LINUX-02

dcarrera@espol.edu.ec

Comandos de búsqueda

• find : buscar archivos

find / -name *.gif

which: buscar archivos ejecutables propios del sistema (conocer donde esta instalado)

which Is

- grep: combinación con otros comandos, búsqueda más personalizada
 Ej: Busca la palabra "texto" cualquier archivo dentro del directorio, de forma recursiva en las subcarpetas)
 grep "texto" * -R

 | (pipe) la salida de A es el inicio de B
- sudo dpkg --list | grep kernel
- locate: busca todo tipo de coincidencias locate Is

Comanos de entrada/salida

- salida > , >>
 - Is > archivo.txt, sino existe crea el archivo y si existe lo blanquea y le agrega el texto.
 - Is >> archivo.txt, si no existe lo crea y adiciona el texto.
 - ps -aux >> archivo.txt. graba todos los procesos del sistema a un archivo archivo.txt"
- entrada <
 - ls < file

Comanos para comprimir

- · gzip: comprimir en tamaño un archivo gzip -c archivefile1.txt > archivefile1.txt.gz
- · gunzip: descomprimir los archivos con extensión .gz

gunzip file.gz

- · bzip2: comprimir un tamaño un archivo (más grande)
- · bunzip: descomprimir archivos .bz
- zip / unzip

Comandos para comprimir

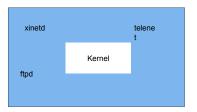
- tar: comprimir estructura de directorios dentro de un archivo
 - -c crear un archivo nuevo
 - -v ver el detalle
 - -f da el nombre del archivo de salida
 - -r añadir uno al archivo existente
 - - I listar el contenido de un texto
 - -z comprimir
- untar

Compresión de archivos

Sintaxis	Descripción	Ejemplo(s)
gzip {nombre-archivo}	Gzip comprime el tamañao de los archivos usando codificación de Lempel-Ziv (LZ77). Recomienda la extensión .gz.	gzip mydata.doc gzip *.jpg
bzip2 {nombre-archivo}	bzip2 comprime archivos usando algoritmo de bloque clasificación de Burrows-Wheeler y Huffman sobre compresión de texto. La compresión s considerablemente mejor que el alcanzado por bzip (basados en LZ78 LZ77). Recomienda la extensión. bz2.	bzip2 mydata.doc bzip2 *.jpg
zip {.zip-filename} {filename-to-compress}	zip is a compression and file packaging utility for Unix/Linux. Each file is stored in single .zip {.zip-filename} file with the extension .zip.	zip mydata.zip mydata.do zip data.zip *.doc
tar -zcvf {.tgz-file} {files} tar -jcvf {.tbz2-file} {files}	The GNU tar is archiving utility but it can be use to compressing large file(s). GNU tar supports both archive compressing through gzip and bzip2. If you have more than 2 files then it is recommended to use tar instead of gzip or bzip2.	-z: use gzip compress

Demonios

- procesos que siempre se están corriendo desde el momento que se iniial el sistema.
- Procesos que se corren por detrás



Servicios

- Cada servicio tiene un demonio que ejecutan..
- Los servicios que puede iniciar se encuentran dentro de la carpeta

/etc/rc.d/

 Para ver el estado de los servicios service networking status service /etc/rc.d/init.d/xinetd stop

Servicios

 Para matar un servicio o proceso con sus hijos.

> kil <número del proceso/PID> kill <PID> -q killall <nombre del proceso>

 NOTA: para mostrar todos los procesos ps -ax | grep telnet

Tabla de resumen (servicios, demonios, procesos)

Servicio	Demonios	Proceso
Maneja demonios xinetd= servicio que maneja servicios service xinetd stop service /etc/rc.d/init.d/xinetd stop	Ejecuta la acción del servicio Telnet -> in.tenetd (815, 821, 842 hilos) tpf -> in.ftpd	Maneja cada una de las sesiones con PID Un hijo del demonio 815 in.telnetd 1426 in.telnetd

Comandos

· Reiniciar sistema

sudo init 6 sudo reboot

· Iniciar modo gráfico

startx

• X11 = interfaz gráfica. Procesos que se levanta con la interfaz gráfica.

Tareas automáticas

- Se ejecutan cuando el usuario lo dice al sistema que lo haga
- at > atd -> solo una vez. Ejecuta solo un sábado

sudo apt-get install manpages-es-extra at

• cron > crond = ejecutción es cíclica. Ejecuta todos los sábados.

comando at ejecuta a la 1:00 pm at hh:mm at 13:00 at hh:mm am/pm at 13:00 pm ejecuta 1:00 de la tarde at hh:mm month day year at 11:59 pm, 12/31/99 11:59 noche 12/31/99 at NOON at NOON al medio día at MIDNIGHT at MIDNIGHT media noche at TEATIME at TEATIME a las 16h00 at hh:mm TOMORROW at 6:00 TOMORROW a las 6am del dia sgte. at hh:mm WEEKDAY at 9:00 WFD a las 9 am del miércoles at now()+n time at now +2 HOUR 2 horas desde ahora

comando at

- at 12:00
- at > ls > /home/estudiante/ejercicio at
- at > /etc/programa/file.sh > /var/log/pnto/
- atq -> muestra los trabajos que hay en cola at
- atrm <id-proceso>: mata al o los procesos que estan en la cola de at.

comando at

/etc/at.deny : Niega a ciertos usuariosel uso del comando at

/etc/at.allow : permite a ciertos usuarios que tiene el comando at

cron

- · También llamado crontab crontab -e
- minuto hora dia_mes mes dia-semana comando
- min hora dia mes dia-semana
 0 * * * * * /root/doit ---> ejecuta doit cada hora, con el minuto 0
- O * * * * /root/doit ----> ejecuta doit cada hora, con el minuto 0

 30 18 * 5 /home/myjob --> ejecuta a las 18h30 cada viernes

 0 0 * * fri /usr/sbin/program --> media noche de los viernes

 0 12 1,15 * * / home/cualquiera

 0-59/5 * * * * /root/exec -> del minuto 0 al 59 c/5 minutos

- 59 29 14 apr * /home/done -> 23:59 del 14/abril de cualquier año

crontab

- crontab -l -> lista las tareas del crontab
- · crontab -r -> elimina el crontab
- · Cada vez que se haga un cambio en el crontab, es necesario reiniciar el crontab /etc/rc.d/init.d/crond restart

correo

- · para mandar un correo
- cat at_archivo | mail pepe@hotmail.com

variables de ambiente

- \$ env
- \$ env | grep "^PATH"
- \$ echo \$PATH

- · echo \$PATH
- PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbi n:/bin:/usr/games
- El S.O. de Ubuntu busca en los directorios de programas en el siguiente orden:
 - /usr/local/sbin
 - /usr/local/bin
 - /usr/sbin
 - /usr/bin
 - /sbin/bin
 - /usr/games

HOME

- HOME también se conoce como ~ or 'tilde' o directorio home.
- echo \$HOME = /home/ubuntu
- cd \$HOME
- cd ~ (or just)
- cd

comandos

- ssh: sirve para conectar a un computador remoto de forma segura
 - ssh usuario@remote.host.com
- scp: copia archivos desde/hasta máquinas remotas
 - Copying ~/foo.txt from remote to current local directory
 - \$ scp -i skey.pem ubuntu@ec2-54-218-73-84.uswest-2.compute.amazonaws.com:~/foo.txt

comandos

- Copia archivo hello.txt desde local al directorio home remoto
 - \$ scp hello.txt awshost1:~/
- Copia archivo hello.txt desde local al directorio home remoto, y cambiando el nombre a foo.txt
 - \$ scp hello.txt awshost1:~/foo.txt

Gracias

dcarrera@espol.edu.ec