

**Ingeniería de Servidores (2014-2015)**  
Grado en Ingeniería Informática  
Universidad de Granada

---

## Memoria Práctica 2

---

M<sup>a</sup> Cristina Heredia Gómez

11 de noviembre de 2014

# Índice

<b>1. Liste los argumentos de yum necesarios para instalar, buscar y eliminar paquetes.</b>	<b>3</b>
1.1. Instalar paquetes . . . . .	3
1.2. Buscar paquetes . . . . .	3
1.3. Eliminar paquetes . . . . .	3
<b>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?</b>	<b>3</b>
<b>3. APT.Indique el comando para buscar un paquete en un repositorio y el correspondiente para instalarlo.</b>	<b>3</b>
3.1. Buscar paquete con apt . . . . .	3
3.2. Instalar paquete con apt . . . . .	3
<b>4. Indique qué ha modificado para que apt pueda acceder a los servidores de paquetes a través del proxy. ¿Cómo añadimos un nuevo repositorio?</b>	<b>4</b>
<b>5. ¿Qué diferencia hay entre telnet y ssh?</b>	<b>4</b>
<b>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?</b>	<b>4</b>
<b>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).</b>	<b>4</b>
<b>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. Compruebe que modificando el archivo correspondiente permite acceder con o sin contraseña al servidor.</b>	<b>5</b>
<b>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.</b>	<b>5</b>
9.1. En Ubuntu . . . . .	5
9.2. En CentOS . . . . .	6
<b>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)</b>	<b>6</b>
10.1.instalar Apache . . . . .	7
10.2.instalar MySQL . . . . .	8
10.3.instalar PHP . . . . .	8

<b>11. Enumere otros servidores web y las páginas de sus proyectos (mínimo 3 sin considerar Apache, IIS ni nginx).</b>	<b>9</b>
11.1. Google web server . . . . .	9
11.2. lighttpd . . . . .	10
11.3. Cherokee . . . . .	10
11.4. Tornado . . . . .	10
<b>12. ¿Cómo comprueba que funciona? Muestre una captura de pantalla. (Pista: su máquina se denomina localhost)</b>	<b>11</b>
<b>13. Muestre un ejemplo de uso del comando (p.ej. http://fedoraproject.org/wiki/VMWare)</b>	<b>13</b>
<b>14. Realice la instalación de esta aplicación (http://www.webmin.com/) y pruebe a modificar algún parámetro de algún servicio. Muestre las capturas de pantalla pertinentes así como el proceso de instalación.</b>	<b>14</b>
<b>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.</b>	<b>20</b>
<b>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.</b>	<b>22</b>
<b>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.</b>	<b>25</b>
17.1. ejemplo con find . . . . .	25
17.2. ejemplo con grep . . . . .	26
17.3. script para cambiar la configuración de ssh (por ejemplo los puertos) y reiniciar el servicio . . . . .	26
<b>18. Escriba el script para cambiar el acceso a ssh usando PHP o Python.</b>	<b>27</b>
<b>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.</b>	<b>27</b>

## Índice de figuras

10.1. instalar mediante la interfaz gráfica MySQL y LAMP en Ubuntu Server . . . . .	7
10.2. comprobar que apache2 está instalado y que nos devuelve el index.html . . . . .	8
10.3. comprobar que apache está instalado correctamente . . . . .	9
12.1. seleccionando que queremos instalar el roll ISS . . . . .	11
12.2. seleccionando todas las opciones que nos dice el guión . . . . .	12
12.3. comprobando que ISS se ha instalado correctamente . . . . .	13
14.1. añadiendo repositorio a /etc/yum.repos.d/ . . . . .	15
14.2. vemos que el repositorio ha sido añadido a /etc/yum.repos.d/ . . . . .	16
14.3. consiguiendo e instalando clave GPG . . . . .	17

14.4. instalación de webmin completada . . . . .	18
14.5. comprobando que webmin funciona . . . . .	19
14.6. cambiando puerto de escucha al 23 . . . . .	20
15.1. mensaje de que phpmyadmin ha sido instalado correctamente . . . . .	21
16.1. ventana autentificación en directadmin . . . . .	22
16.2. página de inicio directadmin . . . . .	23
16.3. añadiendo un administrador . . . . .	24
17.1. ejemplo de uso del comando find . . . . .	25
17.2. ejemplo de uso del comando grep . . . . .	26
19.1. procesos actualmente en ejecución . . . . .	28
19.2. detenemos el proceso 1028 . . . . .	29
19.3. vemos que el proceso firefox con id=1028 ya no está . . . . .	30

## Índice de tablas

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

**1.1. Instalar paquetes**

Para instalar paquetes se usa: yum install[paquetes]

**1.2. Buscar paquetes**

Para buscar paquetes se usa: yum search[nombre paquetes]

**1.3. Eliminar paquetes**

Para eliminar paquetes se usa: yum remove | erase [paquetes]  
[die]

**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 pueda tener acceso a internet, en primer lugar nos metemos como root, con el comando su. Luego, editamos (con el comando gedit,por ejemplo) el archivo yum.conf (se supone que antes nos hemos posicionado con el comando cd en /etc) y por último, añadimos a dicho archivo la línea: proxy=http://stargate.ugr.es:3128

Para añadir un nuevo repositorio y habilitarlo, debemos de ejecutar como root en la línea de comandos:  
yum-config-manager –add-repo [dirección del repositorio]  
yum-config-manager –enable [id del repositorio]  
[red]

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

**3.1. Buscar paquete con apt**

Usamos: apt - search [paquete]  
[mana]

**3.2. Instalar paquete con apt**

Usamos: apt-get install [paquete]  
[manb]

**4. Indique 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 pueda acceder a los servidores de paquetes del proxy, tenemos que editar el archivo: /etc/apt/apt.conf y añadirle:

Acquire::http::Proxy "stargate.ugr.es:3128"

Para añadir un nuevo repositorio, lo hacemos con: add-apt-[nombre\_repositorio] [ubu]

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

La diferencia entre ssh y telnet, como hemos visto en la asignatura FR, es que telnet envía los datos sin cifrar, en plano, mientras que ssh lo hace de forma segura mediante SSL.

**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?**

La opción -X sirve para habilitar el X11 Forwarding, el cual permite ejecutar aplicaciones en una máquina remota mientras que la interfaz gráfica lo hace en el anfitrión.

[manc]

**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).**

```
cristina@cristina: ssh-keygen
Generating public/private key pair.
Enter file in which to save the key (/home/cristina/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/cristina/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/cristina/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/cristina/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
7e:9d:1c:85:3a:91:96:20:1d:dd:a5:a4:b2:b1:86:29 cristina@cristina
The key's randomart image is:
```

```
+ -- [RSA2048] -----+
|..oo....|
|.... = .o|
|o * o.|
|o * o.|
|EoS o.|
|.o + o|
|.. + |
|.|
```

||  
+-----+  
cristina@cristina : ssh-copy-id -i /ssh/id\_rsa.pub hostremoto(cris@10.0.2.15)  
ya se podría realizar el acceso remoto por ssh sin introducir la contraseña.

**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. Compruebe que  
modificando el archivo correspondiente permite acceder  
con o sin contraseña al servidor.**

El archivo que contiene la configuración de sshd está en: /etc/ssh/sshd\_config  
para evitar que el usuario root acceda, hay que modificar el archivo, añadiendo:  
PermitRootLogin no  
luego hay que reiniciar el servicio.  
Ahora cambio el puerto a 6368, editando el archivo anterior como root.

[ask]

**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.**

Si es necesario reiniciar el servicio lo podemos hacer mediante la línea de comandos.

**9.1. En Ubuntu**

Como hemos aprendido en la asignatura FR podemos hacerlo mediante:  
service ssh restart

## **9.2. En CentOS**

En centOS podemos reiniciar el servicio mediante:

/sbin/service sshd restart  
[www]

## **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)**

Para instalar Apache+MySQL+PHP (o Python) en Linux (LAMP) ,lo he hecho de forma directa (pues he tenido que volver a instalar Ubuntu Server porque perdí las contraseñas)

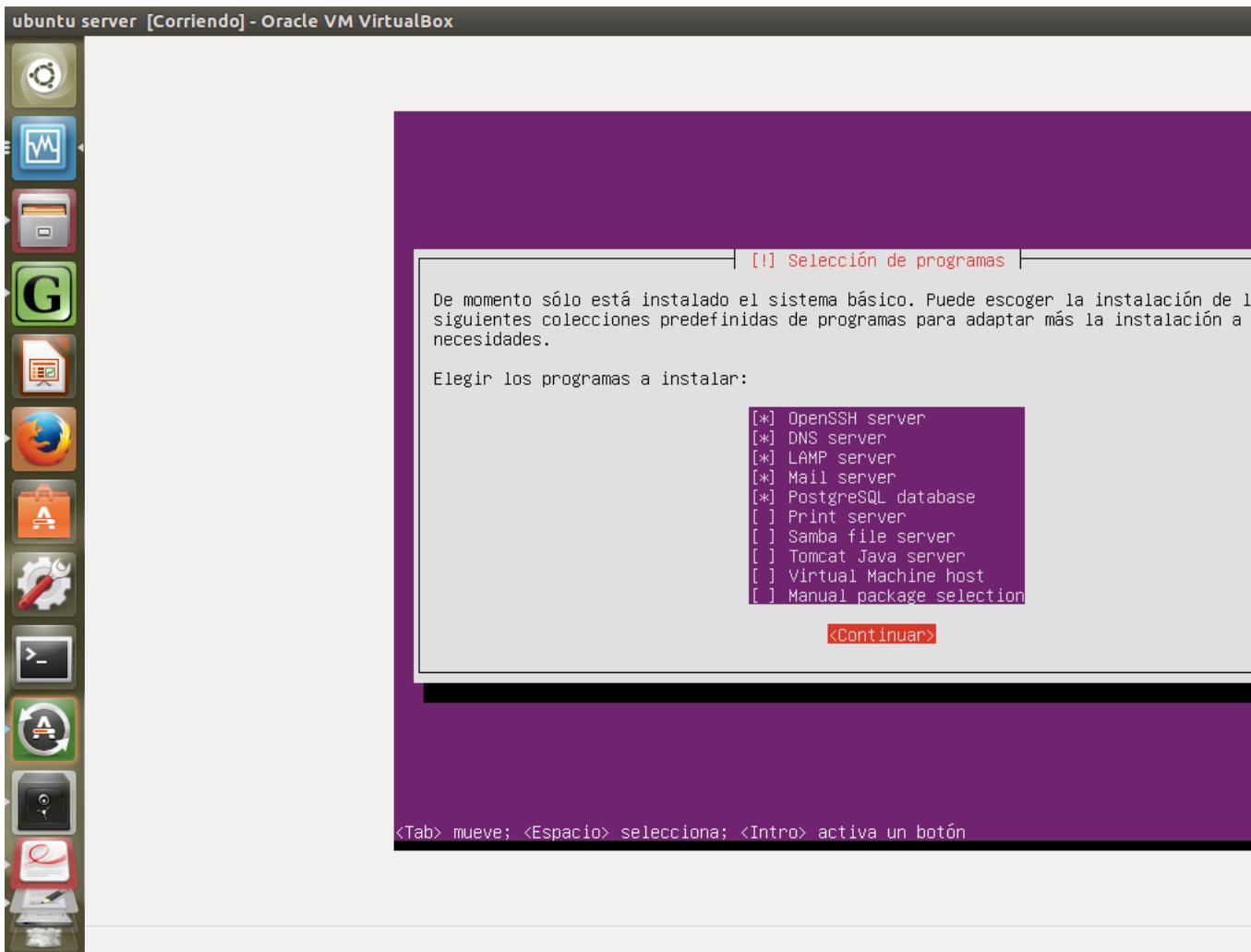


Figura 10.1: instalar mediante la interfaz gráfica MySQL y LAMP en Ubuntu Server

Pero también se puede hacer desde la línea de comandos:

### 10.1. instalar Apache

sudo apt-get install apache2

y comprobamos que está instalado:

```

ubuntu server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
La máquina virtual informa que el SO invitado soporta integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero del ratón para poder usarlo

eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:71:42:8b
          inet addr:10.0.2.15 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe71:428b/64 Scope:Link
             UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
             RX packets:28 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
             TX packets:63 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
             collisions:0 txqueuelen:1000
             RX bytes:4122 (4.1 KB) TX bytes:5284 (5.2 KB)

lo       Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
             UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
             RX packets:145 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
             TX packets:145 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
             collisions:0 txqueuelen:0
             RX bytes:54969 (54.9 KB) TX bytes:54969 (54.9 KB)

cris@cris:~$ wget 127.0.0.1
--2014-11-10 12:59:16-- http://127.0.0.1/
Connecting to 127.0.0.1:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 11510 (11K) [text/html]
Saving to: 'index.html'

100%[=====] 11.510 --.-K/s in 0s

2014-11-10 12:59:16 (177 MB/s) - 'index.html' saved [11510/11510]

cris@cris:~$
```

Figura 10.2: comprobar que apache2 está instalado y que nos devuelve el index.html

## 10.2. instalar MySQL

sudo apt-get install mysql-server php5-mysql ahora, para activarlo, usamos el comando: sudo mysql\_install\_db en la terminal nos dice que ejecutemos: /usr/bin/mysql\_secure\_installation así que lo hacemos: sudo /usr/bin/mysql\_secure\_installation y nos pide elegir una nueva contraseña para root, lo hacemos.

## 10.3. instalar PHP

sudo apt-get install php5 libapache2-mod-php5 php5-mcrypt  
[Svib]

Pasamos ahora a instalarlo en CentOS:  
para instalar apache:  
sudo yum install httpd  
luego,iniciamos el servicio con start. Y comprobamos que funciona poniendo la IP en el navegador:

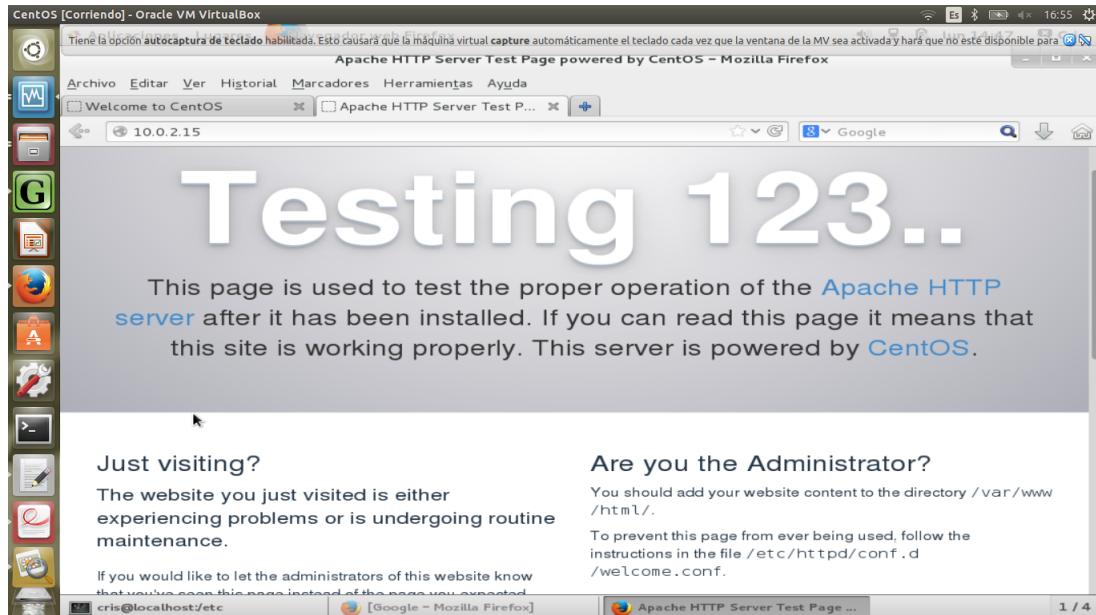


Figura 10.3: comprobar que apache está instalado correctamente

Ahora instalamos MySQL(MariaDB):

sudo yum install mariadb-server mariadb

e iniciamos el servicio con:

systemctl start mariadb

y por último,instalamos php:

sudo yum install php php-mysql

e iniciamos el servicio con:

sudo systemctl restart httpd.service

[Svea]

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

### 11.1. Google web server

Se ejecuta en sistemas UNIX y se dice que es una versión modificada de Apache. De acuerdo con el web-server-tracking UK research outfit Netcraft, google web server se ejecuta en el 13 % de las páginas web.

[goo]

### **11.2. lighttpd**

Se caracteriza por ser rápido, seguro y flexible y es código libre. Se ejecuta en sistemas UNIX/Linux.

[lig]

### **11.3. Cherokee**

Es fácil de configurar y también es código libre. Se puede ejecutar sobre UNIX, OSX y Windows.

[che]

### **11.4. Tornado**

Está basado en python y usa criptografía asimétrica. Se puede ejecutar sobre UNIX.

[tor]

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

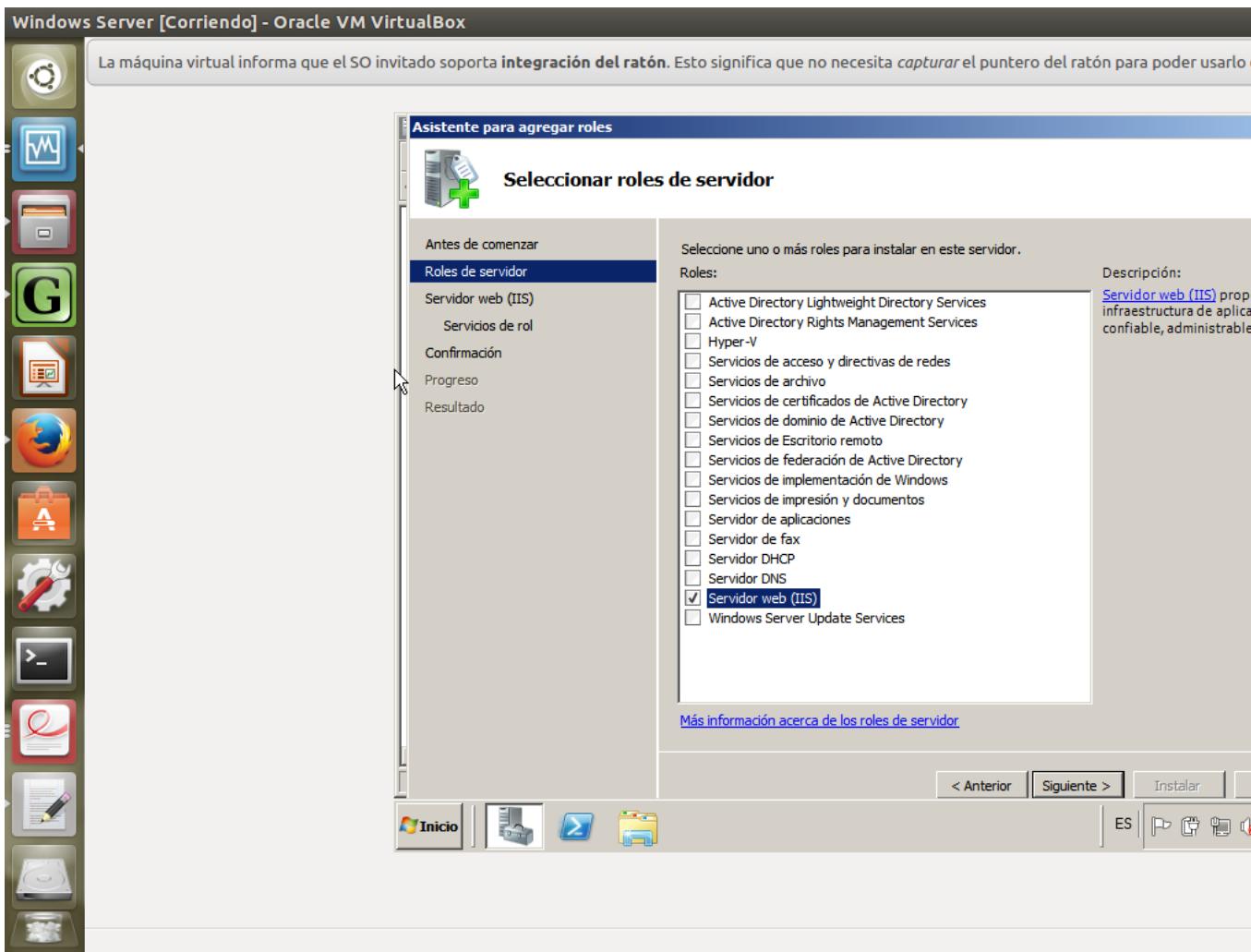


Figura 12.1: seleccionando que queremos instalar el rol IIS

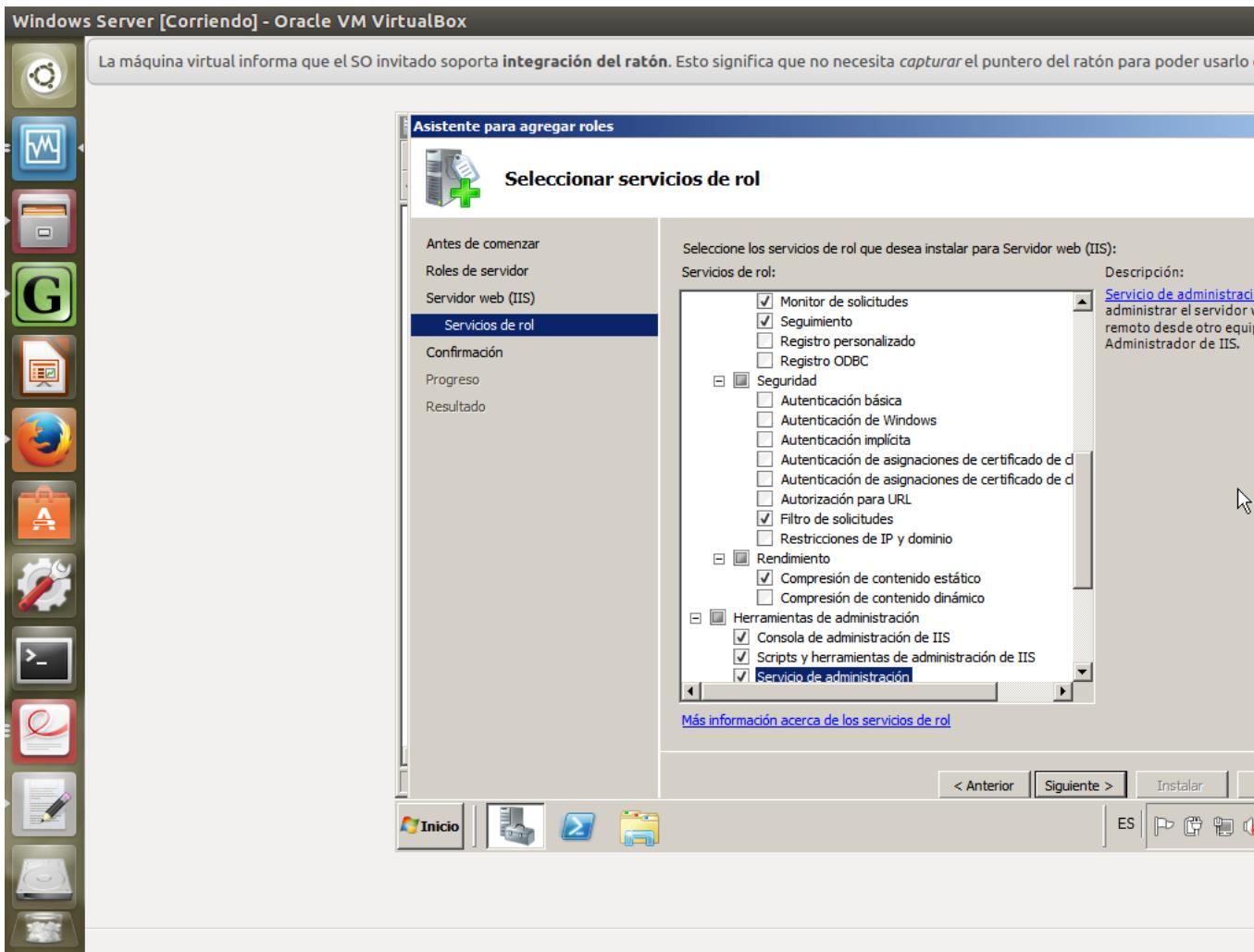


Figura 12.2: seleccionando todas las opciones que nos dice el guión

para comprobar que se ha instalado correctamente, abrimos el navegador y ponemos: localhost

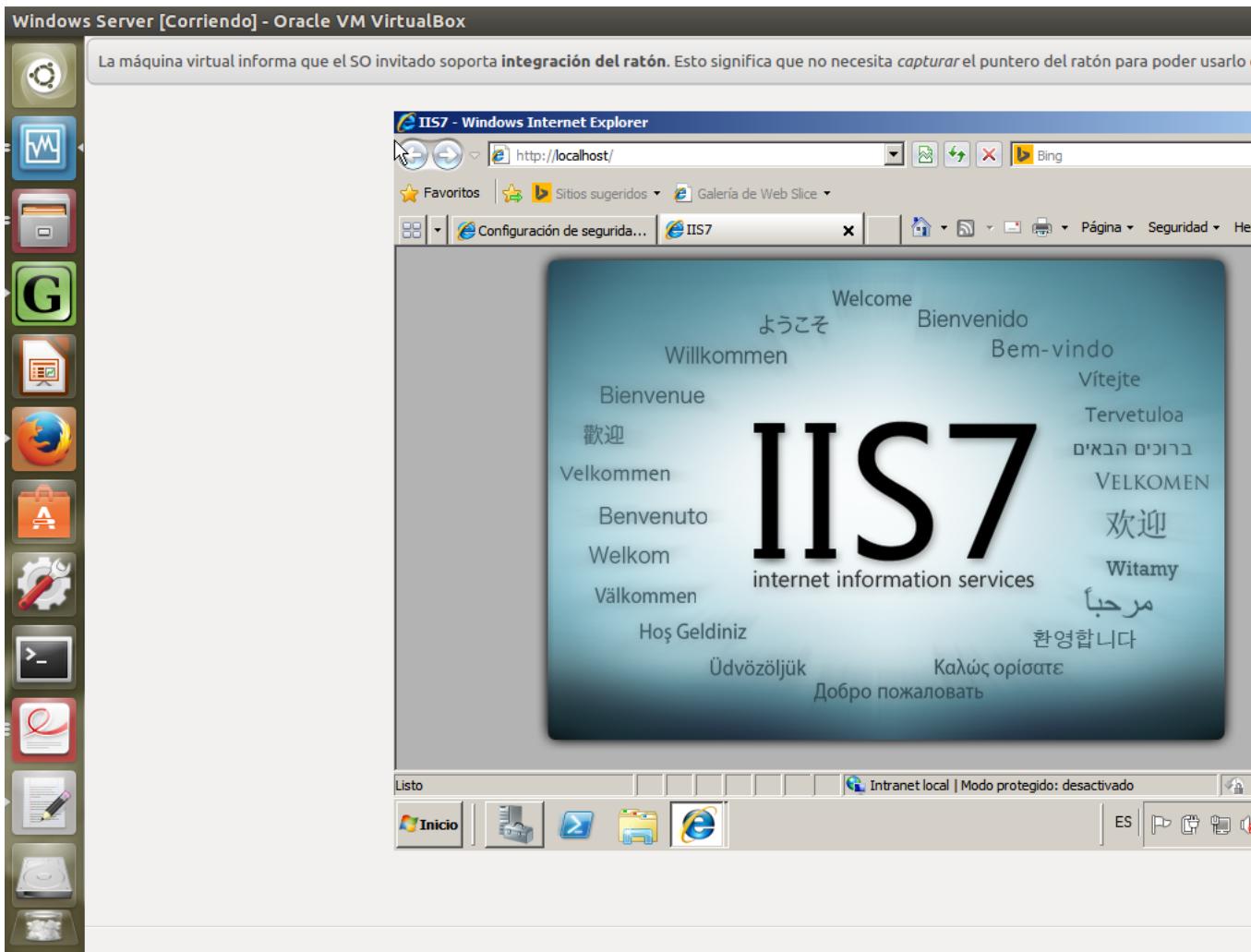


Figura 12.3: comprobando que ISS se ha instalado correctamente

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

La orden patch esa relacionada con la orden diff, ya que las dos se utilizan para crear parches.

Un ejemplo de uso de estos comandos, es , por ejemplo, cuando encontramos que algún archivo tiene un fallo. Entonces, en vez de modificar todo el código, se corrige la parte errónea y se guarda en un nuevo archivo. (parche).

Desde la línea de comandos, se haría así:

primero, se crea el parche:

```
diff -u original corregido >parche.diff
```

y ahora se aplica:

patch <parche.diff (aplica el parche a los archivos q pone en parche.diff)  
además, podemos añadir la opción -R si queremos que el parche sea irreversible.  
[wik]

**14. Realice la instalación de esta aplicación  
(<http://www.webmin.com/>)y pruebe a modificar algún  
parámetro de algún servicio. Muestre las capturas de  
pantalla pertinentes así como el proceso de instalación.**

Para instalar webmin, en primer lugar añadimos el repositorio:

CentOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Tiene la opción **autocaptura de teclado** habilitada. Esto causará que la máquina virtual **capture** automáticamente el teclado cada vez que la ventana de la Maquina Virtual esté en primer plano.

cris@localhost:/etc

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
(gedit:8857): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:8857): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
[1]+  Hecho                  gedit /etc/yum.repos.d
[root@localhost etc]# yum-config-manager --add-repo webmin.repo
Complementos cargados: fastestmirror, langpacks
adding repo from: webmin.repo
grabbing file webmin.repo to /etc/yum.repos.d/webmin.repo
file:///etc/webmin.repo: [Errno 14] curl#37 - "Couldn't open file /etc/webmin.repo"
Intentando con otro espejo.
Could not fetch/save url webmin.repo to file /etc/yum.repos.d/webmin.repo: [Errno 14] curl#37 - "Couldn't open file /etc/webmin.repo"
[root@localhost etc]# gedit webmin.repo&
[1] 9472
[root@localhost etc]#
(gedit:9472): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9472): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9472): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9472): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9472): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9472): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9472): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9472): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9472): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9472): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9472): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
[root@localhost etc]# su -c 'cp webmin.repo /etc/yum.repos.d/'
[root@localhost etc]#
```

Apache HTTP Server Test Pa... cris@localhost:/etc

¿Qué puedo hacer? no me dej...

Figura 14.1: añadiendo repositorio a /etc/yum.repos.d/

Comprobamos que el repositorio se ha añadido visualizando el archivo /etc/yum.repos.d/webmin.repo:

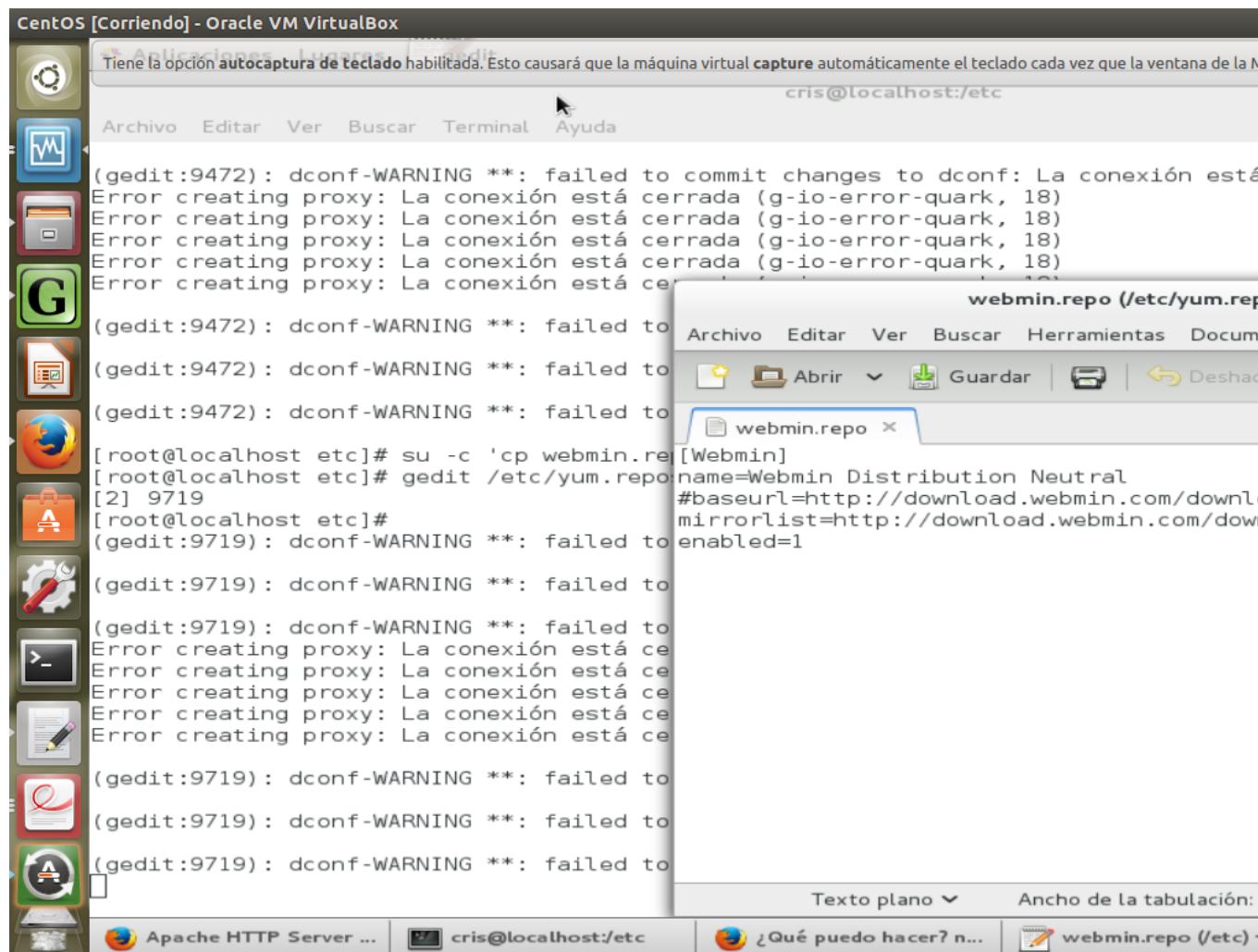


Figura 14.2: vemos que el repositorio ha sido añadido a /etc/yum.repos.d/

Conseguimos e instalamos la clave GPG:

CentOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Tiene la opción **autocaptura de teclado** habilitada. Esto causará que la máquina virtual **capture** automáticamente el teclado cada vez que la ventana de la Maquina Virtual esté en primer plano.

cris@localhost:/etc/init.d

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

```
(gedit:9719): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9719): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
Error creating proxy: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
Error creating proxy: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
Error creating proxy: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
Error creating proxy: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
Error creating proxy: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)

(gedit:9719): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9719): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9719): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)
(gedit:9719): dconf-WARNING **: failed to commit changes to dconf: La conexión está cerrada (g-io-error-quark, 18)

[2]+  Hecho                  gedit /etc/yum.repos.d/webmin.repo
[root@localhost etc]# cd ini.d
bash: cd: ini.d: No existe el fichero o el directorio
[root@localhost etc]# cd init.d
[root@localhost init.d]# wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
--2014-11-10 18:45:41--  http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
Resolviendo www.webmin.com (www.webmin.com) ... 216.34.181.97
Conectando con www.webmin.com (www.webmin.com)[216.34.181.97]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 1320 (1,3K) [text/plain]
Grabando a: "jcameron-key.asc"

100%[=====] 1.320          2014-11-10 18:45:47 (51,6 MB/s) - "jcameron-key.asc" guardado [1320/1320]

[root@localhost init.d]# rpm --import jcameron-key.asc
[root@localhost init.d]#
```

Apache HTTP Server Test Pa... cris@localhost:/etc/init.d ¿Qué puedo hacer? no me dej...

Figura 14.3: consiguiendo e instalando clave GPG

y por último, instalamos webmin con yum install webmin:

CentOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Tiene la opción **autocaptura de teclado** habilitada. Esto causará que la máquina virtual **capture** automáticamente el teclado cada vez que la ventana de la Maquina Virtual sea el primer plano.

cris@localhost:/etc/init.d

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
--> Paquete webmin.noarch 0:1.710-1 debe ser instalado
--> Resolución de dependencias finalizada

Dependencias resueltas

=====
Package           Arquitectura      Versión          Rep
Instalando:
  webmin          noarch           1.710-1        Web

Resumen de la transacción

=====
Instalar 1 Paquete

Tamaño total de la descarga: 21 M
Tamaño instalado: 21 M
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
webmin-1.710-1.noarch.rpm
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
Operating system is CentOS Linux
  Instalando : webmin-1.710-1.noarch
Webmin install complete. You can now login to http://localhost.localdomain:10000/
as root with your root password.
  Comprobando : webmin-1.710-1.noarch

Instalado:
  webmin.noarch 0:1.710-1

¡Listo!
[root@localhost init.d]#
```

Apache HTTP Server Test Pa... | ¿Qué puedo hacer? no me dej... | webmin.repo (/etc) - gedit

Figura 14.4: instalación de webmin completada

Ahora, comprobamos que webmin funciona, siguiendo las instrucciones que aparecen en la terminal, clicando en el enlace y entrando como root y la psswd de root:

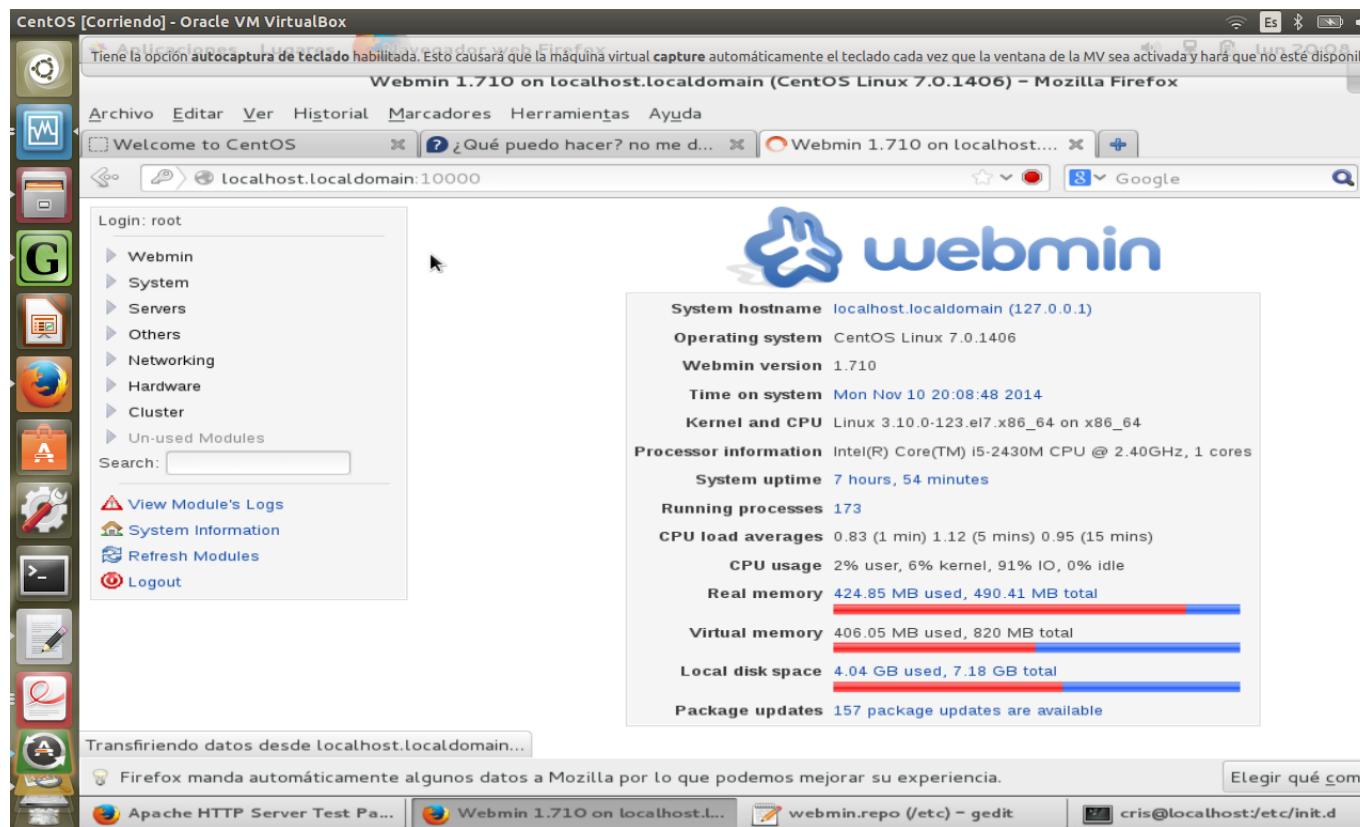


Figura 14.5: comprobando que webmin funciona

Por último, se nos pide que cambiemos algún parámetro así que yo voy a cambiar el puerto de escucha al siguiente puerto libre.

Para ello, en servers->SSH server->Networking selecciono el puerto 23(po defecto viene el 22) y guardo los cambios.

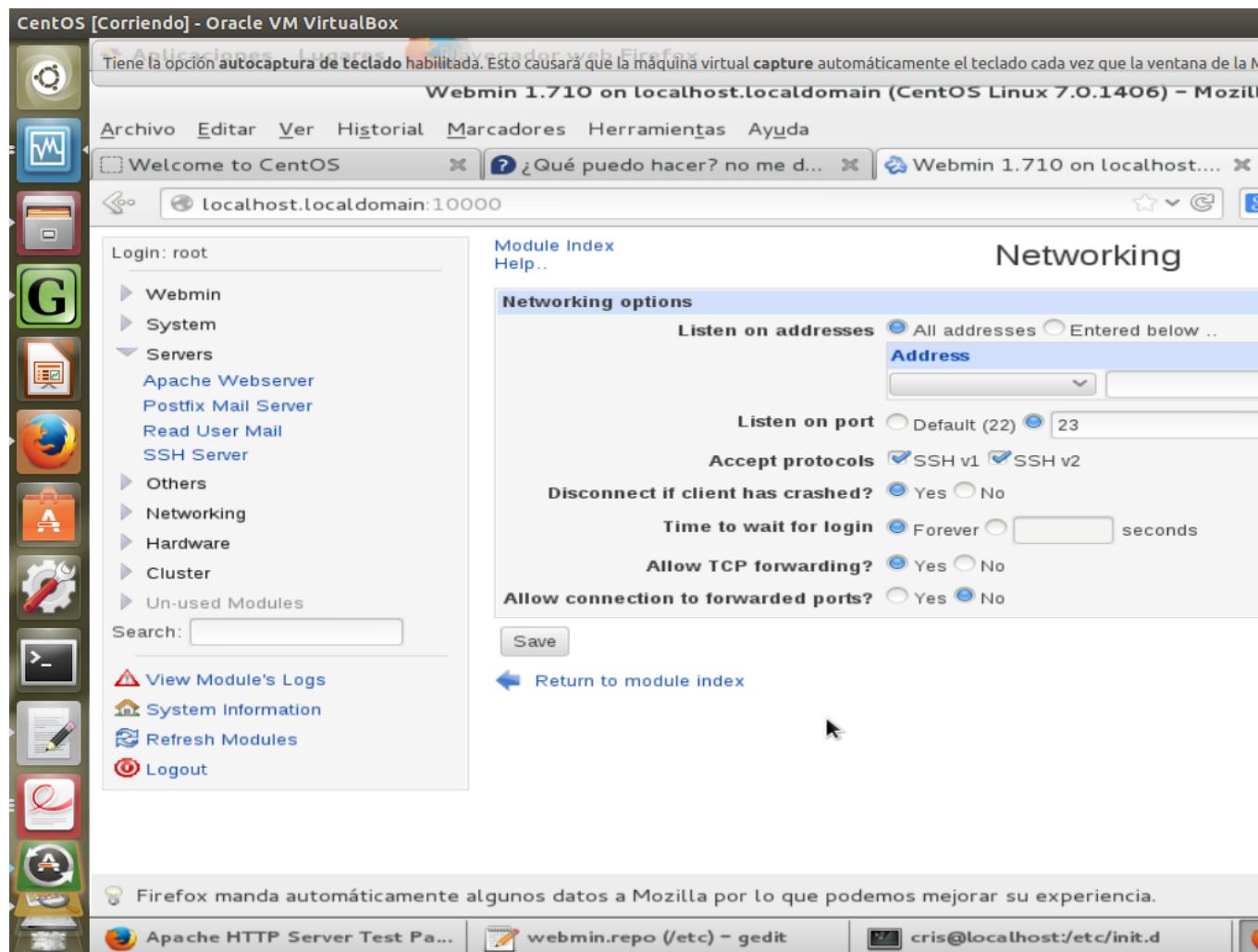


Figura 14.6: cambiando puerto de escucha al 23

[web]

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.

Para instalar phpMyAdmin, en primer lugar añadimos el repositorio, y luego actualizamos, con:  
yum -y update

e instalamos con:

```
yum -y install phpmyadmin
```

The screenshot shows a terminal window titled "CentOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal content is as follows:

```
Tiene la opción autocaptura de teclado habilitada. Esto causará que la máquina virtual capture automáticamente el teclado cada vez que la ventana de la Maquina Virtual se trae al primer plano.
```

```
cris@localhost:/etc/init.d
```

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
```

```
Comprobando : php-mcrypt-5.4.16-2.el7.x86_64
Comprobando : php-mbstring-5.4.16-23.el7_0.3.x86_64
Comprobando : php-tidy-5.4.16-2.el7.x86_64
Comprobando : tlib-5.1.2-14.el7.x86_64
Comprobando : php-pdo-5.4.16-23.el7_0.3.x86_64
Comprobando : php-php-gettext-1.0.11-10.el7.noarch
Comprobando : php-common-5.4.16-23.el7_0.3.x86_64
Comprobando : php-bcmath-5.4.16-23.el7_0.3.x86_64
Comprobando : libtidy-0.99.0-31.20091203.el7.x86_64
Comprobando : php-gd-5.4.16-23.el7_0.3.x86_64
Comprobando : php-xml-5.4.16-23.el7_0.3.x86_64
Comprobando : php-mysql-5.4.16-23.el7_0.3.x86_64
Comprobando : php-cli-5.4.16-23.el7_0.3.x86_64
Comprobando : libzip-0.10.1-8.el7.x86_64
Comprobando : libmcrypt-2.5.8-13.el7.x86_64
Comprobando : php-tcpdf-dejavu-sans-fonts-6.0.095-1.el7.noarch
Comprobando : phpMyAdmin-4.2.10.1-1.el7.noarch
Comprobando : php-tcpdf-6.0.095-1.el7.noarch

Instalado:
phpMyAdmin.noarch 0:4.2.10.1-1.el7

Dependencia(s) instalada(s):
libmcrypt.x86_64 0:2.5.8-13.el7
libzip.x86_64 0:0.10.1-8.el7
php-cli.x86_64 0:5.4.16-23.el7_0.3
php-gd.x86_64 0:5.4.16-23.el7_0.3
php-mcrypt.x86_64 0:5.4.16-2.el7
php-pdo.x86_64 0:5.4.16-23.el7_0.3
php-tcpdf.noarch 0:6.0.095-1.el7
php-tidy.x86_64 0:5.4.16-2.el7
tlib.x86_64 0:5.1.2-14.el7

libtidy.x86_64 0:0.99.0-31.20091203.el7
php-bcmath.x86_64 0:5.4.16-23.el7_0.3
php-common.x86_64 0:5.4.16-23.el7_0.3
php-mbstring.x86_64 0:5.4.16-23.el7_0.3
php-mysql.x86_64 0:5.4.16-23.el7_0.3
php-php-gettext.noarch 0:1.0.11-10.el7
php-tcpdf-dejavu-sans-fonts.noarch 0:6.0.095-1.el7
php-xml.x86_64 0:5.4.16-23.el7_0.3

iListo!
[root@localhost init.d]#
```

```
cris@localhost:/etc/init.d
```

Figura 15.1: mensaje de que phpmyadmin ha sido instalado correctamente

[iq]

para configurar php para que este pueda importar BDs mayores de 8MiB, tenemos que editar el archivo: /etc/php5/apache2/php.ini ,modificando el campo post\_max\_size=16M (a un valor mayor) Como ahora la bd será más grande,tendremos que incrementar el tiempo de ejecución del script,para ello,modificamos: max\_execution\_time=30.

**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.**

Yo he probado directadmin. Para ello, en la web del software seleccionamos demo->administrador e introducimos el nombre y la psswd que se nos indica en la página.

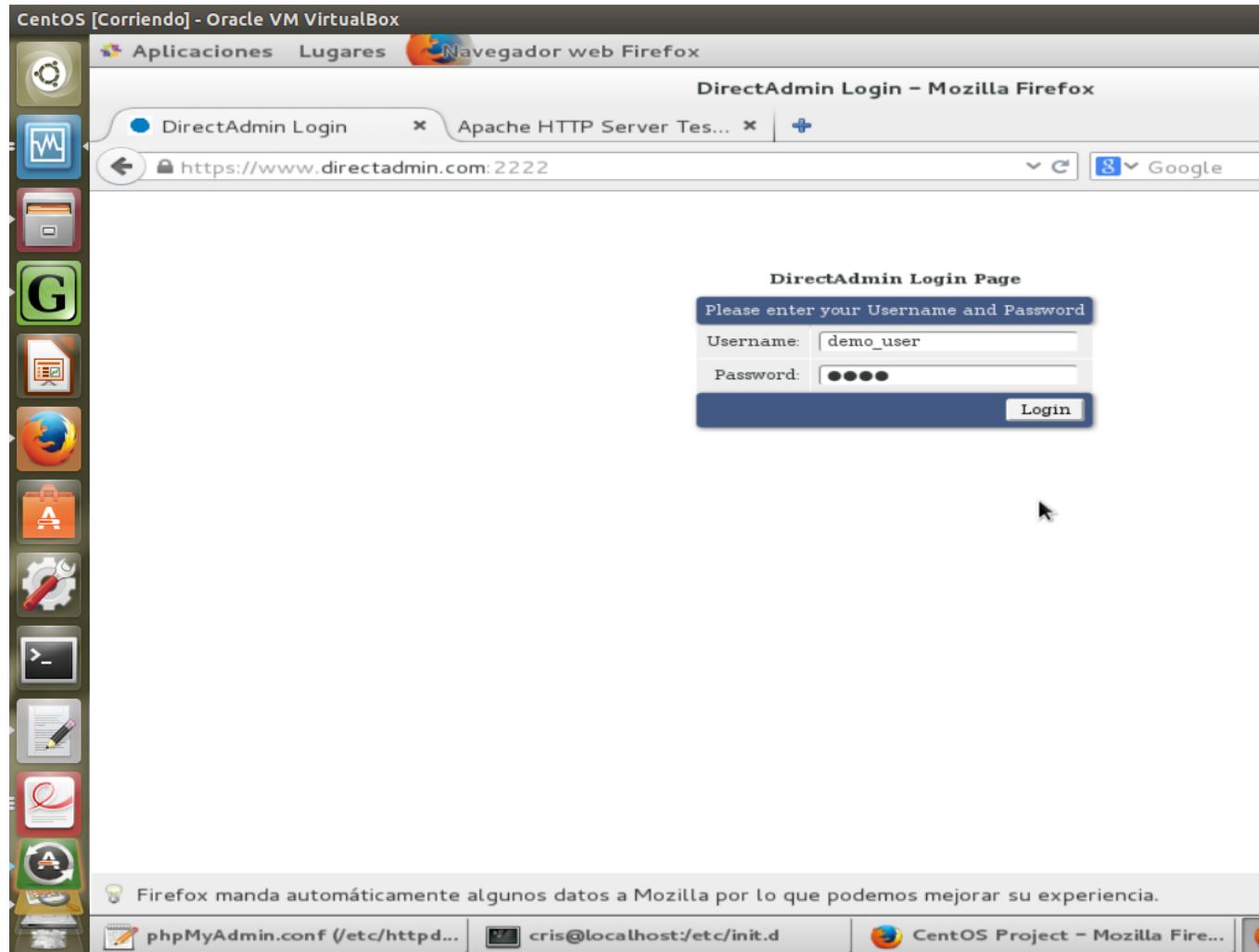


Figura 16.1: ventana autentificación en directadmin

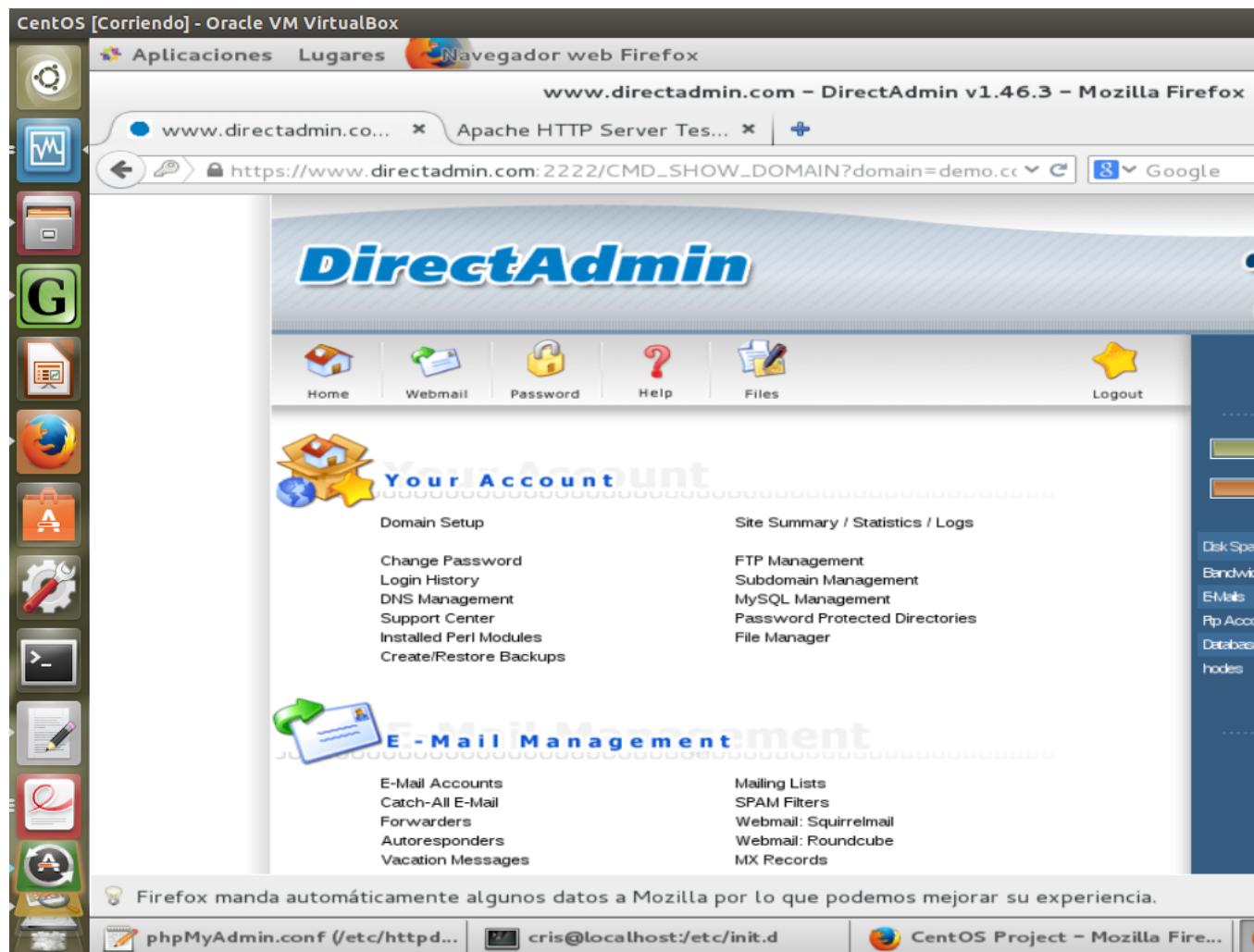


Figura 16.2: página de inicio directadmin

Como he entrado en modo administrador, creo un administrador, por ejemplo:

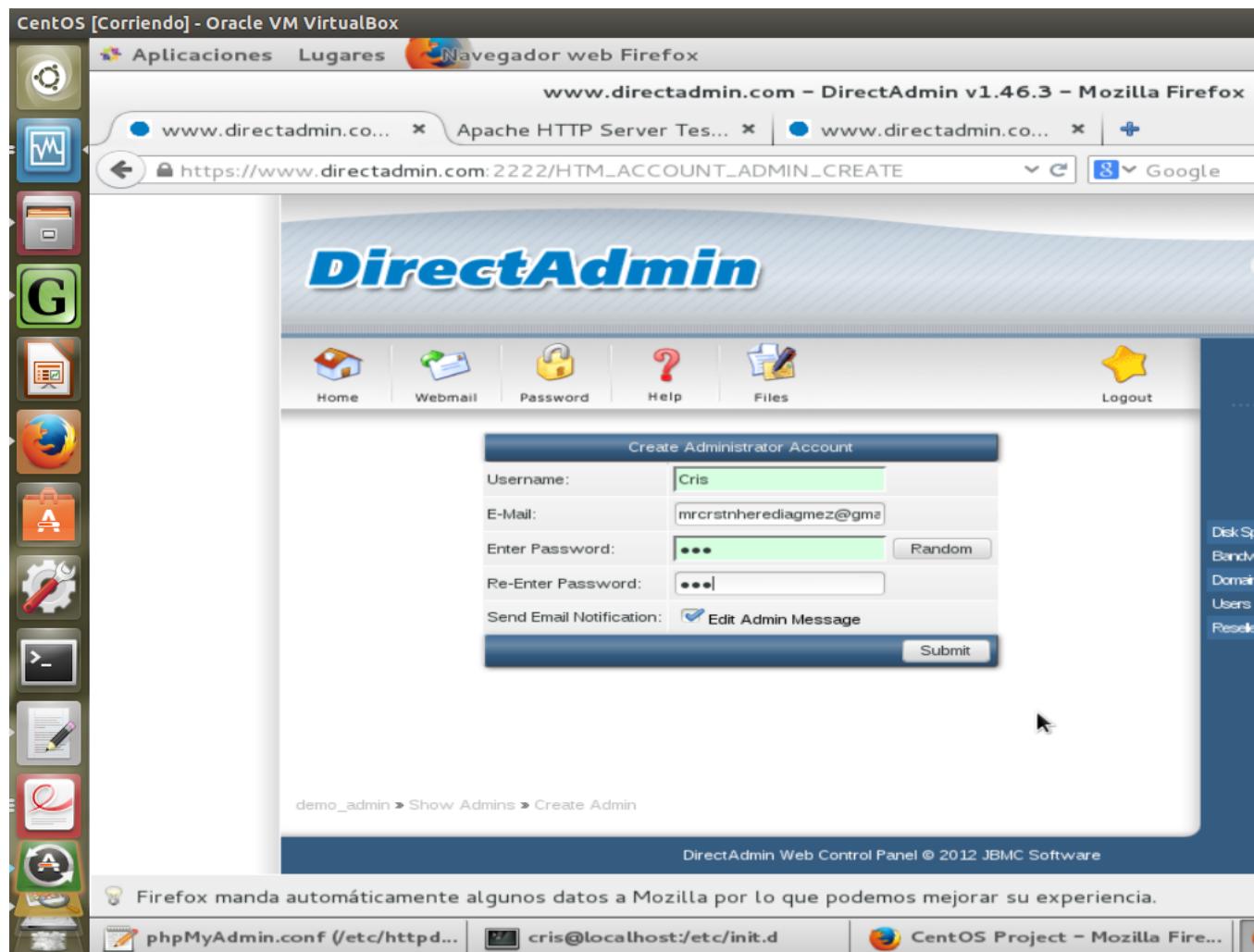
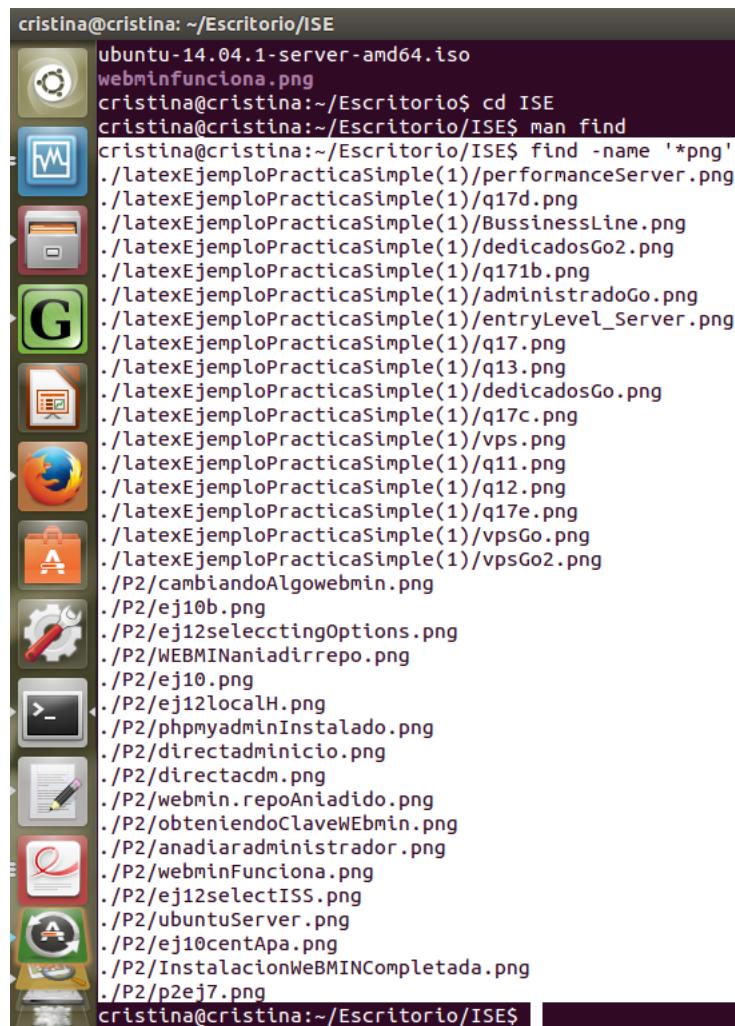


Figura 16.3: añadiendo un administrador

- 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.**

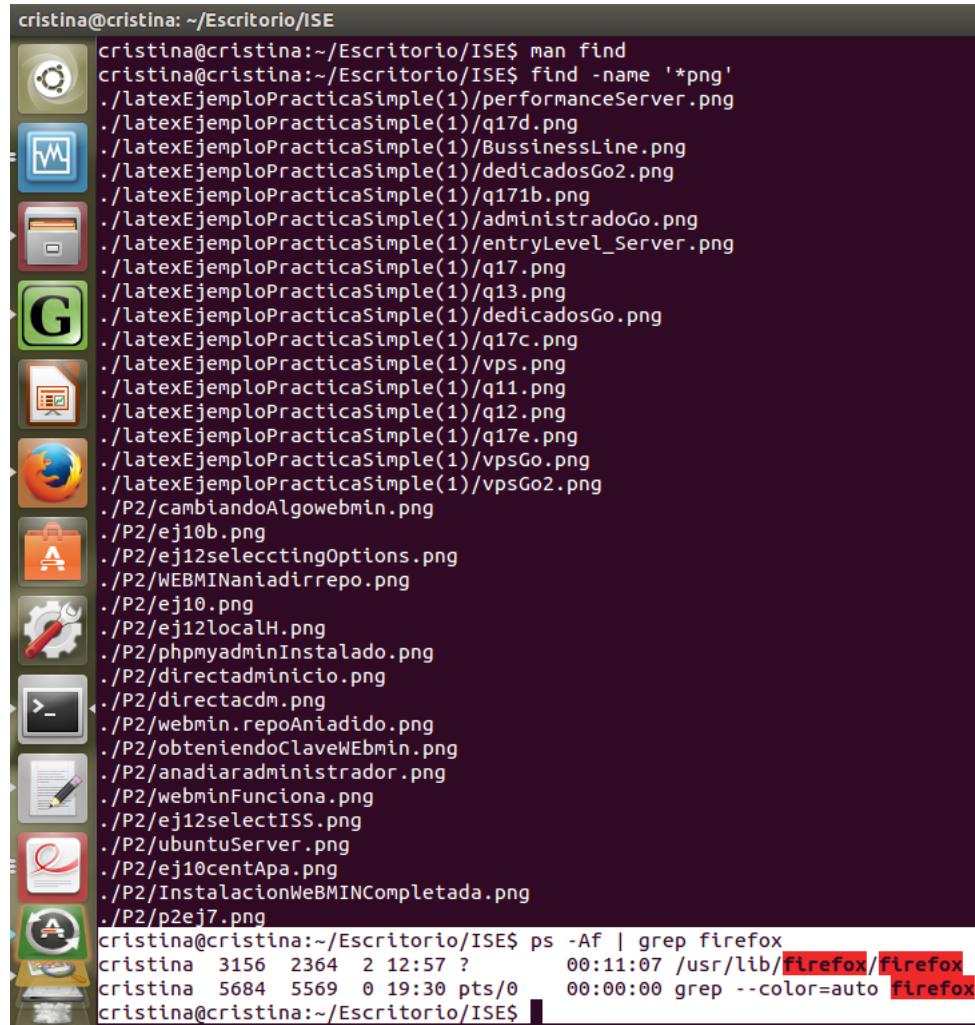
### 17.1. ejemplo con find



```
cristina@cristina: ~/Escritorio/ISE
ubuntu-14.04.1-server-amd64.iso
webminfunciona.png
cristina@cristina:~/Escritorio$ cd ISE
cristina@cristina:~/Escritorio/ISE$ man find
cristina@cristina:~/Escritorio/ISE$ find -name '*png'
./latexEjemploPracticaSimple(1)/performanceServer.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/q17d.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/BussinessLine.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/dedicadosGo2.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/q17b.png
./latexEjemploPracticasimple(1)/administradoGo.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/entryLevel_Server.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/q17.png
./latexEjemploPracticasimple(1)/q13.png
./latexEjemploPracticasimple(1)/dedicadosGo.png
./latexEjemploPracticasimple(1)/q17c.png
./latexEjemploPracticasimple(1)/vps.png
./latexEjemploPracticasimple(1)/q11.png
./latexEjemploPracticasimple(1)/q12.png
./latexEjemploPracticasimple(1)/q17e.png
./latexEjemploPracticasimple(1)/vpsGo.png
./latexEjemploPracticasimple(1)/vpsGo2.png
./P2/cambiandoAlgowebmin.png
./P2/ej10b.png
./P2/ej12selecctingOptions.png
./P2/WEBMINNaniadirrepo.png
./P2/ej10.png
./P2/ej12localH.png
./P2/phpmyadminInstalado.png
./P2/directadmininicio.png
./P2/directacdm.png
./P2/webmin.repoAniadido.png
./P2/obteniendoClaveWEbmin.png
./P2/anadiaradministrador.png
./P2/webminFunciona.png
./P2/ej12selectISS.png
./P2/ubuntuServer.png
./P2/ej10centApa.png
./P2/InstalacionWeBMINCompletada.png
./P2/p2ej7.png
cristina@cristina:~/Escritorio/ISE$
```

Figura 17.1: ejemplo de uso del comando find

## 17.2. ejemplo con grep



```
cristina@cristina: ~/Escritorio/ISE
cristina@cristina:~/Escritorio/ISE$ man find
cristina@cristina:~/Escritorio/ISE$ find -name '*png'
./latexEjemploPracticasSimple(1)/performanceServer.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/q17d.png
./latexEjemploPracticasSimple(1)/BussinessLine.png
./latexEjemploPracticasSimple(1)/dedicadosGo2.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/q171b.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/administradoGo.png
./latexEjemploPracticasSimple(1)/entryLevel_Server.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/q17.png
./latexEjemploPracticasSimple(1)/q13.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/dedicadosGo.png
./latexEjemploPracticasSimple(1)/q17c.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/vps.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/q11.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/q12.png
./latexEjemploPracticasSimple(1)/q17e.png
./latexEjemploPracticaSimple(1)/vpsGo.png
./latexEjemploPracticasSimple(1)/vpsGo2.png
./P2/cambiandoAlgowebmin.png
./P2/ej10b.png
./P2/ej12selecctingOptions.png
./P2/WEBMINNaniadirrepo.png
./P2/ej10.png
./P2/ej12localH.png
./P2/phpmyadminInstalado.png
./P2/directadminicio.png
./P2/directacdm.png
./P2/webmin.repoAniadido.png
./P2/obteniendoClaveWEbmin.png
./P2/anadiaradministrador.png
./P2/webminFunciona.png
./P2/ej12selectISS.png
./P2/ubuntuServer.png
./P2/ej10centApa.png
./P2/InstalacionWeBMINCompletada.png
./P2/p2ej7.png
cristina@cristina:~/Escritorio/ISE$ ps -Af | grep firefox
cristina 3156 2364 2 12:57 ? 00:11:07 /usr/lib/firefox/firefox
cristina 5684 5569 0 19:30 pts/0 00:00:00 grep --color=auto firefox
cristina@cristina:~/Escritorio/ISE$
```

Figura 17.2: ejemplo de uso del comando grep

## 17.3. script para cambiar la configuración de ssh (por ejemplo los puertos) y reiniciar el servicio

```
!/bin/bash va a cambiar el puerto 1222 por el puerto que usemos: sed -i's/Port 22/Port <strong>1222</strong>/g'
/etc/ssh/ssh_config
sed -i 's/Port 22/Port <strong>1222</strong>/g' /etc/ssh/sshd_config
/etc/init.d/ssh restart
```

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

Con os.system hacemos que los comandos del ejercicio anterior para cambiar el puerto sin abrir el archivo se ejecuten en una subshell.

```
#!/usr/bin/python
import os
os.system("sed -i 's/# Port 22/ Port <strong>1222</strong>/g' /etc/ssh/ssh_config")
os.system("sed -i 's/Port 22/Port <strong>1222</strong>/g' /etc/ssh/sshd_config") os.system("service
sshd restart")
```

## **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.**

Abrimos una consola powershell y vemos los procesos en ejecución (para ello hacemos un Get-Process) :

Windows Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

```

PS C:\Users\Administrador> Get-Process
Handles  NPM(K)  PM(K)    WS(K)  UM(M) CPU(s)  Id  ProcessName
-----  -----  -----  -----  -----  -----  --  -----
      39      5   1812    4164    43  0.03  1016  conhost
     368     10   1896   2020    42  1.16  308  csrss
     171     10   1668   2376    42  4.75  360  csrss
      67      7   1312    960    49  0.00  2040  dwm
     643     40  27220   26912   223  4.94  1028  explorer
      0      0      0     24      0  0.08  0  Idle
     354     26   7692  16332   121  1.06  1108  iexplore
     545     40  11184  15832   166  1.45  1868  iexplore
     734     24   3920    5036    40  1.45  460  lsass
     139      7   1924    1484    17  0.05  468  lsm
     532     46   64636   38100   653  15.67  1988  mmc
     144     17   3216   1200    60  0.08  1348  msdtc
     246     22   56064   49556   562  1.14  1732  powershell
     208     13   3788   4204    31  0.98  448  services
      29      2   368    400      5  0.11  224  smss
     271     18   6068   3492    73  0.11  1076  spoolsv
     159      8   6564   8184    39  3.25  760  sppsvc
     205     15   3576   5312    60  0.50  252  suchost
     140     13   7464   6720    42  0.72  376  suchost
     353     14   3528   4284    41  0.39  576  suchost
     302     32   9504   7132    50  0.38  596  suchost
     248     15   3444   4596    33  0.42  640  suchost
     330     25   6112   9428    60  0.31  800  suchost
     531     30  11016   9664    82  0.80  824  suchost
     300     15   8904   7840    43  0.80  900  suchost
     884     39  23392  23968   386  27.58  948  suchost
      46      4   784    476    13  0.00  1112  suchost
      70      6   1348    776    29  0.06  1316  suchost
      94     10   4640   5272    37  0.13  1508  suchost
     127     13   3976   4924    38  0.03  1004  suchost
     483      0   108    300      3  0.00      4  System
     142     11   2696   2236    51  0.09  1944  taskhost
     275     18  13164  11440   102  13.45  976  TrustedInstaller
      74      9   1288    676    23  0.48  348  wininit
     111     10   2380    980    58  0.50  400  winlogon
      44      5    840   1388    18  0.00  1140  wlms

```

Figura 19.1: procesos actualmente en ejecución

Ahora vamos a probar a detener un proceso, por ejemplo, el primer proceso explorer que tenemos, con id=1028 (usamos Stop-Process[id]):

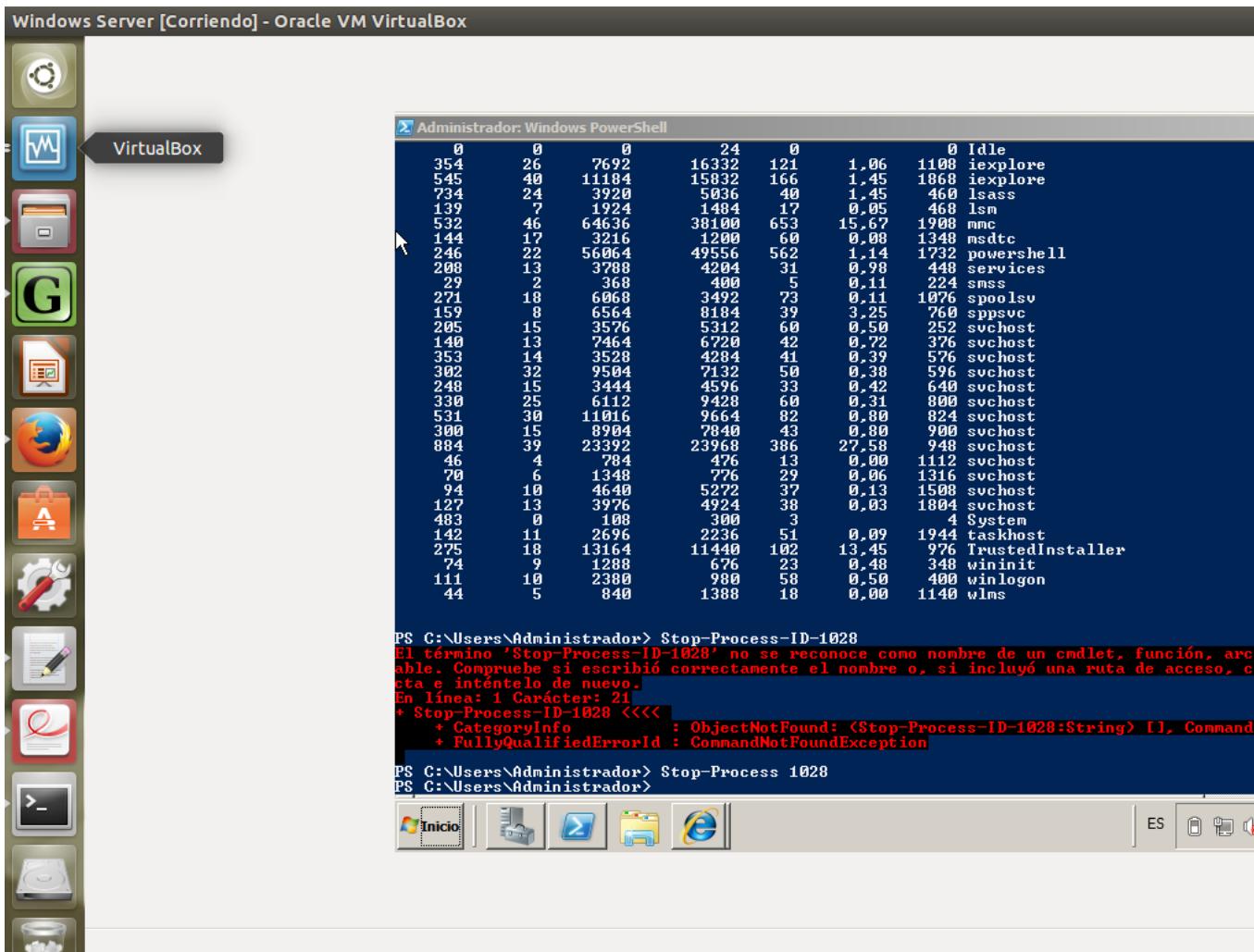


Figura 19.2: detenemos el proceso 1028

Se ha cerrado una ventana del navegador automáticamente. De hecho, si volvemos a hacer un Get-Process vemos que el proceso explorer con id=1028 ya no está, ha sido cerrado. Ahora queda el otro pero ese tiene otra id.

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	UM(M)	CPU(s)	Id	ProcessName
39	5	1812	4232	43	0.09	1016	conhost
368	10	1896	2020	42	1.16	308	csrss
187	10	1684	2508	42	5.25	360	csrss
67	7	1312	992	49	0.00	2040	dwm
468	32	13088	23792	136	0.66	2488	explorer
0	0	0	24	0	0.08	0	Idle
355	26	7796	16512	123	1.06	1108	iexplore
546	40	11184	15996	166	1.47	1868	iexplore
741	24	3988	5436	40	1.52	460	lsass
139	7	1916	1612	17	0.05	468	lsm
535	46	55972	26940	653	15.89	1988	nmc
144	17	3216	1200	60	0.08	1348	msdtc
337	22	51940	48932	562	1.48	1732	powershell
203	12	3684	4176	30	0.98	448	services
29	2	368	480	5	0.11	224	smss
270	18	6016	3496	73	0.11	1076	spoolsv
159	8	6564	8184	39	3.33	760	sppsvc
210	15	3524	5552	59	0.52	252	svchost
138	13	7464	6720	42	0.72	376	svchost
353	14	3584	4348	42	0.41	576	svchost
296	32	9392	7068	49	0.39	596	svchost
246	16	3504	4640	33	0.42	640	svchost
346	26	6244	9636	61	0.31	800	svchost
521	30	18964	9644	82	0.80	824	svchost
293	16	9156	8056	45	0.80	900	svchost
880	39	23392	24216	386	27.63	948	svchost
46	4	784	476	13	0.00	1112	svchost
70	6	1348	776	29	0.06	1316	svchost
92	10	4588	5256	36	0.13	1508	svchost
127	13	3976	4924	38	0.03	1804	svchost
487	0	108	300	3	0.00	4	System
142	11	2696	2288	51	0.09	1944	taskhost
275	18	13164	11504	102	13.45	976	TrustedInstaller
74	9	1288	676	23	0.48	348	wininit
114	10	2456	2196	59	0.50	400	winlogon
44	5	840	1388	18	0.00	1140	wlms

Figura 19.3: vemos que el proceso firefox con id=1028 ya no está

\*Bibliografía

## Referencias

- [ask] askubuntu.com. <http://askubuntu.com/questions/469143/how-to-enable-ssh-root-access-on-ubuntu-14-04>.
- [che] cherokee. *cherokee*. <http://cherokee-project.com/>.
- [die] die.net. *yum(8) - Linux man page*. <http://linux.die.net/man/8/yum>.
- [goo] google. *google web server*. [http://www.theregister.co.uk/2010/01/29/google\\_web\\_server/](http://www.theregister.co.uk/2010/01/29/google_web_server/).
- [lig] lighttpd. *lighttpd*. <http://www.lighttpd.net/>.

- [liq] liquidweb.com. *http://www.liquidweb.com/kb/how-to-install-and-configure-phpmyadmin-on-centos-7/*.
- [mana] linux man. *apt, line 26.*
- [manb] linux man. *apt, line 33.*
- [manc] linux man. *ssh, line 244.*
- [red] redhat.com. *https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red\_Hat\_Enterprise\_Linux/6/html/Deployment\_Guide/sec-Managing\_Yum.Repositories.html.*
- [Svea] Etel Sverdlov. *instaling MySQL,Apache,php on CentOS.* *https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-linux-apache-mysql-php-lamp-stack-on-centos-7.*
- [Svib] Etel Sverdlov. *instaling MySQL,Apache,php on UbuntuServer.* *https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-linux-apache-mysql-php-lamp-stack-on-ubuntu.*
- [tor] tornadoweb. *tornado.* *http://www.tornadoweb.org/en/stable/.*
- [ubu] ubuntu.com. *ubuntu manuals.* *http://manpages.ubuntu.com/manpages/lucid/man1/add-apt-repository.1.html.*
- [web] webmin.com. *Installing Webmin.* *http://www.webmin.com/rpm.html.*
- [wik] wikipedia. *Patch.* *http://en.wikipedia.org/wiki/Patch\_%28Unix%29.*
- [www] www.centos.org. *Starting and Stopping httpd.* *https://www.centos.org/docs/5/html/Deployment\_Guide-en-US/s1-apache-startstop.html.*