



## GUIA DE USO AVANZADO DEL SISTEMA OPERATIVO

### LINUX CANAIMA TIC – TAC 2011

#### CONSIDERACIONES

1.- Donde quiera que vea "CD-ROM" en este manual, interprete esto como "CD-ROM o DVD-ROM o USB Bootable" ya que ambas tecnologías son equivalentes desde el punto de vista del sistema operativo.

2.- Los proceso descrito está basado fundamentalmente en una Distribución Linux DEBIAN Versión 6.0.X, sin embargo, la misma puede ser utilizada por el público en general, para instalar versiones anteriores o superiores, sin mayores problemas.

ESTRUCTURA DE ARCHIVOS DEL SISTEMA LINUX DEBIAN

Traducido a español por Franco Ferrari  
franco.ferrari@rinconmovil.com  
<http://eldebianita.hazlo-asi.biz/>



## PROYECTO TIC TAC

Código: DGT-HDK-GLC1 / 0001  
Pág.3

Fecha de creación: 01/04/11  
Fecha de actualización: 07/04/11

Punto de Montaje	Espacio en MB	Descripción
/boot	200 MB Aproximadamente.	Esta partición guarda la imagen del núcleo y otros archivos necesarios para el proceso de arranque del sistema.
/var	Lo más que puedas	Nos interesa sobre manera ya que contendrá el directorio www de Apache, el directorio donde se almacenan los archivos para el servidor FTP, los logs del sistema, y el directorio spool/mail que contiene los mails de nuestros usuarios.
/home	Lo más que puedas	Muy importante contiene los directorios personales de nuestros usuarios. Por ejemplo, /home/juan tiene los archivos personales del usuario "juan".
/	Reserva una cantidad prudente de espacio.	Es el núcleo del sistema, contiene toda la estructura de directorios de nuestro sistema, así que debes ser cuidadoso en cuanto a la distribución de espacio.
Punto de Montaje	Espacio en MB	Descripción
/media/ /media/cdrecorder/ /media/floppy/ /media/usbdisk/ /media/cdrom/	Son unidades removibles, el espacio depende de la capacidad de cada medio.	En la carpeta "media", se encuentran todas las unidades removibles con montaje automático como son:  cdrecorder: grabadora de CD floppy: unidad de disco 3 1/2" cdrom: unidad de cdrom usbdisk: unidad flash removable.
/mnt/ /mnt/floppy/ /mnt/cdrom/ /mnt/flash/	Son unidades removibles, el espacio depende de la capacidad de cada medio.	En la carpeta "mnt" se encuentran todas las unidades montadas, como son:  floppy: unidad de disco 3 1/2" cdrom: unidad de cdrom flash: unidad flash desmontable de alta capacidad.



## MANEJO DE DIRECTORIOS

### **Creacion de Directorios / Carpetas**

Para esto usaremos el comando "mkdir" como en DOS seguido del nombre del directorio a crear.

**mkdir <nombre>**

### **Copiado de archivos**

La orden "cp" copia los ficheros listados en la línea de comandos al fichero o directorio pasado como ultimo argumento.

**cp <origen> <destinod>**

### **Mover archivos**

Tanto para mover como para renombrar archivos o directorio usaremos el comando "mv" de idéntica manera a "cp" solo que en esta caso no se preservara el origen.

**mv <origen> <destino>**

### **Borrado de archivos**

Para borrar se usa "rm" que viene de remove. Se usa con un parámetro que es el nombre del fichero a borrar o una lista de ellos. También lo podemos usar para borrar directorios completos con el parámetro "-r" a hay que ser muy prudente y cuidadoso con este comando ya que podemos hacer cosas irreparables.

**rm <nombre de archivo o directorio>**



## Mirando los ficheros

Las ordenes "more", "cat" y "less" son usadas para ver el contenido de ficheros. More y less muestran el fichero pantalla a pantalla mientras que cat lo muestra entero de una vez.

**more <archivo>**

**less <archivo>**

**cat <archivo>**

## Comprimiendo los ficheros

Comprimir y descomprimir archivos es una de las tareas mas comunes que vamos a tener que realizar en Linux por línea de comandos. Podemos hacerlo mediante diversas herramientas, pero existen dos que van a estar disponibles en casi cualquier distribución. Son dos herramientas que se tienen que utilizar de manera complementaria. Se trata de tar, que simplemente empaqueta varios archivos en un único fichero, y gzip, que hace la compresión propiamente dicha.

El comando tar tiene la siguiente sintaxis:

**tar [opciones] [origen] [destino]**

### Donde opciones son, por ejemplo, las siguientes:

- c: crear un archivo
- x: extraer de un archivo
- t: listar los contenidos de un archivo
- v: ver un reporte de las acciones a medida que se van realizando
- f: empaquetar contenidos de archivos
- z: para comprimir a la vez que se empaqueta



Como se puede ver, con la opción z se puede comprimir en el mismo paso en el que se empaqueta, lo que puede hacer las cosas más rápidas y cómodas. De todos modos, tar simplemente hace el empaquetado y es gzip el que realiza la compresión. Simplemente que nosotros no tenemos que llamar a gzip, sino que ya lo hace directa e internamente tar.

## Ejemplos

1) Si queremos empaquetar un directorio llamado "html" y guardar los datos en "html-paq.tar", lo haríamos con la sentencia:

**tar cvf html-paq.tar html**

2) Si queremos comprimir un directorio llamado "archivos" y guardarla en un fichero llamado "archivos-comp.tgz", `podríamos hacer algo como esto:

**tar czvf archivos-comp.tgz archivos**

Si nos fijamos, en este caso el nombre del archivo comprimido le hemos puesto extensión .tgz, que indica que está empaquetado y comprimido.

3) Si queremos desempaquetar un archivo llamado xxx.tar podemos utilizar un comando como este:

**tar xvf xxx.tar**

Eso supone que tenemos el archivo xxx.tar en el mismo directorio desde donde lanzamos el comando. Los contenidos se desempaquetarán en el mismo directorio donde estamos situados.

4) Si el archivo que queremos desempaquetar está comprimido. Es decir, si queremos descomprimir y desempaquetar en un solo paso, tenemos que hacerlo con la opción z del comando tar. Algo como esto:

**tar xzvf xxx.tgz**



## USO DE LA INTRANET DE APOYO A HELPDESK

- 1.- Inicie una conexión Web a la URL <http://vpwxplc3tif014/login> ó <http://192.168.3.114/login>.
- 2.- Inicie sesión con **Email (Usuario): [soporte@vicepresidencia.gob.ve](mailto:soporte@vicepresidencia.gob.ve)** y **Password (Contraseña): CDE9C\*\*HX73** en la ventana Web abierta.

SPICEWORKS™

Email:

Password:

Remember Me

Forgot your password? [Learn how to reset it.](#)

Copyright © 2006-09 Spiceworks, Inc. "Spiceworks" and the Spiceworks logos are trademarks of Spiceworks, Inc.

**Nota:** Explore todos los Dispositivos de Internetworking de la Red de la **VICEPRESIDENCIA** y resuelva los problemas o necesidades de información con esta aplicación que nos permite tener bajo control todos los recursos existentes en nuestra red local. Spiceworks Desktop emplea una cómoda interfaz Web desde la que es posible administrar todos los equipos, dispositivos y recursos existentes en la red. Además, de ofrecer información detallada sobre cada dispositivo y permite realizar informes con el estado de los diferentes servicios.



## **USO DEL CUPS PARA INSTALAR LAS IMPRESORAS EN LOS HOST**

- a) Inicie una sesión web en su Browser preferido y tipee la url:

■ <http://localhost:631>

- b) El Browser mostrara la siguiente pagina de Inicio

The screenshot shows the CUPS 1.4.5 control panel interface. The top navigation bar includes links for Archivo, Editar, Ver, Historial, Marcadores, ScrapBook, Herramientas, and Ayuda. The address bar shows the URL <http://localhost:631/>. Below the address bar, there are links for 'Más visitados', 'Getting Started', 'Latest Headlines', and 'FireFTP'. The main content area is divided into three columns:

- CUPS para usuarios**: Includes links for Descripción de CUPS, Impresión desde la línea de comandos y opciones, Qué hay de nuevo en CUPS 1.4, and Foro de usuarios.
- CUPS para administradores**: Includes links for Añadiendo impresoras y clases, Gestiónando políticas de funcionamiento, Contabilidad básica de impresora, Seguridad del servidor, Usando autenticación Kerberos, Usando impresoras de red, Referencia de cupsd.conf, and Encontrar controladores de impresora.
- CUPS para desarrolladores**: Includes links for Introducción a la programación de CUPS, La API de CUPS, Programación de filtros y programas de conexión, Las APIs HTTP e IPP, La API PPD, La API Raster, Referencia del archivo de información del compilador de controladores PPD, and Foro de desarrollo.

A sidebar on the left contains icons for Home, Back, Forward, Stop, Refresh, and Help. The bottom of the page includes a footer note about trademarks and a taskbar at the bottom with various application icons and system status indicators.

- c) Vaya a la pestaña de “**Administración**”, oprima el botón de “**Añadir Impresora**” y siga el proceso descrito en las pantallas siguientes.

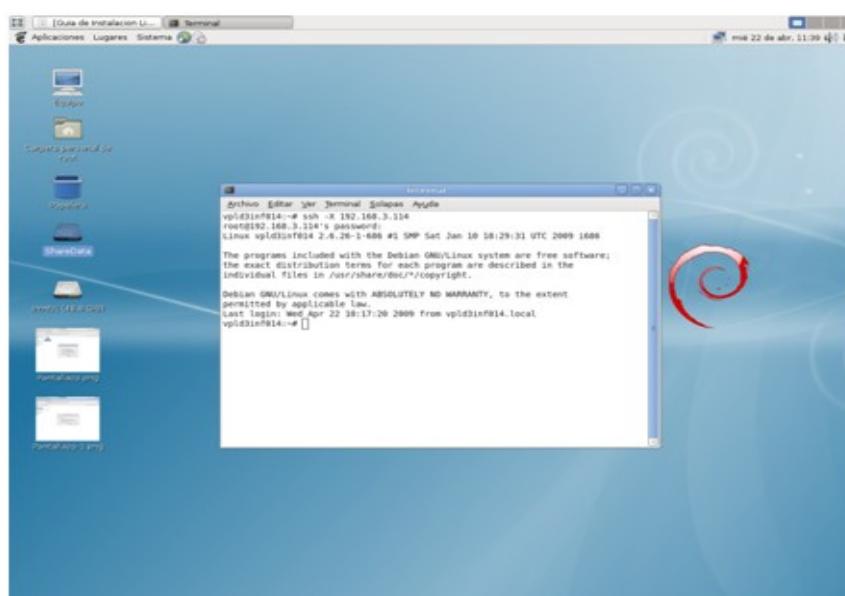
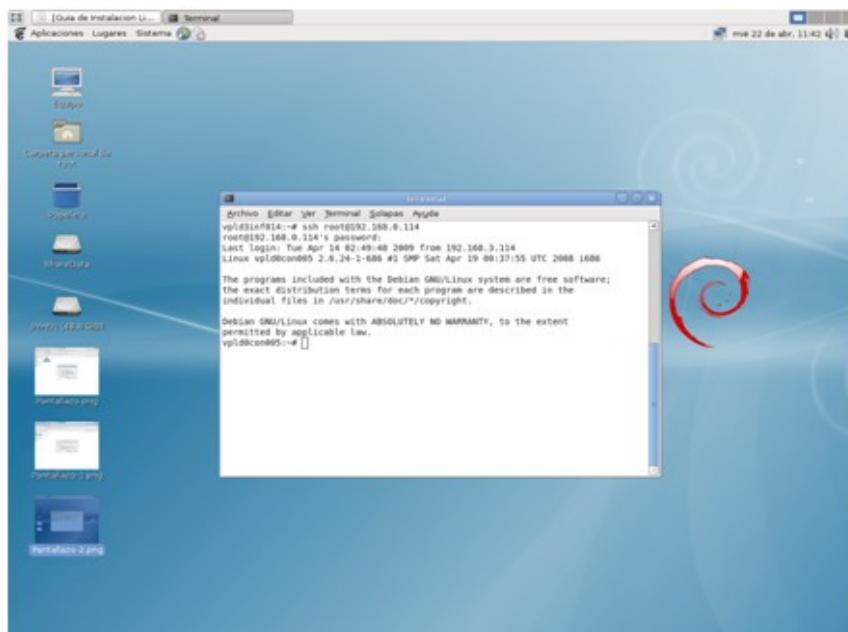


## CONEXIÓN A UN HOST MEDIANTE SSH

a) Inicie una “**consola de root**” y tipee cualquiera de las 2 líneas de comandos:

- █ ssh root@ip\_del\_host
- █ ssh -X ip\_del\_host

b) Luego tipee el password y proceda a realizar los procesos que desee.





## **TRANSFERENCIAS DE ARCHIVOS DE UN HOST A OTRO**

Para transferir un archivo desde una maquina a otra maquina, se debe escribir:

**scp archivolocal usuario@maquina\_remota:archivoremoto**

Nótense los dos puntos ":" entre el nombre de la maquina remota y el nombre del archivo remoto. Si no se indica el nombre de usuario (en este caso se debe suprimir también la "@"), se usa el nombre de usuario local. Si no se indica el nombre de archivo remoto, se copia con el mismo nombre que tiene localmente, en el directorio home (remoto) del usuario. El nombre del archivo remoto puede ser precedido por una ruta de directorio.

Ejemplos:

**scp notas.txt eva:**

Copia el archivo notas.txt a la maquina eva, usando el mismo nombre de usuario que estoy usando en la maquina local. El archivo es almacenado como notas.txt en mi directorio home de eva.

**scp eva:notas.txt**

Copia el archivo notas.txt de mi home de eva al directorio actual ( "." final indica directorio actual).

**scp notas.txt otrousuario@eva:/tmp**

Copia el archivo notas.txt a eva, esta vez usando un nombre de usuario distinto al que estoy usando en la maquina local. el archivo se almacena en el directorio /tmp

**scp eva:mail/sent-mail-dec-2003 correos-viejos/enviados-dic-2003**

Copia la casilla sent-mail-dec-2003 a la carpeta local correos-viejos, cambiándole el nombre.

Nota: El archivo de este ejemplo es el 'folder' del pine correspondiente a los mensajes enviados en ese mes.

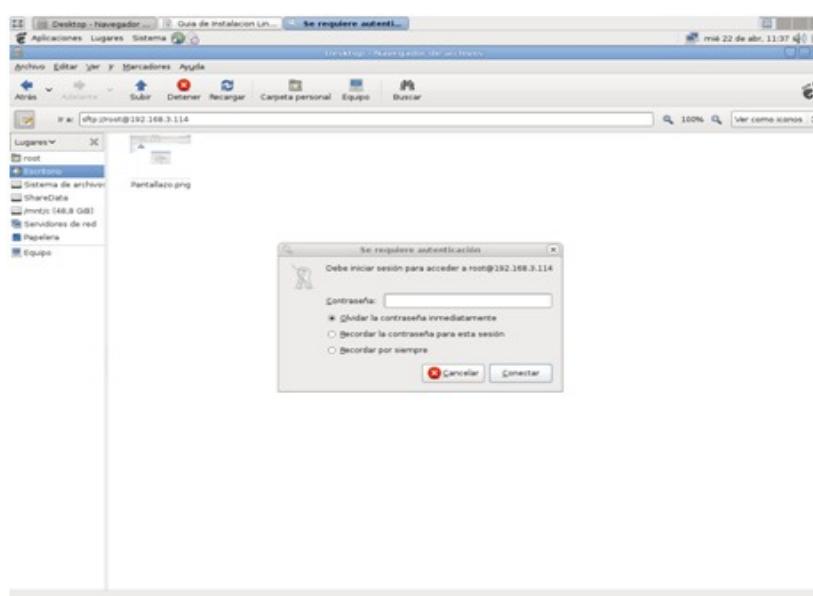
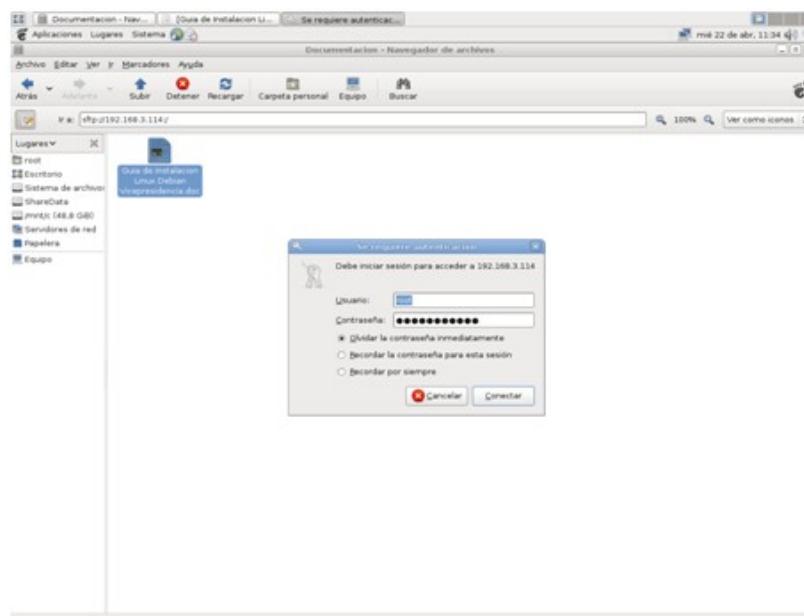


## **CONEXIÓN A UN HOST MEDIANTE SFTP**

a) Inicie una ventana del “**explorador de archivos**” instalado y tipee cualquiera de las 2 rutas:

- sftp://ip\_del\_host:/
- sftp://root@ip\_del\_host

b) Luego tipee el login / password y proceda a realizar los procesos que desee.





## **COMANDOS BASICOS PARA ACTUALIZAR UN LINUX BASADO EN DEBIAN**

**aptitude update** : para actualizar las listas de paquetes del Repositorio.

**aptitude safe-upgrade ó aptitude full-upgrade:** para realizar actualizaciones seguras o totales, segun sea el requerimiento.

**aptitude install nombre\_paquete:** para instalar paquetes.

**dpkg -i paquete.deb:** para instalar un paquete .deb localmente.

**chmod 777 /directorio:** dar permisología total a un directorio.

**cp -r /ruta1/directorio1 /ruta2/directorio2:** copiar recursivamente un directorio a otro.

**dpkg --configure -a :** instalar paquetes solventando los problemas en sus script de post-instalación.

**aptitude install -f:** instalar de paquetes por red con resolución de dependencias, continuando incluso si es que la integridad no es la adecuada.

**aptitude remove / aptitude remove --purge:** Desinstalar paquetes utilizando parámetros automáticos.

**aptitude clean:** Eliminar todos los paquetes (.deb) descargados y almacenados en /var/cache/apt/archives/

**aptitude autoclean:** borra los paquetes obsoletos dejando los actualizados.

**aptitude search palabra ó aptitude search palabra |grep palabra ó aptitude search palabra |more:** buscar paquetes que contenga la palabra en el nombre o descripción.

**aptitude show paquete:** muestra detalles del paquete solicitado.

**aptitude purge paquete:** remueve el paquete y los archivos config.

**dpkg-reconfigure tzdata:** ajustar la hora y fecha del sistema. (ETC / UTC)

**chown -R usuario:grupo fichero:** cambiar de propietario a un fichero / carpeta.



## LISTA DE DISPOSITIVOS

Para Linux todo es un archivo, incluyendo dispositivos como discos duros, cdroms, disquetes, unidades de cinta, memorias usb, etc., así como dispositivos de comunicación como puertos seriales y paralelos, modems, etc, incluso también las consolas o terminales son dispositivos asociados a un archivo. Estos dispositivos son enlazados (linked) a un dispositivo de archivo, es decir un dispositivo físico es representado o asociado a un archivo. Estos archivos se encuentran bajo el directorio /dev.

Los dispositivos en Linux son identificados con un designador de dos o tres letras, además si el dispositivo admite particiones se utiliza una progresión numérica o alfábética para identificar la partición. En la siguiente tabla se indica el designador de tipo dispositivo y su descripción.

Tipo	Dispositivo
<b>hd</b>	Discos duros IDE y dispositivos IDE como cdroms
<b>sd</b>	Discos duros SCSI
<b>scd</b>	Cdrom SCSI
<b>st</b>	Unidades de cinta SCSI
<b>ht</b>	Unidades de cinta IDE
<b>fd</b>	Unidades de disquetes
<b>lp</b>	Puertos paralelos
<b>tty</b>	Terminales o consolas
<b>pty</b>	Terminales remotas o de red, incluyendo las abiertas en Window X
<b>ttyS</b>	Puertos seriales
<b>cua</b>	Puertos de comunicación
<b>eth</b>	Tarjetas o interfaces de red ethernet

Los dispositivos que admiten particiones generalmente estas se designan con letras, así por ejemplo para las unidades IDE su designación sería la siguiente:

Canal IDE	Dispositivo Linux	Equivalente Windows
Primario Maestro	/dev/hda	C:
Primario Esclavo	/dev/hdb	D:
Secundario Maestro	/dev/hdc	E:
Secundario Esclavo	/dev/hdd	F:



El equivalente Windows es suponiendo una sola partición en el disco, ahora bien en Linux, por ejemplo, el dispositivo /dev/hda es en si el disco duro completo, pero ya particionado se numera secuencialmente a partir de 1 cada partición, entonces realmente nuestro sistema de archivos suponiendo una sola partición, estaría en /dev/hda1. En los dispositivos se admiten hasta 4 particiones primarias y una de ellas puede ser extendida, dentro de una extendida puede haber hasta 16 particiones lógicas, en Linux las particiones lógicas comienzan a partir de 5, esto para diferenciar claramente de la 1 a la 4 como particiones primarias.

Los dispositivos que no admiten particiones en sus sistemas de archivos tales como disquetes o cdroms, se numeran secuencialmente a partir de 0 o simplemente se omite. Ejemplos:

- Disquete equivalente a: en Windows, en Linux: /dev/fd0
- Disquete equivalente b: en Windows, en Linux: /dev/fd1
- Unidad de cdrom en secundario maestro: /dev/hdc

Es muy común encontrar el dispositivo cdrom de la siguiente manera: /dev/cdrom

Esto es realmente un enlace suave (ln -s /dev/hdc /dev/cdrom) a su verdadero archivo de dispositivo que podría ser /dev/hdc.

En cuanto a puertos seriales, sus equivalentes con Windows serían los siguientes:

- ◆ Windows COM1, Linux /dev/ttyS0
- ◆ Windows COM2, Linux /dev/ttyS1
- ◆ Windows COM3, Linux /dev/ttyS2
- ◆ Windows COM4, Linux /dev/ttyS3

Si el modem está conectado, por ejemplo, al puerto serial ttyS0, también es común encontrar o uno mismo crear un enlace simbólico a dicho puerto, llamado /dev/modem. (ln -s /dev/ttyS0 /dev/modem)

Puertos paralelos se designan de la siguiente manera, incluyendo el equivalente Windows:

- ◆ Primer puerto paralelo, Windows LPT1, Linux /dev/lp0
- ◆ Segundo puerto paralelo, Windows LPT2, Linux /dev/lp1

Recuerda entonces que los dispositivos se numeran con su identificador de dispositivo y secuencialmente a partir de 0 y hasta donde la arquitectura de hardware lo limite.



## **RECUPERACION DEL PASSWORD DE ROOT**

Para recuperar la contraseña del root desde el GRUB, basta con editar la linea de boot y agregar single al final, luego botear y ya estas como root. Ahi lo que haces es escribir: passwd para cambiar la contraseña.

### **El procedimiento 1 con GRUB seria:**

**# passwd**

**New UNIX password:**

**Retype new UNIX password:**

### **El procedimiento 2 con GRUB seria:**

- 1- reiniciar el equipo.
- 2- Al presentar la ventana para seleccionar el sistema operativo, nos colocamos en la que corresponde a nuestra distribución pulsamos 'e' para entrar al modo de edición.
- 3- En la siguiente ventana veremos varias líneas, que son los argumentos con los que inicia el sistema, nos colocamos en la que inicia con 'kernel' y pulsamos 'e' para editarla.
- 4- En la ventana subsecuente separamos con un espacio el texto precedente y escribimos 'single' para iniciar en modo monousuario. Pulsamos enter al terminar.
- 5- Debemos ver como se adicionó 'single' a la línea editada, con lo que pulsamos 'b' para iniciar el sistema.
- 6- Al entrar en modo de terminal, tenemos la cuenta del superadministrador, por lo que ya podemos cambiar la contraseña de root y reiniciamos el equipo para que tome efecto el cambio. Esto mediante el procedimiento siguiente:

**passwd root**

**reboot**



El procedimiento para cambiar la clave a un usuario es:

**consola# passwd nombre\_usuario**

### **INICIAR SERVICIOS MANUALMENTE (Directorio init.d)**

Dentro de esta carpeta ubicada en /etc o en /etc/rc.d dependiendo de la distribución, se encuentran una serie de scripts que permiten iniciar/detener la gran mayoría de los servicios/servidores que estén instalados en el equipo. Estos scripts están programados de tal manera que la mayoría reconoce los siguientes argumentos:

- ◆ **start**
- ◆ **stop**
- ◆ **restart**
- ◆ **status**

Los argumentos son autodescriptivos, y tienen permisos de ejecución, entonces siendo root es posible iniciar un servicio de la siguiente manera, por ejemplo networking, que es el servicio que controla la tarjeta de red:

```
#> /etc/init.d/networking start
#> /etc/init.d/networking stop
#> /etc/init.d/networking restart
#> /etc/init.d/networking start
```



Fecha de creación: 01/04/11  
Fecha de actualización: 07/04/11

**Trabajando con archivos**

**ls** - listar contenido de un directorio  
**ls -al** - listado con atributos y archivos ocultos  
**cd newdir/** - moverse al directorio newdir  
**cd** - moverse al directorio home  
**pwd** - mostrar la ruta actual  
**rm file** - borrar el archivo file  
**rm -r dir** - borrar el directorio dir  
**rm -f file** - borrar file sin emitir mensajes de error  
**rm -rf dir** - igual que el anterior pero con el directorio dir [\*\*]  
**cp file1 file2** - copiar file1 en file2  
**cp -r dir1 dir2** - copiar el dir1 en dir2 (si no existe se crea)  
**mv file1 file2** - renombra file1 como file2. Si file2 es un directorio lo mueve dentro del mismo.  
**ln -s file link** - crea un enlace simbólico de link hacia file.  
**touch file** - crea o actualiza file  
**cat > file** - redirecciona la entrada estándar a file  
**more file** - muestra el contenido de file  
**head file** - muestra las 10 primeras filas de file  
**tail file** - muestra las 10 últimas filas de file  
**tail -f file** - muestra las 10 últimas filas de file a medida que va creciendo.

**Gestión de procesos**

**ps** - muestra los procesos activos del usuario  
**top** - muestra todos los procesos activos  
**kill pid** - mata el proceso con id pid  
**killall proc** - mata todos los procesos proc [\*\*]  
**bg** - lista los procesos parados o en segundo plano  
**fg** - lleva proceso más reciente a primer plano  
**fg n** - lleva proceso n a primer plano

**File Permissions**

**chmod octal file** - establece en file los permisos especificados en octal (usuario, grupo y otros)

- 4 - lectura (r)
- 2 - escritura (w)
- 1 - ejecución (x)

Ejemplos:

**chmod 777** - lectura/escritura/ejecución para todos.  
**chmod 755** - rwx para el propietario, rx para su grupo y otros

**SSH**

**ssh user@host** - conectar a host como user  
**ssh -p port user@host** - conectar a host por el puerto port como user  
**ssh-copy-id user@host** - añadir clave de user a host para autenticarte

**Búsqueda**

**grep pattern files** - buscar patrón pattern en files  
**grep -r pattern dir** - buscar recursivamente patrón pattern en dir  
**command | grep pattern** - buscar patrón pattern en la salida de command  
**locate file** - Busca instancias de file

**Información del sistema**

**date** - Consulta la fecha y hora actual  
**cal** - Muestra el calendario del mes actual  
**uptime** - tiempo que lleva encendida la máquina  
**w** - muestra usuarios conectados a la máquina  
**whoami** - nombre de mi usuario  
**finger user** - muestra información sobre user  
**uname -a** - información sobre el núcleo  
**cat /proc/cpuinfo** - información sobre la cpu  
**cat /proc/meminfo** - información sobre la memoria  
**man command** - páginas de manual sobre command  
**df** - espacio libre en los discos  
**du** - espacio usado por los directorios  
**free** - uso de memoria y swap  
**whereis app** - localiza el binario, fuente y página de manual de app  
**which app** - localiza el comando app

**Compresión**

**tar cf file.tar files** - empaqueta files en un fichero files.tar  
**tar xf file.tar** - extrae el contenido de file.tar  
**tar czf file.tar.gz files** - empaqueta y comprime (gzip) files en files.tar.gz  
**tar xzf file.tar.gz** - extract y descomprime usando Gzip  
**tar cjf file.tar.bz2** - empaqueta y comprime (bzip2) files en files.tar.bz2  
**tar xjf file.tar.bz2** - extract y descomprime usando Bzip2  
**gzip file** - comprime file y lo renombra como file.gz  
**gzip -d file.gz** - descomprime file.gz a file

**Redes**

**ping host** - hace ping a host y muestra los datos  
**whois domain** - información del dominio domain  
**dig domain** - configuración DNS de domain  
**dig -x host** - DNS inverso de host  
**wget file** - descarga file  
**wget -c file** - continua una descarga parada

**Instalación**

Instalar desde los fuentes:

```
./configure
make
make install
dpkg -i pkg.deb - instalar paquete DEB
rpm -Uvh pkg.rpm - instalar paquete RPM
```

**Combinaciones de teclas**

**Ctrl+C** - Interrumpe el comando activo  
**Ctrl+Z** - Suspender el comando activo, con fg se reanuda y con bg se lleva a segundo plano  
**Ctrl+D** - abandona sesión actual, similar a exit  
**Ctrl+W** - borra una palabra en la línea actual  
**Ctrl+U** - borra toda la línea  
**!!** - repite el último comando  
**exit** - abandona la sesión actual

[\*\*] usar con mucho cuidado





## **LISTADO DE COMANDOS USADOS DENTRO DEL SCRIPT PARA DEBIAN VPLX2011 2.0**

### **CREACION DE VARIABLES**

FONDOS=/opt/imagenes

### **CONFIGURACION DE CONSOLA**

setterm -background blue

### **MODULO DE INFORMACION**

uname -a  
free -tm  
vmstat  
df -h  
fdisk -l  
grep "model name" /proc/cpuinfo  
lsusb  
lspci -tv  
/sbin/ifconfig  
/sbin/route

### **MODULO DE REPOSITORIO**

cp /mnt/archivos/repositorio/sources.list /etc/apt/  
aptitude update



## **MODULO DE REPOSITORIO**

aptitude update

aptitude safe-upgrade -y

aptitude full-upgrade -y

## **MODULO DE INSTALACION**

### **"Complementos del Sistema Base"**

aptitude install rar -y

aptitude install unrar -y

aptitude install zip -y

aptitude install unzip -y

aptitude install p7zip-full -y

aptitude install gzip -y

aptitude install gawk -y

aptitude install mawk -y

aptitude install make -y

aptitude install gcc -y

aptitude install tcc -y

aptitude install bcc -y

aptitude install ruby -y

aptitude install zenity -y

aptitude install firmware-linux -y

aptitude install libcurl3 -y

aptitude install synaptic -y

aptitude install gdebi -y

aptitude install parted -y

aptitude install ssh -y



## " Entorno de Escritorio XFCE4 y Gestor de Inicio de Sesión GDM"

aptitude install xfce4 -y

aptitude install gdm -y

aptitude install gdm-themes -y

## "Instalando Programas de Sistemas"

aptitude install userinfo -y

aptitude install thunar-thumbnailers -y

aptitude install ffmpegthumbnailer -y

aptitude install games-thumbnails -y

aptitude install ooo-thumbnailer -y

aptitude install gnome-search-tool -y

aptitude install os-prober -y

aptitude install disk-manager -y

aptitude install ntfs-config -y

aptitude install network-manager-gnome -y

aptitude install xarchiver -y

aptitude install xserver-xorg -y

aptitude install libgl1-mesa-dri -y

aptitude install xfonts-base -y

aptitude install xfce4-terminal -y

aptitude install xscreensaver -y

aptitude install plymouth -y

aptitude install plymouth-themes-all -y

aptitude install gtk-chtheme -y

aptitude install gtk2-engines-pixbuf -y



## "Instalando Programas de Ofimatica"

```
aaptitude install openoffice.org2 -y  
aptitude install openoffice.org2-l10n-es -y  
aptitude install openoffice.org2-l10n-ve -y  
aptitude install openclipart-openoffice.org -y  
aptitude install openoffice.org-pdfimport -y  
aptitude install myspell-es -y  
aptitude install epdfview -y  
aptitude install gedit -y  
aptitude install gcalctool -y
```

## "Instalando de Fuentes de Windows 7 / Office 2010"

```
chmod 777 /usr/share/fonts/truetype  
cp -r /mnt/vplx2011/archivos/msttcorefonts /usr/share/fonts/truetype
```

**"Instalando Servidor de Impresion - Interface grafica - Controladores"**

```
aptitude install cups -y
aptitude install cups-pdf -y
aptitude install cups-bsd -y
aptitude install cups-driver-gutenprint -y
aptitude install cupsddk -y
aptitude install cupsddk-drivers -y
aptitude install cups-ppdc -y
aptitude install hpijs -y
aptitude install hpijs-ppds -y
aptitude install hplip -y
aptitude install hplip-cups -y
aptitude install hplip-data -y
aptitude install hplip-ppds -y
aptitude install system-config-printer -y
aptitude install escputil -y
aptitude install foomatic-db-gutenprint -y
aptitude install gimp-gutenprint -y
aptitude install gutenprint-locales -y
aptitude install ijsgutenprint -y
aptitude install openprinting-ppds-extra -y
aptitude install hannah-foo2zjs -y
```



## "Instalando Explorador Web Iceweasel"

```
aptitude install iceweasel -y
aptitude install iceweasel-l10n-es-es -y
aptitude install iceweasel-downthemall -y
aptitude install iceweasel-downloadstatusbar -y
aptitude install iceweasel-tabmixplus -y
aptitude install iceweasel-all-in-one-sidebar -y
aptitude install iceweasel-linky -y
aptitude install iceweasel-fission -y
aptitude install iceweasel-itsalltext -y
aptitude install iceweasel-scrapbook -y
aptitude install iceweasel-torbutton -y
```

## "Instalando Complementos Web"

```
aptitude install mozilla-imagezoom -y
aptitude install mozilla-openoffice.org y
aptitude install mozilla-plugin-vlc -y
aptitude install mozilla-plugin-gnash -y
aptitude install browser-plugin-parole -y
aptitude install swfdec-mozilla -y
aptitude install swfdec-gnome -y
```



### "Instalando Programas multimedias"

```
aptitude install vlc -y  
aptitude install gimp -y  
aptitude install eog -y  
aptitude install gnome-alsamixer -y  
aptitude install gnome-codec-install -y  
aptitude install gnome-photo-printer -y
```

### "Instalando Controladores de sonido"

```
aptitude install alsa -y  
aptitude install alsa-base -y  
aptitude install alsa-firmware-loaders -y  
aptitude install alsa-oss -y  
aptitude install alsa-source -y  
aptitude install alsa-tools -y  
aptitude install alsa-tools-gui -y  
aptitude install alsa-utils -y  
aptitude install linux-sound-base -y
```

### "Instalando Programas de Entretenimiento para el usuario"

```
aptitude install gnome-games -y  
aptitude install gnome-games-data -y  
aptitude install gnome-games-extra-data -y  
aptitude install emesene -y
```



## **MODULO DE CANAIMIZAR**

```
dpkg -i wine.deb
dpkg -i wine-gecko.deb
dpkg -i buc.deb
dpkg -i burg-common.deb
dpkg -i burg.deb
dpkg -i burg-pc.deb
dpkg -i burg-emu.deb
dpkg -i burg-themes-common-canaima.deb
dpkg -i burg-themes-canaima.deb
dpkg -i canaima-plymouth.deb
dpkg -i gtk2-engines-equinox_1.30+canaima1_i386.deb
dpkg -i canaima-estilo-visual-iconos_3.0+11_all.deb
dpkg -i flashplayer-mozilla_10.0.32.18canaima1_i386.deb
```

## **MODULO DE PERSONALIZAR**

```
cp /mnt/vplx2011/imagenes/*.jpg /usr/share/xfce4/backdrops
cp /mnt/vplx2011/imagenes/*.gz $FONDOS
tar xzf $FONDOS/vplx2011-3.0.tar.gz -C /usr/share/gdm/themes
sed -i 's/debian-spacefun/applegate-1-mario/' /usr/share/gdm/defaults.conf
cp /mnt/vplx2011/imagenes/background.png /boot/burg/themes/radiance/
sed -i 's/GRUB_THEME=saved/GRUB_THEME=radiance/' /etc/default/burg
update-burg
```



## **MODULO DE MANTENIMIENTO**

```
aptitude update  
# aptitude safe-upgrade -y  
aptitude full-upgrade -y  
dpkg --configure -a  
aptitude install -f -y  
aptitude remove -y  
aptitude clean -y  
aptitude autoclean -y
```

## **MODULO DE CONFIGURACION**

```
sed -i 's/.dev\sd/# &/' /etc/fstab  
cat /etc/fstab
```

## **MODULO DE PLUGIN**

### **"Instalando Java 6"**

```
aptitude install sun-java6-plugin -y  
cp /mnt/vplx2011/paquetes/libflashplayer.so /usr/lib/iceweasel/plugins  
ls /usr/lib/iceweasel/plugins
```



## **MODULO DE LAPTOP**

```
aptitude install blueman -y
aptitude install firmware-atheros -y
aptitude install firmware-bnx2 -y
aptitude install firmware-bnx2x -y
aptitude install firmware-brcm80211 -y
aptitude install firmware-intelwimax -y
aptitude install firmware-iwlwifi -y
aptitude install firmware-ralink -y
aptitude install firmware-netxen -y
aptitude install firmware-qlogic -y
aptitude install firmware-realtek -y
aptitude install linux-wlan-ng-firmware -y
aptitude install firmware-ipw2x00 -y
aptitude install cheese -y
```



## **MODULO DE USUARIO MEDIO**

```
aptitude install gtk-theme-switch -y
aptitude install gtk-smooth-themes -y
aptitude install gtk2-engines-xfce -y
aptitude install gtk2-engines-aurora -y
aptitude install gtk2-engines-cleanice -y
aptitude install gtk2-engines-clearlooks -y
aptitude install gtk2-engines-crux -y
aptitude install gtk2-engines-gartoon -y
aptitude install gtk2-engines-highcontrast -y
aptitude install gtk2-engines-industrial -y
aptitude install gtk2-engines-lighthouseblue -y
aptitude install gtk2-engines-metal -y
aptitude install gtk2-engines-mist -y
aptitude install gtk2-engines-moblin -y
aptitude install gtk2-engines-murrine -y
aptitude install gtk2-engines-nodoka -y
aptitude install gtk2-engines-qtccurve -y
aptitude install gtk2-engines-redmond95 -y
aptitude install gtk2-engines-sapwood -y
aptitude install gtk2-engines-sapwood-dbg -y
aptitude install gtk2-engines-smooth -y
aptitude install gtk2-engines-spherecrystal -y
aptitude install gtk2-engines-thinice -y
aptitude install gtk2-engines-ubuntulooks -y
```



```
aptitude install gtk2-engines-wonderland -y
aptitude install xsane -y
aptitude install cairo-dock -y
aptitude install inkscape -y
aptitude install scribus -y
aptitude install scribus-template -y
aptitude install blender -y
aptitude install dia-gnome -y
aptitude install shutter -y
aptitude install f-spot -y
aptitude install camera.app -y
aptitude install empathy -y
aptitude install rhythmbox -y
```



## **MODULO DE USUARIO AVANZADO**

```
aptitude install xfce4-goodies -y
aptitude install xfce4-cellmodem-plugin -y
aptitude install xfce4-hdaps -y
aptitude install xfce4-indicator-plugin -y
aptitude install xfce4-linelight-plugin -y
aptitude install xfce4-mpc-plugin -y
aptitude install xfce4-power-manager-plugins -y
aptitude install xfce4-radio-plugin -y
aptitude install xfce4-screenshooter-plugin -y
aptitude install xfce4-sensors-plugin -y
aptitude install xfce4-volumed -y
aptitude install xfce4-wmdock-plugin -y
aptitude install winbind -y
aptitude install ssh -y
aptitude install gftp -y
aptitude install gigolo -y
aptitude install samba -y
aptitude install samba-tools -y
aptitude install gadmin-samba -y
aptitude install startupmanager -y
aptitude install hardinfo -y
aptitude install gnome-device-manager -y
aptitude install gnome-disk-utility -y
aptitude install clamav -y
```



```
aptitude install nautilus -y
aptitude install nautilus-actions -y
aptitude install nautilus-clamscan -y
aptitude install nautilus-gksu -y
aptitude install nautilus-image-converter -y
aptitude install nautilus-open-terminal -y
aptitude install nautilus-scripts-manager -y
aptitude install nautilus-share -y
aptitude install gparted -y
aptitude install brasero -y
```



## **MODULO DE REPARACION**

fsck

e2fsck -f -p -y

## **MODULO DE REINICIAR**

reboot

## **MODULO DE APAGAR**

init 0