Instalamos el servicio ftp (y servicio web en caso de no haber sido instalado previamente)

#dnf install -y vsftpd httpd

Texto

Descripción generada automáticamente

Habilitamos e iniciamos los servicios FTP

#systemctl start httpd

#systemctl enable httpd

#systemctl start vsftpd

#systemctl enable vsftpd

Texto

Descripción generada automáticamente

Habilitamos los puertos 20-21 y 31500-32500 (para el modo pasivo) en el firewall

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

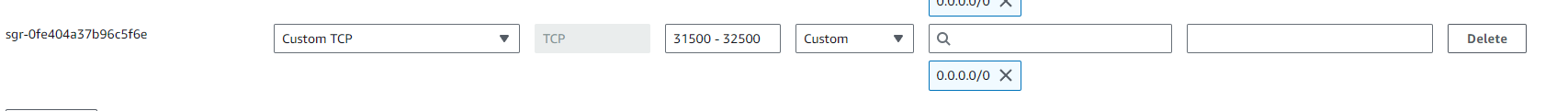
Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



Creamos una cuenta de usuario (que no pueda utilizar la línea de comandos).

Creamos un usuario sin interprete de comandos, estableciendo como directorio personal, el directorio donde se almacenan los sitios web e integrándolo al grupo ftp

#adduser -c "Usuario para vsftpd" -d /var/www/html -s /bin/ftplogin -G ftp webadmin

#passwd webadmin

Texto

Descripción generada automáticamente

Otorgamos permiso al usuario sobre el directorio html (considerando que el grupo de este usuario es ftp)

# chgrp ftp /var/www/html/

# chmod 775 /var/www/html/

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Creamos un mensaje de denegación de acceso a la línea de comandos para el usuario webadmin (y todo usuario que utilice ftplogin como intérprete de comandos)

#vi /bin/ftplogin

Agregamos la siguiente información dentro del archivo recién creado.

#!/bin/sh

echo -e "\x1b[31;1m\n\033[5mThis account is permitted only for FTP Service.\n\x1b[0m"

Texto

Descripción generada automáticamente

Agregamos los permisos de ejecución al archivo recién creado

#chmod a+x /bin/ftplogin

Texto

Descripción generada automáticamente

Para que las configuraciones creadas funcionen, debemos insertar la ruta completa del interprete ftplogin en la parte inferior del archivo “Shell”

# echo “/bin/ftplogin” >> /etc/shells



Verificamos el correcto funcionamiento (bloqueo) del usuario intentando iniciar sesión en la cli

#su – webadmin

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Editamos el archivo de configuración habilitando el enjaulamiento

#vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf

Texto

Descripción generada automáticamente

Creamos el archivo de usuarios permitidos (chroot\_list)

#touch /etc/vsftpd/chroot\_list

Texto

Descripción generada automáticamente

Agregamos al usuario webadmin a la lista de usuarios permitidos en el servicio ftp

# echo webadmin >> /etc/vsftpd/user\_list

Texto

Descripción generada automáticamente

Habilitamos la seguridad del servicio SeLinux para que permita que el usuario ftp pueda escribir en el directorio asignado

# setsebool -P ftpd\_full\_access on

Texto

Descripción generada automáticamente

Agregamos las siguientes configuraciones al final del archivo de configuración del servicio ftp

# vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf

allow\_writeable\_chroot=YES

userlist\_enable=NO

userlist\_deny=NO

userlist\_file=/etc/vsftpd/user\_list

pasv\_min\_port=31500

pasv\_max\_port=32500

Texto

Descripción generada automáticamente

Editamos el archivo de configuración del servicio de autenticación pam (para permitir que los usuarios que no tienen interpretes de comandos puedan conectarse al servicio ftp) agregando un # en la linea de autenticación

# vim /etc/pam.d/vsftpd

#auth required pam\_shells.so

Texto

Descripción generada automáticamente

Reiniciamos el servicio vsftpd y verificamos acceso utilizando algún software de conexión ftp (winscp por ejemplo)

# systemctl restart vsftpd

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Y si la configuración fue correcta, deberíamos tener acceso al servidor ftp, y manipular los archivos dentro de este.