

Instalacion de GNU/Linux en un Tejon Muerto

⇒ SOUL-TLAMAQUI

Tejon (Taxidea Taxus)

Tejon Muerto (Taxidea Taxus Mortem)

Rituales Vudu

Necromancia

Compilacion Cruzada x86 Tejon Americano

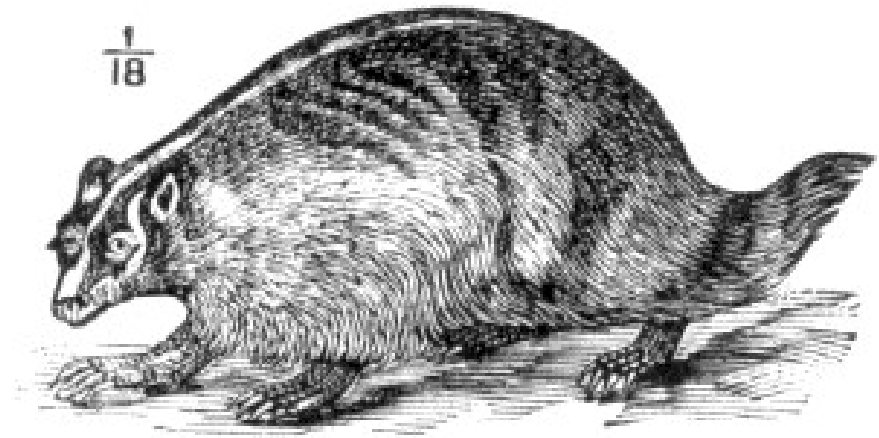
Generacion del ToolChain

Artes Oscuras Adicionales

Exorcismos de Emergencia

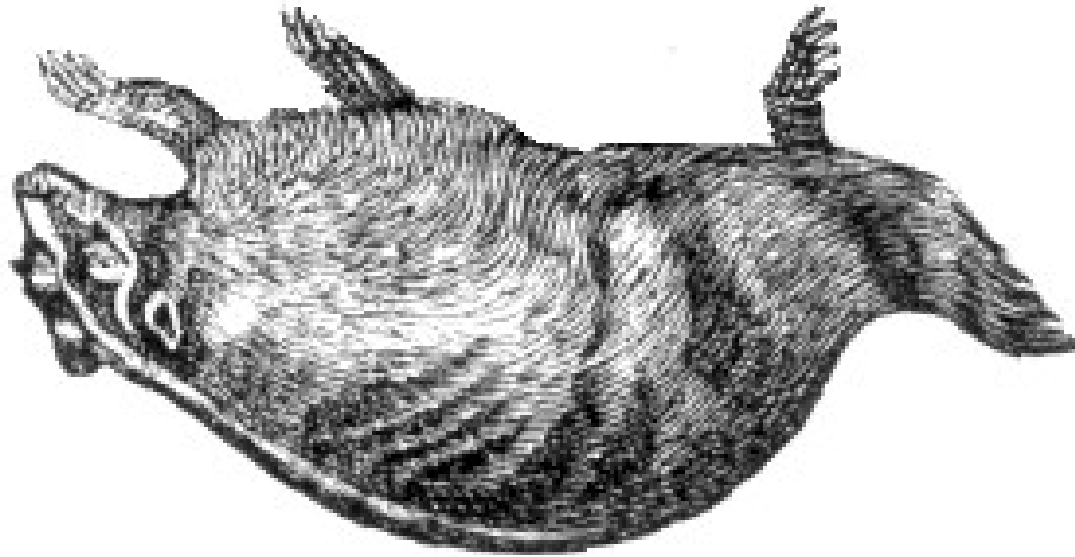
TEJON (*Taxidea Taxus*)

- ⇒ El tejón norteamericano o tlalcoyote (*Taxidea taxus*) es una especie de carnívoro mustélido, la única del género *Taxidea*. Distribuido por México, Estados Unidos y parte de Canadá, es el equivalente neártico al tejón europeo.



Badger (*Taxidea taxus*)

Tejon Muerto



Dead Badger

WorkStation Para Programacion y Desarrollo sobre GNU/Linux

⇒ SOUL-TLAMAQUI

Justificación

Historia de Linux

Diferentes tipos de licencias (BSD, GPL, MIT)

Características generales de los sistemas Unix.

OSDL

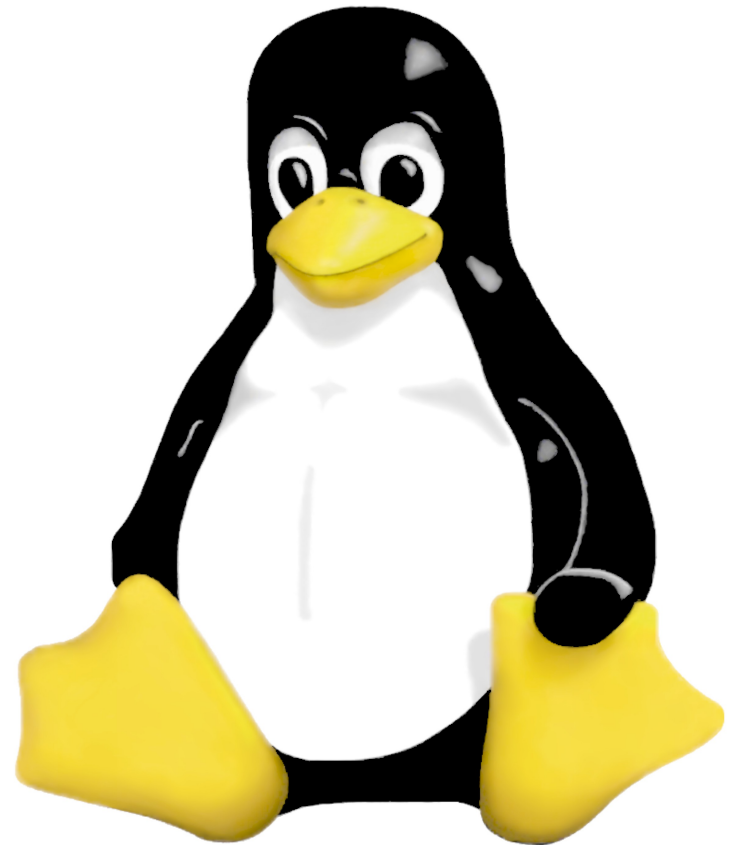
Iniciativas OSDL

Linux Foundation

LSB

Historia de GNU/Linux

- MULTICS
- UNIX
- Problemas Legales
- Derivaciones Unix
- Minix
- GNU/LINUX y La Cultura Hacker
- Linux actualmente.



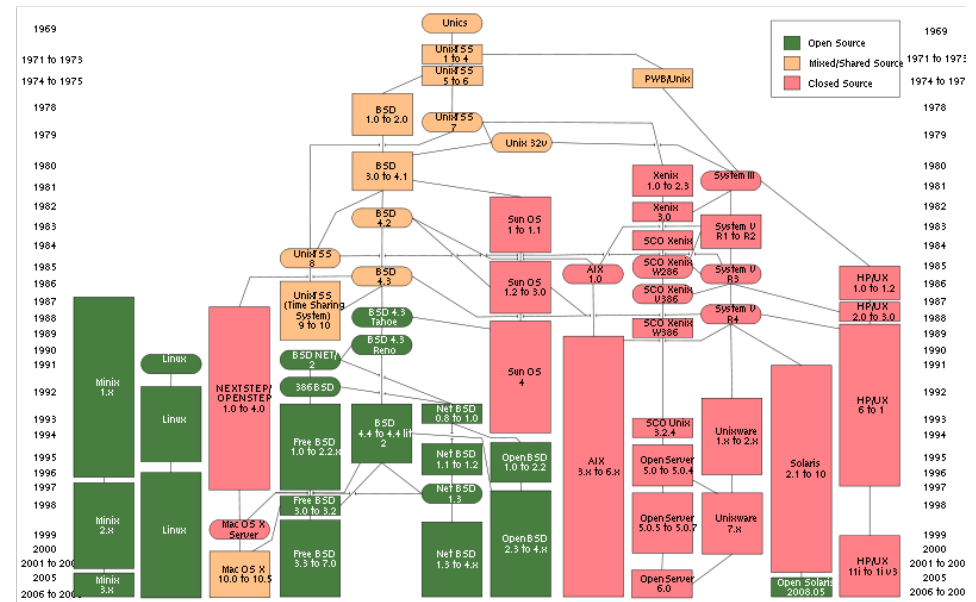
MULTICS, UNIX, Problemas



Derivaciones de UNIX

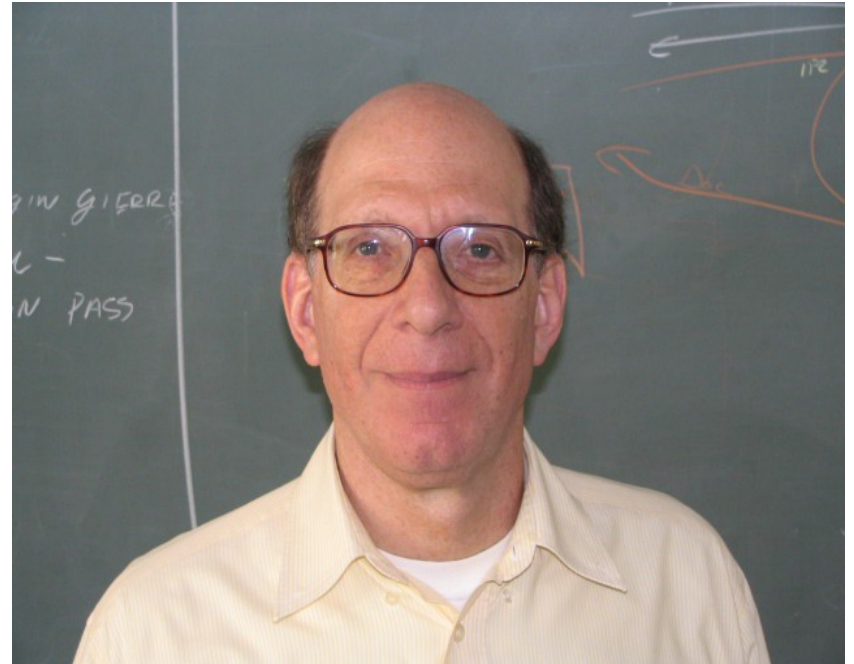
Dos grandes Ramas

- ⇒ BSD.
- ⇒ System V.

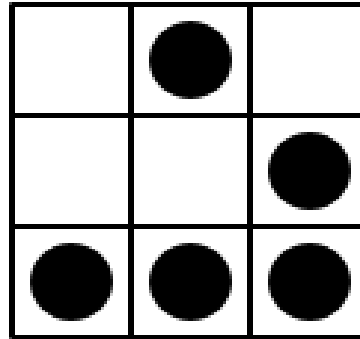


Minix

- Andrew Stuart "Andy" Tanenbaum.
- Profesor de ciencias de la computacion en la Universidad Libre de Ámsterdam.
- Escribio Minix con fines Educativos



Linux y la Cultura Hacker



GNU/Linux en la Actualidad

- ⇒ Actualmente todos los principales desarrolladores son trabajadores de IBM, Nokia, Dell, HP, Oracle, Novell, RedHat, Ericksson, Google y Motorola, además de empresas más pequeñas.

Licencias Libres

⇒ ¿Que hace que un Software sea “Software Libre”?

R: Su licencia.

Existen Muchas licencias para el software libre como las siguientes:

- ⇒ BSD.
- ⇒ GPL, LGPL, Afero.
- ⇒ MIT.

Características generales de los sistemas Unix.

- Orientacion hacia la Ingenieria y Ciencias.
- Todo es un archivo.
- Importa la Simplicidad, no la usabililidad.

KISS (KEEP IS SIMPLE,STUPID)

Debian GNU/Linux

- ✧ Desarrollo Constante.
- ✧ Gran cantidad de Paquetes.
- ✧ Bien Mantenido.
- ✧ Desarrolladores Especializados.
- ✧ Altamente Configurable
(Lo mismo Desktop que Server).
- ✧ Tres Ramificaciones publicas y una de desarrollo.

**The
Queen
is here**



**From
hackers to
hackers**

(kids go away)

Versiones de Debian GNU/Linux

- Las Versiones de Debian GNU/Linux toman sus nombres de la Pelicula “TOY STORY” (ya va a salir la 3 =P)
- Lenny → Stable
- Squeeze → Testing
- SID → Inestable
- Etch → OldStable



OSDL

- ⇒ Open Source Developed Labs
- ⇒ Creada en el 2000. Es una organización sin fines de lucro creada por un consorcio internacional.
- ⇒ Su fin era: “Acelerar el desarrollo de Linux para computo empresarial” y “Reconocer el centro de gravedad de Linux en la industria”

Harder, Better, Faster, Stronger

- ⇒ OSDL propone adaptar, desarrollar y mejorar Linux para diversos entornos en producción. Proporcionado al menos estos tres puntos:
 - ⇒ Reliability
 - ⇒ Availability
 - ⇒ Serviceability
- RAS

Grupos de Trabajo OSDL

Fundados en 2002, su proposito es mejorar y normalizar el trabajo en sus ambitos de acción.

- Mobile Linux Initiative (MLI)
- Carrier Grade Linux (CGL)
- Data Center Linux (DCL)
- Desktop Linux (DTL)

Carrier Grade Linux (CGL)

Cumple con lo siguiente:

- Disponibilidad (Alta).
- Rapidez de Servicio.
- Facilitar Servicios Redundantes.
- Rendimiento y Escalabilidad.
- Fiabilidad (Alta).
- Apegarse a los estándares.
- Seguridad.
- Soporte de Hardware.

Linux Foundation

- Surgida en 2007 tras la fusion de OSDL y Free Standars Group (FSG).
- Es actualmente la mayor entidad reguladora de Linux.
- Su fin es promover, proteger y estandarizar Linux. Provee de recursos y servicios para que la iniciativa OS compita con el software privativo.

LSB

- Uno de los puntos fuertes de la LF es Linux Standard Base.
- Es una especificacion que extiende ANSI C, POSIX, SUSv3 y otros estandares.
- Define interfaces, la jerarquia del sistema de archivos, niveles de ejecución, etc.

Como Obtener Debian GNU/Linux

A estas alturas, ya tienes dos copias en tus manos.

Por si acaso lo puedes obtener por estos medios:

- ✧ Bajalo de Internet.
- ✧ Pídelo a tus amigos.
- ✧ Visita las juntas SOUL-TLAMAQUI.
- ✧ En el H-243.
- ✧ En la seccion de descargas de:
<http://callix.azc.uam.mx/soul>

Proceso de Instalacion de Debian GNU/Linux NetInstall

- NetInstall (~150) es un disco de arranque e instalacion minimo.
- Las capacidades de red incluyen DHCP, PPPOE, PPP y configuracion manual.
- Instala solo el sistema de archivo, utilidades basicas y una Shell.

Instalacion



Shell-CLI

- La Shell es un programa que permite Lanzar otros programas.
- Existen varias Shells como: sh, csh, bash y la mitica ksh.
- La denominacion Interprete de comandos es muy adecuada.

```
mar3@mar3main ~$ pwd
/home/mar3
mar3@mar3main ~$ cd /usr/portage/app-shells/bash
mar3@mar3main /usr/portage/app-shells/bash$ ls -al
total 196
drwxr-xr-x 3 portage portage 1824 Jul 25 10:06
drwxr-xr-x 33 portage portage 1824 Aug 7 22:39
-rw-r--r-- 1 root root 35888 Jul 25 10:06 ChangeLog
-rw-r--r-- 1 root root 27802 Jul 25 10:06 Manifest
-rw-r--r-- 1 portage portage 4645 Mar 23 21:37 bash-3.1_pi7.ebuild
-rw-r--r-- 1 portage portage 5977 Mar 23 21:37 bash-3.2_p39.ebuild
-rw-r--r-- 1 portage portage 6151 Apr 5 14:37 bash-3.2_p48-r1.ebuild
-rw-r--r-- 1 portage portage 5988 Mar 23 21:37 bash-3.2_p49.ebuild
-rw-r--r-- 1 portage portage 5643 Apr 5 14:37 bash-4.0_pi8-r1.ebuild
-rw-r--r-- 1 portage portage 6238 Apr 5 14:37 bash-4.0_pi8.ebuild
-rw-r--r-- 1 portage portage 5648 Apr 14 05:52 bash-4.0_pi7-r1.ebuild
-rw-r--r-- 1 portage portage 5532 Apr 8 10:21 bash-4.0_pi7.ebuild
-rw-r--r-- 1 portage portage 5660 May 30 03:35 bash-4.0_p24.ebuild
-rw-r--r-- 1 root root 5660 Jul 25 09:43 bash-4.0_p28.ebuild
drwxr-xr-x 2 portage portage 2848 May 30 03:35 files
-rw-r--r-- 1 portage portage 468 Feb 9 04:35 metadata.xml
mar3@mar3main /usr/portage/app-shells/bash$ cat metadata.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE pkgmetadata SYSTEM "http://www.gentoo.org/dtd/metadata.dtd">
<pkgmetadata>
  <herd>base-system</herd>
  <use>
    <flag name="bashlogger">Log ALL commands typed into bash; should ONLY be
      used in restricted environments such as honeypots</flag>
    <flag name="net">Enable /dev/tcp/host/port redirection</flag>
    <flag name="plugins">Add support for loading builtins at runtime via
      enable</flag>
  </use>
  </pkgmetadata>
mar3@mar3main /usr/portage/app-shells/bash$ sudo /etc/init.d/bluetooth status
Password:
* status: started
mar3@mar3main /usr/portage/app-shells/bash$ ping -q -c1 en.wikipedia.org
PING rr.esams.wikimedia.org (91.196.174.2) 56(84) bytes of data.

--- rr.esams.wikimedia.org ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 2ms
rtt min/avg/max/mdev = 49.828/49.828/49.828/0.000 ms
mar3@mar3main /usr/portage/app-shells/bash$ grep -i /dev/sda /etc/fstab | cut --fields=3
/dev/sda1 /boot none
/dev/sda2 / none
/dev/sda3 / none
mar3@mar3main /usr/portage/app-shells/bash$ date
Sat Aug 8 02:42:24 MSD 2009
mar3@mar3main /usr/portage/app-shells/bash$ lsmod
Module Size Used by
rndis_wlan 23424 0
rndis_host 8096 1 rndis_wlan
cdc_ether 5672 1 rndis_host
usbnet 18688 3 rndis_wlan,rndis_host,cdc_ether
parport_pc 38424 0
lpr 2388128 20
parport 39648 1 parport_pc
lirc_udev 12272 0
lirc_udev 9380 0
mar3@mar3main /usr/portage/app-shells/bash$
```


Estructura de los directorios

- ⇒ /
- ⇒ /var
- ⇒ /mnt
- ⇒ /proc
- ⇒ /dev
- ⇒ /bin
- ⇒ /sbin
- ⇒ /lib
- ⇒ /etc
- ⇒ /home
- ⇒ /root
- ⇒ /tmp
- ⇒ /media
- ⇒ /srv
- ⇒ /usr
- ⇒ /opt

Paginas de Manual

\$man -f <command>

\$man \$num <command>

\$man <command>

Caracteres Especiales de las Shells de Unix

- ⇒ |
- ⇒ &
- ⇒ ;
- ⇒ (
- ⇒)
- ⇒ <
- ⇒ >
- ⇒ “ ” ‘ ’
 , ,
- ⇒ Wildcards → *,?,[]

Comandos Utiles

⇒ su

⇒ ls

⇒ cat

⇒ cd

⇒ rm

⇒ df

⇒ echo

⇒ cp

⇒ mv

⇒ pwd

⇒ whereis

⇒ who

⇒ chmod

⇒ chown

⇒ ps

⇒ more

⇒ less

Existen muchos
mas.