Ingeniería de Servidores (2014-2015)

Grado en Ingeniería Informática Universidad de Granada

Memoria Práctica 2

Pablo Vílchez García

12 de enero de 2015

Índice

Liste los argumentos de yum necesarios para instalar, buscar y eliminar paquetes.	4	
	4	
Indique el comando para buscar un paquete en un repositorio y el correspondiente para instalarlo.	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	
¿Qué diferencia hay entre telnet y ssh?	5	
¿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?	5	
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	
¿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.	6	
Indique si es necesario reiniciar el servicio ¿Cómo se reinicia un servicio en Ubuntu? ¿y en CentOS? Muestre la secuencia de comandos para hacerlo.	6	
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)	7	
Enumere otros servidores web y las páginas de sus proyectos (mínimo 3 sin considerar Apache, IIS ni nginx).	7	
¿Cómo comprueba que funciona? Muestre una captura de pantalla. (Pista: su máquina se denomina localhost)	7	
. Muestre un ejemplo de uso del comando (p.ej. http://fedoraproject.org/wiki/VI	MWare) 9	9
	¿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? Indique el comando para buscar un paquete en un repositorio y el correspondiente para instalarlo. Indiqué qué ha modificado para que apt pueda acceder a los servidores de paquetes a través del proxy. ¿Cómo añadimos un nuevo repositorio? ¿Qué diferencia hay entre telnet y ssh? ¿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? 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). ¿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. Indique si es necesario reiniciar el servicio ¿Cómo se reinicia un servicio en Ubuntu? ¿y en CentOS? Muestre la secuencia de comandos para hacerlo. 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) Enumere otros servidores web y las páginas de sus proyectos (mínimo 3 sin considerar Apache, IIS ni nginx). ¿Cómo comprueba que funciona? Muestre una captura de pantalla. (Pista: su máquina se denomina localhost)	quetes. ¿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? Indique el comando para buscar un paquete en un repositorio y el correspondiente para instalarlo. Indiqué qué ha modificado para que apt pueda acceder a los servidores de paquetes a través del proxy. ¿Cómo añadimos un nuevo repositorio? ¿Qué diferencia hay entre telnet y ssh? ¿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? 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). ¿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. Indique si es necesario reiniciar el servicio ¿Cómo se reinicia un servicio en Ubuntu? ¿y en CentOS? Muestre la secuencia de comandos para hacerlo. 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) 7. Enumere otros servidores web y las páginas de sus proyectos (mínimo 3 sin considerar Apache, IIS ni nginx). ¿Cómo comprueba que funciona? Muestre una captura de pantalla. (Pista: su máquina se denomina localhost)

	de algún servicio. Muestre las capturas de pantalla pertinentes así como el proceso de instalación.	10
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.	
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.	12
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.	15
18	. Escriba el script para cambiar el acceso a ssh usando PHP o Python.	16
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.	17

14. Realice la instalación de esta aplicación y pruebe a modificar algún parámetro

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

Los argumentos son 1 :

- install: con este argumento seguido del nombre del paquete lo instalas
- search: con este argumento seguido de cadenas que caractericen al paquete se busca los nombres de los paquetes relacionados con esas palabras
- remove: con este argumento seguido del nombre del paquete a borrar se borra el paquete

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?

- 1. En el fichero de configuración /etc/yum.conf introducimos las siguientes líneas²: proxy=stargate.ugr.es:3128 proxy_username=ugr proxy_password=ugr
- 2. Para añadir un nuevo repositorio³: su -c zum-config-manager -add-repo=rutadelrepositorio.^{En} rutadelrepositorio pondríamos la ruta de dónde se encuentra el repositorio

 También tendríamos que activar ese repositorio: su -c zum-config-manager -enable nombredelrepo.^{En} nombredelrepo pondríamos el nombre del repositorio a activar

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

Se utilizan los siguientes comandos⁴:

- 1. apt-cache search palabra, siendo palabra el paquete que estamos buscando
- 2. apt-get install es el comando necesario para instalar un paquete, seguido del nombre del paquete

¹http://linux.die.net/man/8/yum

²http://docs.fedoraproject.org/es-ES/Fedora_Core/4/html/Software_Management_Guide/ sn-yum-proxy-server.html

 $^{^3}$ http://www.elblogderigo.info/2010/12/30/yum-agregar-repositorios-de-forma-rapida-y-sencilla/

 $^{^4}$ http://www.internetlab.es/post/716/como-puedo-buscar-aplicaciones-con-apt-get/

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

export http_proxy=http://usuario:password@proxy.servidor.org:port/5

Ejecutando este comando en el terminal, ajustamos el proxy para que apt acceda a través de él.

sudo add-apt-repository ppa:NombreRepositorio

Para añadir un nuevo repositorio⁶, se ejecutaría esto en el terminal, señalando el nombre del repositorio a añadir.

5. ¿Qué diferencia hay entre telnet y ssh?

La principal diferencia entre telnet y ssh⁷ es que en telnet no existen ningún tipo de seguridad, a diferencia de ssh que sí la incluye. Telnet no fue diseñado para trabajar en redes públicas, por eso no tiene esa seguridad.

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?

Me he conectado por ssh poniendo el usuario@ipdondeconectar. En este caso el usuario es vilchez y la ip 10.0.2.6, por tanto he ejecutado ssh vilchez@10.0.2.6 Una vez conectado a la otra máquina ejecuto gedit, pero como no tengo la interfaz gráfica no se ejecuta porque da fallo al abrir el display⁸.

Después, lo he intentado con dos VM con Ubuntu y GUI, y al ejecutar gedit, me sale este error: No se puede abrir el visor: Cuando ejecuto ssh con la opción -X, ejecuto gedit, me sale el error:

** (gedit:3661): WARNING **: No se puede conectar: Conexión rehusada

** (gedit:3661): WARNING **: Could not connect to session bus

⁵http://www.rafalinux.com/?p=904

⁶http://www.guia-ubuntu.com/index.php/A%C3%B1adir_repositorios_externos#Obtener_repositorios_externos

http://www.sivz.com/Diferencia-entre-Telnet-y-SSH-q90231

⁸http://www.ajpdsoft.com/modules.php?name=Foros&file=viewtopic&t=666

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).

Ejecutamos ssh-keygen -b 4096 -t rsa y con esto conseguimos que se genere la llave pública, a continuación ejecutamos ssh-copy-id vilchez@10.0.2.6 que es el usuario y la ip de la máquina a la que me quiero conectar.

Una vez terminado esto, ya podemos hacer ssh con esta máquina y no es necesario poner la contraseña⁹.

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.

El archivo de configuracion de sshd¹⁰ es sshd_config que está siguado en /etc/ssh/sshd_config El parámetro a modificar es PermitRootLogin, poniendo no, le denegará el acceso. Para cambiar el puerto por defecto hay que cambiar Port y ponerlo en vez de a 22, al puerto que se quiera.

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.

Para reiniciar el servidor¹¹¹² con Ubuntu: sudo /etc/init.d/ssh restart y en CentOs: service sshd restart Para reiniciar cualquier servicio en Ubuntu¹³, se busca en /etc/init.d/ el servicio seguido de restart, en CentOs se ejecuta service { servicio a reiniciar} restart

⁹http://blog.desdelinux.net/ssh-sin-password-solo-3-pasos/

 $^{^{10} \}mathtt{https://www.freebsd.org/cgi/man.cgi?query=sshd_config\&sektion=5}$

¹¹ www.redeszone.net/gnu-linux/servidor-ssh-en-ubuntu/

¹²http://wiki.centos.org/es/HowTos/Network/SecuringSSH

¹³http://www.ubuntu-es.org/node/103287#.VFe71BZAdNU

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)

```
En Ubuntu<sup>14</sup>: sudo apt-get install apache2 sudo apt-get install php5 libapache2-mod-php5 php5-cli php5-mysql sudo apt-get install mysql-server mysql-client libmysqlclient-dev En CentOs<sup>15</sup>: yum install httpd -y yum install mysql mysql-server -y yum install php -y
```

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

Estos son otros servidores web 16 :

- 1. Lighttpd, su web: http://www.lighttpd.net/
- 2. Cherokee, su web: http://cherokee-project.com/
- 3. HFS HTTP File Server, su web: http://www.rejetto.com/hfs/
- 12. ¿Cómo comprueba que funciona? Muestre una captura de pantalla. (Pista: su máquina se denomina localhost)

Proceso de instalación 12:

¹⁴http://lobotuerto.com/blog/2012/09/09/como-instalar-lamp-en-ubuntu/

 $^{^{15}} http://{\tt www.unixmen.com/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-lamp-server-in-centos-6-4-rhel-6-4/install-1-4-rhel-6-6-4/$

 $^{^{16}} http://fraterneo.blogspot.com.es/2010/12/6-servidores-web-libres-para-gnulinux-y.html$

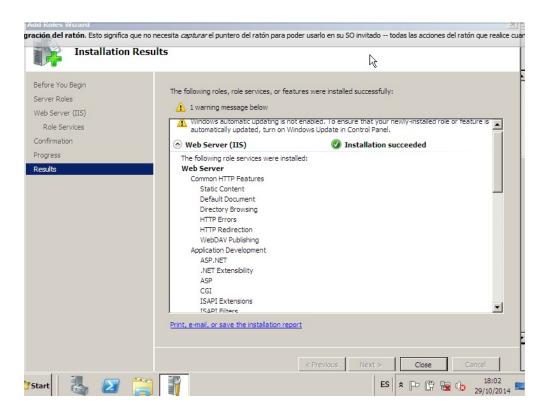


Figura 12.1: Instalación correcta

IIS funcionando12:



Figura 12.2: Página principal de IIS

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

Un ejemplo de uso del comando¹⁷: cp openbox-shapedwin.patch openbox-3.4.7.2/ cd openbox-3.4.7.2/ patch -p0 <openbox-shapedwin.patch dpkg -i openbox_3.4.7.2-2_amd64.deb dpkg -i libobparser21 3.4.7.2-2 amd64.deb

 $^{^{17}} http://ubuntuforums.org/archive/index.php/t-990521.html \\$

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.

Instalamos webmin1414¹⁸:

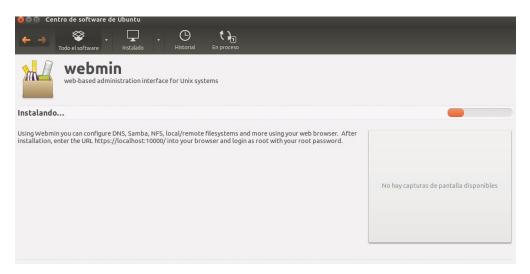


Figura 14.1: Instalando webmin con el Centro de Software de Ubuntu



Figura 14.2: Página de log de webmin

Después de loguearnos, nos aparece esta pantalla14:

¹⁸http://www.webmin.com



Figura 14.3: Página de inicio de webmin

Podemos ver los servidores activos, en este caso el SSH server 14



Figura 14.4: SSH server

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.

Primero he ejecutado sudo apt-get install phpmyadmin ¹⁹ He configurado phpmyadmin con mysql introduciendo la contraseña de mysql Después para utilizar phpmyadmin ejecuto: - sudo mv /usr/share/phpmyadmin /var/www/ - sudo chown -R www-data /var/www/phpmyadmin Finalmente accedo a phpmyadmin desde firefox con local-host/phpmyadmin 15

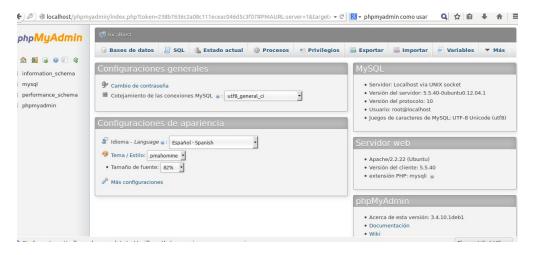


Figura 15.1: Página principal de PhpMyAdmin

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.

Vamos a visitar ispconfig.org y vamos a acceder a la demo disponible en la web demo3.ispconfig.org y ponemos el usuario y la contraseña. En este caso vamos a acceder con el usuario de administrador que es admin y como contraseña demo16.

¹⁹http://www.ite.educacion.es/formacion/materiales/85/cd/linux/m5/instalacin_y_configuracin_de_phpmyadmin.html

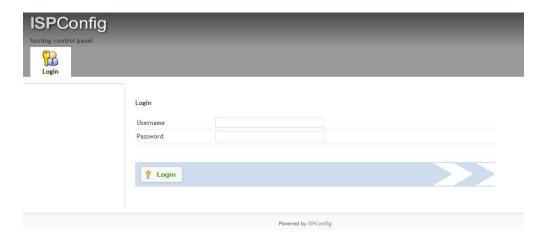


Figura 16.1: Página para loguearse en la demo ISPConfig

La página principal que nos aparece nos muestra los módulos de la aplicación para administrar servidores16.

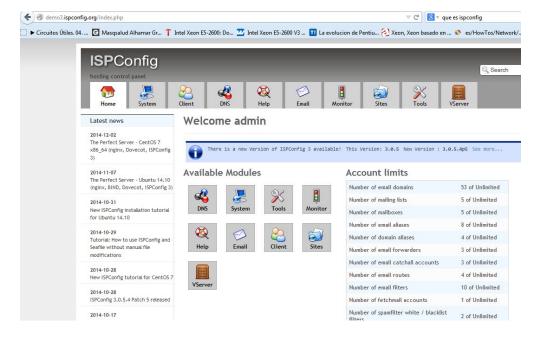


Figura 16.2: Página de inicio de ISPConfig

A continuación vemos la página de configuraciones del servidor16.



Figura 16.3: Página de configuraciones de ISPConfig

También podemos acceder desde la cuenta del cliente con nombre de usuario client y contraseña demo16.

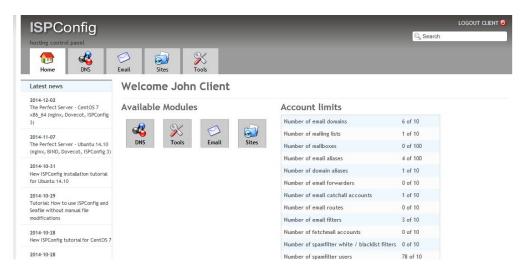


Figura 16.4: Página de inicio para el cliente en ISPConfig

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.

A continuación se muestra el ejemplo de uso de find y grep17.

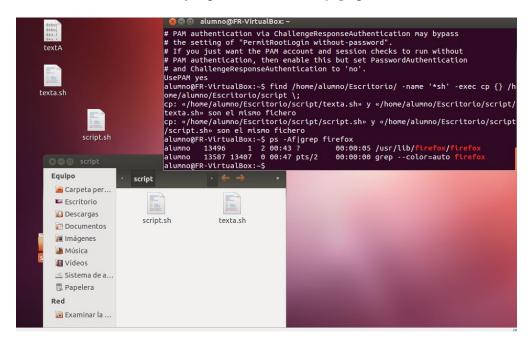


Figura 17.1: Ejecución de los ejemplos find y grep

La ejecución de find ha copiado los archivos terminados en sh y los ha copiado a la carpeta script, y grep ha mostrado los procesos de firefox.

La configuración de ssh se encuentra en $/{\rm etc/ssh/sshd_config^{20}}$. A continuación se muestra el script para modificar parámetros de ${\rm ssh^{21}}$ y la terminal mostrando ${\rm sshd_config}$ antes de ejecutar el script con el puerto 22 de escucha, la siguiente terminal ejecuta el script que cambia el puerto 22 por el puerto 9122^{22} y reinicia el servicio ${\rm ssh.}$ Por último, se muestra cómo ha quedado modificado ${\rm sshd_config}$ con el puerto 912217.

²⁰http://www.redeszone.net/gnu-linux/servidor-ssh-en-ubuntu/

 $^{^{21} {}m http://blog.desdelinux.net/configurar-ssh-por-otro-puerto-y-no-por-el-22/2}$

 $^{^{22}} http://{\tt www.linuxsc.net/the-manuals/2880-uso-basico-del-comando-sed}$

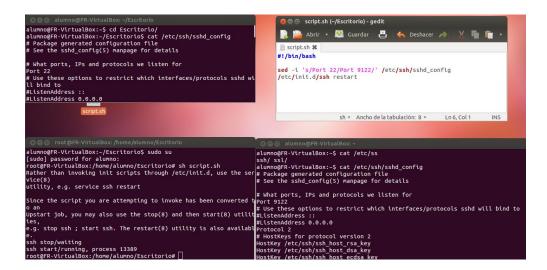


Figura 17.2: Ejecución del script modificando la configuración de SSH

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

Vamos a quitarle el acceso al usuario root en ssh. Para ello en el archivo de configuración vamos a cambiar la variable²³ PermitRootLogin yes por PermitRootLogin no. Ejecutamos el script.py ²⁴y vemos el resultado18.

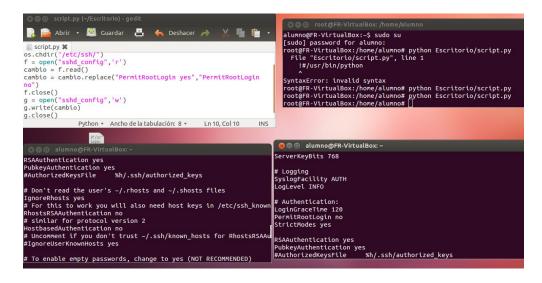


Figura 18.1: Ejecución del script modificando el acceso de SSH

²³https://siliconhosting.com/kb/questions/181/Bloquear+o+deshabilitar+el+acceso+de+root+por+SSH

 $^{^{24}} https://amatellanes.wordpress.com/2013/05/06/lectura-y-escritura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/lectura-de-ficheros-en-python/2013/05/06/$

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 la consola de powershell y abrimos el proceso de firefox, que después pararemos con la powershell 25 . A continuación obtenemos la lista de procesos con firefox entre ellos19.

							ccessories\Windows PowerShell> get-proces
andles	NPM(K)	PM(K)	MS (K)	CMAMA	CPU(s)	I d	ProcessName
44	6	4436	6416	49	0,36		conhost
329	11	3592	3272	45	0,75	328	csrss
230	11	4048	5520	46	3,48	368	csrss
69	8	4504	7356	61	0,13	1892	dwm
550	39	23676	51424	234	12,11	1904	explorer
250	35	42144	43468	262	3,36	1276	firefox
Ø	Ø	Ø	24	О			Idle
142	15	15256	22124	82	0,52	1060	inetinfo
549	22	6120	14972	43	7,83		Isass
151	8	4924	5308	22	И.13	488	1sm
153	18	8780	13316	71	0,45 3,64 5,66 0,72	1576	msdtc
274	21	45784	48944	573	3.64	1292	powershell
220	17	6080	9156	38	5.66	464	services
29	2	2880	1036	8	0.72		SMSS
273	20	9908	17392	91	0.56		spoolsv
172	10	8120	10328	53	5.20	1476	sppsvc
84	ŤŽ	4672	10328 6620	40	0.56 5.20 0.23	124	svchost
313	34	25208	30396	74	4,34		svchost
93	ĬĨ	13544	18660	50	0 38		svchost
352	14	5832	12676	47	3,92 1,27 4,75		svchost
242	22	5740	9476	39	1 22		suchost
291	20	9896	14252	46	4 75		suchost
236	21	7088	12824	45	1 64		suchost
227	16	6796	14680	68	1,64 3,28	948	suchast
407	33	14576	22176	86	6,23		suchost
133	14	15276	20480	57	ด้วร		suchost
47	4	3660	3884	16	0,33 0,06		svchost
133	14	14988	18732	56	0,56		suchost
81	- 8	6072	8500	50	0.19		suchost
487	26	12640	26640	381	19,25		svchost
499	2 ดี	4736	304	301	17,23		System
145	12	5668	10652	62	0,34		taskhost
117	10	5968	11444	50	1,50		TrustedInstaller
124	10	4524	7164	59 56	E 40	200	VBoxService
115	11	4540	7908	79	5,48 0,67 0,36		VBoxTray
81	13	4216	6292	49	0.07	1212	wininit
94	13	4208	6440	31	0,56	400	
131	11	5284	9900	42	Ø, 36 Ø, 23		WmiPrvSE

Figura 19.1: Hacemos get-process

Ahora ejecutamos stop-process -id para parar el proceso con el id que tenga, en este caso firefox tiene el 127619.

 $^{^{25}} http://elpaladintecnologico.blogspot.com.es/2009/02/que-es-powershell-ejemplos-basicos-para.html$

94 131	8 11	4208 5284	6440 9900	31 42	0,56 0,23	400 2016	vinlogon WmiPrvSE
PS C:\Pr PS C:\Pr	ogramData ogramData	\Microsoft \Microsoft	:\Windows\ :\Windows\	Start Start	Menu\Progr Menu\Progr	rams\Ad rams\Ad	ccessories\Windows PowerShell> stop-process -id 1276 ccessories\Windows PowerShell> get-process
Handles	NPMCKO	PM(K)	WS (K)	UM(M)	CPU(s)	Id	ProcessName
44	6	4436	6416	49	0,50		conhost
319	11	3592	3268	45	0,75		csrss
205	11	4048	5516	46	3,53		csrss
68	7	4504	7356	61	0,13	1892	
545	38	23428	51340	232	12,14	1904	explorer
0	Ø	0	24	Ø		Ø	Idle
142	15	15256	22124	82	0.52	1060	inetinfo
541	22	6064	15060	43	7,98		Isass
143	- 8	4808	5280	22	0.14		lsm
153	18	8780	13316	71	0,45		msdtc
343	22	45308	48664	574	4.28		powershell
221	17	6080	9192	38	5,67	164	services
29	2	2880	1036	8	0,72		SMSS
273	20	9908	17392	91	0.56		spoolsv
172	10	8016	10292	52	5,20		
83	7	4672	6620	40	0.23	1476	sppsvc
315		25208	30400		4,36	124	svchost
212	34	25208		74	4,36	372	suchost
93	11	13648	18692	51	0,38		suchost
349	14	5828	12660	47	3,92		svchost
236	22	5684	9440	39	1,27		svchost
303	24	10000	14288	47	4,86		svchost
236	21	7088	12824	45	1,64		svchost
227	16	6848	14696	69	3,28		svchost
407	33	14576	22176	86	6,23		svchost
133	14	15276	20480	57	0,33		svchost
47	4	3660	3884	16	0,06		svchost
133	14	14988	18732	56	0,56		svchost
81	8	6072	8500	50	0,19		suchost
479	25	12568	26404	381	19,25	1900	suchost
496	-0	4736	304	8			System
144	12	5668	10652	62	0.34	1824	taskhost
117	10	5968	11444	59	1,50		TrustedInstaller
124	10	4524	7164	56	5,92		UBoxService
115	îĭ	4536	7908	79	0.72		VBoxTray
81	13	4216	6292	49	0.36		wininit
94	18	4208	6440	31	0,56		winlogon
7.1		12.00	0110	31	0,50	100	ATUTOGOU

Figura 19.2: Hacemos stop-process -id 1276 para parar firefox

Ya está parado el proceso