

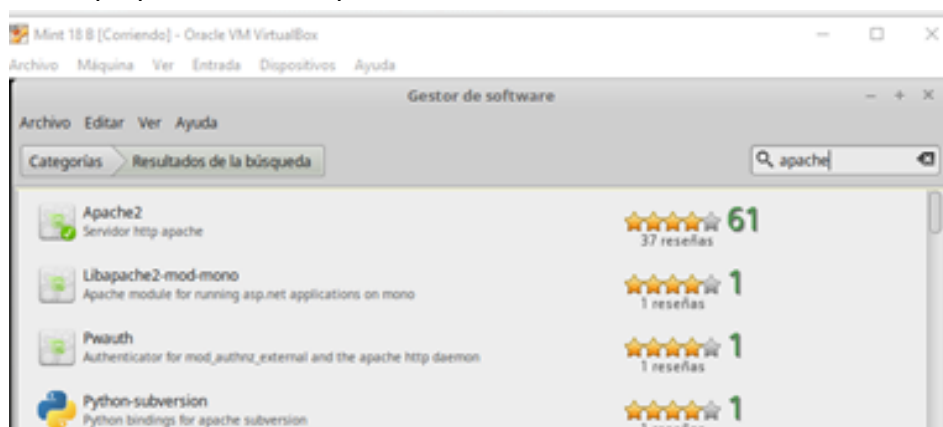
APACHE + PHP + MYSQL + BIND + Prestashop+ Moodle... en Linux MINT

Instalación Apache	1
Instalación PHP sobre Apache	2
Instalación del servidor Mysql	3
Instalación del cliente Mysql Workbench	4
Instalando un editor de textos Gedit	4
Instalando el editor de textos notepad++ (notepadqq)	5
Instalando el servidor de DNS Bind	5
Editamos la configuración de la zona	7
Creamos el nuevo fichero de configuración de la zona de búsqueda directa	7
Configuramos la zonas de búsqueda inversas(opcional)	8
Instalando Prestashop en apache	10
Instalando Moodle en apache	10
Índice	12

Instalación Apache

Instalando usando el Gestor de software

Busca paquete llamado apache2



Instalandolo por consola

```
>sudo apt search apache  
>sudo apt install apache2
```

Comprobando la instalación por consola

```
>apache2 -v
```

Comprobando la instalación con el navegador

<http://localhost>

Reiniciando, parando y arrancando apache

```
>sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Opcionalmente también podemos reiniciar apache de esta forma

```
>sudo systemctl restart apache2
```

Para parar apache

```
>sudo /etc/init.d/apache2 stop
```

Para arrancar apache

```
>sudo /etc/init.d/apache2 start
```

Instalación PHP sobre Apache

#Buscamos el posible paquete a instalar

```
>sudo apt search php
```

Instalamos php v7

```
>sudo apt install php7.0
```

Instalamos el módulo de php7 para apache

```
>sudo apt install apache2-mod-php7.0
```

Comprobamos que php se instalo correctamente

```
>php -v
```

Probando la instalación mediante un pequeño programa

Crea un documento llamado por ejemplo prueba.php en tus documentos y ponle el siguiente contenido

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

Copia ese documento prueba.php a la carpeta /var/www/html/

```
>sudo cp /home/angel/Documentos/prueba.php /var/www/html/
```

Reinicia el apache

Abre el navegador <http://localhost/prueba.php>

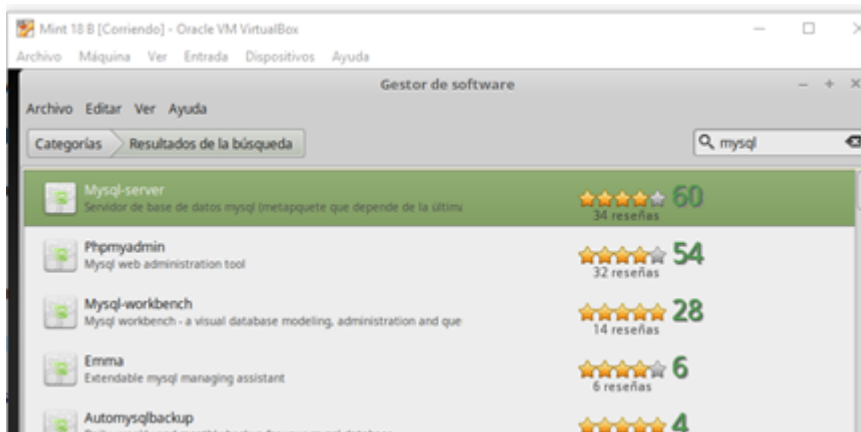


Instalación del servidor Mysql

Instalandolo usando el gestor de software:

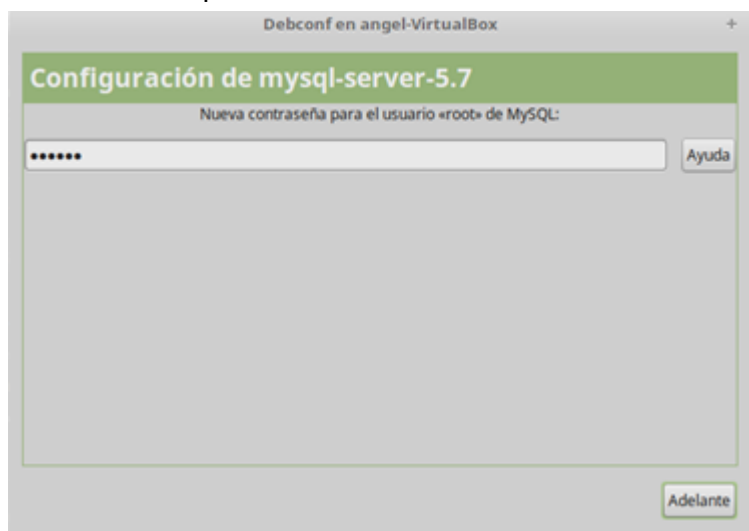
Buscar los paquetes

Mysql-server



Esto instalará los siguientes paquetes: mysql-client-5.7, mysql-server-5.7, libaio1, mysql-client-core-5.7, libapparmor-perl, mysql-common, apparmor, mysql-server-core-5.7

Al finalizar nos pedirá la contraseña del administrador **root** de Mysql



Otro método instalación por consola

```
>sudo apt search mysql
>sudo apt install mysql-server

# ponemos el password a root
> mysql -u root -p
> mysql > SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost' = PASSWORD('Ad1234');
> mysql> quit
```

Instalación del cliente Mysql Workbench

```
>sudo apt install mysql-workbench
```

Instalación de los módulos para que php pueda usar mysql

```
>sudo apt-get install php7.0-mysql
```

opcionalmente podemos instalar más paquetes

```
> sudo apt install php7.0-curl php7.0-gd php7.0-intl php-pear php-imagick php7.0-imap
php7.0-mcrypt php-memcache php7.0-pspell php7.0-recode php7.0-sqlite3 php7.0-tidy
php7.0-xmlrpc php7.0-xsl php7.0-mbstring php-gettext
```

Instalación de phpMyAdmin (consola de administración por web de php)

```
>sudo apt install phpmyadmin
```

Hay que añadir la línea al final del fichero

```
Include /etc/phpmyadmin/apache.conf
```

al fichero /etc/apache2/apache2.conf

Para probarla abro el navegador

<http://localhost/phpmyadmin/>

Instalando un editor de textos Gedit

```
>sudo apt install gedit
```

Instalando el editor de textos notepad++ (notepadqq)

añadimos el repositorio donde se encuentra notepadqq

```
>sudo add-apt-repository ppa:notepadqq-team/notepadqq
```

actualizamos el repositorio

```
>sudo apt update
```

instalamos el notepadqq

```
>sudo apt install notepadqq
```

Instalando el servidor de DNS Bind

Lo buscamos e instalamos

```
>sudo apt search bind
```

```
>sudo apt install bind9
```

Para reiniciar bind

```
>sudo /etc/init.d/bind9 restart
```

Editamos los forwarders

```
>sudo notepadqq /etc/bind/named.conf.options
```

```
options {  
    directory "/var/cache/bind";  
  
    // If there is a firewall between you and nameservers you want  
    // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple  
    // ports to talk. See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113  
  
    // If your ISP provided one or more IP addresses for stable  
    // nameservers, you probably want to use them as forwarders.  
    // Uncomment the following block, and insert the addresses replacing  
    // the all-0's placeholder.
```

```
forwarders {
    8.8.8.8;
};

//=====
===
// If BIND logs error messages about the root key being expired,
// you will need to update your keys. See https://www.isc.org/bind-keys
//=====
===
dnssec-validation auto;

auth-nxdomain no; # conform to RFC1035
listen-on-v6 { any; };
};
```

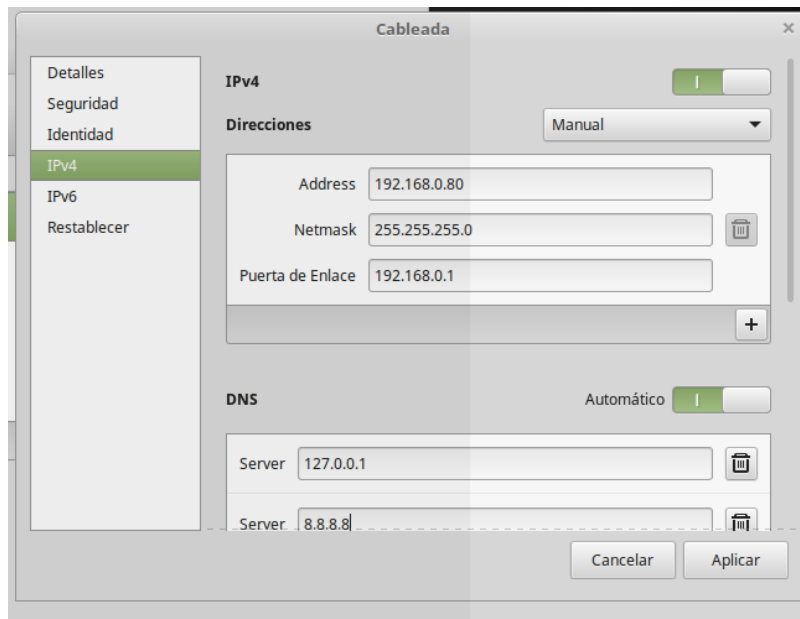
Editamos el fichero de zonas
>sudo notepadqq /etc/bind/named.conf.local

```
//
// Do any local configuration here
//

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
```

```
zone "angel.net" {  
type master;  
file "/etc/bind/master/db/db.angel.net";  
};
```

Configuramos nuestra red con ip fija, la mia por ejemplo es la 192.168.0.80



Editamos la configuración de la zona

Primero creamos el directorio /etc/bind/master/db

```
>sudo mkdir /etc/bind/master
```

```
>sudo mkdir /etc/bind/master/db
```

Creamos el nuevo fichero de configuración de la zona de búsqueda directa

```
>sudo notepadqq /etc/bind/master/db/db.angel.net
```

```
$TTL 15S  
@      IN SOA      ns1.angel.net. root.angel.net. (  
                2005022201 ;numero de serie  
                3H         ;intervalo de resco  
                30M        ;reintento  
                2W         ;fecha expiracion  
                15S )      ;TTL minimo
```

TXT	"Dominio Angel Linux preparado"
-----	---------------------------------

@	IN	NS	ns1.angel.net.
---	----	----	----------------

@	IN	A	192.168.0.80
---	----	---	--------------

@	IN	MX	10	mail.angel.net.
---	----	----	----	-----------------

--	--	--	--

mail	A	192.168.0.80
------	---	--------------

ns1	A	192.168.0.80
-----	---	--------------

primary	A	192.168.0.80
---------	---	--------------

secondary	A	192.168.0.2
-----------	---	-------------

www	CNAME	primary	;alias
-----	-------	---------	--------

mail3	CNAME	secondary	;alias
-------	-------	-----------	--------

mascotas	A	192.168.0.80
----------	---	--------------

;mail	CNAME	primary	;alias
-------	-------	---------	--------

Probamos la configuración del fichero de configuración de zonas

```
>named-checkconf
```

Probamos la configuración de la zona (angel.net)

```
>named-checkzone angel.net /etc/bind/master/db/db.angel.net
```

Reiniciamos bind

```
>sudo /etc/init.d/bind9 restart
```

Opcional. Para limpiar la cache de DNS (windows= ipconfig /flushdns)

```
>sudo /etc/init.d/dns-clean start
```

Recargamos la zona

```
>sudo rndc reload
```

```
>sudo rndc reload angel.net
```

Importante. Hay que apagar la tarjeta de red o reiniciar la máquina virtual.

Probando la zona

```
>dig angel.net
```

```
>nslookup angel.net
```

Configuramos la zonas de búsqueda inversas(opcional)

Editamos el fichero de configuración de zonas

```
>sudo notepadqq /etc/bind/named.conf.local
```



```
//  
// Do any local configuration here  
//  
  
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your  
// organization  
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";  
  
zone "angel.net" {  
type master;  
file "/etc/bind/master/db/db.angel.net";  
};  
  
zone "0.168.192.in-addr.arpa" {  
type master;  
file "/etc/bind/master/db/db.192.168.0";  
};
```

Creamos el fichero de zona (inversa)

>sudo notepadqq /etc/bind/master/db/db.192.168.0

```
$ORIGIN 0.168.192.in-addr.arpa.  
$TTL 86400 ; 1 dia  
@ IN SOA servidor postmaster (  
1 ; serie  
6H ; refresco (6 horas)  
1H ; reintentos (1 hora)  
2W ; expire (2 semanas)  
3H ; mínimo (3 horas)  
)  
NS www.angel.net.  
XX PTR www.angel.net.
```

;Ojo, la XX = la terminación de tu IP en mi caso 80

Probamos si la zona inversa está correctamente construida

>named-checkzone 0.168.192.in-addr.arpa /etc/bind/master/db/db.192.168.0

Importante. Hay que apagar la tarjeta de red o reiniciar la máquina virtual.

Probando la zona inversa

>dig -x 192.168.0.80

Instalando Prestashop en apache

Descargalo y descomprimelo <https://www.prestashop.com>

Copia prestashop a la carpeta /var/www/html

```
>sudo cp -r /home/angel/Documentos/prestashop/ /var/www/html/
```

Instala el módulo gd

```
>sudo apt install php7.0-gd
```

Da permisos adecuados a las carpeta de prestashop (al grupo www-data datos de internet)

```
>cd /var/www/html/prestashop/
```

```
>sudo chown -R www-data *
```

```
>sudo chgrp -R www-data *
```

Reinicia apache

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Instala prestashop (no olvides de crear el esquema de la base de datos y el usuario y borrar la carpeta install al terminar)

<http://localhost/prestashop>

Instalando Moodle en apache

Descargar y descomprimir moodle <https://moodle.org/?lang=es>

Copia moodle a la carpeta /var/www/html

```
>sudo cp -r /home/angel/Documentos/moodle/ /var/www/html/
```

Da permisos adecuados a las carpeta de moodle (al grupo www-data datos de internet)

```
>cd /var/www/html/
```

```
>sudo chown -R www-data moodle
```

```
>sudo chgrp -R www-data moodle
```

```
>cd /var/www/html/moodle/
```

```
>sudo chown -R www-data *
```

```
>sudo chgrp -R www-data *
```

Crea una carpeta llamada moodle data en /var/www/ y dale permisos

```
>sudo mkdir /var/www/moodledata
```

```
>cd /var/www/
```

```
>sudo chown -R www-data moodledata
```

```
>sudo chgrp -R www-data moodledata
```

Para que no nos muestre un aviso al instalar, Instala SOAP para Php

```
>sudo apt install php7.0-soap
```

Hay que instalar el módulo curl para que nos deje instalar moodle

```
>sudo apt install php7.0-curl
```

iHay que instalar el modulo zip para que nos deje instalar moodle

```
>sudo apt install php7.0-zip
```

Instala el módulo gd para que nos deje instalar moodle

```
>sudo apt install php7.0-gd
```

Para que no de un aviso al instalar instala xmlrpc

```
>sudo apt install php7.0-xmlrpc
```

Para que no de un aviso al instalar instala intl

```
>sudo apt install php7.0-intl
```

Reinicia apache

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

Instala moodle(no olvides de crear el esquema de la base de datos y el usuario y borrar la carpeta install al terminar)

<http://localhost/moodle>