Práctica 1 – Configuración de servicios de red

(2 sesiones, 0.5 puntos)

* 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 – 33.3.3.2  gestion - 192.168.3.5  interna – 172.18.141.87  lo – 127.0.0.1  vmnet8 – 172.16.136.1 |

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

|  |
| --- |
| $ ping 192.168.3.2  PING 192.168.3.2 (192.168.3.2) 56(84) bytes of data  64 bytes from 192.168.3.2: icmp\_req=1 ttl=64 time=0.619 ms |

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

|  |
| --- |
| $ adduser telemaco  $ nano /etc/xinetd.d/telnet  # modifico disable=yes en disable=no  {  disable=no  /…  }  $ service xinetd restart  $ telnet 192.168.3.5  Trying 192.168.3.2 …  Connected to 192.168.3.2 |

1. Configure el servicio telnet para que:
   1. Sólo sea accesible desde la dirección IP de su compañero.

|  |
| --- |
| $ nano /etc/xinetd.conf  # añade entre defaults “only\_from <IP\_compañero>”  defaults{  //...  only\_from = 192.168.3.2  }  $ service xinetd restart |

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

|  |
| --- |
| $ nano /etc/xinetd.d/telnet  # añade el siguente:  service telnet{ //...  log\_type = FILE /var/log/telnet.log  }  $service xinetd restart |

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

|  |
| --- |
| En el fichero */etc/vsftpd.conf*:  a) # Porque el servicio ftp no funciona en modo *standalone #*  listen = NO  b) # Por impedir el acceso de *anonymous #*  anonymous\_enable = NO  c) # Por permitir cuentas locales para acceder al servicio es suficiente quitar el # en frente a local\_enable = YES #  local\_enable = YES  #Despues de cada modifica se debe reiniciar los servicios con:  $ service vsftpd restart  $ service xinetd restart |

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

|  |
| --- |
| $ ftp 192.168.3.2  Connected to 192.168.3.2  220 (vsFTPd 2.3.5)  Name (192.168.3.2:administrator): telemaco  331 Please specify the password.  Password:  230 Login successful  Remote system type is UNIX. |

1. Configure el servicio ftp para que:
   1. Únicamente pueda ser utilizando a través de la cuenta de usuario que hemos creado en nuestro equipo.

|  |
| --- |
| #En el fichero */etc/vsftpd.conf* vamos a descomentar:  chroot\_list\_enable=YES  chroot\_list\_file=/etc/vsftpd.chroot\_list  # Voy a crear el fichero “/etc/vsftpd.chroot\_list” y añadir el usuario creado:  $ echo 'telemaco' > /etc/vsftpd.chroot\_list  # Reinicio el servicio xinetd  $ service xinetd restart |

* 1. Acepte la subida de ficheros al servidor ftp.

|  |
| --- |
| #En el fichero */etc/xinetd.d/vsftpd* vamos a descomentar:  write\_enable=YES  #Reinicio el servicio xinetd  $ service xinetd restart |

1. 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 siguentes cambios:
   1. Modifique el contenido de la página de inicio, y compruebe con la ayuda de su compañero que la dirección de su servidor es accesible.

|  |
| --- |
| #Despues de haber instalado apache2 via:  $ apt-get install apache2 apache2-doc  # y haber comprobado que puedo acceder a la pagina:  [http://localhost](http://localhost/)  # Modifico el fichero */var/www/index.html* como deseo (modificando el titulo por ejemplo o añadendo una linea):  $ gedit /var/www/index.html  # y despues reinicio el servicio de apache2:  $ service apache2 restart  # Comunico mi direcciòn de red a mi compañero (192.168.2.5) y ella accede a la pagina localhost teclando en el browser:  192.168.2.5:80 |

* 1. 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 el fichero “*/etc/apache2/ports.conf*” vamos a modificar las lineas:  NameVirtualHost \*:80  Listen 80  # ponendo a:  Listen 8080  NameVirtualHost \*:8080  # Despues modifico el fichero */etc/apache2/sites-enabled/000-default* ponendo:  <VirtualHost \*:8080>  # y despues vamos a reiniciar el servicio de apache2  $ service apache2 restart |

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

|  |
| --- |
| # Voy a modificar al fichero */etc/apache2/sites-enabled/000-default* ponendo en <Directory /var/www/>  AllowOverride all  # Para restringir el accesso, creo un fichero fuera de www que va a contener todas las cuentas de usuario:  $ htpasswd -c /var/passwords admin  New Password: 1234  # Voy a crear un directorio por los ficheros restringidos  $ mkdir /var/www/restringida  # Creo el fichero *.htaccess* en el directorio restringido con:  $ nano /var/www/restringida/.htaccess  AuthUserFile /var/passwords  AuthName “Please login:”  AuthType Basic  require valid-user  # y despues vamos a reiniciar el servicio de apache2  $ service apache2 restart |