

Práctica 1 – Configuración de servicios de red (2 sesiones, 0.75 puntos)

1.1 Realización práctica

- 1) Compruebe las direcciones IP que tienen asignadas las diferentes interfaces de red de su equipo mediante el comando *ifconfig*, ¿cómo se llaman dichas interfaces? ¿qué direcciones de red tienen definidas?

```
Datos: 33.4.3.2
gestion: 192.168.4.5
interna: 192.18.143.91
lo: 127.0.0.1
vmnet8: 172.16.136.1
```

- 2) Compruebe que existe conectividad con otro equipo del laboratorio, mediante la utilidad *ping*.

```
Dirección IP que viene en la interfaz gestión del ordenador situado a mi izquierda.
ping 192.168.4.4
```

- 3) Cree una cuenta de usuario en su equipo, habilite el servicio *telnet* y compruebe con algún compañero que dicho servicio es accesible.

```
adduser federico
nano /etc/xinetd.d/telnet
Cambiamos el valor de disable por no y guardamos los cambios.
Reiniciamos xinetd
telnet 192.167.4.4
Usuario y contraseña del usuario creado.
```

- 4) Configure el servicio telnet para que:
a) Sólo sea accesible desde la dirección IP de su compañero.

```
Hay que añadir una línea en el archivo /etc/xinetd.d/telnet
only_from = 192.168.4.4
```

- b) Se registren en el fichero */var/log/telnet.log* los intentos de acceso con y sin éxito al servicio telnet, indicando la dirección IP del equipo que intenta el acceso.

```
Hay que cambiar el archivo para que quede de la siguiente manera:
```



Universidad de Granada

Fundamentos de Redes

3º del Grado en Ingeniería Informática



Dept. Teoría de la Señal,
Telemática y Comunicaciones

```
service telnet
{
    disable      = no
    flags        = REUSE
    socket_type  = stream
    wait        = no
    user         = root
    server       = /usr/sbin/in.telnetd
    log_on_failure += HOST
    log_on_success += HOST
    only_from    = 192.168.4.5
    log_type     = FILE /var/log/telnet.log
}
```

5) Habilite el servicio *ftp* en su equipo (de la “a” a la “c”).

Todas las modificaciones se hacen en */etc/xinetd.d/vsftpd*

Para habilitar → *Disable=no*

a) *listen=NO* // *service xinetd restart*

b) *anonymous_enable=NO* // *service xinetd restart*

c) *local_enable=YES* // *service xinetd restart*

6) Pida a un compañero que pruebe el servicio *ftp*. ¿Qué comandos utilizó para ello?

```
sftp midirecciónIP
get nombreadarchivo
```

7) Configure el servicio *ftp* para que:

a) Únicamente pueda ser utilizando a través de la cuenta de usuario que hemos creado en nuestro equipo.

Descomentar: *chroot_list_enable=YES* *chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list*
en */etc/vsftpd.conf*

Crear */etc/vsftpd.chroot_list*

Añadir el nombre de usuario

Reiniciar: *service xinetd restart*

b) Acepte la subida de ficheros al servidor *ftp*.

Descomentar *write_enable=YES* en */etc/vsftpd.conf*

8) Habilite el servicio *http* en su equipo. Abra un navegador web y pruebe a visitar la página de inicio desde su equipo (*http://localhost* o *http://127.0.0.1*). Además, realice los siguientes cambios:

a) Modifique el contenido de la página de inicio, y compruebe con la ayuda de su compañero que la dirección de su servidor es accesible.

```
sudo service apache2 start
```



Universidad de Granada

Fundamentos de Redes

3º del Grado en Ingeniería Informática



Dept. Teoría de la Señal,
Telemática y Comunicaciones

```
/var/www → Modificar index.html  
sudo service apache2 restart
```

Para que nuestro compañero acceda, debemos darle la dirección IP de nuestro servidor.

- b) Modifique el puerto de escucha del servidor de modo que el acceso a la página de inicio se haga mediante la dirección:
http://localhost:8080.

```
En /etc/apache2/sites-available/default → Cambiar VirtualHost *:80 por  
*8080  
En /etc/apache2/ports.conf → El mismo cambio y la línea Listen 80 por 8080  
sudo service apache2 restart
```

- c) Cree una página de acceso restringido (es decir, que requiera usuario y contraseña antes de mostrarla) en <http://localhost/restringida/>. Utilice como credenciales de acceso el usuario *admin* y la contraseña *1234*.

1. `/var/www/a`
2. `/etc/apache2/default-ssl: allow override none → all`
3. `htpasswd -c pass nestor`
4. Creamos `.htaccess` en `/var/www/a`
5. Quedaría así:
AuthType Basic
AuthName "Password required"
AuthUserFile /var/www/a/pass
require valid-user
6. `sudo service apache2 restart`