

















TE	Herramientas manejo paquetes
Campus Estado da	Debian
•	kpackage
	<ul> <li>Pertenece al escritorio de KDE. Es muy vistoso e intuitivo.</li> </ul>
•	dselect
	<ul> <li>Versión en texto. Aunque tiene buen aspecto, la interfaz por teclado es muy poco intuitivo. Funcionamiento es impecable.</li> </ul>
•	apt-get
	<ul> <li>Interfaz en línea de comandos para el manejo de paquetes.</li> </ul>
	<ul> <li>Se apoya en el archivo /etc/apt/sources.list que contiene las fuentes de instalación.</li> </ul>
•	dpkg
Lámina 10	<ul> <li>Acrónimo de Debian package. Es un comando a un nivel aún más bajo. Nos permite obtener toda la información y las posibilidades de los anteriores métodos</li> </ul>

-

	apt/dpkg y rpm			
Tarea	Debian 🣀	RedHat 🧠		
Instalar un paquete	apt-get install \$paquete,o dpkg -i \$paquete	rpm -ivh \$paquete		
Eliminar un paquete instalado	dpkg -r \$paquete	rpm -e \$paquete		
Reinstalar un paquete	apt-getreinstall install \$paquete			
Listas todos los paquetes instalados	dpkg -l archivo, o dpkglist	rpm -qa		
Reconfigurar un paquete	dpkg-reconfigure \$paquete			
A que paquete pertenece un archivo	dpkg -S archivo	rpm -qf archivo		
Archivos del paquete	apt-file list \$paquete dpkg -L \$paquete	rpm -ql \$paquete		
Información sobre paquete	apt-cache show \$paquete	rpm -qi \$paquete		
Dependencias de un paquete	apt-cache depends \$paquete	rpm -qR \$paquete		

TIEC	YUM	
• Yellov – http:	vdog Updater Modified //linux.duke.edu/projects/yum/	
• Actual sistematic	izador e instalador/eliminador automático de as rpm	
Autom	náticamente calcula las dependencias	
• Más fá que ac	icil de mantener grupos de máquinas sin tener tualizarla cada una usando rpm	
Caract	erísticas	
– Mult	tiples repositorios	
– Arch	nivo configuración simple	
– Calc	ulo correcto de dependencias	
– Com	nportamiento consistente al de rpm	
Lámina 12	Rot	verto Gómez C.



















	Ejemp	olos HOWTO
<ul> <li>3Dfx-HOW</li> <li>Access-HOW</li> <li>Alpha-HOW</li> <li>PHP-HOWT</li> <li>Quake-HOW</li> <li>Security-HO</li> <li>TclTk-HOW</li> <li>VPN-HOW</li> </ul>	ГО VTO 7 О VTO VTO VTO 7 ТО ГО	<ul> <li>Beowulf-HOWTO</li> <li>BootPrompt-HOWTO</li> <li>CDROM-HOWTO</li> <li>Diald-HOWTO</li> <li>LDAP-HOWTO</li> <li>MIPS-HOWTO</li> <li>Modem-HOWTO</li> <li>MP3-HOWTO</li> </ul>
Lámina 22		Roberto Gómez C.





















	Vista simplificada ejecución kerne	1
	<pre>kernel setup switch to Protected Mode (PM) decompress_kernel() start_kernel() &lt;- PID 0 kernel_thread() init &lt;- PID 1</pre>	
Lámina 33		Roberto Gómez C.



0	Halt	Nivel detiene el sistema
1	Single User	Modo administración
2	Multiuser	Modo funcionamiento normal sin algunos servicios de red
3	Multiuser + network	Como mod 2 pero con todos los servicios de red
4		Generalmente no utilizado
5	Modo gráfico multiusuario completo	Con una pantalla de inicio de inicio de sesión basada en X
6	Reboot	Se reinicia el sistema
s,S	Emergency single user	Igual al nivel 1 pero sin acceder a los archivos de configuración de inicio.





- AND		
Ejemj	olo archivo /etc/ir	nittab
<pre># Default runlevel. The runlevels used b # 0 - hait (Do NOT set initdefault to th # 1 - Single user mode # 2 - Multiuser, without NFS (The same a: # 3 - Full multiuser mode # 4 - unused # 5 - X11 # 6 - reboot (Do NOT set initdefault to the same a) # 6 - reboot (Do NOT set initdefault to the same a) # 5 - X11</pre>	7 RHS are: (3) 5 3, if you do not have networking) nivel en el que arrancara por default	
id:5:initdefault:	L	
<pre># System initialization. # System initialization. 10:0:wait:/etc/rc.d/rc.sysinit 10:1:wait:/etc/rc.d/rc 0 11:1:wait:/etc/rc.d/rc 1 12:2:wait:/etc/rc.d/rc 2 13:3:wait:/etc/rc.d/rc 3 14:4:wait:/etc/rc.d/rc 5 16:5:wait:/etc/rc.d/rc 5 16:5:wait:/etc/rc.d/rc 6 # Things to run in every runlevel. ud::once:/sbin/update # Trap CTRL-ALT-DELETE ca::ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t3 -r now</pre>	<pre># When our UPS tells us power has failed # of power left. Schedule a shutdown fn # This does, of course, assume you have # UPS connected and working correctly. pf::powerfail:/sbin/shutdown -f -h +2 "// # If power was restored before the shut. pr:12345:powerokwait:/sbin/shutdown -c # Run gettys in standard runlevels 1:2345:respaun:/sbin/mingetty tty1 2:2345:respaun:/sbin/mingetty tty3 4:2345:respaun:/sbin/mingetty tty3 6:2345:respaun:/sbin/mingetty tty5 6:2345:respaun:/sbin/mingetty tty5</pre>	d, assume we have a few minutes or 2 minutes from now. powerd installed and your Pover Failure; System Shutting Down" down kicked in, cancel it. "Power Restored; Shutdown Cancelled" Al acceder a nuestro sistema, aparte de la pantalla de login gráfica, hay 6 consolas en modo texto (a las que se puede acceder pulsando CONTROL-ALT-(desde la tecla F1 hasta la tecla F6, la tecla F1 nuelve a acceder al sistema gráfico, ejecutándose en seguné John
indica que la entrada al sistema, donde pide el login y el password, se hará en forma gráfica, y que el programa que lo realiza es el xdm Lámina 38	<pre># spawn a login shell into irda device T1:2345:respawn:/sbin/mgetty -r ircommO # Run xdm in runlevel 5 # xdm is now a separate service</pre>	en organito piero.







	Listado c	lirectorio /etc/rc.d/rc3.d
<pre>\$ Is -I rc3.d/ total 0 Irwxrwxrwx Irwxrwxxwx Irwxrwxx</pre>	1 root root 1 root root	13 Apr 1 1998 K15gpm ->/init.d/gpm 13 Apr 1 1998 K60lpd ->/init.d/lpd 15 Apr 1 1998 K95nfsfs ->/init.d/nfsfs 17 Apr 1 1998 S01kerneld ->/init.d/kerneld 17 Apr 1 1998 S10network ->/init.d/network 16 Apr 1 1998 S20random ->/init.d/random 16 Apr 1 1998 S30syslog ->/init.d/syslog 13 Apr 1 1998 S40atd ->/init.d/atd 15 Apr 1 1998 S40crond ->/init.d/crond 18 Apr 1 1998 S75keytable ->/init.d/keytable 11 Apr 1 1998 S99local ->/rc.local
Lámina 42		Roberto Gómez C.





	Esqueleto script servicio (1/2)	
<ul> <li>#! /bin/bash</li> <li># miservicio</li> <li># chkconfig: 2</li> <li># chkconfig: 2</li> <li># description:</li> <li># Source fund</li> <li>. /etc/init.d/fun</li> <li>prog=/usr/sbi</li> <li>start() {</li> <li>echo -n "Ir</li> <li>daemon m</li> <li>RETVAL=</li> <li>echo [\$RI</li> <li>return \$RE</li> </ul>	Start/Stop miservicio. 2345 90 60 ction library. nctions n/miservicio niciando \$prog:" niservicio \$? ETVAL -eq 0 ] && touch /var/lock/subsys/miservicio ETVAL	
Lámina 45		Roberto Gómez C.

	Esqueleto script servicio (2/2)	
	<pre>stop() {     echo -n "Parando \$prog: "     killproc miservicio     RETVAL=\$?     echo [ \$RETVAL -eq 0 ] &amp;&amp; rm -f /var/lock/subsys/miservicie     return \$RETVAL } case "\$1" in     start) start     ;;     stop) stop     ;; esac</pre>	O Beharin Géner C
Lámina 46		Roberto Golliez C.















	Ejemplo configuración una máquina con linux como único S.O.	
	<pre>#archivo de configuración /etc/lilo.conf # # Sección general boot=/dev/hda delay=100 vga=normal # Partición linux image=/vmlinuz root=/dev/hda1 label=linux</pre>	
Lámina 54	Tead-only	Roberto Gómez C.

Ejemplo configuración linux y otro	para gestionar SO
<ul> <li># archivo de configuración /etc/lilo.conf</li> <li># Sección general boot=/dev/hda prompt timeout=100 vga=normal</li> <li># Partición linux</li> <li>image=/vmlinuz root=/dev/hdc1 label=linux read-only</li> </ul>	# Partición Windows 95 other=/dev/hda1 label=win95 table=/dev/hda
Lámina 55	E Roberto Gómez C.





TEC	Interpretando los errores
Letra	Significado
L	primer tramo del código ha sido cargado pero no el segundo
LI	segundo tramo del código ha sido invocado, pero no ha podido iniciarse.
LIL	segundo tramo del código se ha iniciado pero no puede ubicar los datos que necesita en el archivo de mapeo
LIL?	el segundo tramo del código se ha cargado en una dirección de memoria equivocada. \
LIL-	los datos en el fichero de mapeado no son válidos
Causa /boot Lámina 58	común: error en la geometría del disco o cuando se ha movido /boot.b sin reinstalar LILO (/sbin/lilo). Roberto Gómez C

















Ejemplo pa	ntallas comandos
Set Marm         Inists possible command completions.       Anywhere else TAB lists the possible completions of a device/filename.]         grub> help       boot         soft FILE       boot         completions of a device/filename.]       boot         grub> help       boot         blocklist FILE       boot         completions       debug         device RIVE FILE       chainloader [force] FILE         completions       debug         device RIVE DEVICE       displappe         eached STAGE1_5 DEVICE       file         find FILENME       eached STAGE1_5 DEVICE         geometry DEVIC CULINDER HEAD SECIOR [ halt [-mor-opea]       halt [-mor-opea]         heap IMPIERM       halt [-mor-opea]         find FILE FARG       portnee PARI IPPE START         module FILE FARG K]       partnee PARI IPPE START         module FILE FARG K]       partnee PARI IPPE START HEN         portnee PARI IPPE START HEN       rotowerify (DEVICE (HDBIASI)         savedefault       serial [most-else] [LEVICE (HDBIASI]         serial [C-Mub] [tiseout-SECS] [co       testload Tised Tised Tisedge2-STAGE         upperave KOTES       vbeprobe (NOCE]         grub>       partnee    >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	<pre>Interim Place Place</pre>
Lámina 67	grub> quit



Ejemplo archivo GRUB			
<pre># grub.conf generated by anaconda # Note that you do not have to rerun grub after making c # NOTICE: You have a /boot partition. This means that all kernel and initrd paths are relative to /boot/, e root (hd0,1) kernel /vmlinuz-version ro root=/dev/hdb3 minitrd /initrd-version.img #boot=/dev/hdb</pre>	hanges to this file g. Specifies the default boot image will be the first hard entry		
default=0 timeout=10 splashimage=(hd0,1)/grub/splash.xpm.gz title Linux Fedora (2.6.5-1.358smp)	— Grub will wait for 10 seconds for input from the user before continuing to boot.		
root (hd0,1) kernel /vmlinuz-2.6.5-1.3585mp ro root=LABEL=/ rh initrd /initrd-2.6.5-1.3585mp.img title Linux Fedora-up (2.6.5-1.358) root (hd0,1) kernel /vmlinuz-2.6.5-1.358 ro root=LABEL=/ rhgb of initrd /initrd-2.6.5-1.358.img title Windows 2000 rootnoverify (hd0,0) chainloader +1	The root partition is the second partition on the first hard drive.		
Lámina 69	Roberto Gómez C.		





