#### Ingeniería de Servidores (2014-2015)

Grado en Ingeniería Informática Universidad de Granada

#### Memoria Práctica 2

José Arcos Aneas

31 de octubre de 2014

#### Índice

1.	. Liste los argumentos de yum necesarios para instalar, buscar y eliminar paquetes.						
2.	¿Qué ha de hacer para que yum pueda tener acceso a Internet?(Pistas: archivo de configuración en /etc, proxy: stargate.ugr.es:3128). 2.1. ¿Cómo añadimos un nuevo repositorio?	<b>5</b>					
3.	Indique el comando para buscar un paquete en un repositorio y el correspondiente para instalarlo	6					
4.	Indiqué qué ha modificado para que apt pueda acceder a los servidores de paquetes a través del proxy.  4.1. ¿Cómo añadimos un nuevo repositorio?	<b>6</b>					
5.	¿Qué diferencia hay entre telnet y ssh?	7					
6.	¿Para que sirve la opción -X? 6.1. Ejecute remotamente, es decir, desde la máquina anfitriona (si tiene Linux) o desde la otra máquina virtual, el comando gedit en una sesión abierta	7					
	con ssh. ¿Qué ocurre?	7					
7.	Muestre la secuencia de comandos y las modificaciones a los archivos correspondientes para permitir acceder a la consola remota sin introducir la contraseña. (Pistas: ssh-keygen, ssh-copy-id	8					
8.	¿Qué archivo es el que contiene la configuración de sshd?  8.1. ¿Qué parámetro hay que modificar para evitar que el usuario root acceda?  Cambie el puerto por defecto y compruebe que puede acceder	8					
9.	Indique si es necesario reiniciar el servicio.	9					
	<ul> <li>9.1. ¿Cómo se reinicia un servicio en Ubuntu? Muestre la secuencia de comandos para hacerlo.</li> <li>9.2. ¿y en CentOS? Muestre la secuencia de comandos para hacerlo.</li> </ul>	9					
10	. Muestre los comandos que ha utilizado en Ubuntu Server y en CentOS (aunque en este último puede utilizar la GUI, en tal caso, realice capturas de pantalla).	9					
11	. Enumere otros servidores web y las páginas de sus proyectos (mínimo 3 sin considerar Apache, IIS ni nginx).	10					
12	¿Cómo comprueba que funciona? Muestre una captura de pantalla. (Pista: su máquina se denomina localhost	10					

13. Muestre un ejemplo de uso del comando (p.ej. http://fedoraproject.org/wiki/V	'MWare)	11
14. Realice la instalación de esta aplicación (webmin) y pruebe a modificar algún parámetro de algún servicio. Muestre las capturas de pantalla pertinentes así como el proceso de instalación.	11	
<ul><li>15. Instale phpMyAdmin, indique cómo lo ha realizado y muestre algunas capturas de pantalla.</li><li>15.1. Configure PHP para poder importar Bds mayores de 8MiB (límite por defecto). Indique cómo ha realizado el proceso y muestre capturas de pantalla.</li></ul>	<b>15</b> 17	
16. Viste al menos una de las webs de los software mencionados y pruebe las demos que ofrecen realizando capturas de pantalla y comentando qué está realizando.	19	
17. Ejecute los ejemplos de find, grep y escriba el script que haga uso de sed para cambiar la configuración de ssh y reiniciar el servicio.	23	
18. Escriba el script para cambiar el acceso a ssh usando PHP o Python.	24	
19. Abra una consola de Powershell y pruebe a parar un programa en ejecución (p.ej), realice capturas de pantalla y comente lo que muestra.	24	
Índice de figuras		
12.1. Comprobar que el servicio (IIS) funciona.  14.1. Añadir repositorio.  14.2. Instalamos la aplicación con yum.  14.3. Añadimos excepcion al firewall.  14.4. Reiniciar servicio.  14.5. Comprobación de que funciona el servicio.  14.6. Cambiando el idioma del sistema.  14.7. Cambiando puerto de escuha SSH.  15.1. Instalando paquetes 1.  15.2. Instalando paquetes 2.  15.3. Configurando phpmyadmin.conf con nano.  15.4. Abrimos el siguiente archivo config.inc.php.  15.5. Comprobamos que phpMyAdmin funciona.  15.6. Tamaño de importación al principio.  15.7. Abriendo el archivo de configuración.  15.8. Variables al principio.  15.9. Archivo de configuración después de modificar las variables.  15.10Variable memory_limit.	10 12 12 13 13 14 14 15 15 16 16 16 17 17 18 18	

15.12Tamaño de importación de base de datos después	19
16.1. Página de inicio http://cpanel.net/demo/	19
16.2. Usaremos está demo	20
16.3. Conjunto de servicios de la demo seleccionada.	20
16.4. Conjunto de servicios a configurar	21
16.5. Menu configuración FTP server	21
16.6. Configuración del MailServer	22
16.7. Administración de cluster de CPanel Demo	22
17.1. Resutaldo de la ejecucion del comando "ps -Af   grep firefox"	23
17.2. Acceso denegado por falta de privilegios	23
17.3. Resultado correcto de la operacion	23
17.4. Cambiar configuracion con sed	23
18.1. Cambiar configuración con python	24
19.1. Ejecución del comando Get-Process	25
19.2. Borrando procesos	25

### 1. Liste los argumentos de yum necesarios para instalar, buscar y eliminar paquetes.

Los argumentos son "install", "search", y remove". A continuación muestro unos ejemplos:

- Para instalar paquetes.
  - yum install paquete1...[paqueteN]— Instala de paquete1 a paqueteM.
  - yum -y install paquete1...[paquteN]— Hace lo mismo que el anterior pero omitiendo información.
  - yum update Actualiza el repositorio.
- Para buscar paqutes.
  - yum list lista paqutes disponibles.
  - yum search paquete Busca paquetes que coincidan con el nombre "paquete ", sin necesidad de que coincidan completamente.
- Para borrar paquetes:
  - yum remove paquete1 ... paqueteN Borra los paquetes desde paquete1 a paqueteM.

[5]

#### ¿Qué ha de hacer para que yum pueda tener acceso a Internet?(Pistas: archivo de configuración en /etc, proxy: stargate.ugr.es:3128).

Lo primero es destacar que, salvo que estemos usando las máquinas virtualws de los ordenadores de las aulas, este paso no es necesario, puesto que Yum se conectariía de forma automática.

Ahora bien, si estamos accediendo mediante el proxy tenemos que:

- Editar el archivo de configuracion de Yum, ubicado en /etc/yum. Para acceder debemos estar en modo super usuario. "sudo nano /etcyum/yum.conf".
- Añadimos las siguientes lineas que identificaran el numero de puerto, el nombre del usuario del proxy y la contraseña.
  - proxy = http:/stargate.ugr.es:3128
  - proxy username = user
  - proxy password = pass

Los dos ultimos no son necesarios en el caso de la UGR.

[6]

#### 2.1. ¿Cómo añadimos un nuevo repositorio?

Podemos añadir repositorios con el siguiente (es similar a la manera de hacerlo de Fedora):

- Descargar llaves:
  - wget http://ftp.riken.jp/Linux/fedora/epel/RPM-GPG-KEY-EPEL-6
- Importar llaves:
  - rpm -import RPM-GPG-KEY-EPEL-6
- Descargamos el repositorio:
  - wget http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/6/i386/epel-release-6-7.noarch.rpm
- instalamos el rpm:
  - rpm -Uvh epel-release-6-7.noarch.rpm
- con Yum reposlist podemos comprobar el mismo y la cantidad de paquetes.

[9]

### 3. Indique el comando para buscar un paquete en un repositorio y el correspondiente para instalarlo

Para buscar un paqute, podemos utilizar

apt-cache search paquete

Donde paquete es la expresión buscada. Pero en general, apt-cache otorga diversas opciones de búsqueda y listado de los paquetes, sin modificar el estado del sistema. Para instalar un paquete se utilizaría el comando:

• apt-get install nombre paquete

Para este último será necesario el modo super usuario. [8]

### 4. Indiqué qué ha modificado para que apt pueda acceder a los servidores de paquetes a través del proxy.

De forma similar a Yum, si nesitamos ejecutar las máquinas virtuales en los ordenadores del aula, debemos configurar apt para que acceda a internet a través del proxy.

- Editamos el archivo /etc/apt/apt.conf
  - ullet sudo nano /etc/apt/apt.conf
- Añadimos las siguientes lineas.

- Acquire :: http::Proxy "http://user:pass@stargare.ugr.es:3128"
- Acquire :: ftp::Proxy "http://user:pass@stargare.ugr.es:3128"

[1]

#### 4.1. ¿Cómo añadimos un nuevo repositorio?

En el caso de la UGR, no es necesario usuario ni contraseña. Para agregar un nuevo repositorio podemos realizar el un proceso similar al que explique en el Ejercicio2, utilizando esta vez el repositorio /etc/apt/sources.list.d. En las versiones mas reciente de apt, se incluye el comando: "sudo-apt-repository ppa: nombre\_repositorio "que los agrega directamente. [7]

#### 5. ¿Qué diferencia hay entre telnet y ssh?

La principal diferencia es una cuestión de seguridad que además es la que provocó el desuso de telnet.

Telnet envia la información como texto plano (nombres de usuario, contraseña, ...), lo cual facilita mucho el obtener datos al espiar el tráfico de la red.

Con ssh, se establece una conexión encriptada. En versiones más reciente incluso se implementa el uso de certifiados loque permite una conexión mucho mas segura. [4]

#### 6. ¿Para que sirve la opción -X?

Con la opcion -X al conectar a un servidor por ssh activaremos el forwading. Esto nos permite mostrar el máquina local el display de un programa que se ejecuta en el servidor remoto.

[2]

### 6.1. Ejecute remotamente, es decir, desde la máquina anfitriona (si tiene Linux) o desde la otra máquina virtual, el comando gedit en una sesión abierta con ssh. ¿Qué ocurre?

Al ejecutar gedit me da un error al no encontrar el visor. Creo que es un problema de configuracion. Para intentar arreglarlo instale Xming, pero sin éxito.

Según la información que he encontrado deberia salirme la interfaz grafica, dejando para la maquina virtual todo el trabajo de procesamiento.

Solución: En la carpeta /home exiten tres ficheros (Xauthority, .Xautority-c y .Xauthority-l), que si los eliminamos (los tres) cuando volvemos a iniciar sesión de nuevo ya es posible ejecutar el comando y permitirme ver la GUI de este dejando el trabajo de procesamiento para la maquina virtual.

[10]

#### 7. Muestre la secuencia de comandos y las modificaciones a los archivos correspondientes para permitir acceder a la consola remota sin introducir la contraseña. (Pistas: ssh-keygen, ssh-copy-id

El método que vamos a usar permite crear una clave RSA para poder entrar en un sitio remoto desde la la cuenta sin tener que escribir la clave.

- Primero tenemosque ejecutar "ssh-keygen.en la máquina local. Si no alteramos nada se crearan los archivos /.ssh/identity y /.ssh/idtentity.pub (en versiones antiguas, en las modernas se generan /.ssh/id rsa y /.ssh/id rsa.pub.
- Ahora debemos agregar (y crear si no exste) en la máquina remota el contenido de la clave pública (el .pub del paso anterior) al archivo /.ssh/authorized keys del servidor remoto. En mi caso lo he enviado por sftp para añadirlo, y depsués lo he eliminado. A partir de ahora no nos pedirá la clave cada vez que accedamos.

[5]

#### ¿Qué archivo es el que contiene la configuración de 8. sshd?

El archivo de configuracion del demonio sshd está en /etc/ssh/sshd config.

#### ¿Qué parámetro hay que modificar para evitar que el usuario root acceda? Cambie el puerto por defecto y compruebe que puede acceder

Dentro de este archivo para evitar que podamos hacer login como root tenemos que descomentar la linea "Permit Root Loginz dejarla así: Permite Root Login no. Para cambiar el puerto, solo tenemos que hacer eso mismo en la linea correspodiente Port 23 (en mi caso podria ser cualquier otro puerto que este libre). En cuanto al acceso con o sin password, seria activado o desactivado por la linea: Password/Authentication yes (/no)

[3]

#### 9. Indique si es necesario reiniciar el servicio.

Si es necesario reiniciar el servicio.

### 9.1. ¿Cómo se reinicia un servicio en Ubuntu? Muestre la secuencia de comandos para hacerlo.

Para reiniciar un servicio en Ubuntu el comando es : sudo service nombre\_servicio restart. Donde nombre\_servicio sera en nuestro caso "ssh".

#### 9.2. ¿y en CentOS? Muestre la secuencia de comandos para hacerlo.

Para hacer lo mismo en CentOS:

/sbin/service nombre service restart.

Donde nombre servicio sera en nuestro caso "ssh".

Aunque al estar basdo en debian para algunos servicios aún es válido hacer lo siguiente. El comando "service nombre\_servicio restart"funciona correctamente en CentOs.

De este tema ya conocia algunas cosas pero hay mucha infomacion sobre el uso de SSH <sup>1</sup>

#### Muestre los comandos que ha utilizado en Ubuntu Server y en CentOS (aunque en este último puede utilizar la GUI, en tal caso, realice capturas de pantalla).

- Ubuntu:
  - La opción mas sencilla es utilizar taskset: sudo tasket install lamp-server A input -m state -state NEW -m top -p top 89 -j Acces
- ya habia instalado antes un LAMP, la información necesaria para instalarlo en ubuntu podemos mirarla en <sup>2</sup>.
- CentOS:
  - yum install -y httpd mysql mysql-server php-mysql php-cli php-common
  - /etc/init.d/httpd start
  - $\bullet$  En la siguiente página web hay información para poder instalar y probar LAMP en CentOS  $^3$

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>http://web.mit.edu/rhel-doc/3/rhel-sag-es-3/s1-openssh-client-config.html

 $<sup>^2</sup> http://blog.desdelinux.net/como-instalar-lamp-en-ubuntu/\\$ 

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>http://www.linuxparatodos.net/web/comunidad/base-de-conocimiento/-

<sup>/</sup>wiki/Base + de + Conocimiento/Servidor + LAMP + en + CentOS

## 11. Enumere otros servidores web y las páginas de sus proyectos (mínimo 3 sin considerar Apache, IIS ni nginx).

- Cherokee
- Tomcat
- Monkey

En la siguiente dirección  $^4$  se puede ver un articulo de la Wikipedia donde hay una comparación de servidores web.

### 12. ¿Cómo comprueba que funciona? Muestre una captura de pantalla. (Pista: su máquina se denomina localhost

Para probar que funciona, una vez instaldo , abrimos el navegador de internet e introducimos "localhost. en la barra de dirección.



Figura 12.1: Comprobar que el servicio (IIS) funciona.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison of web server software

### 13. Muestre un ejemplo de uso del comando (p.ej. http://fedoraproject.org/wiki/VMWare)

La orden Patch está muy relacionada con Diff. En conjunto , se usan para crear y alicar archivos de parcheo. Su uso es similar a esto:

- Encontrar el fallo del archivo original.
- Arreglarlo e introducirlo. Después guardamos el nuevo fichero con otro nombre çorregido ". Con ellos podemos crear un parche que contendra solo las modificaciones.
- Aplicamos en terminal : "dif -u original corregido >archivo\_parche.diff". Ahora para arreglar el archivo .ºriginal"solo será necesario aplicar el parche.
- para aplicar el parche escribirmos en terminal : "patch original -i archivo\_parche.diff
   o actualizado", donde .actualizado"será el archivo ya arreglado.

#### Otros de sus usos son:

- Dejar el archivo tal y como estaba antes de aplicar "patch": "patch actualizado -R
   -i archivo\_parche.diff "
- Comprobar que el parche no produce conflictos

Hay mucha informacion sobre estos dos comandos, ya conocia algo del funcionamiento de estas herramientas, no obstante se recomienda visitar la siguiente página <sup>5</sup>, donde aparecen ejemplos de su uso bastante claros.

# 14. Realice la instalación de esta aplicación (webmin) y pruebe a modificar algún parámetro de algún servicio. Muestre las capturas de pantalla pertinentes así como el proceso de instalación.

El proceso de instalación no es demasiado complicado. Primero debemos añadir repositorios.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>http://guimi.net/blogs/hiparco/generar-diff-y-aplicar-patch-parches/

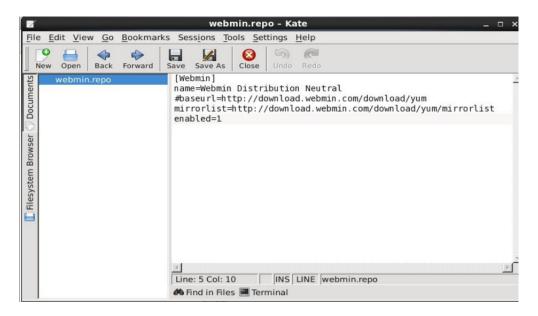


Figura 14.1: Añadir repositorio.

Ahora instalamos con Yum.

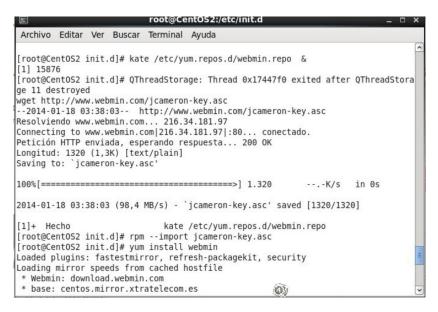


Figura 14.2: Instalamos la aplicación con yum.

Ahora debemos añadir la excepción al firewall.

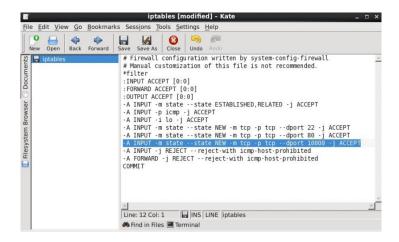


Figura 14.3: Añadimos excepcion al firewall.

Y reiniciamos el servicio.

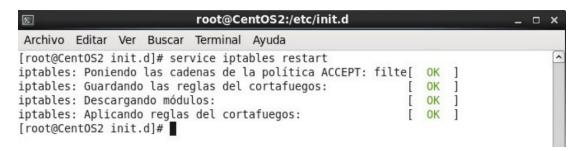


Figura 14.4: Reiniciar servicio.

Una vez instalado y configurado, si accedemos a nuestra IP, al puerto que hemos indicado, nos aparece funcionando.



Figura 14.5: Comprobación de que funciona el servicio.

Ahora tenemos que modificar algún parámetro. Primero accedemos a "Webmin – Change Language and Theme"para cambiar el idioma del sistema y ponerlo en español.

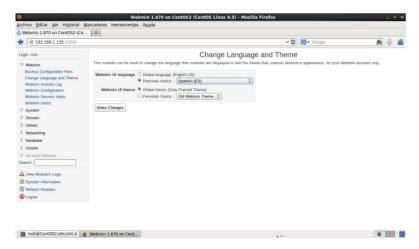


Figura 14.6: Cambiando el idioma del sistema.

Luego, para comprobar mas del funcionamiento de este servicio, he cambiado el puerto de escucha del protocolo SSH (del puerto 22 al puerto 23), aunque es posible realizar gran variedad de cambios. Para esto accedemos a "Servers – SSH Servers", y cambiamos el puerto en la casilla correspondiente.

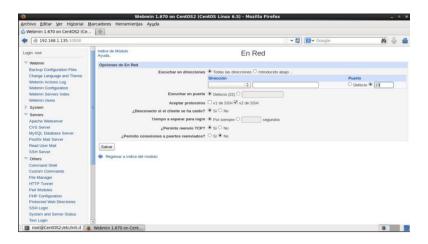


Figura 14.7: Cambiando puerto de escuha SSH.

Para realizar esta instalación consulte una página web de unos jovenes programadores, cuyo administrador es Alvaro Fontela Sanchez  $^6$ .

### 15. Instale phpMyAdmin, indique cómo lo ha realizado y muestre algunas capturas de pantalla.

La información de consulta usada pertenece a Rahul Kumar <sup>7</sup>. En primer lugar debemos instalar los paquetes, como se muestra en las siguientes imagenes.



Figura 15.1: Instalando paquetes 1.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>http://openwebcms.es/2013/instalar-webmin-en-centos/

 $<sup>^{7}</sup> http://tecadmin.net/how-to-install-phpmyadmin-on-centos-using-yum$ 



Figura 15.2: Instalando paquetes 2.

Ahora para que funciones debemos añadir las siguientes lineas al archivo de conguración "phpmyadmin.confçomo se muesta en la figura siguiente:



Figura 15.3: Configurando phpmyadmin.conf con nano.

Ahora de forma similar abrimos el archivo çonfig.inc.php"dando el valor que se quiera a la variable çfg['blowfish\_secret']".



Figura 15.4: Abrimos el siguiente archivo config.inc.php.

Por ultimo, podemos comprobar que el servicio funciona:

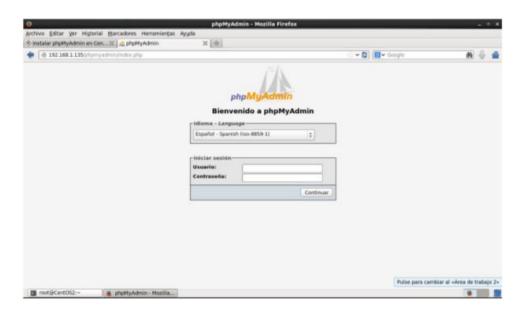


Figura 15.5: Comprobamos que phpMyAdmin funciona.

### 15.1. Configure PHP para poder importar Bds mayores de 8MiB (límite por defecto). Indique cómo ha realizado el proceso y muestre capturas de pantalla.

Para poder importar BD mayores de 8MB, solo tenemos que cambiar la variable post\_max\_size, contenida en el fichero /etc/php.ini. Sin embargo, según la documentacion de php, la variable upload\_max\_filesize debe tener un valor mayor que esta, con lo cual, deberiamos cambiarla también. Por ultimo, la varibale memory\_limit tambien ha de tener un valor mayor (en nuestro caso ya lo cumple, al tener 128 MB por defecto). Dejamos post max size a 80M y upload filesize a 100M.

En primer lugar podemos comprobar el tamaño al pricipio.



Figura 15.6: Tamaño de importación al principio.

Ahora abrimos el archivo de configuración para editarlo.

```
root@CentOS2:/home/ppemg _ _ _ ×

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

[ppemg@CentOS2 ~]$ sudo su
[root@CentOS2 ppemg]# kate /etc/php.ini &
[1] 3217
[root@CentOS2 ppemg]# Connecting to deprecated signal QDBusConnectionInterface::
serviceOwnerChanged(QString,QString,QString)
kbuildsycoca4 running...
Connecting to deprecated signal QDBusConnectionInterface::serviceOwnerChanged(QString,QString,QString,QString,QString,QString,QString)
```

Figura 15.7: Abriendo el archivo de configuración.

Nos fijamos nos fijamos en las variables : "post\_max\_sizez üpload\_max\_filesize".

```
root@CentOS2:/home/ppemg

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

[ppemg@CentOS2 ~]$ sudo su
[root@CentOS2 ppemg]# kate /etc/php.ini &

[1] 3217
[root@CentOS2 ppemg]# Connecting to deprecated signal QDBusConnectionInterface:: serviceOwnerChanged(QString,QString)
kbuildsycoca4 running...

Connecting to deprecated signal QDBusConnectionInterface::serviceOwnerChanged(QString,QString,QString,QString)

■
```

Figura 15.8: Variables al principio.

Y las dejamos como se muestran en la siguiente figura:

```
; Maximum size of POST data that PHP will accept.
; http://www.php.net/manual/en/ini.core.php#ini.post-max-size
post_max_size = 80M

; Maximum allowed size for uploaded files.
; http://www.php.net/manual/en/ini.core.php#ini.upload-max-filesize
upload max_filesize = 100M
```

Figura 15.9: Archivo de configuración después de modificar las variables.

La variable "memory\_limit"la dejamos como estaba:

```
; Maximum amount of memory a script may consume (128MB) ; http://www.php.net/manual/en/ini.core.php#ini.memory-limit memory limit = 128M
```

Figura 15.10: Variable memory limit.

Ahora tenemos que reiniciar el servicio:



Figura 15.11: Reiniciamos el servicio.

Ahora podemos comprobar que el tamaño a sido alterado:



Figura 15.12: Tamaño de importación de base de datos después.

# 16. Viste al menos una de las webs de los software mencionados y pruebe las demos que ofrecen realizando capturas de pantalla y comentando qué está realizando.

Para la prueba usaré la demo de Cpanel. Para esto nos dirigimos a http://cpanel.net/demo/



Figura 16.1: Página de inicio http://cpanel.net/demo/.

Se disponen de varias demos pero nosotros usarémos "WEBHOST MANAGER".



Figura 16.2: Usaremos está demo.

Una vez dentro se nos muestran muchos servicios diferente:

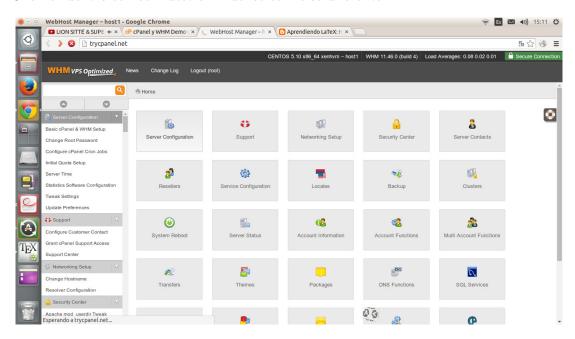


Figura 16.3: Conjunto de servicios de la demo seleccionada.

Vamos a probar la configuración de servicios:

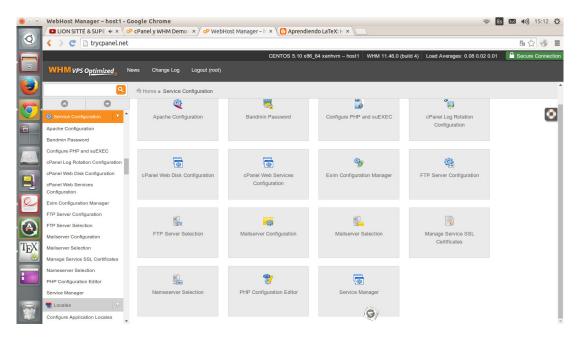


Figura 16.4: Conjunto de servicios a configurar.

Como podemos ver en la imagen anterior, se nos permite cambiar una amplia gama de cosas, como por ejemplo la confiración de Apache, seleccionar y configurar el servidor FTP,...

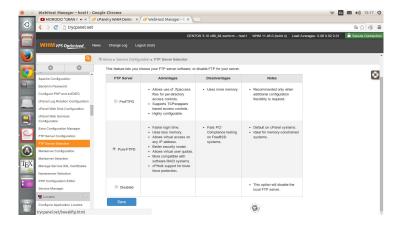


Figura 16.5: Menu configuración FTP server.

La imagen anterior muestra las posibles servidores FTP que podemos seleccionar.

También es posible configurar el servidor de correo, como se muestra en la siguiente imagen:

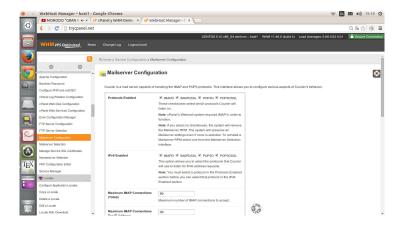


Figura 16.6: Configuración del MailServer.

Donde podemos seleccionar los protocolos que deseamos tener activos, maximo número de conexiones IMAP que se permiten,...

También como curiosidad se permite administrar clusters.

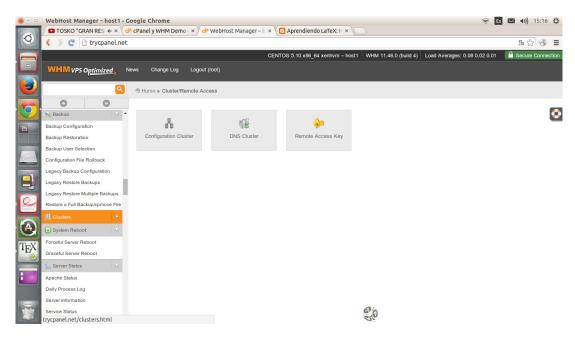


Figura 16.7: Administración de cluster de CPanel Demo.

## 17. Ejecute los ejemplos de find, grep y escriba el script que haga uso de sed para cambiar la configuración de ssh y reiniciar el servicio.

La ejecucion de "ps -Af | grep firefox "muestra por pantalla lo siguiente.

```
blunt@blunt:~$ ps -Af | grep firefox
blunt 15196 15143 0 16:33 pts/4 00:00:00 grep --color=auto fire
```

Figura 17.1: Resutaldo de la ejecucion del comando "ps -Af | grep firefox".

Para la ejecución del segundo ejemplo es recomendable aplicarla como super usuario, ya que podría denegar el acceso a algún archivo por falta de privilegios y mostrarnos el siguiente mensaje:

```
find: «/home/blunt/.gvfs»: Permiso denegado
find: «/home/blunt/.dbus»: Permiso denegado
find: «/home/blunt/.cache/dconf»: Permiso denegado
find: «/home/blunt/.config/enchant»: Permiso denegado
```

Figura 17.2: Acceso denegado por falta de privilegios.

Esto lo resolvemos tan haciendonos super usuarios y ahora el resultado es el siguiente:

```
otunt@otunt:-$ sudo su
[sudo] password for blunt:
-root@blunt:/home/blunt# find /home/blunt/ -name '*pdf' -exec cp {} ~/PDFs \;
-root@blunt:/home/blunt#
```

Figura 17.3: Resultado correcto de la operacion.

Ahora todos los documentos estarán copiados en la carpeta PDFs. El comando "sed"nos permite reemplazar cadenas en archivos de una manera sencilla. El siguiente script obtenido gracias a la información encontrada en internet <sup>8</sup> permite desactivar el password de autentificación de SSH.

```
#!/bin/bash
sed -i 's|[#]*PasswordAuthentication yes|PasswordAuthentication no|g' /
etc/ssh/sshd_config
sed -i 's|UsePAM yes|UsePAM no|g' /etc/ssh/sshd_config
/etc/init.d/ssh restart
```

Figura 17.4: Cambiar configuracion con sed.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>http://www.panticz.de/SSH-server-enable-disable-password-authentication

No ha sido sencillo encontrar ejemplos sobre esto. Pero buscando por internet he podido encontrar un articulo "SSH server enable / disable password authentication" <sup>9</sup>. Con está ayuda me ha sido posible generar el script anterior.

### 18. Escriba el script para cambiar el acceso a ssh usando PHP o Python.

Usaremos Python.

Figura 18.1: Cambiar configuración con python.

Este script cambia el modo de autentificación reemplazando una frase. Ayuda de Alberto Quesada, alumno de 3º Grado Ingenieria Informática, para resolver esta cuentión.

#### Abra una consola de Powershell y pruebe a parar un programa en ejecución (p.ej), realice capturas de pantalla y comente lo que muestra.

En primer abrimos la consola y comprobamos que procesos se estan ejecutando. En la siguiente imagen, se muestra diferentes ejecuciones del comando "Get-Process".

 $<sup>^9//{\</sup>rm www.panticz.de/SSH-server-enable-disable-password-authentication}$ 

Copyrigh		Microsoft				todos	s los derechos.
PS C:∖Us	ers\Jose>	Get-Process	s -Name	exp*,p	ower*		
landles	NPMCKO	PMCK>	WS (K)	VMCM>	CPU(s)	Id	ProcessName
798 252	52 23	36592 58896	58568 54688	289 569	5,57 0,70	2624 3676	explorer powershell
°S C:∖Us	ers\Jose>	Get-Proces	s				
landles	NPMCKO	PMCK>	WS (K)	UMCM>	CPU(s)	Id	ProcessName
48	7	1120	4168	60	0,23	1768	ApacheMonitor
141	9	2012	5400	60		1144	atieclxx
102	? 9 6	1484	4184	30			atiesrxx
121	ž	15608	15356	47	0.00	368	audiodg
49	7	1448	4556	56	0.02		conhost
55	11	2428 1924	6052 3932	58 42	0,31		conhost
610 552	15	2484	10360	60			csrss
115	13	32924	28908	116	2.90	2568	
819	13	35392	57904	309	5,87	2000	explorer
76	52 9	1232	5000	65	3,01	1460	FCUpdateService
87	13	3096	7888	98	0,06	2132	hgtray
490	81	18800	21160	164	1,39	1096	httpd
169	28	10388	17436	88	1.54	3452	httpd
0	0	Ø	24	Ø		Ø	Idle
87	8	1776	5172	31		1516	KinectManagementServi
912	26	4892	12332	41		500	lsass
149	8	2492	4096	18		508	lsm
377	65	29420	51472	194	5,13	4088	mspaint
569	18	562952	445040	623		1628	mysqld
271	24	21228	32108	206	0,58	3004	MySQLNotifier
181	17	3512	7512	64		1208	MySQLNotifier PluginService
275	23	57376	54484	569	0,86	3676	powershell
107	9	2768	7312	52			SearchFilterHost
705	39	23088	16456	144		892	SearchIndexer
284	11	3148	8260	53	0.00	4572	SearchProtocolHost
227 248	9 14	2100	5744	65	0,06	4652	SearchProtocolHost
248 30	14 1	5376 448	9116 1112	39 4		484	services smss
301	20	6800	11636	78		1204	smss spoolsv
153	20 8	2572	7904	33			spootsv sppsvc
323	36	132336	68408	246		1568	sppsvc sqlservr
	38	2036	6040	42		1040	salwriter
82							

Figura 19.1: Ejecución del comando Get-Process.

En la primera parte se puede observar como limitamos la busqueda de procesos a partir del nombre, con lo que restringuimos la busqueda de los procesos activos. En la segunda ejecución del comando se muestran todos los procesos que se están ejecutando.

Para detener un proceso haremos uso del comando "Stop-Process "que con la ayuda del parámetro -Name restringuimos los procesos a borrar, el parámetro -Confirm nos sirve para comprobar lo que se va a borrar, antes de detener un proceso nos pedirá la confirmación.

```
PS C:\Users\Jose> Stop-Process -Name t*,e* -Confirm

Confirmar

¿Está seguro de que desea realizar esta acción?

Se está realizando la operación "Stop-Process" en el destino "explorer (2624)".

[3] Sí [O] Sí a todo [N] No [I] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): s

Confirmar

¿Está seguro de que desea realizar esta acción?

Se está realizando la operación "Stop-Process" en el destino "taskhost (2732)".

[3] Sí [O] Sí a todo [N] No [I] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): s

PS C:\Users\Jose> .
```

Figura 19.2: Borrando procesos.

En la figura anterior podemos observar que antes de borrar alguno de los dos procesos se nos pide confirmación.

#### Referencias

- [2] CeeC. Ssh-el dios de la administración remota.
- [3] Red Hat Enterprise Linux 4: Manual de referencia. Capítulo 20. protocolo ssh. http://web.mit.edu/rhel-doc/4/RH-DOCS/rhel-rg-es-4/s1-ssh-configfiles.html.
- [4] Comunidad DesarrolloWeb.com. Por qué telnet no es considerado un protocolo seguro. http://www.desarrolloweb.com/faq/telnet-no-considerado-seguro.html.
- [5] Fedora Project. Uso del comando yum. http://docs.fedora<br/>project.org/es-ES/Fedora/14/html/Software<br/> $Management_Guide/Uso_del_comando_yum.html.$
- [6] FedoraProyect. Usando yum con un servidor proxy. http://docs.fedoraproject.org/es-ES/Fedora $_{C}$ ore/4/html/Software $_{M}$ anagement $_{G}$ uide/sn-yum-proxy-server.html.
- [7] Guia-Ubuntu. Añadir repositoriso en ubuntu. http://www.guia-ubuntu.com/index.php/A
- [8] Guia-Ubuntu. Comando apt-get en ubuntu. http://www.ubuntu-guia.com/2011/01/comando-apt-get-en-ubuntu.html.
- [9] Fedora Project. configuracion yum. http://docs.fedoraproject.org/es-ES/Fedora/14/html/Software $_{M}$ ana $_{g}$ ement $_{G}$ uide/Configuraci
- [10] UbuntuForums. Error al inicar aplicaciones graficas mediante ssh con xming en win. http://ubuntuforums.org/archive/index.php/t-1074374.html.