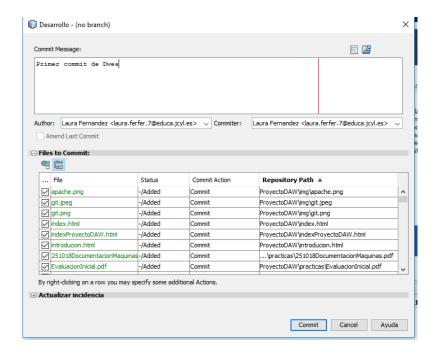
4. Ya tenemos el proyecto inicializado ahora solo nos hará falta subirlo.



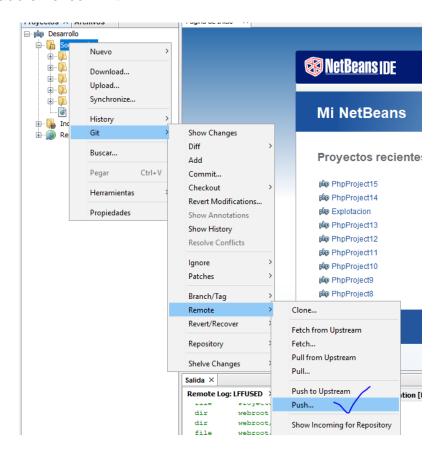
5. Selecionaremos la pestaña de git y primero haremos un commit para confirmar lo que vamos a subir al repositorio y ponerle un nombre para saber que estamos subiendo.



6. Le ponemos el nombre al commit en este caso como es el primero le dare ese nombre y abajo nos sale los ficheros que vamos a subir al repositorio



7. Ahora iremos a la pestaña del git->remote->Push para subir los archivos que hemos seleccionado en el commit



8. Por ultimo pondremos nuestro usuario y contraseña del git lab y se subirán todos los ficheros

#### Pasos Remote Repository Remote Repository O Select Configured Git Repository Location: 2. Select Local Branches Update Local References Specify Git Repository Location: Remote Name: origin Persist Remote Repository URL: http://DAW-USGIT.sauces.local/laura.ferfer.7/ProyectoDWESLauraFernandez.git http[s]://host.xz[:port]/path/to/repo.git/ aura.ferfer.7 (leave blank for anonymous access) User: Password: Proxy Configuration...

## DOCUMENTACION DE LA MAQUINALFFW10ED

## Creación de la maquina limpia

## Sistema operativo

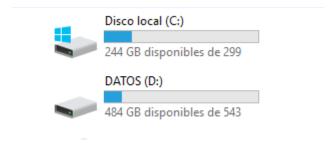
Hemos elegido para el entorno de desarrollo en entorno cliente un Windows 10.



#### **Particiones**

Las particiones que tendra este sistema operativo seran:

Una particion para el sistema y un particion para los datos con los siguientes volumenes:

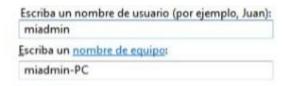


## Nombre del equipo

El nombre del equipo sera: LFFW10ED

#### **Cuentas**

Tenemos dos usuarios uno que sera miadmin para administracion del sistema:

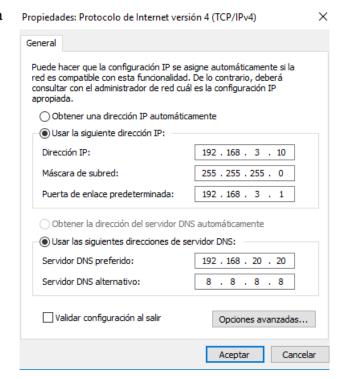


Y otra cuenta que sera operador web para administrar los servicios web que sera operadorweb



## Configuración de red

La configuracion de red que le pondremos a este equipo sera la siguiente:



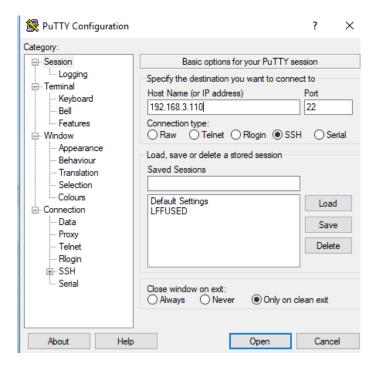
#### Servicio ssh

Para el servicio de la conexión remota utilizaremos el putty

El cual descargaremos y instalaremos en nuestro equipo



Se nos abrirá una ventana como esta al iniciar la aplicación y escribiremos la ip del servidor para conectarnos remotamente desde el cliente.



Despues nos saldra la consola para trabajar desde el cliente.

Introduciremos usuario y contraseña y ya estariamos dentro del servidor.

#### Instalación de software

## Descripción del programa Filezilla

FileZilla, en sus versiones cliente o servidor, ambiente multiplataforma,3 de código abierto y software libre, licenciado bajo la Licencia Pública General de GNU. Soporta los protocolos FTP, SFTP y FTP sobre SSL/TLS (FTPS).

#### Utilidad en esta maquina

La utilidad del filezilla en esta maquina sera para transferir o descargar archivos desde el cliente al servidor.

#### Describir el proceso de instalación

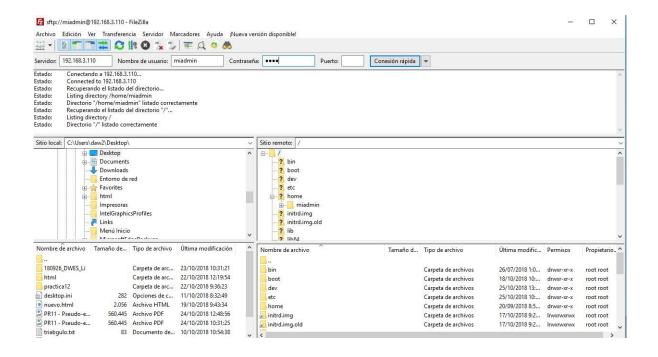
Descargaremos el Filezilla desde la pagina.

Se nos descargara un .exe el cual ejecutaremos

FileZilla\_3.37.0\_win64-setup\_bundled (1)

#### Conectarnos al servidor mediante Filezilla

Nos conectaremos al servidor mediante el Filezilla escribiendo la dirección ip, usuario y contraseña de nuestro servidor para ver los archivos que tenemos en el servidor:



## Descripción del programa Notepad++

Notepad++ es un editor de texto y de código fuente libre con soporte para varios lenguajes de programación. Con soporte nativo para Microsoft Windows.

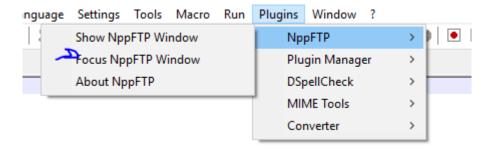
#### Utilidad en esta maquina

La utilidad en esta maquina sera para conectarnos al servidor y editar los ficheros, crear carpetas, crear ficheros... Y se cambiara directamente desde el cliente los archivos del servidor

#### Conectarnos al servidor mediante Notepad++

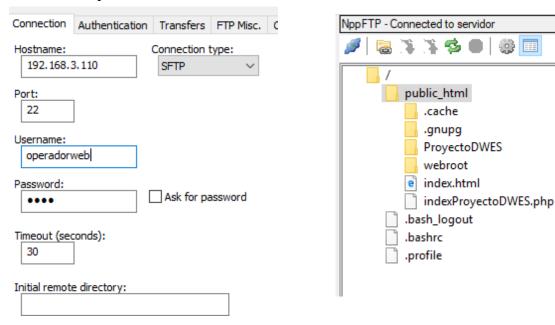
Nos conectaremos por Notepadd++ al servidor:

Haremos la conexión mediante un pluggin que hay que instalar:



Despues crearemos una nueva conexión con la ip del servidor, nombre de usuario y contraseña y entraremos al servidor.

Despues nos mostrara todos los ficheros a los que puede acceder ese usuario y ya podremos trabajar si tenemos los permisos necesarios.



## Descripción del programa NetBeans

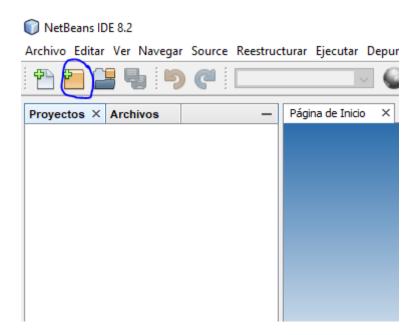
NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo. NetBeans IDE es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso.

#### Utilidad en esta maquina

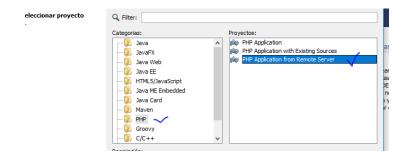
La utilidad del NetBeans en esta maquina sera la de conectarnos al servidor para editar los ficheros del servidor desde el cliente.

#### **Conectarnos al servidor mediante Netbeans**

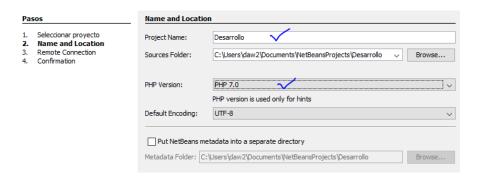
1. Lo primero para conectar en NetBeans con el servidor es iniciar un nuevo proyecto



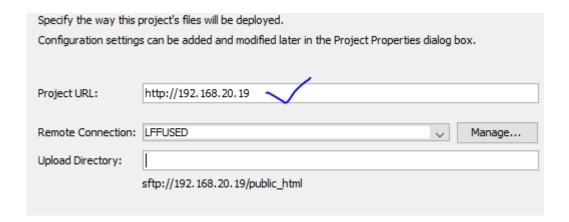
2. En este punto elegiremos un proyecto PHP y le daremos a remote server.



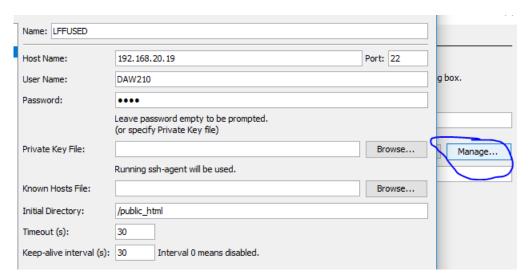
3. Le daremos un nombre al proyeto y selecionarems el PHP 7.0



4. En este paso es MUY IMPORTANTE poner bien la IP del servidor y a continuación describiremos los parámetros de configuración dándole a Manage



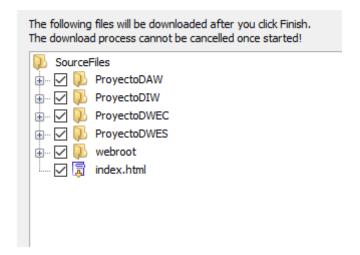
5. En este punto pondremos el nombre de la conexión el nombre del usuario la contraseña y le indicaremos a que carpeta tiene que ir en este caso a public\_html



6. Nos saldrá este mensaje y le daremos que si autorizamos la conexión con el servidor



7. Nos salen los ficheros que vamos a descargar para verlos o modificarlos



8. Y ya tendremos los ficheros en nuestro anfitrión para desde el ide hacer modificaciones o ver ficheros crearlos etc...

## Descripción del programa WorkBench

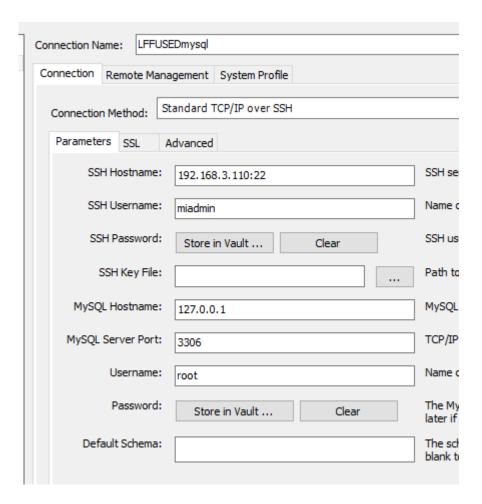
MySQLWorkbenches una herramienta visual de diseño de bases de datos que integra desarrollo de software, Administración de bases de datos, diseño de bases de datos, gestion y mantenimiento para el sistema de base de datos MySQL. Es el sucesor de DBDesigner 4 de fabFORCE.net, y reemplaza el anterior conjunto de software, MySQL GUIToolsBundle.

#### Utilidad en esta maquina

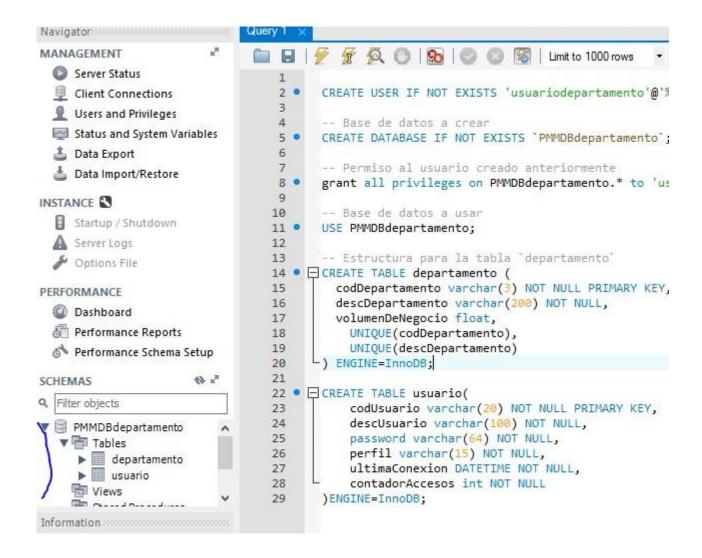
La utilidad en esta maquina sera la de manejar las bases de datos del servidor.

#### Conectarnos al servidor mediante workBench

Crearemos una nueva conexión con nuestro servidor:



Después entraremos a ver las bases de datos del servidor en la cual meteremos una base de datos ya creada que se llamara departamento con dos tablas:



## DOCUMENTACION DE LA MAQUINA LFFUSEE

## Creación de la maquina limpia

## Sistema operativo

Utilizaremos el Ubuntu Server18.04 como servidor.

Le pondremos 500GB de memoria

2 GB de memoria Ram



#### **Particiones**

Realizaremos 3 particiones una para la swap con 4GBotra para datos con 100GB y por ultimo el resto para el sistema.

```
MOUNT POINT SIZE TYPE DEVICE TYPE

[ / 395.997G ext4 partition of local disk ▶ ]

[ /var 100.000G ext4 partition of local disk ▶ ]

[ SWAP 4.000G swap partition of local disk ▶ ]
```

## Nombre del equipo

El nombre del equipo para el entorno de explotación sera: LFFUSEE

miadmin@LFFUSEE:~\$ hostname LFFUSEE miadmin@LEFUSEE.~\$

#### **Cuentas**

Tendremos la cuenta de miadmin con la que administraremos todo el sistema.

## Configuración de red

La configuración de red que le pondremos a esta maquina sera la ip del anfitrión mas 200:

```
miadmin@LFFUSEE:~$ ifconfig
enpOs3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
inet 192.168.3.210 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.3.255
inet6 fe80::a00:27ff:fee8:aafa prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
ether 08:00:27:e8:aa:fa txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 16499 bytes 20425574 (20.4 MB)
RX errors 0 dropped 26 overruns 0 frame 0
TX packets 3208 bytes 239289 (239.2 KB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

#### Servicio ssh

Nos conectaremos a esta maquina desde el Putty al igual que en la de desarrollo.

Comprobando que el servicio esta activo:

## Instalación de software

## Descripción del programa Apache

Apache es el Servidor Web más utilizado, líder con el mayor número de instalaciones a nivel mundial muy por delante de otras soluciones como el IIS (Internet Information Server) de Microsoft. Apache es un proyecto de código abierto y uso gratuito, multiplataforma (hay versiones para todos los sistemas operativos más importantes), muy robusto y que destaca por su seguridad y rendimiento.

#### Utilidad en esta maquina

La utilidad en esta maquina es poder tener el servidor apache activo para subir nuestras paginas acabadas, al igual que al entorno de desarrollo.

#### Comprobar la instalación del servicio

## Descripción del programaPHP

PHP, acrónimo recursivo en inglés de PHP Hypertext Preprocessor (preprocesador de hipertexto), es un lenguaje de programación de propósito general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico. Fue uno de los primeros lenguajes de programación del lado del servidor que se podían incorporar directamente en un documento HTML en lugar de llamar a un archivo externo que procese los datos. El código es interpretado por un servidor web con un módulo de procesador de PHP que genera el HTML resultante.

PHP ha evolucionado por lo que ahora incluye también una interfaz de línea de comandos que puede ser usada en aplicaciones gráficas independientes. Puede ser usado en la mayoría de los servidores web al igual que en muchos sistemas operativos y plataformas sinningún costo.

#### Utilidad en esta maquina

La utilidad de este servicio en el entorno de explotación es el de poder visualizar el contenido php de nuestras webs.

#### Comprobar la instalacion del servicios

Vamos a comprobar que tenemos la misma version que en el entorno de desarrollo si no tendremos problemas

PHP 7.2.10-Oubuntu0.18.04.1 (cli)

Y sus ficheros de configuración

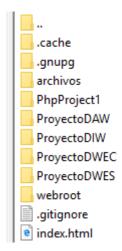
miadmin@LFFUSED:/etc/php/7.2\$ ls apache2 cli mods–available

## Transferir archivos de desarrollo a explotación.

Una opción para ello seria conectarnos con el Filezilla y descargar los archivos de la maquina de desarrollo para conectarnos al servidor de explotación y subirlos ahí.

Otra opción seria conectarnos con el Putty o directamente desde el servidor a la maquina de explotación, nos vamos a la carpeta en la que actuá directamente Apache *var*/www/html y desde ahi nos conectamos a la maquina de desarrollo con el comando sftp <a href="miadmin@192.168.3.110">miadmin@192.168.3.110</a> nos pedirá la contraseña del usuario y ya estaríamos dentro de la maquina.

Descargar los archivos que tenemos a continuación y subirlos a el servidor de explotación.



Nos vamos a la carpeta donde actuá apache que lógicamente es la misma que antes *var*www/html con el comando cd para viajar por las carpetas y alli ejecutamos el comando get index.html, siendo index el archivo a descargar y tras ejecutarlo, nos descargará el archivo a la carpeta del entorno de explotación en la que habíamos ejecutado el comando SFTP, en este caso, /var/www/ html .

Por último usamos el comando exit para salir de la conexión con la máquina de desarrollo.

```
sftp> cd /var/www/html
sftp> get index.html
Fetching /var/www/html/index.html to index.html
/var/www/html/index.html l
sftp> exit
```