

UPGRADE FAIL GRUB-PC INSTALL UNKNOWN FILESYSTEM

A no preocuparse y a NO REINSTALAR. En UNIX no usamos reinstalaciones para solucionar problemas. Siempre tenemos alguna oportunidad.

Recientemente intenté realizar un safe-upgrade de la versión inestable (SID) de debian y como puede pasar en SID, falló la instalación de GRUB y nunca más arrancó el equipo.

He aquí la manera de restaurarlo en 15 minutos. Espero que les sirva!!!

Mini How-to para reinstalar el grub en debian sin reinstalar el base system.

Abstract:

El upgrade de debian SID realizado el 03/02/2010 ha fallado en la instalación de grub-pc Versión 20100126, dejando el equipo no booteable.

Arquitectura: SID AMD64

En este documento detalla la reinstalación de GRUB a partir de los paquetes de una versión anterior utilizando el CD NetInstall de debian para restaurar el sistema.

Síntomas:

Durante el upgrade, la instalación de grub-pc falla con el siguiente error.

```
Setting up grub-pc (1.98~20100128-1) ...  
/usr/sbin/grub-probe: error: unknown filesystem.  
Auto-detection of a filesystem module failed.  
Please specify the module with the option '--modules' explicitly.  
Generating grub.cfg ...  
/usr/sbin/grub-probe: error: unknown filesystem.  
dpkg: error processing grub-pc (--configure):  
 subprocess installed post-installation script returned error exit status 1
```

Al bootear el equipo no bootea y aparece el prompt:

```
grub rescue>
```

La solución que se detalla debería funcionar para cualquier tipo de error en GRUB que impide iniciar el sistema, exceptuando por supuesto aquellos problemas motivados por errores de hardware o discos.

Solución:

La solución consiste en reinstalar desde la consola del instalador de debian los paquetes grub-pc y

grub-common.

Paso a Paso:

- 1) Bajar una versión de grub que funcione directamente de los repositorios de debian y colocarlos en un pen drive o en un equipo de la red interna.

La versión probada que funcionó utilizada por mí fue la de squeeze al 2010/02/04:

grub-common_1.98~20100115-1_amd64.deb (<http://packages.debian.org/squeeze/grub-common>)

grub-pc_1.98~20100115-1_amd64.deb (<http://packages.debian.org/squeeze/grub-pc>)

- 2) Bajar el iso del Net Install para generar el CD de instalación de debian (si se dispone del instalador original con que se instaló el sistema se puede utilizar ese)

<http://cdimage.debian.org/cdimage/daily-builds/daily/arch-latest/amd64/iso-cd/>

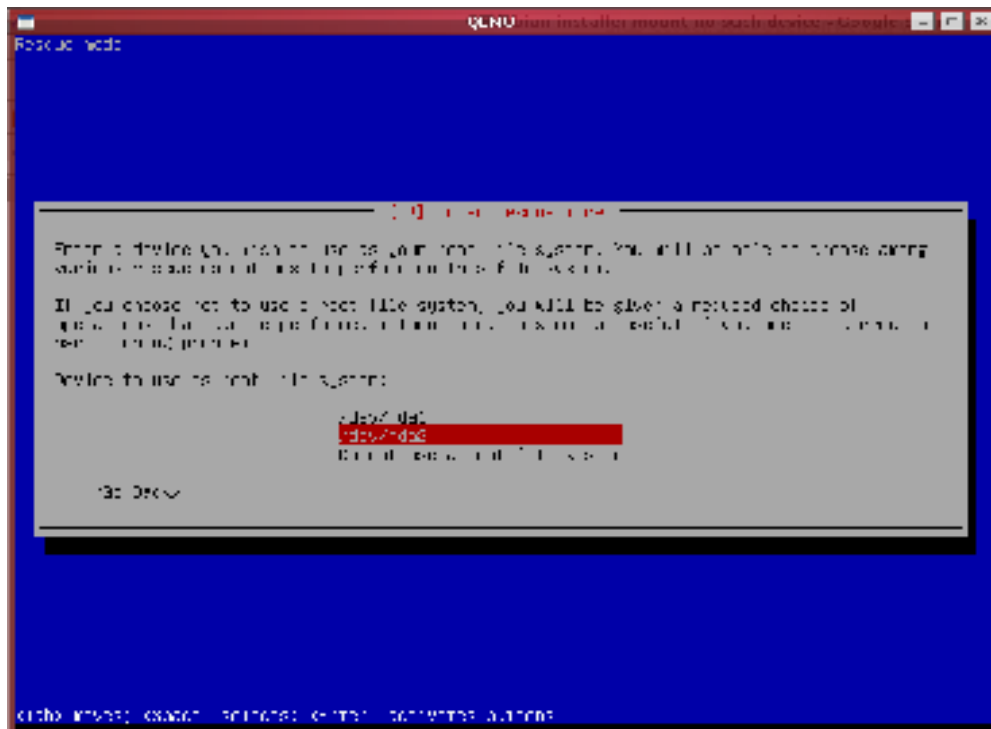
TENER ESPECIAL CUIDADO EN HACER COINCIDIR LA ARQUITECTURA como ser AMD64, i386, etc:

- 3) Bootear con el CD DE INSTALACION NET INSTAL y seleccionar “Advanced Options” y luego “Rescue Mode”





- 4) Damos Ok en todas las pantallas de selección de lenguaje o seleccionamos el lenguaje de preferencia y demás opciones de red, host, dominio, etc hasta llegar a la siguiente pantalla en donde elegimos la partición sobre la cual realizar el chroot para el rescate:



La /dev/hda1 es la primera partición del primer disco de la primera controladora IDE

La /dev/hda2 es la segunda partición del primer disco de la primera controladora IDE. En este equipo el root del sistema operativo está instalado en esta segunda partición.

(Para equipos con discos scsi o serial ata, /dev/sda1 primera partición primer disco, primera controladora, /dev/sda2, segunda partición primer disco primera controladora, etc)

- 5) Ahora seleccionamos “Execute shell in”



- 6) Una vez abierta la consola ejecutamos los comandos que se detallan en los pasos siguientes. Si queremos saber cuales son las particiones de que disponemos podemos tipear:.

fdisk -l

Este comando por ejemplo nos permite saber si seleccionamos correctamente la partición del sistema original verificando cual esta marcada con un “*”

- 7) ESTE PASO ES SOLO NECESARIO SI EL SISTEMA ORIGINAL NO RESIDÍA COMPLETO EN UNA UNICA PARTICION. Debemos como mínimo montar la partición original /usr que es en donde se encuentra el programa dpkg original y algunos otros utilitarios que nos pueden ser de utilidad. Supongamos que la partición /usr se encontraba en la partición /dev/sda3:

mount -t ext3 /dev/sda3 /usr

- 8) Colocamos el pen drive y luego lo montamos para instalar desde allí los paquetes que nos bajamos en el primer paso. Para ver como se generó el pendrive se ejecuta:

dmesg

para ver en que dispositivo se detectó el usb, si fue en /dev/sdb1 por ejemplo se tipea:

mount -t vfat /dev/sdb1 /mnt (o cualquier carpeta vacía que no usemos del sistema original)

- 9) Ahora utilizamos el comando dpkg para instalar los paquetes de grub que tenemos en el pen:

cd /mnt (o en donde hayamos montado el pendrive)

dpkg -i grub-common_1.98~20100115-1_amd64.deb grub-pc_1.98~20100115-1_amd64.deb.

(hacer coincidir por supuesto el nombre del paquete que se haya bajado)

10) Con esto quedó restaurado en mi caso el grub y todo el sistema original.

11) ALTERNATIVA POR RED EN LUGAR DE USAR PEN DRIVE

Esta alternativa nos permite traernos desde la red interna o desde Internet directamente si tenemos conectividad los paquetes de grub a instalar.

1. Nos paramos en **/tmp** para instalar desde allí los archivos bajados de Internet o desde otro equipo de la red interna:

```
cd /tmp
```

2. Parados en esta carpeta entonces nos traemos los archivos...:

USANDO INTERNET bajando los paquetes directamente desde la consola si tenemos conectividad:

```
wget http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/g/grub2/grub-pc_1.98~20100115-1_i386.deb
```

```
wget http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/g/grub2/grub-common_1.98~20100115-1_i386.deb
```

O COPIANDO DESDE LA RED desde otro equipo con los paquetes bajados previamente en cualquier carpeta del equipo remoto, por ejemplo **/tmp**:

```
scp user@direccionip:/tmp/grub-pc_1.98~20100115-1_i386.deb .
```

```
scp user@direccionip:/tmp/grub-common_1.98~20100115-1_i386.deb .
```

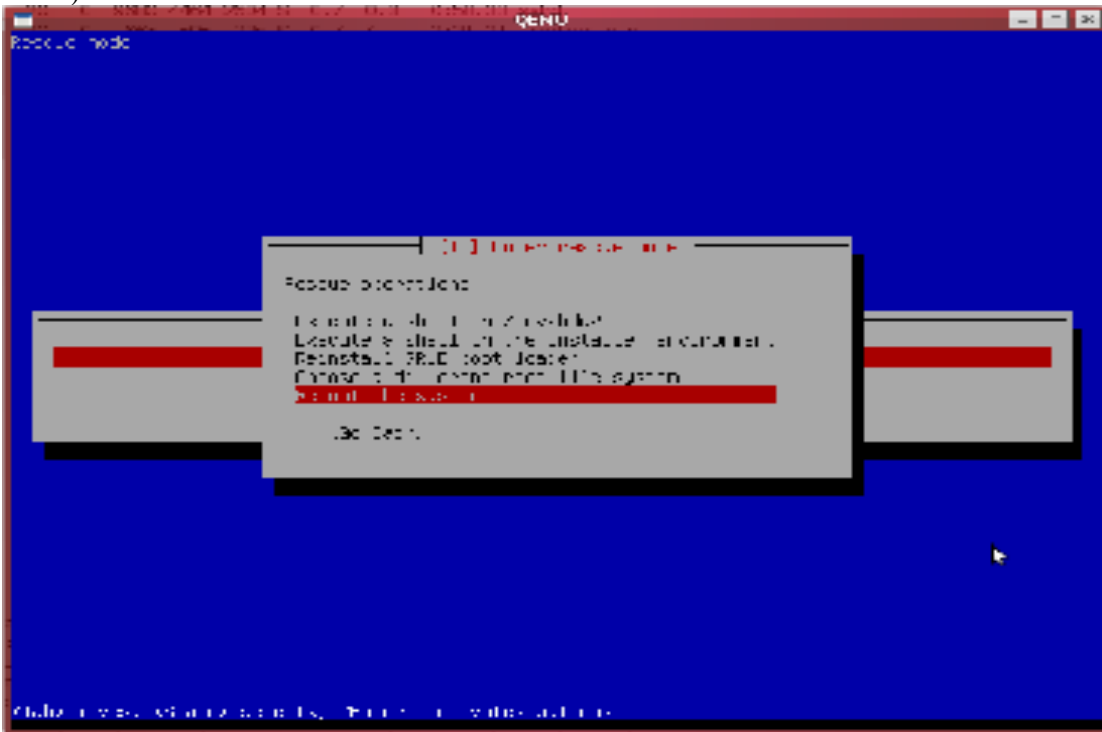
3. Y por último ejecutamos el dpkg desde aquí:

```
dpkg -i grub-common_1.98~20100115-1_amd64.deb grub-pc_1.98~20100115-1_amd64.deb.
```

12) Por último salimos de la consola tipeando:

```
exit
```

13) Y luego seleccionamos reboot (no olvidar sacar el cd si el equipo bootea directamente desde cdrom):



*Instructivo creado por Mariano Acciardi
<http://www.marianoacciardi.com.ar>
Instructor UTN FRD Delta
Instructor Linux College*