

```
#####
## Actualizar a -GRUB 2.0- en CentOS 6.6 desde 'Grub Legacy' -0.99- estandar.
## Autor: Carlos Briso - Marzo 2015 - 2015/03/13
## Versión: 1.0
## internet@cadilinea.com - cadilinea.com/blog - 'Tinkering Around Linux'
## Requisitos Linux: ->> CentOS 6.6 con Grub Legacy 0.99 (por defecto).
#####
## Cite al autor si utiliza, distribuye o modifica el presente documento.
## La utilización del presente documento es bajo su entera responsabilidad.
#####
```

Desde la máquina Virtual CentOS (Virtual-Box):

1- Generamos key para ssh del tipo DSA:

```
[root@centos ~]# ssh-keygen -t dsa
Generating public/private dsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_dsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_dsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_dsa.pub.
The key fingerprint is:
e4:58:45:6e:e8:61:42:25:84:db:3a:4e:6c:7b:fd:75 root@centos
The key's randomart image is:
+--[ DSA 1024]-----+
|  o+...o  |
|  .. +   |
|  o. * o  |
|  ..O o   |
|  .. S    |
|  *       |
|  + o . . E |
|  o . . . |
|  . ..    |
+-----+
```

2- Levantamos interface 'eth0':

```
[root@centos ~]# ifconfig eth0 up
```

3- Asignamos IP, y comprobamos la asignación:

```
[root@centos ~]# dhclient eth0
[root@centos ~]# ifconfig
eth0    Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:60:10:1F
        inet addr:192.168.1.108 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
        inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe60:101f/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
        RX packets:1001 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:103 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:135877 (132.6 KiB) TX bytes:14471 (14.1 KiB)

lo      Link encap:Local Loopback
```

```
inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
RX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:0
RX bytes:264 (264.0 b) TX bytes:264 (264.0 b)
```

Desde la máquina Cliente:

1- Conectamos via ssh:

```
[root@localhost tmp]# ssh root@192.168.1.108
The authenticity of host '192.168.1.108 (192.168.1.108)' can't be established.
RSA key fingerprint is 16:76:00:ce:e3:3a:a5:4c:fb:48:e4:84:93:cc:40:34.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.1.108' (RSA) to the list of known hosts.
root@192.168.1.108's password:
Last login: Fri Mar 13 13:15:28 2015
[root@centos ~]#
```

2- En nuestro caso ni siquiera tenemos el directorio /boot (Lo hemos eliminado previamente y el arranque es OK).

```
[root@centos ~]# cd /
[root@centos /]# ll
total 88
dr-xr-xr-x. 2 root root 4096 mar 13 07:26 bin
drwxr-xr-x. 19 root root 3600 mar 13 13:10 dev
drwxr-xr-x. 60 root root 4096 mar 13 13:10 etc
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 sep 23 2011 home
dr-xr-xr-x. 8 root root 4096 mar 13 07:26 lib
dr-xr-xr-x. 8 root root 12288 mar 13 07:26 lib64
drwx-----. 2 root root 16384 mar 13 07:24 lost+found
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 sep 23 2011 media
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 sep 23 2011 mnt
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 sep 23 2011 opt
dr-xr-xr-x. 81 root root 0 mar 13 13:09 proc
dr-xr-x---. 3 root root 4096 mar 13 13:15 root
dr-xr-xr-x. 2 root root 12288 mar 13 07:28 sbin
drwxr-xr-x. 7 root root 0 mar 13 13:09 selinux
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 sep 23 2011 srv
drwxr-xr-x. 13 root root 0 mar 13 13:09 sys
drwxrwxrwt. 3 root root 4096 mar 13 13:17 tmp
drwxr-xr-x. 13 root root 4096 mar 13 07:25 usr
drwxr-xr-x. 18 root root 4096 mar 13 07:27 var
```

3- Instalamos Grub Legacy de nuevo:

```
[root@centos /]# yum install grub
Complementos cargados:fastestmirror
Configurando el proceso de instalación
```

```

base | 3.7 kB
00:00
base/primary_db | 4.6 MB
00:06
extras | 3.4 kB
00:00
extras/primary_db | 30 kB
00:00
updates | 3.4 kB
00:00
updates/primary_db | 2.6
MB 00:03

```

El paquete 1:grub-0.97-93.el6.x86_64 ya se encuentra instalado con su versión más reciente
Nada para hacer

***** Esta instalado *****

--> Desinstalamos y volvemos a instalar --> Debería recuperar el /boot

```

[root@centos /]# yum remove grub
Complementos cargados:fastestmirror
Configurando el proceso de eliminación
Resolviendo dependencias
--> Ejecutando prueba de transacción
---> Package grub.x86_64 1:0.97-93.el6 will be eliminado
--> Resolución de dependencias finalizada

```

Dependencias resueltas

```

=====
=====
=====
Paquete          Arquitectura      Versión           Repositorio
Tamaño
=====
=====
=====
Eliminando:
grub             x86_64            1:0.97-93.el6
@anaconda-CentOS-201410241409.x86_64/6.6      2.4 M

```

Resumen de la transacción

```

=====
=====
=====
Eliminar      1 Paquete(s)

```

Tamaño instalado: 2.4 M
Está de acuerdo [s/N]:

Descargando paquetes:

Ejecutando el rpm_check_debug
Ejecutando prueba de transacción
La prueba de transacción ha sido exitosa
Ejecutando transacción
Eliminando : 1:grub-0.97-93.el6.x86_64
1/1
Verifying : 1:grub-0.97-93.el6.x86_64
1/1

Eliminado(s):
grub.x86_64 1:0.97-93.el6

¡Listo!

--> **Instalamos Grub Legacy de nuevo:**

[root@centos /]# yum install grub
Complementos cargados:fastestmirror
Configurando el proceso de instalación
Determining fastest mirrors
* base: ftp.udl.es
* extras: ftp.udl.es
* updates: ftp.udl.es
Resolviendo dependencias
--> Ejecutando prueba de transacción
---> Package grub.x86_64 1:0.97-93.el6 will be instalado
--> Resolución de dependencias finalizada

Dependencias resueltas

```
=====
=====
=====
Paquete                Arquitectura          Versión              Repositorio
Tamaño
=====
=====
=====
Instalando:
grub                   x86_64                1:0.97-93.el6       base
936 k
```

Resumen de la transacción

```
=====
=====
=====
Instalar    1 Paquete(s)
```

Tamaño total de la descarga: 936 k
Tamaño instalado: 2.4 M
Está de acuerdo [s/N]:s
Descargando paquetes:

```
grub-0.97-93.el6.x86_64.rpm
936 kB 00:01
advertencia:rpmts_HdrFromFdno: CabeceraV3 RSA/SHA1 Signature, ID de clave c105b9de:
NOKEY
Retrieving key from file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-6
Importing GPG key 0xC105B9DE:
  Userid : CentOS-6 Key (CentOS 6 Official Signing Key) <centos-6-key@centos.org>
  Package: centos-release-6-6.el6.centos.12.2.x86_64
  (@anaconda-CentOS-201410241409.x86_64/6.6)
  From : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-6
Está de acuerdo [s/N]:s
Ejecutando el rpm_check_debug
Ejecutando prueba de transacción
La prueba de transacción ha sido exitosa
Ejecutando transacción
  Instalando : 1:grub-0.97-93.el6.x86_64
1/1
  Verifying : 1:grub-0.97-93.el6.x86_64
1/1
```

```
Instalado:
  grub.x86_64 1:0.97-93.el6
```

¡Listo!

--> **Comprobamos si existe el directorio /boot:**

```
[root@centos ~]# ll
total 92
dr-xr-xr-x. 2 root root 4096 mar 13 07:26 bin
drwxr-xr-x. 4 root root 4096 mar 13 13:50 boot
drwxr-xr-x. 19 root root 3600 mar 13 13:10 dev
drwxr-xr-x. 60 root root 4096 mar 13 13:10 etc
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 sep 23 2011 home
dr-xr-xr-x. 8 root root 4096 mar 13 07:26 lib
dr-xr-xr-x. 8 root root 12288 mar 13 07:26 lib64
drwx-----. 2 root root 16384 mar 13 07:24 lost+found
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 sep 23 2011 media
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 sep 23 2011 mnt
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 sep 23 2011 opt
dr-xr-xr-x. 81 root root 0 mar 13 13:09 proc
dr-xr-x---. 3 root root 4096 mar 13 13:15 root
dr-xr-xr-x. 2 root root 12288 mar 13 13:50 sbin
drwxr-xr-x. 7 root root 0 mar 13 13:09 selinux
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 sep 23 2011 srv
drwxr-xr-x. 13 root root 0 mar 13 13:09 sys
drwxrwxrwt. 3 root root 4096 mar 13 13:50 tmp
drwxr-xr-x. 13 root root 4096 mar 13 07:25 usr
drwxr-xr-x. 18 root root 4096 mar 13 07:27 var
```

--> **Existe como vemos. Debemos hacer un reboot para comprobar que el arranque es correcto.**

```
[root@centos boot]# shutdown -r 0
```

--> **Efectivamente arranca.**

--> **Debemos levantar ahora de nuevo eth0 y asignar la IP con dhclient, y ahora comprobamos que nuestro GRUB Legacy es OK.**

```
[root@centos boot]# pwd
/boot
[root@centos boot]# ll
total 24863
-rw-r--r--. 1 root root 106308 oct 15 06:54 config-2.6.32-504.el6.x86_64
drwxr-xr-x. 3 root root 1024 mar 13 07:28 efi
drwxr-xr-x. 2 root root 1024 mar 13 07:30 grub
-rw-----. 1 root root 18430081 mar 13 07:30 initramfs-2.6.32-504.el6.x86_64.img
drwx-----. 2 root root 12288 mar 13 07:24 lost+found
-rw-r--r--. 1 root root 200191 oct 15 06:55 symvers-2.6.32-504.el6.x86_64.gz
-rw-r--r--. 1 root root 2544748 oct 15 06:54 System.map-2.6.32-504.el6.x86_64
-rwxr-xr-x. 1 root root 4152336 oct 15 06:54 vmlinuz-2.6.32-504.el6.x86_64
```

4- Respalamos nuestro boot en /tmp para preparar la actualización a GRUB-2:

```
[root@centos boot]# cp -Rap /boot/ /tmp
[root@centos boot]# cd /tmp/
[root@centos tmp]# ll
total 4
dr-xr-xr-x. 5 root root 4096 mar 13 07:30 boot
[root@centos tmp]# cd boot/
[root@centos boot]# ll
total 24856
-rw-r--r--. 1 root root 106308 oct 15 06:54 config-2.6.32-504.el6.x86_64
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 mar 13 07:28 efi
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 mar 13 07:30 grub
-rw-----. 1 root root 18430081 mar 13 07:30 initramfs-2.6.32-504.el6.x86_64.img
drwx-----. 2 root root 4096 mar 13 07:24 lost+found
-rw-r--r--. 1 root root 200191 oct 15 06:55 symvers-2.6.32-504.el6.x86_64.gz
-rw-r--r--. 1 root root 2544748 oct 15 06:54 System.map-2.6.32-504.el6.x86_64
-rwxr-xr-x. 1 root root 4152336 oct 15 06:54 vmlinuz-2.6.32-504.el6.x86_64
```

5- Preparamos ahora los pasos previos de compilación para GRUB-2

--> **Descargamos Grub2 de la FSF:**

--> **Instalamos wget :**

```
[root@centos boot]# yum install wget -y
Complementos cargados:fastestmirror
Configurando el proceso de instalación
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: ftp.udl.es
* extras: ftp.udl.es
```

* updates: ftp.udl.es

Resolviendo dependencias

--> Ejecutando prueba de transacción

---> Package wget.x86_64 0:1.12-5.el6_6.1 will be instalado

--> Resolución de dependencias finalizada

Dependencias resueltas

```
=====
=====
=====
Paquete                Arquitectura          Versión                Repositorio
Tamaño
=====
=====
=====
Instalando:
wget                   x86_64                1.12-5.el6_6.1        updates
483 k
```

Resumen de la transacción

```
=====
=====
=====
Instalar    1 Paquete(s)
```

Tamaño total de la descarga: 483 k

Tamaño instalado: 1.8 M

Descargando paquetes:

wget-1.12-5.el6_6.1.x86_64.rpm
483 kB 00:00

Ejecutando el rpm_check_debug

Ejecutando prueba de transacción

La prueba de transacción ha sido exitosa

Ejecutando transacción

Instalando : wget-1.12-5.el6_6.1.x86_64
1/1

Verifying : wget-1.12-5.el6_6.1.x86_64
1/1

Instalado:

wget.x86_64 0:1.12-5.el6_6.1

¡Listo!

--> **Ahora descargamos por fin !!**

[root@centos boot]# wget -c ftp://ftp.gnu.org/gnu/grub/grub-2.00.tar.gz

--2015-03-13 14:17:06-- ftp://ftp.gnu.org/gnu/grub/grub-2.00.tar.gz

=> `grub-2.00.tar.gz'

Resolviendo ftp.gnu.org... 208.118.235.20

```
Connecting to ftp.gnu.org|208.118.235.20|:21... conectado.
Identificándose como anonymous ... ¡Dentro!
==> SYST ... hecho. ==> PWD ... hecho.
==> TYPE I ... hecho. ==> CWD (1) /gnu/grub ... hecho.
==> SIZE grub-2.00.tar.gz ... 8270319
==> PASV ... hecho. ==> RETR grub-2.00.tar.gz ... hecho.
Longitud: 8270319 (7,9M) (probablemente)
```

100%

```
[=====
=====>] 8.270.319 809K/s in 11s
```

2015-03-13 14:17:25 (723 KB/s) - `grub-2.00.tar.gz' saved [8270319]

--> **Instalamos requisitos previos y dependencias:**

```
[root@centos boot]# yum install bison gcc flex make -y
Complementos cargados:fastestmirror
Configurando el proceso de instalación
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: ftp.udl.es
* extras: ftp.udl.es
* updates: ftp.udl.es
El paquete 1:make-3.81-20.el6.x86_64 ya se encuentra instalado con su versión más reciente
Resolviendo dependencias
--> Ejecutando prueba de transacción
---> Package bison.x86_64 0:2.4.1-5.el6 will be instalado
---> Package flex.x86_64 0:2.5.35-9.el6 will be instalado
---> Package gcc.x86_64 0:4.4.7-11.el6 will be instalado
--> Procesando dependencias: libgomp = 4.4.7-11.el6 para el paquete: gcc-4.4.7-11.el6.x86_64
--> Procesando dependencias: cpp = 4.4.7-11.el6 para el paquete: gcc-4.4.7-11.el6.x86_64
--> Procesando dependencias: glibc-devel >= 2.2.90-12 para el paquete: gcc-4.4.7-11.el6.x86_64
--> Procesando dependencias: cloog-ppl >= 0.15 para el paquete: gcc-4.4.7-11.el6.x86_64
--> Procesando dependencias: libgomp.so.1()(64bit) para el paquete: gcc-4.4.7-11.el6.x86_64
--> Ejecutando prueba de transacción
---> Package cloog-ppl.x86_64 0:0.15.7-1.2.el6 will be instalado
--> Procesando dependencias: libppl_c.so.2()(64bit) para el paquete:
cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.x86_64
--> Procesando dependencias: libppl.so.7()(64bit) para el paquete: cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.x86_64
---> Package cpp.x86_64 0:4.4.7-11.el6 will be instalado
--> Procesando dependencias: libmpfr.so.1()(64bit) para el paquete: cpp-4.4.7-11.el6.x86_64
---> Package glibc-devel.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5 will be instalado
--> Procesando dependencias: glibc-headers = 2.12-1.149.el6_6.5 para el paquete:
glibc-devel-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
--> Procesando dependencias: glibc = 2.12-1.149.el6_6.5 para el paquete:
glibc-devel-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
--> Procesando dependencias: glibc-headers para el paquete: glibc-devel-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
---> Package libgomp.x86_64 0:4.4.7-11.el6 will be instalado
--> Ejecutando prueba de transacción
---> Package glibc.x86_64 0:2.12-1.149.el6 will be actualizado
--> Procesando dependencias: glibc = 2.12-1.149.el6 para el paquete:
glibc-common-2.12-1.149.el6.x86_64
```



```

---> Package glibc.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5 will be an update
---> Package glibc-headers.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5 will be instalado
--> Procesando dependencias: kernel-headers >= 2.2.1 para el paquete:
glibc-headers-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
--> Procesando dependencias: kernel-headers para el paquete:
glibc-headers-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
---> Package mpfr.x86_64 0:2.4.1-6.el6 will be instalado
---> Package ppl.x86_64 0:0.10.2-11.el6 will be instalado
--> Ejecutando prueba de transacción
---> Package glibc-common.x86_64 0:2.12-1.149.el6 will be actualizado
---> Package glibc-common.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5 will be an update
---> Package kernel-headers.x86_64 0:2.6.32-504.12.2.el6 will be instalado
--> Resolución de dependencias finalizada

```

Dependencias resueltas

```

=====
=====
=====

```

Paquete Tamaño	Arquitectura	Versión	Repositorio
=====			
=====			
=====			
Instalando:			
bison 637 k	x86_64	2.4.1-5.el6	base
flex 285 k	x86_64	2.5.35-9.el6	base
gcc 10 M	x86_64	4.4.7-11.el6	base
Instalando para las dependencias:			
cloog-ppl 93 k	x86_64	0.15.7-1.2.el6	base
cpp 3.7 M	x86_64	4.4.7-11.el6	base
glibc-devel 983 k	x86_64	2.12-1.149.el6_6.5	updates
glibc-headers 612 k	x86_64	2.12-1.149.el6_6.5	updates
kernel-headers 3.3 M	x86_64	2.6.32-504.12.2.el6	updates
libgomp 133 k	x86_64	4.4.7-11.el6	base
mpfr 157 k	x86_64	2.4.1-6.el6	base
ppl 1.3 M	x86_64	0.10.2-11.el6	base
Actualizando para las dependencias:			
glibc 3.8 M	x86_64	2.12-1.149.el6_6.5	updates
glibc-common	x86_64	2.12-1.149.el6_6.5	updates

14 M

Resumen de la transacción

```
===== [root@centos boot]# yum install bison gcc flex make -y
```

Complementos cargados:fastestmirror

Configurando el proceso de instalación

Loading mirror speeds from cached hostfile

* base: ftp.udl.es

* extras: ftp.udl.es

* updates: ftp.udl.es

El paquete 1:make-3.81-20.el6.x86_64 ya se encuentra instalado con su versión más reciente

Resolviendo dependencias

--> Ejecutando prueba de transacción

---> Package bison.x86_64 0:2.4.1-5.el6 will be instalado

---> Package flex.x86_64 0:2.5.35-9.el6 will be instalado

---> Package gcc.x86_64 0:4.4.7-11.el6 will be instalado

--> Procesando dependencias: libgomp = 4.4.7-11.el6 para el paquete: gcc-4.4.7-11.el6.x86_64

--> Procesando dependencias: cpp = 4.4.7-11.el6 para el paquete: gcc-4.4.7-11.el6.x86_64

--> Procesando dependencias: glibc-devel >= 2.2.90-12 para el paquete: gcc-4.4.7-11.el6.x86_64

--> Procesando dependencias: cloog-ppl >= 0.15 para el paquete: gcc-4.4.7-11.el6.x86_64

--> Procesando dependencias: libgomp.so.1()(64bit) para el paquete: gcc-4.4.7-11.el6.x86_64

--> Ejecutando prueba de transacción

---> Package cloog-ppl.x86_64 0:0.15.7-1.2.el6 will be instalado

--> Procesando dependencias: libppl_c.so.2()(64bit) para el paquete:

cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.x86_64

--> Procesando dependencias: libppl.so.7()(64bit) para el paquete: cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.x86_64

---> Package cpp.x86_64 0:4.4.7-11.el6 will be instalado

--> Procesando dependencias: libmpfr.so.1()(64bit) para el paquete: cpp-4.4.7-11.el6.x86_64

---> Package glibc-devel.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5 will be instalado

--> Procesando dependencias: glibc-headers = 2.12-1.149.el6_6.5 para el paquete:

glibc-devel-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64

--> Procesando dependencias: glibc = 2.12-1.149.el6_6.5 para el paquete:

glibc-devel-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64

--> Procesando dependencias: glibc-headers para el paquete: glibc-devel-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64

---> Package libgomp.x86_64 0:4.4.7-11.el6 will be instalado

--> Ejecutando prueba de transacción

---> Package glibc.x86_64 0:2.12-1.149.el6 will be actualizado

--> Procesando dependencias: glibc = 2.12-1.149.el6 para el paquete:

glibc-common-2.12-1.149.el6.x86_64

---> Package glibc.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5 will be an update

---> Package glibc-headers.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5 will be instalado

--> Procesando dependencias: kernel-headers >= 2.2.1 para el paquete:

glibc-headers-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64

--> Procesando dependencias: kernel-headers para el paquete:

glibc-headers-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64

---> Package mpfr.x86_64 0:2.4.1-6.el6 will be instalado

---> Package ppl.x86_64 0:0.10.2-11.el6 will be instalado

--> Ejecutando prueba de transacción

---> Package glibc-common.x86_64 0:2.12-1.149.el6 will be actualizado

---> Package glibc-common.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5 will be an update

---> Package kernel-headers.x86_64 0:2.6.32-504.12.2.el6 will be instalado

--> Resolución de dependencias finalizada

Dependencias resueltas

```
=====
=====
=====
```

Paquete Tamaño	Arquitectura	Versión	Repositorio
-------------------	--------------	---------	-------------

```
=====
=====
```

Instalando:

bison 637 k	x86_64	2.4.1-5.el6	base
flex 285 k	x86_64	2.5.35-9.el6	base
gcc 10 M	x86_64	4.4.7-11.el6	base

Instalando para las dependencias:

cloog-ppl 93 k	x86_64	0.15.7-1.2.el6	base
cpp 3.7 M	x86_64	4.4.7-11.el6	base
glibc-devel 983 k	x86_64	2.12-1.149.el6_6.5	updates
glibc-headers 612 k	x86_64	2.12-1.149.el6_6.5	updates
kernel-headers 3.3 M	x86_64	2.6.32-504.12.2.el6	updates
libgomp 133 k	x86_64	4.4.7-11.el6	base
mpfr 157 k	x86_64	2.4.1-6.el6	base
ppl 1.3 M	x86_64	0.10.2-11.el6	base

Actualizando para las dependencias:

glibc 3.8 M	x86_64	2.12-1.149.el6_6.5	updates
glibc-common 14 M	x86_64	2.12-1.149.el6_6.5	updates

Resumen de la transacción

```
=====
=====
=====
```

Instalar 11 Paquete(s)
Actualizar 2 Paquete(s)

Tamaño total de la descarga: 39 M

Descargando paquetes:

(1/13): bison-2.4.1-5.el6.x86_64.rpm

637 kB 00:00

|

(2/13): cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.x86_64.rpm
| 93 kB 00:00
(3/13): cpp-4.4.7-11.el6.x86_64.rpm
3.7 MB 00:04
(4/13): flex-2.5.35-9.el6.x86_64.rpm
285 kB 00:00
(5/13): gcc-4.4.7-11.el6.x86_64.rpm
10 MB 00:11
(6/13): glibc-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64.rpm
| 3.8 MB 00:04
(7/13): glibc-common-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64.rpm
| 14 MB 00:16
(8/13): glibc-devel-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64.rpm
| 983 kB 00:01
(9/13): glibc-headers-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64.rpm
| 612 kB 00:00
(10/13): kernel-headers-2.6.32-504.12.2.el6.x86_64.rpm
| 3.3 MB 00:03
(11/13): libgomp-4.4.7-11.el6.x86_64.rpm
| 133 kB 00:00
(12/13): mpfr-2.4.1-6.el6.x86_64.rpm
157 kB 00:00
(13/13): ppl-0.10.2-11.el6.x86_64.rpm
1.3 MB 00:01

Total 689 kB/s | 39 MB
00:58

Ejecutando el rpm_check_debug

Ejecutando prueba de transacción

La prueba de transacción ha sido exitosa

Ejecutando transacción

Actualizando : glibc-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64

1/15

Actualizando : glibc-common-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64

2/15

Instalando : mpfr-2.4.1-6.el6.x86_64

3/15

Instalando : cpp-4.4.7-11.el6.x86_64

4/15

Instalando : libgomp-4.4.7-11.el6.x86_64

5/15

Instalando : ppl-0.10.2-11.el6.x86_64

6/15

Instalando : cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.x86_64

7/15

Instalando : kernel-headers-2.6.32-504.12.2.el6.x86_64

8/15

Instalando : glibc-headers-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64

9/15

Instalando : glibc-devel-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64

10/15

Instalando : gcc-4.4.7-11.el6.x86_64
11/15
Instalando : bison-2.4.1-5.el6.x86_64
12/15
Instalando : flex-2.5.35-9.el6.x86_64
13/15
Limpieza : glibc-2.12-1.149.el6.x86_64
14/15
Limpieza : glibc-common-2.12-1.149.el6.x86_64
15/15
Verifying : kernel-headers-2.6.32-504.12.2.el6.x86_64
1/15
Verifying : gcc-4.4.7-11.el6.x86_64
2/15
Verifying : bison-2.4.1-5.el6.x86_64
3/15
Verifying : glibc-common-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
4/15
Verifying : glibc-devel-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
5/15
Verifying : mpfr-2.4.1-6.el6.x86_64
6/15
Verifying : glibc-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
7/15
Verifying : libgomp-4.4.7-11.el6.x86_64
8/15
Verifying : flex-2.5.35-9.el6.x86_64
9/15
Verifying : glibc-headers-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
10/15
Verifying : cpp-4.4.7-11.el6.x86_64
11/15
Verifying : ppl-0.10.2-11.el6.x86_64
12/15
Verifying : cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.x86_64
13/15
Verifying : glibc-2.12-1.149.el6.x86_64
14/15
Verifying : glibc-common-2.12-1.149.el6.x86_64
15/15

Instalado:

bison.x86_64 0:2.4.1-5.el6 flex.x86_64 0:2.5.35-9.el6 gcc.x86_64
0:4.4.7-11.el6

Dependencia(s) instalada(s):

cloog-ppl.x86_64 0:0.15.7-1.2.el6 cpp.x86_64 0:4.4.7-11.el6
glibc-devel.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5
glibc-headers.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5 kernel-headers.x86_64 0:2.6.32-504.12.2.el6
libgomp.x86_64 0:4.4.7-11.el6
mpfr.x86_64 0:2.4.1-6.el6 ppl.x86_64 0:0.10.2-11.el6

Dependencia(s) actualizada(s):
glibc.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5
0:2.12-1.149.el6_6.5

glibc-common.x86_64

¡Listo!

=====

Instalar 11 Paquete(s)
Actualizar 2 Paquete(s)

Tamaño total de la descarga: 39 M

Descargando paquetes:

(1/13): bison-2.4.1-5.el6.x86_64.rpm |
637 kB 00:00
(2/13): cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.x86_64.rpm |
93 kB 00:00
(3/13): cpp-4.4.7-11.el6.x86_64.rpm |
3.7 MB 00:04
(4/13): flex-2.5.35-9.el6.x86_64.rpm |
285 kB 00:00
(5/13): gcc-4.4.7-11.el6.x86_64.rpm |
10 MB 00:11
(6/13): glibc-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64.rpm |
3.8 MB 00:04
(7/13): glibc-common-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64.rpm |
14 MB 00:16
(8/13): glibc-devel-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64.rpm |
983 kB 00:01
(9/13): glibc-headers-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64.rpm |
612 kB 00:00
(10/13): kernel-headers-2.6.32-504.12.2.el6.x86_64.rpm |
3.3 MB 00:03
(11/13): libgomp-4.4.7-11.el6.x86_64.rpm |
133 kB 00:00
(12/13): mpfr-2.4.1-6.el6.x86_64.rpm |
157 kB 00:00
(13/13): ppl-0.10.2-11.el6.x86_64.rpm |
1.3 MB 00:01

Total 689 kB/s | 39 MB
00:58

Ejecutando el rpm_check_debug

Ejecutando prueba de transacción

La prueba de transacción ha sido exitosa

Ejecutando transacción

Actualizando : glibc-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64

1/15

Actualizando : glibc-common-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64

2/15

Instalando : mpfr-2.4.1-6.el6.x86_64

3/15

Instalando : cpp-4.4.7-11.el6.x86_64
4/15
Instalando : libgomp-4.4.7-11.el6.x86_64
5/15
Instalando : ppl-0.10.2-11.el6.x86_64
6/15
Instalando : cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.x86_64
7/15
Instalando : kernel-headers-2.6.32-504.12.2.el6.x86_64
8/15
Instalando : glibc-headers-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
9/15
Instalando : glibc-devel-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
10/15
Instalando : gcc-4.4.7-11.el6.x86_64
11/15
Instalando : bison-2.4.1-5.el6.x86_64
12/15
Instalando : flex-2.5.35-9.el6.x86_64
13/15
Limpieza : glibc-2.12-1.149.el6.x86_64
14/15
Limpieza : glibc-common-2.12-1.149.el6.x86_64
15/15
Verifying : kernel-headers-2.6.32-504.12.2.el6.x86_64
1/15
Verifying : gcc-4.4.7-11.el6.x86_64
2/15
Verifying : bison-2.4.1-5.el6.x86_64
3/15
Verifying : glibc-common-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
4/15
Verifying : glibc-devel-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
5/15
Verifying : mpfr-2.4.1-6.el6.x86_64
6/15
Verifying : glibc-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
7/15
Verifying : libgomp-4.4.7-11.el6.x86_64
8/15
Verifying : flex-2.5.35-9.el6.x86_64
9/15
Verifying : glibc-headers-2.12-1.149.el6_6.5.x86_64
10/15
Verifying : cpp-4.4.7-11.el6.x86_64
11/15
Verifying : ppl-0.10.2-11.el6.x86_64
12/15
Verifying : cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.x86_64
13/15
Verifying : glibc-2.12-1.149.el6.x86_64
14/15

Verifying : glibc-common-2.12-1.149.el6.x86_64
15/15

Instalado:

bison.x86_64 0:2.4.1-5.el6 flex.x86_64 0:2.5.35-9.el6 gcc.x86_64
0:4.4.7-11.el6

Dependencia(s) instalada(s):

cloog-ppl.x86_64 0:0.15.7-1.2.el6 cpp.x86_64 0:4.4.7-11.el6
glibc-devel.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5
glibc-headers.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5 kernel-headers.x86_64 0:2.6.32-504.12.2.el6
libgomp.x86_64 0:4.4.7-11.el6
mpfr.x86_64 0:2.4.1-6.el6 ppl.x86_64 0:0.10.2-11.el6

Dependencia(s) actualizada(s):

glibc.x86_64 0:2.12-1.149.el6_6.5 glibc-common.x86_64
0:2.12-1.149.el6_6.5

¡Listo!

6- Compilamos,

--> **Movemos todo a /tmp para no liar mas nuestro /boot, ... perdón.**

```
[root@centos boot]# mv grub-2.00.tar.gz /tmp
[root@centos boot]# cd /tmp/
[root@centos tmp]# ll
total 8084
dr-xr-xr-x. 5 root root 4096 mar 13 14:26 boot
-rw-r--r--. 1 root root 8270319 mar 13 14:17 grub-2.00.tar.gz
```

```
[root@centos tmp]# tar xvzf grub-2.00.tar.gz
```

Abreviamos

```
[root@centos tmp]# ll
total 8088
dr-xr-xr-x. 5 root root 4096 mar 13 14:26 boot
drwxr-xr-x. 13 1000 1000 4096 jun 28 2012 grub-2.00
-rw-r--r--. 1 root root 8270319 mar 13 14:17 grub-2.00.tar.gz
```

```
[root@centos tmp]# cd grub-2.00
```

```
[root@centos grub-2.00]# ./configure
```

.....

```
onfig.status: linking include/grub/i386 to include/grub/cpu
config.status: linking include/grub/i386/pc to include/grub/machine
config.status: executing depfiles commands
config.status: executing po-directories commands
config.status: creating po/POTFILES
config.status: creating po/Makefile
```



```
*****
GRUB2 will be compiled with following components:
Platform: i386-pc
With devmapper support: No (need libdevmapper header)
With memory debugging: No
With disk cache statistics: No
efiemu runtime: Yes
grub-mkfont: No (need freetype2 library)
grub-mount: No (need FUSE library)
starfield theme: No (No grub-mkfont)
With libzfs support: No (need zfs library)
*****
```

```
[root@centos grub-2.00]# make && make install
```

--> **La demora depende como siempre del Stma. que tengamos. Resumen el final :**

```
.....
make[3]: No se hace nada para `install-exec-am'.
/bin/mkdir -p '/usr/local/share/info'
/usr/bin/install -c -m 644 ./grub.info ./grub-dev.info '/usr/local/share/info'
install-info --info-dir='/usr/local/share/info' '/usr/local/share/info/grub.info'
install-info --info-dir='/usr/local/share/info' '/usr/local/share/info/grub-dev.info'
make[3]: se sale del directorio `/tmp/grub-2.00/docs'
make[2]: se sale del directorio `/tmp/grub-2.00/docs'
Making install in util/bash-completion.d
make[2]: se ingresa al directorio `/tmp/grub-2.00/util/bash-completion.d'
make[3]: se ingresa al directorio `/tmp/grub-2.00/util/bash-completion.d'
make[3]: No se hace nada para `install-exec-am'.
/bin/mkdir -p '/usr/local/etc/bash_completion.d'
/usr/bin/install -c -m 644 grub '/usr/local/etc/bash_completion.d'
make[3]: se sale del directorio `/tmp/grub-2.00/util/bash-completion.d'
make[2]: se sale del directorio `/tmp/grub-2.00/util/bash-completion.d'
make[1]: se sale del directorio `/tmp/grub-2.00'
```

7- Activamos Grub2 y desinstalamos el anterior Grub Legacy:

```
[root@centos grub-2.00]# /usr/local/sbin/grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
Generating grub.cfg ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-2.6.32-504.el6.x86_64
Found initrd image: /boot/initramfs-2.6.32-504.el6.x86_64.img
done
```

```
[root@centos grub-2.00]# /usr/local/sbin/grub-install /dev/sda
Installation finished. No error reported.
```

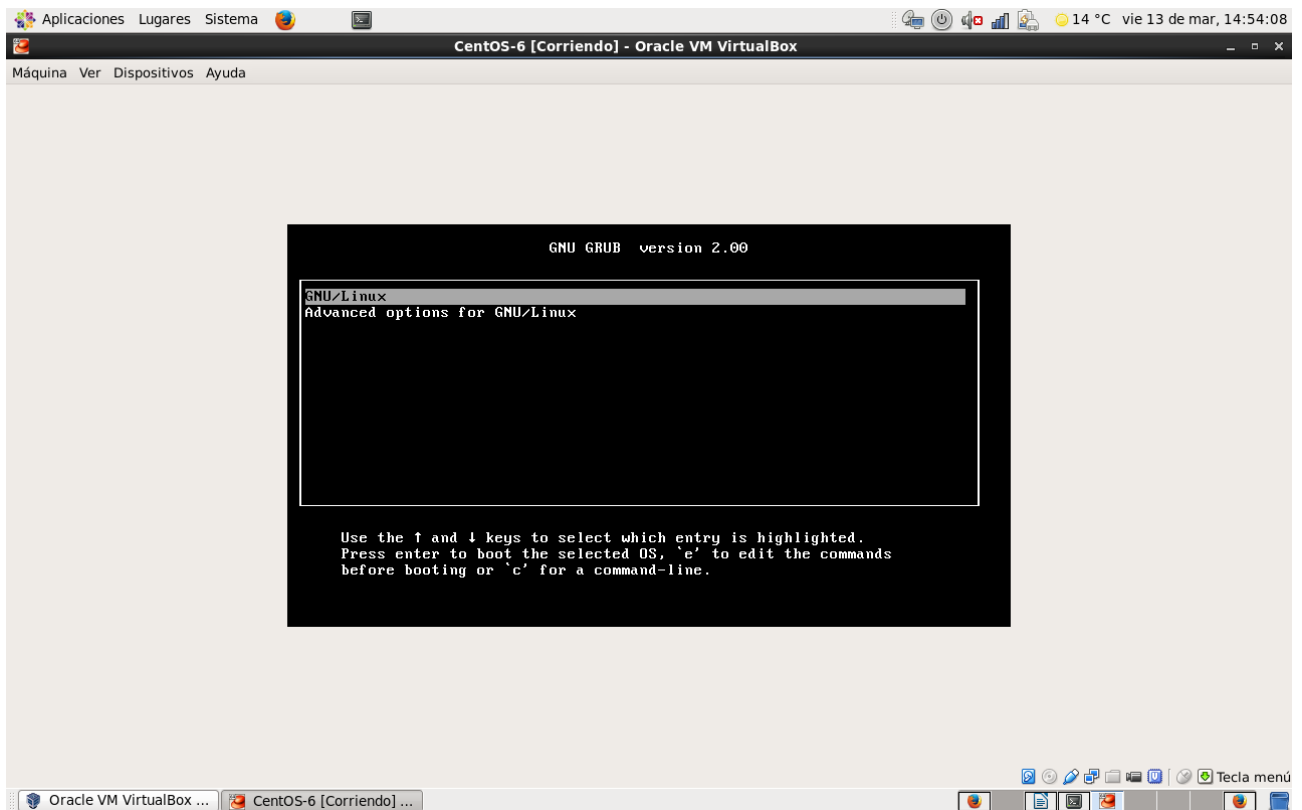
--> **Volvemos a eliminar nuestro antiguo GRUB Legacy**

```
[root@centos grub-2.00]# yum remove grub -y
```

--> **Reiniciamos y que nos pillen confesaos,**

```
[root@centos boot]# shutdown -r 0
```

8- La FSF y Stallman no fallan. Se debería ver ahora:



Fuente: www.fsf.org