

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](#). Además, se trabajará siempre como root.

1. CREAR LOS USUARIOS REDES Y BBDD.

adduser redes

adduser bbdd

2. 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
```

Práctica HTTP

3. DESHABILITAMOS EL SERVIDOR VIRTUAL POR DEFECTO
a2dissite 000-default

4. 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

5. 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 sobreescibir 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 sobreescibir 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>
```

Práctica HTTP

6. 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 sobrescribir 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 sobrescribir 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>
```

7. 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

8. CREAR USUARIO PARA LA AUTENTICACIÓN

htpasswd /etc/apache2/passwd redes

9. 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