FTP:

Para este reto, tendremos que instalar sobre la máquina Oráculo el servicio de FTP para habilitar la transferencia de archivos. Como se especificó en el reto anterior está máquina tendrá debían 10 y el software que instalaremos para disponer de este servidor FTP será VSFTPD.

Antes de nada queremos que la máquina Oráculo sea también conocida como FTP, para ello tendremos que modificar nuestro DNS alojado en el Router y añadir un nuevo CNAME para disponer de este Alias, para ello:

/etc/bind/bd.atenea.olimpo.god

dns IN CNAME oraculo

Hecho esto ya tendremos acceso a nuestra máquina mediante este nuevo nombre, por lo que podremos pasar a instalar el software de FTP, para ello:

# apt-get install vsftpd

El servicio ya estará instalado y habilitado, pero necesitaremos cambiar múltiples parámetros de configuración para que funcione de la manera solicitada por el reto.

Primero necesitaremos crear los usuarios que dispondrán de distintos permisos:

# adduser sibila

# adduser melisa

# adduser aquiles

# adduser trofonio

# adduser agamenon

# adduser ayax

Toda la configuración principal de VSFTPD se debe realizar en el archivo /etc/vsftpd.conf

/etc/vsftpd.conf

listen=YES

use\_localtime=YES

xferlog\_enable=YES

connect\_from\_port\_20=YES

chroot\_local\_user=YES

chroot\_list\_enable=YES

chroot\_list\_file=/etc/vsftpd.chroot\_list

secure\_chroot\_dir=/var/run/vsftpd/empty

pam\_service\_name=vsftpd

rsa\_cert\_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem

rsa\_private\_key\_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

ssl\_enable=NO

anonymous\_enable=YES

local\_enable=YES

write\_enable=YES

dirmessage\_enable=YES

local\_max\_rate=256000

anon\_max\_rate=20480

idle\_session\_timeout=180

data\_connection\_timeout=300

max\_clients=4

max\_per\_ip=2

banner\_file=/etc/vsftpd.banner

no\_anon\_password=YES

anon\_umask=0000

anon\_root=/srv/ftp

local\_umask=0022

allow\_writeable\_chroot=YES

anon\_mkdir\_write\_enable=YES

anon\_upload\_enable=YES

Estos son los parámetros que tenemos especificados en nuestro archivo de configuración, entre ellos nos centraremos únicamente en los solicitados para este reto:

* Velocidad máxima de transferencia: 250 KB/s.
* Tiempo máximo sin transferencia de datos: 5 minutos.
* Tiempo máximo de inactividad: 3 minutos
* Cantidad máxima de conexiones simultáneas: 4.
* Máximo número de conexiones desde una IP: 2.
* Al conectarnos al servidor FTP debe aparecer el siguiente mensaje:
* Además, cada vez que se autentifica un usuario correctamente deberá aparecer un mensaje de bienvenida adicional:
* Los usuarios anónimos (anonymous, sin contraseña) pueden entrar el servidor FTP.
* Una vez dentro, pueden subir y descargar ficheros y también crear sus propios directorios dentro de /srv/ftp/public (con permisos 777).
* El mensaje que indica esto debe aparecer cuando nos conectamos como anónimos.
* la velocidad máxima de transferencia para los anónimos será de 20KB/s.