TEMA 3.Instalación y administración de servidores proFTPd.

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB

¿Por qué proFTPd?

Servidor FTP bajo licencia GPL altamente configurable

Por directorio de configuración ".ftpaccess" similar a ".htaccess" de Apache.

Usuarios virtuales con:

- Servidor LDAP
- BBDD: MySQL, PostgreSQL,...
- Soporta RADIUS
- Ficheros de autenticación (ficheros de texto)
 - Personalizar opciones según usuario/grupo
 - Seguridad mediante cifrado SSL/TLS
- Configuraciones independientes mediante virtualhosts.
- Soporta IPv6

Hosts virtuales o virtualhosts

En un **servidor ftp puede alojar múltiples dominios** con sus correspondientes configuraciones, y todo lo que no esté incluido en la definición de cada virtualhosts se heredera de la configuración principal.

Configuración a través de directivas

Contextos de configuración: global, directorio, virtualhosts, anonymous.

Modularización. Activar y desactivar funcionalidades a través de módulos.

Instalación del servidor proFTPd

sudo apt-get install proftpd

-Ejecutar como

Servicio desde **inetd** para pocas conexiones diarias, ahorro de recursos. Crea un proceso por cada conexión entrante

Servidor independiente, servidor con más tráfico.

Usuarios que se crean automáticamente en la instalación

-proftpd

-ftp

•Ambos usuarios del grupo **nogroup** y sin posibilidad de acceso a consola del sistema.

¿Compruébalo mediante el fichero /etc/passwd y /etc/group?

Configuración de proftpd

Para evitar ataques de denegación de servicio se permite 30 conexiones simultaneas: MaxInstances 30.

Fichero de configuración principal /etc/proftpd/proftpd.conf Las líneas en blanco y los que comienzan por # serán ignoradas. Las líneas que comienzan por Include recogerán la configuración del fichero que lo acompaña. User proftpd y Group nogroup identifica el usuario y grupo con el que se ejecuta proftpd. El soporte a LDAP, SQL, TLS, virtualhosts y cuotas están desactivados. -Mensaje de bienvenida en el fichero welcome.msg -Está configurado por defecto el modo de conexión ftp en el puerto TCP 21. Los usuarios se pueden conectar por ftp Pueden moverse por todo el sistema de ficheros, no están encerrados (jaula chroot) en sus directorios /home, porque la directiva **DefaultRoot** ~ está comentada. Necesitan una consola de comando activa, es decir tiene que estar presente en /etc/shells

Los permisos para los ficheros y directorios creados en la conexión ftp son: 644 y 755 respectivamente, ya que **umask** 022 022.

-La parte final la configuración del usuario anonymous.

Comando proftpd

```
    Apagar / encender / reiniciar / recargar su configuración
    sudo /etc/init.d/proftpd {stop | start | restart | reload}
    O bien,
    sudo service proftpd {stop | start | restart | reload}
```

Configuración del usuario anonymous ftp

```
<Anonymous ~ftp>
 User ftp
 Group nogroup
 UserAlias anonymous ftp
 DirFakeUser
              on ftp
                                                   Todos los ficheros deben
 DirFakeGroup on ftp
                                                          pertenecer al
 RequireValidShell
                   off
                                                   usuario ftp y al grupo ftp
 MaxClients
                         welcome.msg
           DisplayLogin
      AnonRequirePassword off
      <Directory *>
         I imit WRITF>
          DenyAll
                                            No permitir ESCRITURA
         </Limit>
                                      en ningún directorio de anonymous
      </Directory>
   </Anonymous>
```

Limitar el control de acceso

<Limit LOGIN>

AllowUser barb

AllowUser dave

AllowGroup ftpuser

DenyAll

</Limit>

AllowUser

Usuario que permite logearse en el sistema

AllowGroup

Grupo que permite logearse en el sistema.

Configurar servidor ftp con múltiples dominios

Objetivo es permitir que en un servidor FTP pueda alojar múltiples dominios, configurando hosts virtuales.

Cada dominio tendrá un hosts virtual único e independiente de los demás. Definición de host virtual:

<VirtualHost nombre o IP>

. . .

Directivas o Parámetros

</VirtualHosts>

Todo aquello que no se incluya en cada virtualhosts se hereda de la configuración principal: proftpd.conf (/etc/proftpd/proftpd.conf).

Independiente de si configuras virtualhosts basados en IP o en nombre, puedes utilizar usuarios del sistema (/etc/passwd). Tb puedes crear usuarios virtuales en fichero pararecido a /etc/passwd y llamarlo mediante la directiva AuthUserFile.

Virtualhosts basados en nombre



TMITE	TTL	Address
ARN-US01.empresa1.com	Default	192.168.0.101
ftp.empresa1.com	Default	192.168.0.101



Name	TTL	Address
ARN-US01.empresa2.com	Default	192.168.0.101
ftp.empresa2.com	Default	192.168.0.101

Virtualhosts basados en nombre

¿Comprobación de

Resolución de nombres?

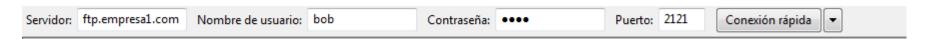
ipconfig /flushdns

Limpiar caché del cliente DNS

```
> ftp.empresa1.com
Servidor: ARN-US12.arn.local
Address: 192.168.0.112
Nombre: ftp.empresa1.com
Address: 192.168.0.101
> ftp.empresa2.com
Servidor: ARN-US12.arn.local
Address: 192.168.0.112
Nombre: ftp.empresa2.com
Address: 192.168.0.101
>
```

Compruebo que ftp.empresa1.com Y ftp.empresa2.com tienen la dirección ip del servidor FTP

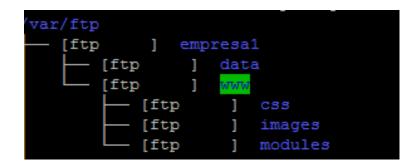
Comprobación desde cliente FTP

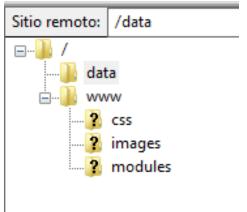


Directorios creados con el cliente FTP

ftp://bob@ftp.empresa1.com:2121 ×

Comprobación en el servidor





Usuarios virtuales (manual)

ftpasswd, es un comando que permite crear los usuarios virtuales

- •--passwd, es el parámetro para pedir la contraseña del usuario
- •--name nombre-usuario, identifica al usuario virtual
- •--file /etc/passwd.usuarios.empresaX, creará, en caso de no existir, o modificará, en caso de existir el fichero de autenticación de usuarios virtuales.
- $--uid n^o$, es el identificador perteneciente al usuario del sistema ftp. Se puede saber: id ftp.
- --home /var/ftp/empresaX, donde se conecta el usuario
- •--shell /bin/false, identifica la consola de comandos que no permite conexión como usuario del sistema

Paso 1

En el fichero de configuración /etc/proftpd/proftpd.conf Activar la configuración del fichero virtuals.conf descomentando la línea:

Include /etc/proftpd/virtuals.conf

Paso 2 Configuración virtualhost en el fichero letc/proftpd/virtuals.conf, en este caso para la empresa1.com

<VirtualHost ftp.empresa1.com>
 ServerName "Servidor FTP empresa1.com"
 Port 2121
 DefaultRoot ~
 AuthUserFile /etc/passwd.usuarios.empresa1
</VirtualHost>

Por ej, Solo existe un usuario llamado u1

Paso 2 Configuración virtualhost en el fichero *letc/proftpd/virtuals.conf*, en este caso para la empresa1.com

Paso 4 Configura permisos en las carpetas /var/ftp/empresa1 y /var/ftp/empresa2 para los usuarios virtuales

sudo chown -R ftp:www-data /var/ftp

Modificar el fichero /etc/shells

Crear el directorio false, en /bin/false.

En el fichero/etc/shells añadir al final del fichero

/bin/false

Paso 5 Recargar la configuración del servicio

sudo service proftpd restart