

**Práctica HTTP**

Virtual host

2017

**Andrei García Cuadra**

# creación de alojamientos virtuales en web apache 2.4

NOTA: Se han eliminado todos los Allow from all, Order allow,deny… etc, debido a que están despreciados en esta versión y a veces no funcionan. Referencia: [leer](https://httpd.apache.org/docs/trunk/upgrading.html). Además, se trabajará siempre como root.

## Crear los usuarios redes y bbdd.

adduser redes

adduser bbdd

## Configurar bind para que resuelva los nombres:

* redes.daw17.net
* bbdd.daw17.net

*Éstos apuntarán a nuestro servidor Ubuntu.*

**Fichero /etc/bind/db.daw17.net**

$TTL 1D

@ IN SOA daw17.net. administrador.daw17.net. (

1

604800

86400

2419200

10800 );

IN NS ubuntuserver.daw17.net.

ubuntuclient IN A 192.168.103.172

ubuntuserver IN A 192.168.103.171

winserver IN A 192.168.103.171

winclient IN A 192.168.103.173

**redes** IN A 192.168.103.171

**bbdd** IN A 192.168.103.171

ns1 IN CNAME ubuntuserver

www IN CNAME ubuntuserver

ftp IN CNAME winserver

mail IN CNAME ubuntuserver

@ IN MX 10 ubuntuserver

## dESHABILITAMOS EL SERVIDOR VIRTUAL POR DEFECTO

a2dissite 000-default

## Creamos y habilitamos nuestros dos subdominios

touch /etc/apache2/sites-available/redes.daw17.net.conf

touch /etc/apache2/sites-available/bbdd.daw17.net.conf

a2ensite redes.daw17.net

a2ensite bbdd.daw17.net

## Configurando el subdominio REdes

**Fichero /etc/apache2/sites-available/redes.daw17.net.conf**

<VirtualHost \*:80>

# Nombre del subdominio y ruta de acceso al mismo

ServerName redes.daw17.net

# Fichero de inicio

DirectoryIndex indice.html

# Carpeta de inicio del subdominio

DocumentRoot /home/redes/www

# Ubicación del fichero de errores del subdominio

ErrorLog /var/log/apache2/redes.error.log

# Ubicación del fichero de accesos al subdominio

CustomLog /var/log/apache2/redes.access.log combined

# Configuraciones del directorio

<Directory /home/redes/www>

#No permitir indexar archivos, para ello, comentamos la siguiente línea (-Indexes genera un error).

#Options –Indexes

# No permitir sobreeescribir configuración del directorio con un fichero .htaccess

AllowOverride None

#Permitir el acceso a tod@s

Require all granted

</Directory>

# Configuraciones del directorio privado

<Directory /home/redes/www/privado>

# Permitir sobreescribir la configuración del directorio con htaccess

AllowOverride all

</Directory>

# Mensaje de error del subdominio

ErrorDocument 404 "Página no encontrada en redes.daw17.net"

</VirtualHost>

**Fichero /home/redes/www/privado/.htaccess**

#Definir el archivo de inicio

DirectoryIndex indice.html

# Activar el listado de archivos del directorio

Options Indexes

#Denegar a tod@s por defecto

Require all denied

#Configuración de autenticación

AuthName "Acceso privado"

AuthType Basic

AuthUserFile /etc/apache2/passwd

#Requerir todos los siguientes parámetros

<RequireAll>

#Requerir usuario redes

Require user redes

#Requerir ip del cliente de windows

Require ip 192.168.103.172

</RequireAll>

## Configurando el subdominio BBDD

<VirtualHost \*:80>

#Fichero de inicio del subdominio

DirectoryIndex index.html

#Nombre del subdominio

ServerName bbdd.daw17.net

#Directorio de inicio del subdominio

DocumentRoot /home/bbdd/www

#Log de errores

ErrorLog /var/log/apache2/bbdd.error.log

#Log de accesos

CustomLog /var/log/apache2/bbdd.access.log combined

#Creamos la configuración del directorio

<Directory /home/bbdd/www>

#No permitir indexar archivos, para ello, comentamos la siguiente línea (-Indexes genera un error).

#Options –Indexes

#No permitir sobreescribir esta configuración con htaccess

AllowOverride None

#Permitir el acceso a tod@s

Require all granted

</Directory>

#Creamos el alias

Alias /opt /opt/bbdd

<Directory /opt/bbdd>

#No permitir sobreescribir esta configuración con htaccess

AllowOverride None

#Permitir el acceso a tod@s

Require all granted

</Directory>

#Mensaje de error

ErrorDocument 404 "Página no encontrada en bbdd.daw17.net"

</VirtualHost>

## Crear ficheros y carpetas requeridos

### Ficheros para subdominio REDES

mkdir /home/redes/www

mkdir /home/redes/www/privado

echo “Fichero de inicio en Redes” >> /home/redes/www/inicio.html

echo “Fichero SUPER PRIVADO en Redes” >> /home/redes/www/privado/inicio.html

Ficheros para subdominio BBDD

mkdir /home/bbdd/www

echo “Fichero en bbdd” >> /home/bbdd/www/index.html

mkdir /opt/www

echo “Fichero en OPT virtual bbdd” >> /opt/bbdd/index.html

## Crear usuario para la autenticación

htpasswd /etc/apache2/passwd redes

## finalizando configuración

Una vez configurado todo, simplemente reiniciamos los servicios.

systemctl restart apache2

systemctl restart bind9

Si alguno generase un error, podemos observar este mediante el comando

systemctl status apache2

***o***

systemctl status bind9