

Ingeniería de Servidores (2014-2015)
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Memoria Práctica 2

Manuel Castilla Gallardo

3 de noviembre de 2014

Índice

1. Liste los argumentos de yum necesarios para instalar, buscar y eliminar paquetes. 5
2. ¿Qué ha de hacer para que yum pueda tener acceso a Internet?(Pistas: archivo de configuración en /etc, proxy: stargate.ugr.es:3128). ¿Cómo añadimos un nuevo repositorio? 5
3. Indique el comando para buscar un paquete en un repositorio y el correspondiente para instalarlo. 5
4. Indiqué qué ha modificado para que apt pueda acceder a los servidores de paquetes a través del proxy. ¿Cómo añadimos un nuevo repositorio? 5
5. ¿Qué diferencia hay entre telnet y ssh? 6
6. ¿Para que sirve la opción -X? 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? 6
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). 6
8. ¿Qué archivo es el que contiene la configuración de sshd? ¿Qué parámetro hay que modificar para evitar que el usuario root acceda? Cambie el puerto por defecto y compruebe que puede acceder. 7
9. Indique si es necesario reiniciar el servicio ¿Cómo se reinicia un servicio en Ubuntu? ¿y en CentOS? Muestre la secuencia de comandos para hacerlo. 8
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). 12
12. ¿Cómo comprueba que funciona? Muestre una captura de pantalla. (Pista: su máquina se denomina localhost 12
13. Muestre un ejemplo de uso del comando (p.ej. <http://fedoraproject.org/wiki/VMWare>) 12

14. Realice la instalación de esta aplicación y pruebe a modificar algún parámetro de algún servicio. Muestre las capturas de pantalla pertinentes así como el proceso de instalación.	13
15. Instale phpMyAdmin, indique cómo lo ha realizado y muestre algunas capturas de pantalla. Configure PHP para poder importar BDs mayores de 8MiB (límite por defecto). Indique cómo ha realizado el proceso y muestre capturas de pantalla.	15
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.	17
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.	20
18. Escriba el script para cambiar el acceso a ssh usando PHP o Python.	21
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.	22

Índice de figuras

7.1. Comando para generar llaves	6
7.2. Comando para dar la llave publica al servidor	7
7.3. Comprobamos que no necesitamos introducir contraseña	7
9.1. Reiniciamos el servicio ssh	8
9.2. Reiniciamos el servicio ssh	8
10.1. Instalación de apache	9
10.2. Instalación de php	9
10.3. Instalación de mysql	9
10.4. Ingresar contraseña usuario root de mysql	10
10.5. Instalación apache	10
10.6. Instalación PHP	10
10.7. Instalar MariaDB	11
10.8. Contraseña mysql mariadb	11
10.9. Nueva contraseña mysql	11
12.1. Comprobamos que funciona IIS	12
14.1. Descargamos de la pag web webmin para ubuntu	13
14.2. Instalamos webmin dando al botón instalar	13
14.3. Proceso instalación	14
14.4. Ingresamos usuario y contraseña	14
14.5. Pagina webmin	14
14.6. Administración de apache en webmin	14

14.7. Cambio de apache modulos en webmin	15
15.1. Instalación del repositorio epel para poder instalar phpmyadmin	15
15.2. Instalación phpmyadmin	15
15.3. Url phpMyAdmin	16
15.4. PhpMyAdmin	16
15.5. Archivo php.ini, upload_mad_filesize=2M	17
15.6. Archivo php.ini, modificación a 20M upload_mad_filesize=20M	17
16.1. Login de la demo	18
16.2. Login de la demo,usuario: admin contraseña: demo	18
16.3. Pestaña de clientes, listado de clientes y posibilidad de añadir cliente . . .	18
16.4. Campos a rellenar de cada cliente	19
16.5. Campos a rellenar de cada cliente	19
16.6. Fin de la pestaña de campos a rellenar y botón de guardar	19
16.7. Nuevo cliente creado	20
17.1. Ejecución de find, grep y el cript	20
17.2. Ejecución de find, grep y el script	20
17.3. Modificación del puerto en el archivo de configuración ssh	21
18.1. Script python	21
19.1. Ventana powershell con la calculadora abierta	22
19.2. Ejecución del comando get-process en la ventana powershell, vemos los procesos en ejecución	22
19.3. Ejecución del comando stop-process -id 2892 en la ventana powershell, este comando para el proceso con id 2892 (calculadora)	23
19.4. Volvemos a mostrar en la ventana todos los procesos, comprobamos que ya no existe el proceso de la calculadora	23

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

Instalar: yum install "paquete"

buscar: yum list yum search

eliminar: yum remove

ref: <http://www.taringa.net/posts/linux/14457370/Como-usar-el-gestor-de-paquetes-YUM.html>

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

Para que yum tenga acceso a internet editamos el archivo /etc/yum.conf añadiendo la línea: proxy=stargate.ugr.es:3128

Para añadir un repositorio lo hacemos con el comando: yum-config-manager --add-repo=ruta-del-repositorio

ref:<http://www.elblogderigo.info/2010/12/30/yum-agregar-repositorios-de-forma-rapida-y-sencilla/>

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

Para buscar un paquete: sudo apt-cache search paquete

Para instalarlo: sudo apt-get install "paquete"

ref:<http://www.ubuntu-guia.com/2011/01/comando-apt-get-en-ubuntu.html>

4. Indiqué qué ha modificado para que apt pueda acceder a los servidores de paquetes a través del proxy. ¿Cómo añadimos un nuevo repositorio?

Para que apt tenga acceso a internet editamos el archivo /etc/apt/apt.conf y añadimos la línea: Acquire::http::Proxy "http://yourproxyaddress:proxyport";

Para añadir un nuevo paquete: sudo add-apt-repository ppa:[nombre del repositorio]

ref:http://www.guia-ubuntu.com/index.php/A%C3%B1adir_repositorios_externos
<https://help.ubuntu.com/community/AptGet/Howto>

5. ¿Qué diferencia hay entre telnet y ssh?

La diferencia es que los paquetes ssh van cifrados.

ref: Lo sabia de fundamentos de redes

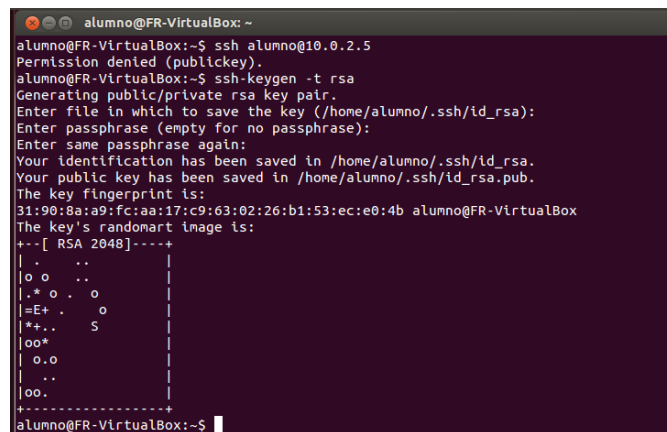
6. ¿Para que sirve la opción -X? Ejecute remotamente, es decir, desde la máquina anfitriona (si tiene Linux) o desde la otra máquina virtual, el comando gedit en una sesión abierta con ssh. ¿Qué ocurre?

Sirve para ejecutar una aplicación gráfica que no tenemos en el equipo actual pero sí en el remoto. Si intentamos abrir la aplicación sin -X sale un warning de que no puede abrir la aplicación en display.

Ref: <http://tuxpepino.wordpress.com/2007/05/11/ssh-el-dios-de-la-administracion-remota/>

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).

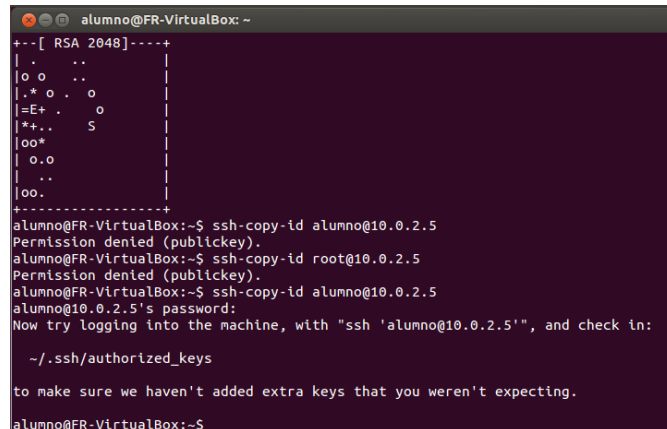
ssh-keygen -t rsa



```
alumno@FR-VirtualBox: ~  
alumno@FR-VirtualBox:~$ ssh alumno@10.0.2.5  
Permission denied (publickey).  
alumno@FR-VirtualBox:~$ ssh-keygen -t rsa  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/alumno/.ssh/id_rsa):  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/alumno/.ssh/id_rsa.  
Your public key has been saved in /home/alumno/.ssh/id_rsa.pub.  
The key fingerprint is:  
31:90:8a:a9:fc:aa:17:c9:63:02:26:b1:53:ec:e0:4b alumno@FR-VirtualBox  
The key's randomart image is:  
+--[ RSA 2048 ]-----+  
| . . . . .  
| o o . . .  
| . * o . o  
| =E+ . o  
| *+.. S  
| oo*  
| o.o  
| ..  
| oo.  
+-----+  
alumno@FR-VirtualBox:~$
```

Figura 7.1: Comando para generar llaves

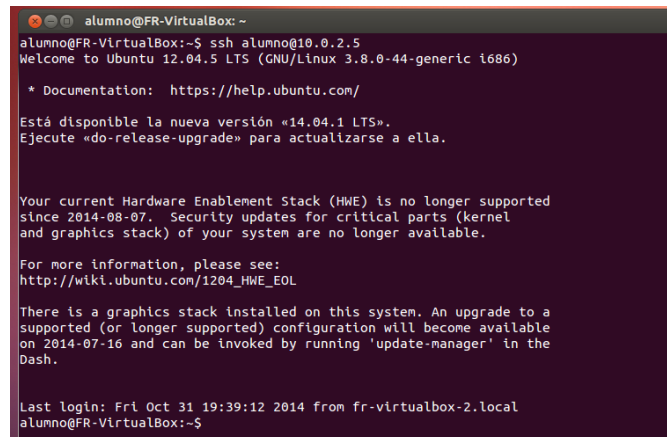
ssh-copy-id alumno@10.0.2.5



```
alumno@FR-VirtualBox: ~  
+--[ RSA 2048 ]-----+  
|.  .  
|o o  .  
|. * o . o  
|=E+ . o  
|*+. . S  
|oo*  
| o.o  
| .  
|oo.  
+-----+  
alumno@FR-VirtualBox:~$ ssh-copy-id alumno@10.0.2.5  
Permission denied (publickey).  
alumno@FR-VirtualBox:~$ ssh-copy-id root@10.0.2.5  
Permission denied (publickey).  
alumno@FR-VirtualBox:~$ ssh-copy-id alumno@10.0.2.5  
alumno@10.0.2.5's password:  
Now try logging into the machine, with "ssh 'alumno@10.0.2.5'", and check in:  
  
    ~/.ssh/authorized_keys  
  
to make sure we haven't added extra keys that you weren't expecting.  
alumno@FR-VirtualBox:~$
```

Figura 7.2: Comando para dar la llave publica al servidor

ssh alumno@10.0.2.5



```
alumno@FR-VirtualBox:~$ ssh alumno@10.0.2.5  
Welcome to Ubuntu 12.04.5 LTS (GNU/Linux 3.8.0-44-generic i686)  
  
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/  
  
Está disponible la nueva versión «14.04.1 LTS».  
Ejecute «do-release-upgrade» para actualizarse a ella.  
  
Your current Hardware Enablement Stack (HWE) is no longer supported  
since 2014-08-07. Security updates for critical parts (kernel  
and graphics stack) of your system are no longer available.  
  
For more information, please see:  
http://wiki.ubuntu.com/1204_HWE_EOL  
  
There is a graphics stack installed on this system. An upgrade to a  
supported (or longer supported) configuration will become available  
on 2014-07-16 and can be invoked by running 'update-manager' in the  
Dash.  
  
Last login: Fri Oct 31 19:39:12 2014 from fr-virtualbox-2.local  
alumno@FR-VirtualBox:~$
```

Figura 7.3: Comprobamos que no necesitamos introducir contraseña

ref: <http://blog.desdelinux.net/ssh-sin-password-solo-3-pasos/>

8. ¿Qué archivo es el que contiene la configuración de sshd? ¿Qué parámetro hay que modificar para evitar que el usuario root acceda? Cambie el puerto por defecto y compruebe que puede acceder.

La configuración está en el archivo: `/etc/ssh/sshd_config`.

Para que el root no pueda acceder modificamos en este archivo: PermitRootLogin no.
Para cambiar el puerto, cambiamos port 22 por un puerto que no esté usado en el archivo de configuración. Después para acceder al servidor ssh tenemos que indicar el puerto con -p "numero"

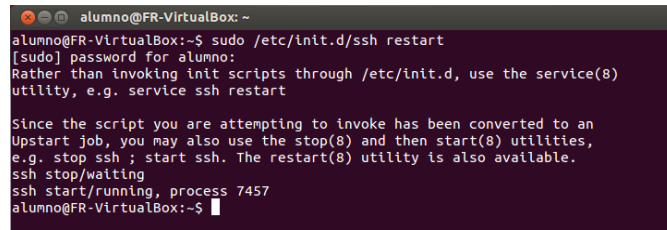
ref:http://doc.ubuntu-es.org/Configurar_servidor_ssh

<http://www.redeszone.net/gnu-linux/servidor-ssh-en-ubuntu/>

9. Indique si es necesario reiniciar el servicio ¿Cómo se reinicia un servicio en Ubuntu? ¿y en CentOS? Muestre la secuencia de comandos para hacerlo.

Siempre que modifiquemos el archivo de configuración debemos reiniciar el servicio para que tengan efecto los cambios.

Comando Ubuntu:sudo /etc/init.d/ssh restart



```
alumno@FR-VirtualBox: ~  
alumno@FR-VirtualBox:~$ sudo /etc/init.d/ssh restart  
[sudo] password for alumno:  
Rather than invoking init scripts through /etc/init.d, use the service(8)  
utility, e.g. service ssh restart  
  
Since the script you are attempting to invoke has been converted to an  
Upstart job, you may also use the stop(8) and then start(8) utilities,  
e.g. stop ssh ; start ssh. The restart(8) utility is also available.  
ssh stop/waiting  
ssh start/running, process 7457  
alumno@FR-VirtualBox:~$
```

Figura 9.1: Reiniciamos el servicio ssh

Comando CentOS: sudo service sshd restart



```
manuel@localhost:~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
[manuel@localhost ~]$ sudo service sshd restart  
Redirecting to /bin/systemctl restart sshd.service  
[manuel@localhost ~]$
```

Figura 9.2: Reiniciamos el servicio ssh

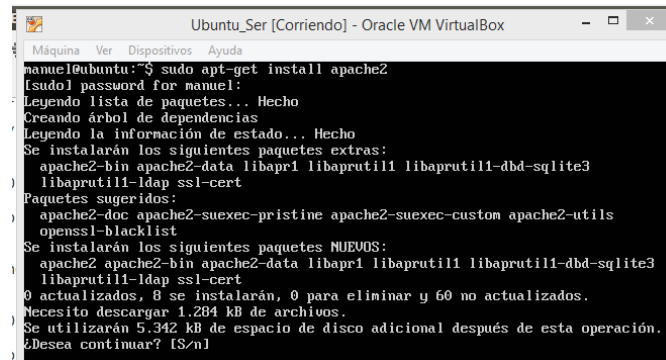
ref:<http://www.redeszone.net/gnu-linux/servidor-ssh-en-ubuntu/>

<http://www.cyberciti.biz/faq/howto-restart-ssh/>

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)

Ubuntu Server

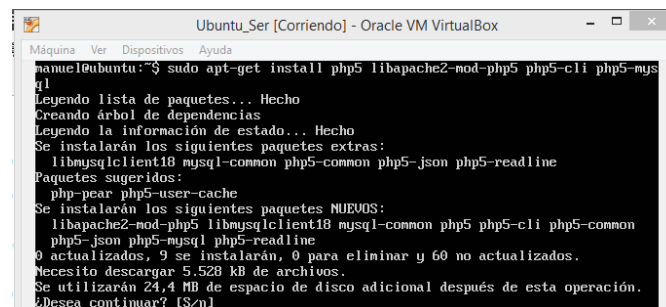
Apache2: sudo apt-get install apache2



```
manuel@ubuntu:~$ sudo apt-get install apache2
[sudo] password for manuel:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  apache2-bin apache2-data libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap ssl-cert
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine apache2-suexec-custom apache2-utils
  openssl-blacklist
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap ssl-cert
0 actualizados, 8 se instalarán, 0 para eliminar y 60 no actualizados.
Necesito descargar 1.284 kB de archivos.
Se utilizarán 5.342 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Figura 10.1: Instalación de apache

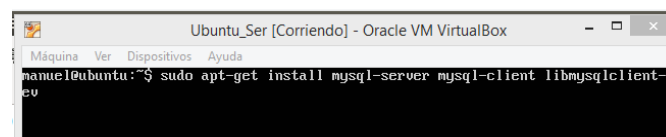
PHP sudo apt-get install php5 libapache2-mod-php5 php5-cli php5-mysql



```
manuel@ubuntu:~$ sudo apt-get install php5 libapache2-mod-php5 php5-cli php5-mys
ql
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  libmysqlclient18 mysql-common php5-common php5-json php5-readline
Paquetes sugeridos:
  php-pear php5-user-cache
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php5 libmysqlclient18 mysql-common php5 php5-cli php5-common
  php5-json php5-mysql php5-readline
0 actualizados, 9 se instalarán, 0 para eliminar y 60 no actualizados.
Necesito descargar 5.528 kB de archivos.
Se utilizarán 24,4 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Figura 10.2: Instalación de php

Mysql sudo apt-get install mysql-server mysql-client libmysqlclient-dev



```
manuel@ubuntu:~$ sudo apt-get install mysql-server mysql-client libmysqlclient-d
ev
```

Figura 10.3: Instalación de mysql

```
sudo apt-get install mysql-server mysql-client libmysqlclient-dev
```

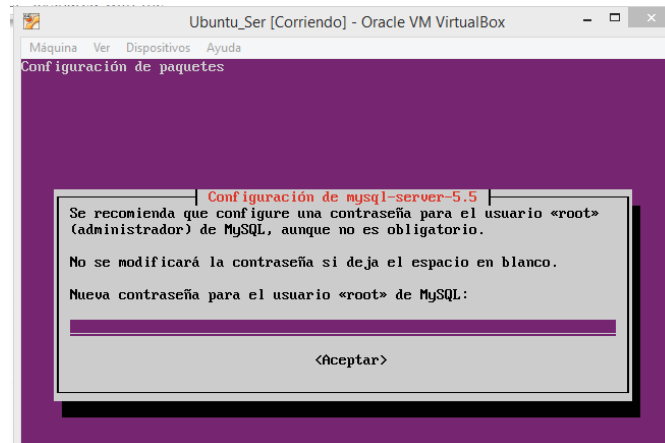


Figura 10.4: Ingresar contraseña usuario root de mysql

```
CentOS  
Apache2  
yum install httpd
```

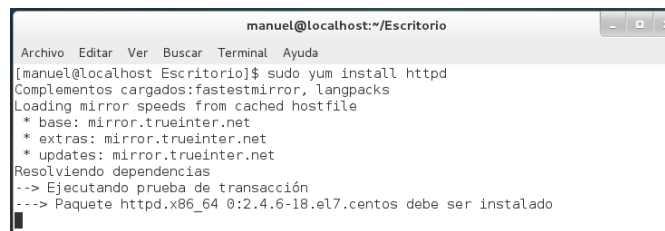


Figura 10.5: Instalación apache

```
PHP5  
yum install php php-mysql php-pdo php-gd php-mbstring
```

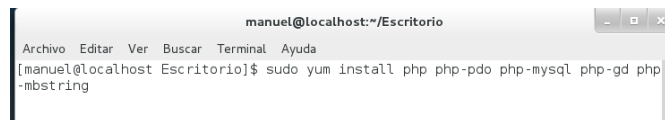
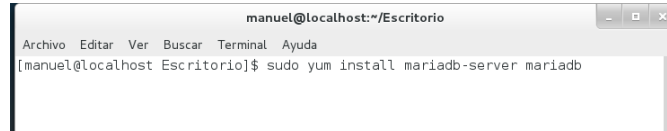


Figura 10.6: Instalación PHP

MariaDB

yum install mariadb-server mariadb

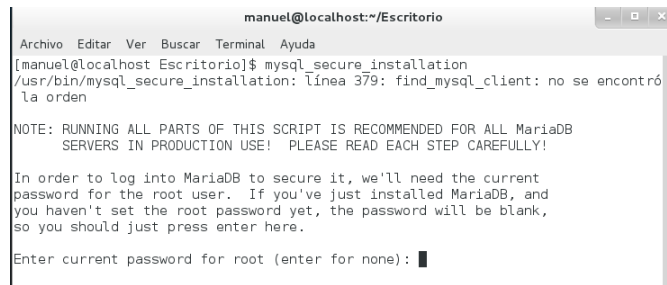


```
manuel@localhost:~/Escritorio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[manuel@localhost Escritorio]$ sudo yum install mariadb-server mariadb
```

Figura 10.7: Instalar MariaDB

Configuración de seguridad mysql

mysql_secure_installation



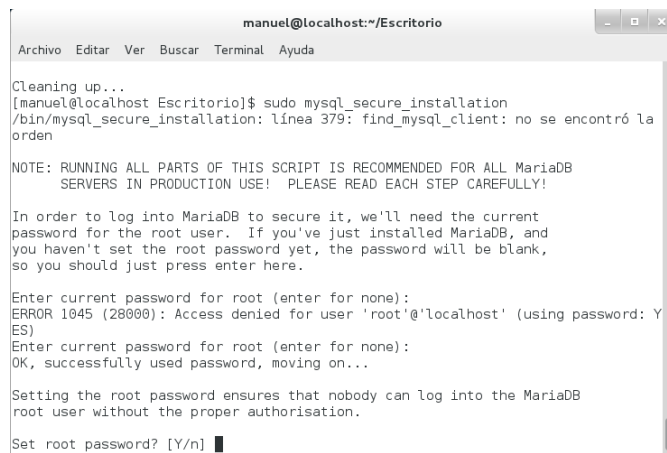
```
manuel@localhost:~/Escritorio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[manuel@localhost Escritorio]$ mysql_secure_installation
/usr/bin/mysql_secure_installation: línea 379: find_mysql_client: no se encontró la orden

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
```

Figura 10.8: Contraseña mysql mariadb



```
manuel@localhost:~/Escritorio
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Cleaning up...
[manuel@localhost Escritorio]$ sudo mysql_secure_installation
/bin/mysql_secure_installation: línea 379: find_mysql_client: no se encontró la orden

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
you haven't set the root password yet, the password will be blank,
so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES)
Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB
root user without the proper authorisation.

Set root password? [Y/n]
```

Figura 10.9: Nueva contraseña mysql

ref:<http://blog.desdelinux.net/como-instalar-lamp-en-ubuntu/>

<http://www.tecmint.com/install-lamp-in-centos-7/>

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

- NGNIX
<http://wiki.nginx.org/NginxEs>
- Cherokee
<http://cherokee-project.com/>
- LIGHTTP
<http://www.lighttpd.net/>

ref:<http://servidoressweb.blogspot.com.es/>

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

Después de instalarlo abrimos internet explorer y ponemos en la url:localhost.

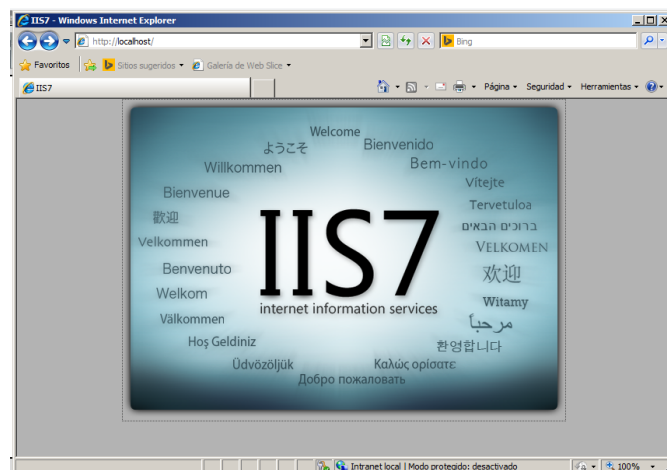


Figura 12.1: Comprobamos que funciona IIS

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

Instalamos patch con el siguiente comando: `apt-get install patch`

Descargamos el parche de la pag web: https://issues.asterisk.org/jira/secure/attachment/46449/asterisk-21108_add_statusv2.diff

Lo instalamos en la terminal con el siguiente comando: `patch -p0 <asterisk21108_add_status-v2.diff`

Recompilamos Asterisk

```
./configure  
make install  
/etc/initd.d/asterisk restart
```

ref:<http://asterisk-rd.blogspot.com.es/2014/10/como-aplicar-un-parche-de-seguridad-en.html>

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

Descargamos de la pagina web webmin el paquete para Debian package suitable for Debian, Ubuntu or other derived Linux.

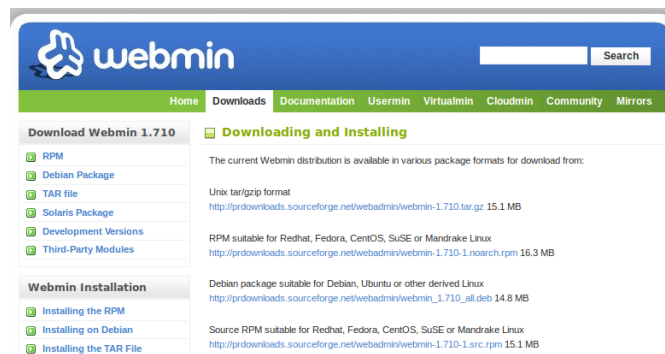


Figura 14.1: Descargamos de la pag web webmin para ubuntu

Instalamos webmin

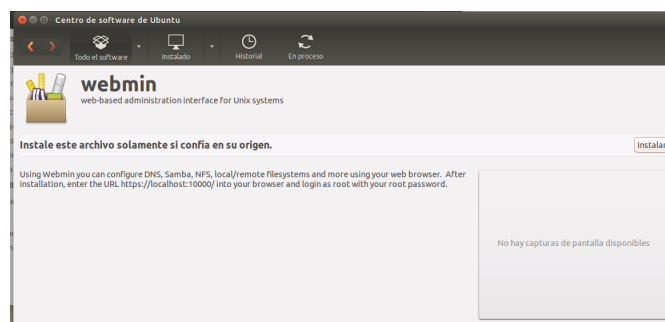


Figura 14.2: Instalamos webmin dando al botón instalar

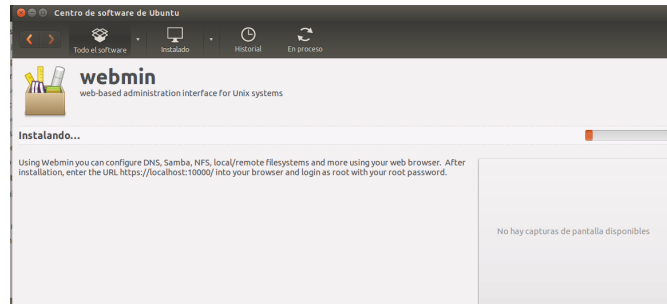


Figura 14.3: Proceso instalación

Ponemos en el navegador la dirección `https://localhost:1000/` para acceder a webmin.

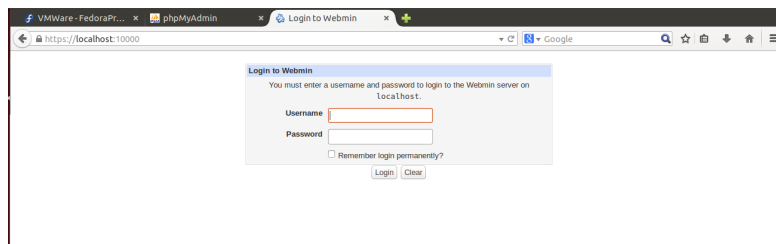


Figura 14.4: Ingresamos usuario y contraseña

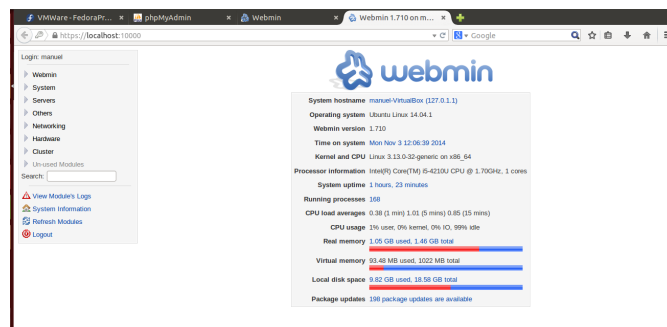


Figura 14.5: Pagina webmin

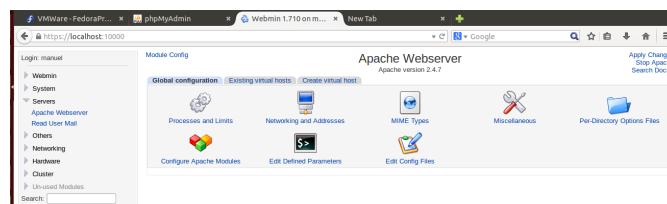


Figura 14.6: Administración de apache en webmin

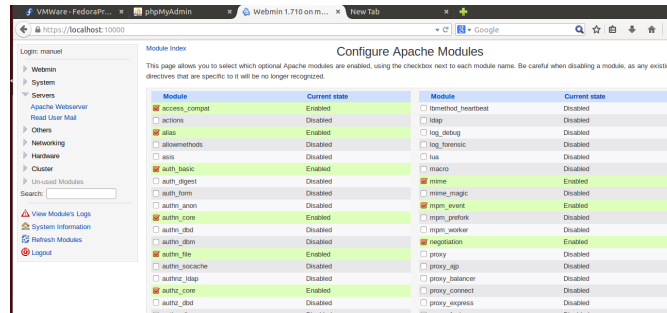


Figura 14.7: Cambio de apache modulos en webmin

ref:<http://www.webmin.com/download.html>

15. Instale phpMyAdmin, indique cómo lo ha realizado y muestre algunas capturas de pantalla. Configure PHP para poder importar BDs mayores de 8MiB (límite por defecto). Indique cómo ha realizado el proceso y muestre capturas de pantalla.

```
yum install epel-release
```

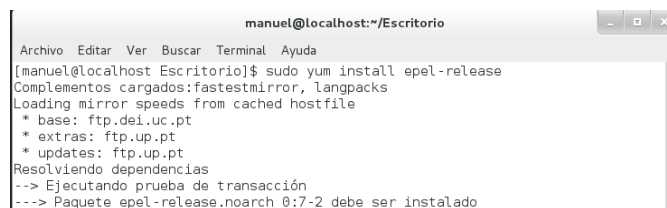


Figura 15.1: Instalación del repositorio epel para poder instalar phpmyadmin

```
yum install phpmyadmin
```

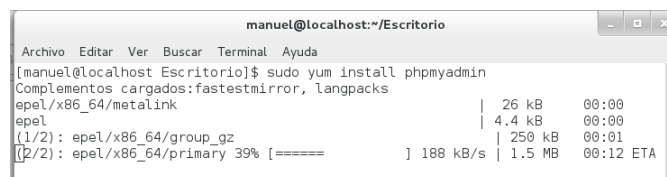


Figura 15.2: Instalación phpmyadmin

Abrimos en el navegador phpmyadmin, url: localhost/phpMyAdmin e ingresamos usuario y contraseña.

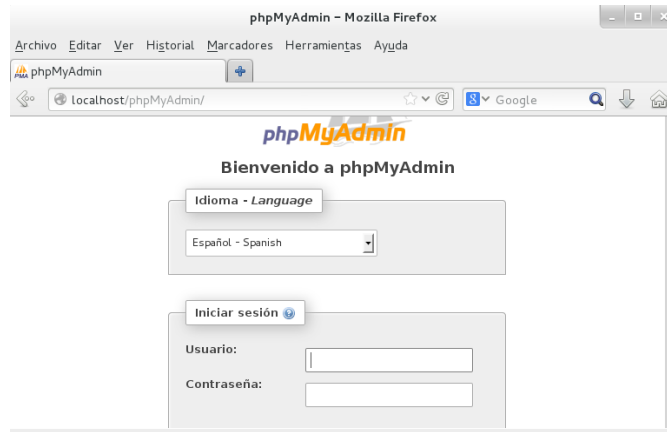
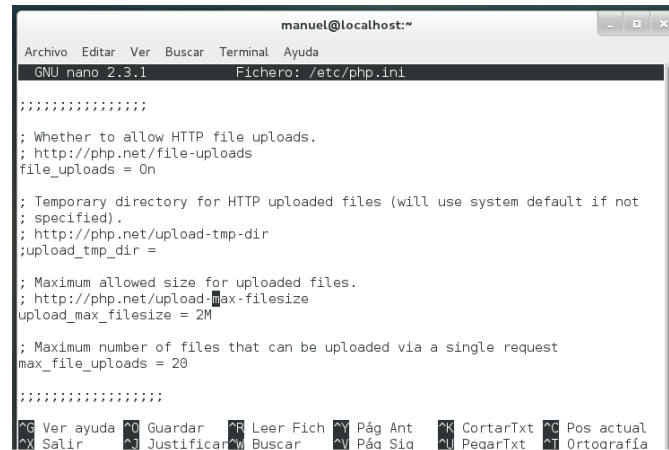


Figura 15.3: Url phpMyAdmin



Figura 15.4: PhpMyAdmin

para poder importar BDs mayores de 8MiB editamos el archivo `/etc/php.ini`, buscamos `upload_max_filesize = 2M` y lo cambiamos por `20M` por ejemplo



```
manuel@localhost:~$ nano /etc/php.ini
GNU nano 2.3.1 Fichero: /etc/php.ini

;
; Whether to allow HTTP file uploads.
; http://php.net/file-uploads
file_uploads = 0n

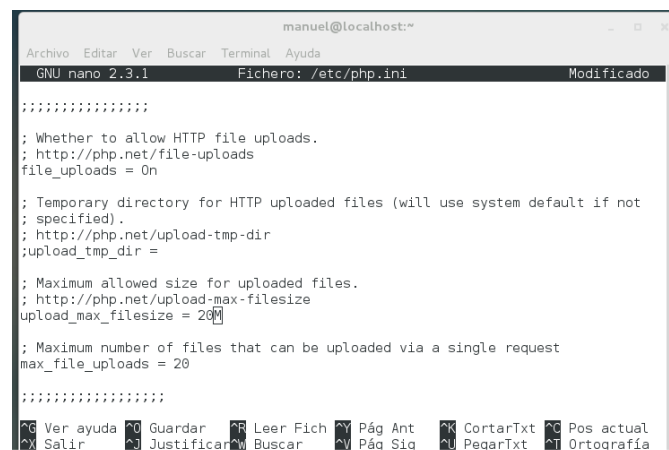
; Temporary directory for HTTP uploaded files (will use system default if not
; specified).
; http://php.net/upload-tmp-dir
;upload_tmp_dir =

; Maximum allowed size for uploaded files.
; http://php.net/upload-max-filesize
upload_max_filesize = 2M

; Maximum number of files that can be uploaded via a single request
max_file_uploads = 20

;
; Ver ayuda  Guardar  Leer Fich  Pág Ant  CortarTxt  Pos actual
; Salir  Justificar  Buscar  Pág Sig  PegarTxt  Ortografía
```

Figura 15.5: Archivo php.ini, upload_max_filesize=2M



```
manuel@localhost:~$ nano /etc/php.ini
GNU nano 2.3.1 Fichero: /etc/php.ini Modificado

;
; Whether to allow HTTP file uploads.
; http://php.net/file-uploads
file_uploads = 0n

; Temporary directory for HTTP uploaded files (will use system default if not
; specified).
; http://php.net/upload-tmp-dir
;upload_tmp_dir =

; Maximum allowed size for uploaded files.
; http://php.net/upload-max-filesize
upload_max_filesize = 20M

; Maximum number of files that can be uploaded via a single request
max_file_uploads = 20

;
; Ver ayuda  Guardar  Leer Fich  Pág Ant  CortarTxt  Pos actual
; Salir  Justificar  Buscar  Pág Sig  PegarTxt  Ortografía
```

Figura 15.6: Archivo php.ini, modificación a 20M upload_max_filesize=20M

ref:<http://www.tecmint.com/install-lamp-in-centos-7/>

<http://biolucas.com/como-aumentar-la-capacidad-de-phpmyadmin-importando-archivos/>

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

Web www.ispconfig.org añadir un nuevo cliente.

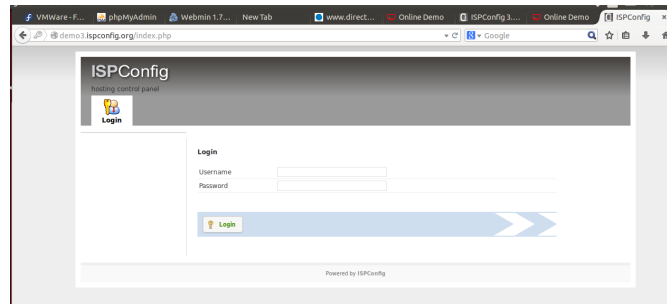


Figura 16.1: Login de la demo

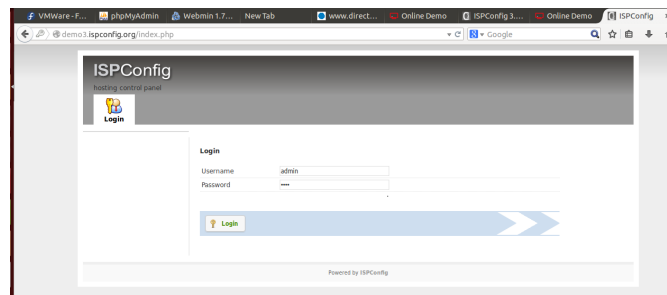


Figura 16.2: Login de la demo, usuario: admin contraseña: demo

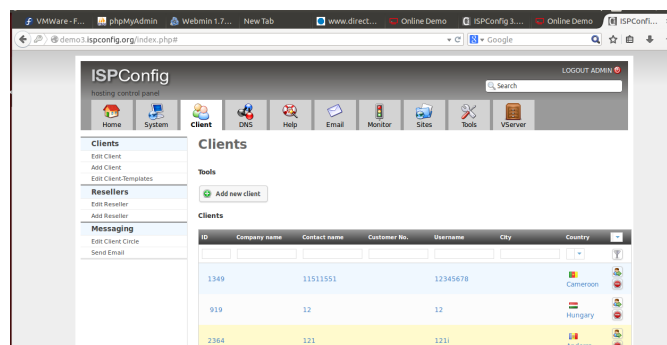


Figura 16.3: Pestaña de clientes, listado de clientes y posibilidad de añadir cliente

The screenshot shows the 'Client' form in the ISPConfig interface. The left sidebar contains navigation links for Clients, Resellers, and Messaging. The main form area is titled 'Client' and has two tabs: 'Address' and 'Limits'. The 'Address' tab is active, showing the following fields:

- Company name: prueb300
- Contact name: prueb300
- Customer no.: prueb300
- Username: c0duc85p0e8
- Password: [masked]
- Password strength: [progress bar]
- Repeat Password: [masked]

Below the password fields, a green message box states 'The passwords do match.' There are also dropdown menus for Language (set to 'en') and Theme (set to 'default').

Figura 16.4: Campos a rellenar de cada cliente

This screenshot shows the middle section of the 'Client' form. It includes a green message box at the top stating 'The passwords do match.' Below this, the following fields are visible:

- Language: en (dropdown)
- Theme: default (dropdown)
- Street: [text input]
- ZIP: [text input]
- City: [text input]
- State: [text input]
- Country: Andorra (dropdown)
- Telephone: [text input]
- Mobile: [text input]
- Fax: [text input]
- Email: [text input]
- Internet: http:// (text input)
- ICQ: [text input]
- VAT ID: [text input]
- Company/Entrepreneur ID: [text input]
- Bank account owner: [text input]
- Bank account no.: [text input]
- Bank code: [text input]
- Bank name: [text input]

Figura 16.5: Campos a rellenar de cada cliente

This screenshot shows the bottom section of the 'Client' form. It includes the following fields:

- Internet: http:// (text input)
- ICQ: [text input]
- VAT ID: [text input]
- Company/Entrepreneur ID: [text input]
- Bank account owner: [text input]
- Bank account no.: [text input]
- Bank code: [text input]
- Bank name: [text input]
- IBAN: [text input]
- BIC / Swift: [text input]
- PayPal Email: [text input]
- Notes: [text area]

Below the fields, there is a section for 'Required Fields' and a large blue button with a right-pointing arrow. The button contains a green 'Save' icon and a red 'Back' icon.

Figura 16.6: Fin de la pestaña de campos a rellenar y botón de guardar

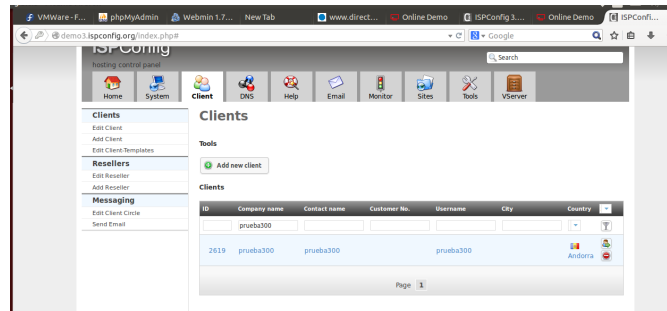


Figura 16.7: Nuevo cliente creado

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.

Contenido del script script_sed.sh cambia el puerto puerto 22 por el puerto 3850

```
#!/binbash
sed -i 's/Port 22/Port 3850/' /etc/ssh/sshd_config
echo terminado
```

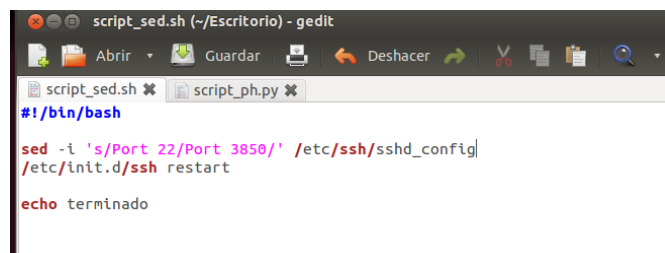


Figura 17.1: Script

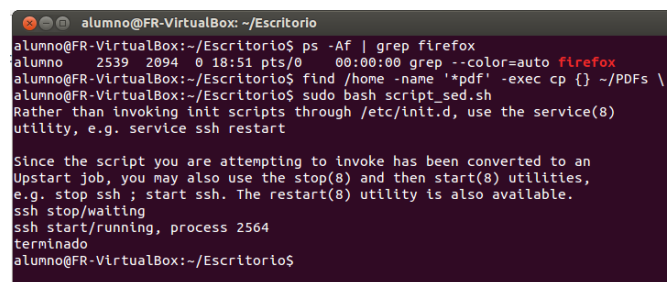


Figura 17.2: Ejecución de find, grep y el script

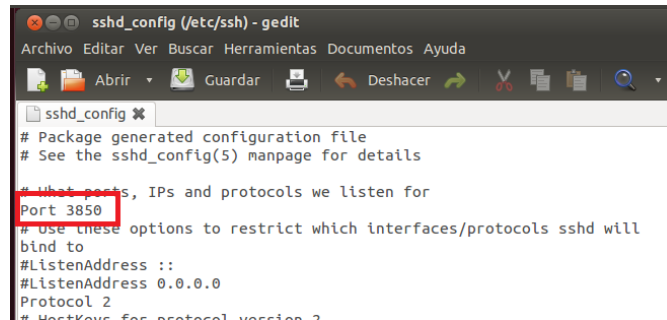


Figura 17.3: Modificación del puerto en el archivo de configuración ssh

ref: Asignatura Sistemas operativos

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

Script script_ph.py

```
#!/usr/bin/python
import os
os.chdir("/etc/ssh/") f = open("sshd_config", 'r') chain = f.read() chain = chain.replace("Port
22", "Port 3540")
f.close()
otro = open("/etc/ssh/sshd_config", 'w') otro.write(chain) otro.close()
```

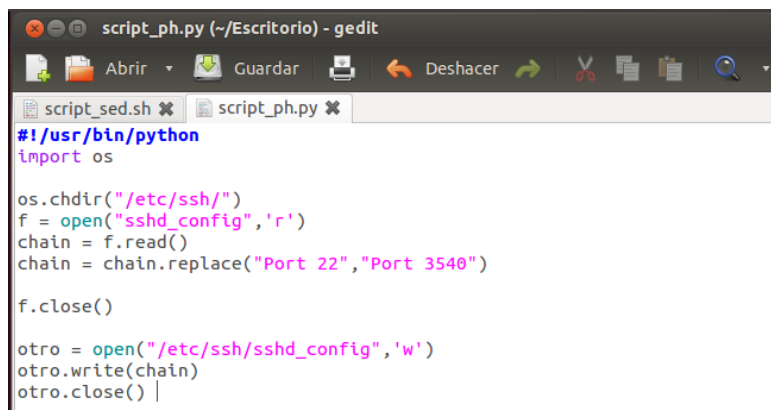


Figura 18.1: Script python

ref: <http://www.forosdelweb.com/f130/eliminar-reemplazar-parrafo-texto-con-python-682131/>

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.

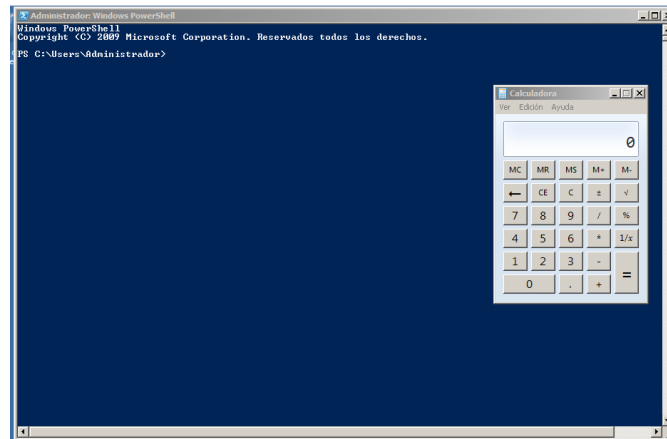


Figura 19.1: Ventana powershell con la calculadora abierta

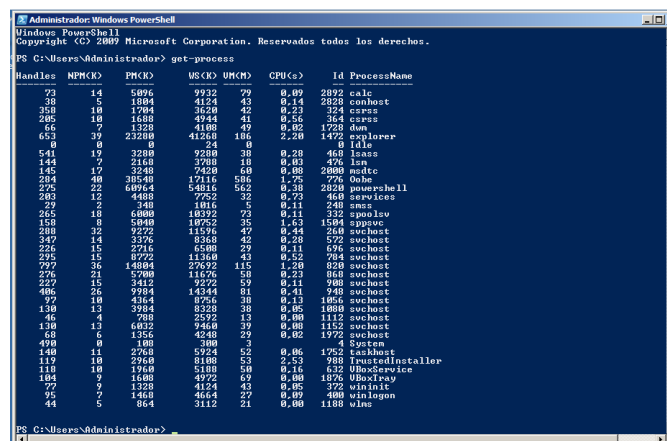


Figura 19.2: Ejecución del comando `get-process` en la ventana powershell, vemos los procesos en ejecución

```

Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrador> get-process

Handles NPM(K) PM(K)  VS(K) VM(K)  CPU(s)    Id ProcessName
-----
73      14      5896    9922  79      0.00      2892 calc
38       5      1804    4168  43      0.14      2828 conhost
353     10      1704    3620  41      0.23      324 csrss
195     10      1704    3620  41      0.23      364 csrss
56       7      1328    4100  49      0.02      1720 dm
637     37      22012   40260  103     2.20     1472 explorer
0        0        0        24    0      0.00      0 idle
542     19      3280    9280  38      0.28      468 lsass
145      7      2172    3792  18      0.03      476 lsass
145     17      3240    7420  60      0.00      2000 notepad
286     40      38540   13004  586     1.75      776 Oobe
325     23      63520   61472  563     0.52      8320 powershell
281     12      4436    7736  31      0.73      460 services
29       2       348     1016  1      0.11      240 smss
265     10      6900    18392  73      0.11      332 spoolsv
155      0      4908    10720  25      1.57      1504 appsvcs
290     32      9324    15112  48      0.45      260 svchost
345     14      3324    8344  41      0.20      572 svchost
230     15      2804    6556  30      0.11      636 svchost
295     15      8772    11360  43      0.55      704 svchost
708     36      14012   27000  115     1.20      820 svchost
274     21      5640    11660  50      0.23      868 svchost
232     15      3440    9200  39      0.13      900 svchost
406     26      9984    14344  81      0.41      948 svchost
77      10      4564    8756  38      0.13      1056 svchost
130     13      3904    8320  38      0.05      1000 svchost
46       4       708     2592  13      0.00      1112 svchost
130     13      5900    9444  39      0.00      1152 svchost
68      6      1356    4240  29      0.02      1972 svchost
490      0      100      300   3      0.00      4 System
142     11      2760    5940  52      0.06      1762 Taskhost
121     10      2908    8124  53      2.53      980 TrustedInstaller
110      9      1900     5140  40      0.16      632 UbxService
102      9      1564     4976  49      0.00      1076 UbxTray
77       7      1320     4124  43      0.05      372 wininit
95       7      1468     4664  27      0.09      400 winlogon
44       5      864     3112  21      0.00      1108 wins

PS C:\Users\Administrador> stop-process -id 2892
PS C:\Users\Administrador>

```

Figura 19.3: Ejecución del comando stop-process -id 2892 en la ventana powershell, este comando para el proceso con id 2892 (calculadora)

```

Administrator: Windows PowerShell
44      5      864     3112  21      0.00      1108 wins

PS C:\Users\Administrador> stop-process -id 2892
PS C:\Users\Administrador> get-process

Handles NPM(K) PM(K)  VS(K) VM(K)  CPU(s)    Id ProcessName
-----
38       5      1804    4172  43      0.14      2828 conhost
360     10      1704    3620  42      0.23      324 csrss
194     10      1688    4936  41      0.61      364 csrss
15      7      1328    4100  49      0.02      1720 dm
637     37      22012   40260  103     2.20     1472 explorer
0        0        0        24    0      0.00      0 idle
541     19      3280    9280  38      0.28      468 lsass
145      7      2172    3792  18      0.03      476 lsass
145     17      3240    7420  60      0.00      2000 notepad
286     40      38540   13172  586     1.75      776 Oobe
367     23      63520   61504  564     0.64      8320 powershell
281     12      4436    7736  31      0.73      460 services
29       2       348     1016  1      0.11      240 smss
265     10      6952    10400  73      0.11      332 spoolsv
155      0      4908    10720  25      1.57      1504 appsvcs
290     32      9324    15112  48      0.45      260 svchost
345     14      3324    8344  41      0.20      572 svchost
230     15      2804    6556  30      0.11      636 svchost
295     15      8772    11360  43      0.55      704 svchost
723     36      14004   27092  115     1.20      820 svchost
274     21      5700    11676  50      0.23      868 svchost
232     15      3440    9200  39      0.13      900 svchost
405     26      9984    14344  81      0.41      948 svchost
77      10      4564    8756  38      0.13      1056 svchost
130     13      3904    8320  38      0.05      1000 svchost
46       4       708     2592  13      0.00      1112 svchost
130     13      6032    9464  39      0.00      1152 svchost
68      6      1356    4240  29      0.02      1972 svchost
490      0      100      300   3      0.00      4 System
141     11      2760    5940  52      0.06      1762 Taskhost
121     10      2908    8124  53      2.53      980 TrustedInstaller
110      9      1900     5140  40      0.16      632 UbxService
104      9      1612     4976  49      0.00      1076 UbxTray
77       7      1320     4124  43      0.05      372 wininit
95       7      1468     4664  27      0.09      400 winlogon
44       5      864     3112  21      0.00      1108 wins

PS C:\Users\Administrador>

```

Figura 19.4: Volvemos a mostrar en la ventana todos los procesos, comprobamos que ya no existe el proceso de la calculadora

ref: Guión de la práctica.