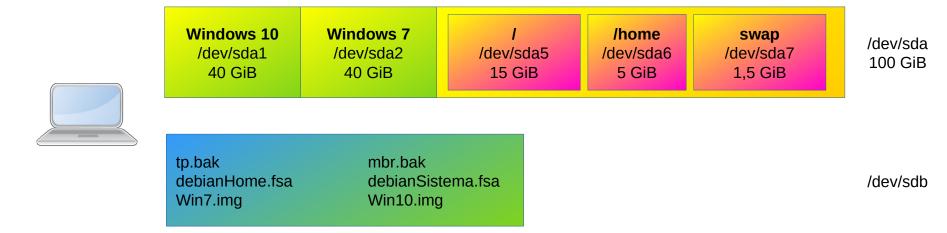
Clonación/ Restauración de imaxes a outro equipo

Parte 2

Situación Inicial

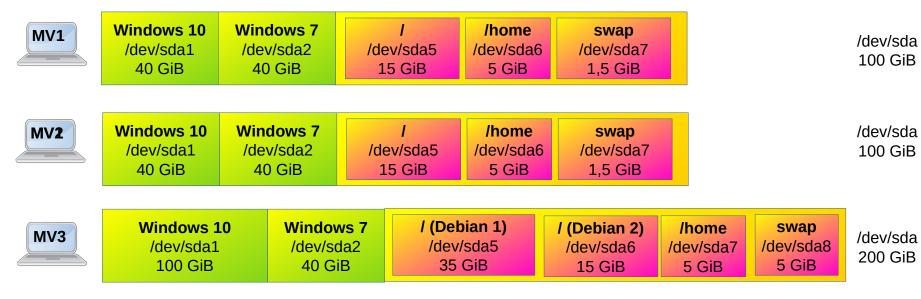
- O punto de partida desta práctica é a MV resultante da práctica 05-Clonacións local-MBR.pdf.
- Nesa práctica rematamos coa seguinte situación



Fixemos unha clonación dos sistemas do 1º HD no HD de imaxes

Obxectivo

- Faremos dúas MV novas
- Engadirémoslle o HD de imaxes, restaurando os seus sistemas, queremos acadar as seguintes MV:



- MV1: É a MV orixinal
- MV2: Será unha máquina nova pero idéntica a orixinal
- MV3: Sera unha máquina nova, con distinto particionado e tamaño do HD

Restauración de MV2

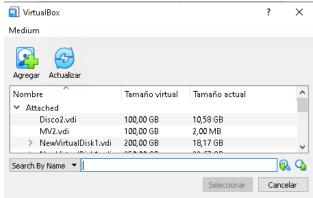
Pasos a realizar

- Creamos MV2
 - HD: 100 GiB, RAM: 5 GiB, 3 CPU's, Rede Interna
- Engadímoslle o HD de imaxes
- Iniciamos co SRCD
 - Restauramos a táboa de particións
 - Restauramos a imaxe de cada SO na súa partición
 - Formateamos a partición de SWAP
- Reiniciamos
 - Non funciona. Motivo?
- Restauramos o MBR por defecto de windows
 - Problema: Falta poder iniciar GNU/Linux
- Reinstalamos o GRUB
 - Iniciamos co cd de instalación de Debian e reinstalamos

Paso 1: Creamos MV2

- Creamos MV2
 - HD: 100 GiB, RAM: 5 GiB, 3 CPU's
 - Engadimos o HD de imaxes







Paso 2: Restauramos os SO

- Iniciamos co SRCD
 - Montamos o HD de Imaxes
 - Restauramos a Táboa de particións

```
sfdisk /dev/sda < /mnt/tp.bak
```

Restauramos Windows 10

```
partclone.ntfs -r -s /mnt/win10.img -o /dev/sda1
```

Restauramos Windows 7

```
partclone.ntfs -r -s /mnt/win7.img -o /dev/sda2
```

Restauramos Debian Sistema

```
fsarchiver restfs /mnt/debianSistema.fsa id=0,dest=/dev/sda5
```

Restauramos Debian Home

```
fsarchiver restfs /mnt/debianHome.fsa id=0, dest=/dev/sda6
```

Formateamos a partición de swap

```
mkswap /dev/sda7
```

Paso 3: Arranxar arranque Windows

- Reiniciamos
 - Problema: Windows 10 Non arranca

FATAL: No bootable medium found! System halted.

Motivo

- Restauramos cada SO na súa partición
- No MBR restauramos a táboa de particións, pero o cargador de arranque non ten nada, polo que considera que este HD non contén nada arrincable.

Solución

- Iniciamos co WinRE e restauramos o xestor de arranque por defecto de Windows
 - Bootrec /fixmbr
- Reiniciamos e xa arranca o Windows que se atope na partición activa

Paso 4: Reinstalar grub

- Intento 1: Restaurar a copia de seguridade do MBR
 - Iniciamos co SRCD
 - Restauramos copia seguridade do MBR
 - dd if=/mnt/mbr.bak of=/dev/sda
 - Problema: Reiniciamos e non está o Grub
 - Motivo: Os códigos do HD do MBR orixinal e o código do HD onde restauramos o MBR non coinciden
- Intento 2: Reinstalar o GRUB
 - Iniciamos dende o cd de instalación de Debian
 - Modo rescate
 - Iniciamos sesión en /dev/sda5

```
grub-install /dev/sda
```



Paso 4: Reinstalar grub

Modo de rescate

Entrar no modo de rescate

Introduza o dispositivo qu varias operacións de resc

Se escolle non empregar operacións que pode face particionamento.

Dispositivo a empregar como

/dev/sdal

/dev/sda2

/dev/sda3

/dev/sda5

/dev/sda6

Entrar no modo de rescate

Operacións de rescate

Executar unha shell en /dev/sda5

Executar unha shell no ambiente do instalador Reinstalar o cargador de arranque GRUB Escoller un sistema de ficheiros raíz diferknte

Shell interactiva en /dev/sda5

Reiniciar o sistema

root@debian:/# grub-install /dev/sda Installing for i386-pc platform. A instalación finalizou. Non se informou de ningún erro. root@debian:/#

<u>Versión do GNU GRUB</u> 2.02~beta2-31

*Debian GNU/Linux

Opcións avanzadas para Debian GNU/Linux Windows 7 (loader) (en /dev/sda1) Microsoft Windows XP Professional (en /dev/sda2)

Restauración de MV3

Pasos a realizar

- Creamos MV3
 - HD: 200 GiB, RAM: 5 GiB, 3 CPU's, Rede Interna
 - □ Tipo: Win10 64 bits
- Quitamos o HD de imaxes de MV2 e engadímosllo a MV3
- Restauración dos sistemas Windows
 - Iniciamos co SRCD
 - Creamos o novo particionado manualmente
 - Restauramos a imaxe de cada SO na súa partición
 - Reiniciamos
 - Non funciona. Motivo?
 - Restauramos o MBR por defecto de windows 7
 - Win 7 arranca
 - Problema: Win10 non arranca
 - Solución: Arranxamos o arranque do W10
 - Win7 arranca
 - Problema: Tamaño da partición

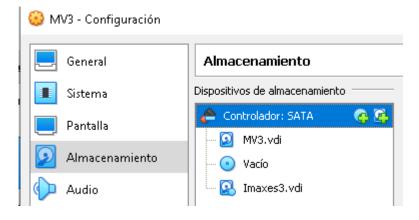
Pasos a realizar (2)

- Restauración dos Sistemas GNU/Linux
 - Iniciamos co SRCD
 - Restauramos cada Debian a súa partición
 - Formateamos a partición de swap
 - Arranxamos as particións a montar durante o arranque de cada sistema
 Debian
 - Editamos /etc/fstab do Debian1
 - Editamos /etc/fstab do Debian2
- Reinstalamos o Grub
- Actualizamos as opcións de arranque
- Redimensionamos o sistema de arquivos de Debian1

Paso 1: Creamos MV3

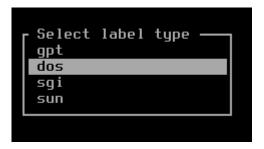
- Creamos MV3
 - HD: 200 GiB, RAM: 5 GiB, 3 CPU's
 - Quitamos o HD de imaxes de MV2
 - Engadimos o HD de imaxes a MV3





Paso 2: Creamos as particións

- Arrancamos co SRCD
 - cfdisk /dev/sda
 - Escollemos particionado tipo MBR
 - Creamos as particións do novo sistema
 - Activamos a de Win10



```
oot@sysresccd /root % fdisk -l /dev/sda
Disk /dev/sda: 200 GiB, 214748364800 bytes, 419430400 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0xaaaa1b68
Device
          Boot
                    Start
                                End
                                      Sectors
                                               Size Id Type
/dev/sda1
                                                     7 HPFS/NTFS/exFAT
                     2048 209717247 209715200
                                               100G
/dev/sda2
               209717248 293603327
                                     83886080
                                                40G
                                                     7 HPFS/NTFS/exFAT
/dev/sda3
                293603328 419430399 125827072
                                                60G 5 Extended
/dev/sda5
                293605376 367005695 73400320
                                                356 83 Linux
                                                15G 83 Linux
/dev/sda6
               367007744 398465023 31457280
/dev/sda7
               398467072 408952831 10485760
                                              5G 83 Linux
/dev/sda8
                408954880 419430399 10475520
                                                 5G 82 Linux swap / Solaris
```

Paso 3: Restauramos os Windows

- Montamos a partición de imaxes
- Restauramos W10 na primeira partición

```
partclone.ntfs -r -s /mnt/win10.img -o /dev/sda1
```

Restauramos Win 7 na segunda partición

```
partclone.ntfs -r -s /mnt/win7.img -o /dev/sda2
```

- Activamos a partición do W10
- Reiniciamos
 - Problema: Non funciona
 - Motivo:
 - Restauramos cada SO na súa partición, pero non restauramos o xestor de arranque no MBR
 - Solución
 - Instalamos o MBR propio de Win 10 para elo
 - Iniciamos co WinRE de W10 e restauramos o xestor de arranque por defecto de Windows

Fixmbr

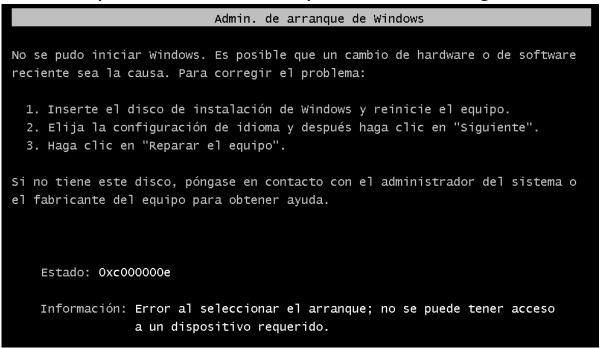
Facémolo dende o SRCD

```
ms-sys -m /dev/sda
```

Reiniciamos e xa arranca o Windows que se atope na partición activa

Paso 4: Reparamos arranque Win 10

- Problema
 - Comeza o arranque de Windows 10 pero temos o seguinte erro



Motivo

 O arranque do W10 procura o código da partición na que foi instalado, pero esta é unha partición creada dende cero polo que o código é diferente e o arranque falla

Paso 4: Reparamos arranque Win 10

```
X:\Sources>bootrec /rebuildbcd
Examinando todos los discos en busca de instalaciones de Windows.
Espere, esta operación puede tardar unos minutos...
Instalaciones de Windows examinadas correctamente.
Total de instalaciones de Windows identificadas: 1
[1] C:\Windows
¿Desea agregar la instalación a la lista de arranque? Sí(S)/No(N)/Todo(t):s
La operación se completó correctamente.
```

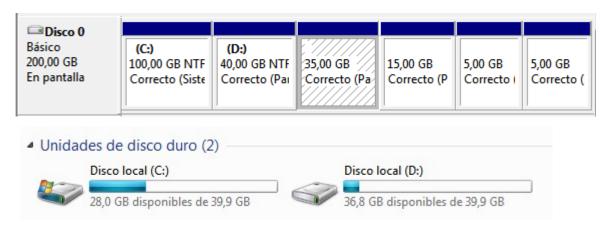
Antes

```
X:\Sources>bcdedit
Administrador de arranque de Windows
device
                        unknown
aescription
                       windows Boot Manager
locale
                        es-ES
inherit
                        {globalsettings}
default
                        {default}
                        {6de33e38-8855-11e5-a74d-f3bd1e5f18b6}
resumeobiect
displayorder
                        {default}
toolsdisplayorder
                        {memdiag}
timeout
Cargador de arranque de Windows
device
                        unknown
                        \Windows\system32\winload.exe
path
description
                        Windows 7
locale
                        es-FS
                        {bootloadersettings}
inherit
recoverysequence
                        {6de33e3a-8855-11e5-a74d-f3bd1e5f18b6}
recoveryenabled
                        Yes
osdevice
                        unknown
svstemroot
                        \Windows
resumeobject
                        {6de33e38-8855-11e5-a74d-f3bd1e5f18b6}
                        OptIn
```

```
X:\Sources>bcdedit
  Administrador de arranque de Windows
  device
                          partition=C:
                          /DOO'LING!
  description
                          Windows Boot Manager
  locale
                          es-ES
  inherit
                          {globalsettings}
  default
                          {default}
                          {6de33e38-8855-11e5-a74d-f3bd1e5f18b6}
  resumeobject
  displayorder
                          {default}
 toolsdisplayorder
                          {memdiag}
  timeout
  Cargador de arranque de Windows
  device
                          partition=C:
                          \windows\system32\winload.exe
                          Windows 7 Professional N
  description
  locale
  recoverysequence
                          {cb806354-0960-11ea-bc1e-96fa0d0a2842}
 recoveryenabled
                          Yes
  osdevice
                          partition=C:
  systemroot
                          \Windows
  bootmenupolicy
                          Legacy
ra - J.L. Rojas
```

Paso 5: Redimensionar partición

- Windows 10 arranca
 - Problema: O tamaño da partición non é o que debería ser



- Motivo:
 - O sistema de arquivos foi creado nunha partición de menor tamaño
- Solución:
 - Arrancamos co SRCD e redimensionamos o tamaño do sistema de arquivos ntfsresize /dev/sda1

Paso 6: Restauramos os GNU/Linux

- Iniciamos co SRCD
 - Examinamos os códigos das particións
 - 2 Tipos
 - PARTUUID: Código da partición
 - Xérase cando se crea a partición
 - UUID: Código do sistema de arquivos dunha partición
 - Xérase cando se formatea a partición

```
[root@sysresccd ~ ]# blkid
/dev/sdb1: UUID="e7ef0cfb-0ebf-4318-95e6-d9068cce1dc0" TYPE="ext4" PARTUUID="8972d8e8-01"
/dev/sda1: UUID="2A7CBB907CBB54F3" TYPE="ntfs" PARTUUID="9379fcc2-01"
/dev/sda2: UUID="7ECC76FACC76ABD1" TYPE="ntfs" PARTUUID="9379fcc2-02"
/dev/sda5: PARTUUID="9379fcc2-05"
/dev/sda6: PARTUUID="9379fcc2-06"
/dev/sda7: PARTUUID="9379fcc2-07"
/dev/sda8: PARTUUID="9379fcc2-08"
```

Os sistemas GNU/Linux están aínda sen formatear

Paso 6: Restauramos os GNU/Linux (2)

- Montamos o HD de Imaxes
 - Restauramos Debian Sistema

fsarchiver restfs /mnt/debianSistema.fsa id=0, dest=/dev/sda5

Restauramos Debian Sistema

fsarchiver restfs /mnt/debianSistema.fsa id=0, dest=/dev/sda6

Restauramos Debian Home

fsarchiver restfs /mnt/debianHome.fsa id=0,dest=/dev/sda7

Formateamos a partición de swap

mkswap /dev/sda8

Paso 6: Restauramos os GNU/Linux (3)

Unha vez restaurados, aparecen os correspondentes UUID's.

```
[root@sysresccd ~]# blkid | sort
/dev/loop0: TYPE="squashfs"
/dev/sda1: UUID="2A7CBB907CBB54F3" TYPE="ntfs" PARTUUID="9379fcc2-01"
/dev/sda2: UUID="7FCC26F6CC26ABD1" TYPE="ntfs" PARTUUID="9379fcc2-02"
/dev/sda5: UUID="9a05f77c-46c8-41a4-8a87-9380e63b0ef4"
/dev/sda6: UUID="9a05f77c-46c8-41a4-8a87-9380e63b0ef4"
/dev/sda6: UUID="9a05f77c-46c8-41a4-8a87-9380e63b0ef4"
/dev/sda7: UUID="933b0ea8-3bb7-46b1-9713-31a85b23a5cd" TYPE="ext4" PARTUUID="9379fcc2-06"
/dev/sda8: UUID="adfb621a-759c-4b31-a663-065f0c21acd0" TYPE="swap" PARTUUID="9379fcc2-08"
```

- Problema: Como restauramos a mesma imaxe en sda5 e sda6, ambos teñen o mesmo uuid
- Solución: Xeramos un novo uuid para sda6.

```
[root@sysresccd ~ ]# tune2fs -U $(uuidgen) /dev/sda6
tune2fs 1.45.0 (6-Mar-2019)
[root@sysresccd ~ ]# blkid | sort
/dev/loop0: TYPE="squashfs"
/dev/sda1: UUID="2A7CBB907CBB54F3" TYPE="ntfs" PARTUUID="9379fcc2-01"
/dev/sda2: UUID="7ECC76FACC76ABD1" TYPE="ntfs" PARTUUID="9379fcc2-02"
/dev/sda5: UUID="9a05f77c-46c8-41a4-8a87-9380e63b0ef4" TYPE="ext4" PARTUUID="9379fcc2-05"
/dev/sda6: UUID="cd05755f-807a-4a78-b1a2-5fc9f1ad15f1" TYPE="ext4" PARTUUID="9379fcc2-06"
/dev/sda7: UUID="993b0ea8-3bb7-4bb1-9713-31a85b23a5cd" TYPE="ext4" PARTUUID="9379fcc2-07"
/dev/sda8: UUID="68507d4a-e882-49d3-b2b6-663e865339da" TYPE="swap" PARTUUID="9379fcc2-08"
```

Paso 7: Configurar os sistemas Debian

- Arranxamos os arquivos /etc/fstab de cada Sistema Debian
 - Este arquivo indica as particións a montar durante o arranque do sistema
 - Pode empregar UUID's ou nomes de dispositivo para identificar as particións
 - Empregaremos os nomes de dispositivo

```
# <file system> <mount point> <type> <options>
                                                        <dump>
                                                                <pass>
# / was on /dev/sda5 during installation
UUID=9a05f77c-46c8-41a4-8a87-9380e63b0ef4 /
                                                          ext4
                                                                  errors=remount-ro 0
# /home was on /dev/sda6 during installation
UUID=993b0ea8-3bb7-46b1-9713-31a85b23a5cd /home
                                                                  defaults
                                                          ext4
# swap was on /dev/sda7 during installation
UUID=47b2fed0-c152-4b53-ac4b-0057fae98e0b none
                                                          swap
                                                                  SW
               /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto
/dev/sr0
                                                            Θ
                                                                    Θ
```

Paso 7: Configurar os sistemas Debian (2)

Montamos os dous sistemas Debian e modificamos o seu arquivo /etc/fstab

```
# /etc/fstab: static file system information.
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device: this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
# <file system> <mount point> <type> <options>
                                                        <dump> <pass>
# / was on /dev/sda5 during installation
/dev/sda5
                                 ext4
                                         errors=remount-ro 0
                                                                  - 1
# /home was on /dev/sda6 during installation
/dev/sda7
                 /home
                                 ext4
                                         defaults
# swap was on /dev/sda7 during installation
/dev/sda8
               none
                /media/cdrom0 udf.iso9660 user.noauto
/dev/sr0
                                                           0
```

Debian sda5

```
# /etc/fstab: static file system information.
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
# <file system> <mount point> <type> <options>
                                                        <dump> <pass>
# / was on /dev/sda5 during installation
                                                                  1
/dev/sda6
                                 ext.4
# /home was on /dev/sda6 during installation
/dev/sda7
                                         defaults
                                                                 2
                /home
                                 ext4
# swap was on /dev/sda7 during installation
/dev/sda8
              none
                                swap
/dev/sr0
               /media/cdrom0 udf.iso9660 user.noauto
```

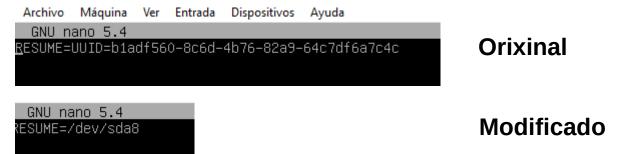
Debian sda6

Paso 8: Solucionar arranque lento

Problema: Cando arrancamos o Debian tarda moito en iniciar

[0.147726] RETBleed: WARNING: Spectre v2 mitigation leaves CPU vulnerable to RETBleed attacks, data leaks possible!

- Motivo: Cando Debian arranca comproba a partición de Swap por se o sistema foi suspendido. Como o código da partición cambiou non a atopa
- Solución: Unha vez arrancado rexeneramos a imaxe de arranque
 - nano /etc/initramfs-tools/conf.d/resume



Xeramos a nova imaxe de arranque

```
root@debian–150:~# update–initramfs –u
update–initramfs: Generating /boot/initrd.img–5.10.0–19–amd64
root@debian–150:~# _
```

Reiniciamos e problema solucionado

Paso 8: Solucionar arranque lento (optimizado)

Problema: Cando arrancamos o Debian tarda moito en iniciar

```
[ 0.147726] RETBleed: WARNING: Spectre v2 mitigation leaves CPU vulnerable to RETBleed attacks, data leaks possible!
```

- Motivo: Cando Debian arranca comproba a partición de Swap por se o sistema foi suspendido. Como o código da partición cambiou non a atopa
- Solución: Asignamos á partición UUID o código da partición swap orixinal
 - nano /etc/fstab

```
# <file system> <mount point> <type> <options>
                                                       <dump>
                                                               <pass>
 / was on /dev/sda5 during installation
UUID=10689133-7a79-4660-ac58-ae0ced7474a1 /
                                                         ext4
                                                                 errors=remount-ro 0
 /home was on /dev/sda6 during installation
UUID=43e8135b-d381-439e-a878-11aedca2713f /home
                                                                 defaults
                                                         ext4
                                                                                         2
UUID=bladf560-8c6d-4b76-82a9-64c7df6a7c4c one
                                                                                         Θ
                                                          swap
               /media/cdromo udr,iso9660 user,noauto
```

Formateamos a partición de swap asignándolle o mesmo UUID

```
[root@sysrescue ~]# mkswap -U bladf560-8c6d-4b76-82a9-64c7df6a7c4c /dev/sda8
mkswap: /dev/sda8: warning: wiping old swap signature.
Setting up swapspace version 1, size = 5 GiB (5363462144 bytes)
no label, UUID=bladf560-8c6d-4b76-82a9-64c7df6a7c4c
```

Paso 9: Reinstalar Grub

- Iniciamos dende o cd de instalación de Debian
- Modo rescate
- Iniciamos sesión en /dev/sda5

grub-install /dev/sda

```
*Debian GNU/Linux
Opcións avanzadas para Debian GNU/Linux
Windows 7 (loader) (en /dev/sda1)
Microsoft Windows XP Professional (en /dev/sda2)
```

- Problema:
 - Faltan opcións de arranque

Paso 10: Engadir opcións arranque

- Iniciamos dende o Debian de /dev/sda5
- Forzamos o grup para que procure novos sistemas intalados no noso equipo e engada as correspondientes opcións de arranque

update-grub

Versión do GNU GRUB 2.02~beta2-31

```
*Debian GNU/Linux
Opcións avanzadas para Debian GNU/Linux
Windows 7 (loader) (en /dev/sda1)
Microsoft Windows XP Professional (en /dev/sda2)
Debian GNU/Linux (stretch/sid) (en /dev/sda6)
Opcións avanzadas para Debian GNU/Linux (stretch/sid) (en /dev/sda6)
```

Paso 11: Redimensionar Debian 1

- Arrancamos o Debian de /dev/sda5
- Comprobamos o tamaño da partición:
 - Está correcto, son 35 GiB e non os 15 orixinais
 - Fsarchiver, de xeito automatico, expandíu o tamaño do sistema de arquivos ó tamaño da partición

Paso 12: Comprobar ambos Debian

Comprobamos os sistemas montados o arrancar ambos Debian

```
root@debian150:~# mount | grep sda
/dev/sda5 on / type ext4 (rw,relatime,errors=remount-ro,data=ordered)
/dev/sda7 on /home type ext4 (rw,relatime,data=ordered)

root@debian150:~# mount | grep sda
/dev/sda5 on / type ext4 (rw,relatime,errors=remount-ro,data=ordered)
/dev/sda7 on /home type ext4 (rw,relatime,data=ordered)

Debian sda6
```

- Problema: O 2º Debian non monta os sistemas que debería
- Solución: Modificamos as súas opcións de arranque

```
insmod ext2
set root='hd0,msdos6'
if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd\
0,msdos6 --hint-efi=hd0,msdos6 --hint-baremetal=ahci0,msdos6 cd05755f-8\
07a-4a78-b1a2-5fc9f1ad15f1
else
search --no-floppy --fs-uuid --set=root cd05755f-807a-\
4a78-b1a2-5fc9f1ad15f1
fi
linux /boot/vmlinuz-4.2.0-1-amd64
root=/dev/sda5 ro sing\
le
initrd /boot/initrd.img-4.2.0-1-amd64
}
```

root@debian150:~# mount | /dev/sda6 on / type ext4 (/dev/sda7 on /home type ex

1ES de Rodeira - J.L. Rojas

Paso 13: Identificación do Sistema

- O igual que nos Windows temos o SID, nos sistemas GNU/Linux teñen un código que os identifica
- Cada sistema debería ter un código distinto
- Para cambiar o código en Windows empregamos Sysprep
- En Debian o código está almacenado en letc/machine-id:
 - Visualizamos o código actual root@debian150:~# cat /etc/machine-id c242c6ad6fb44ff9a0fcd446f59900fc
 - Borramos o arquivo

```
rm /etc/machine-id /var/lib/dbus/machine-id
```

Xeramos un novo código

```
root@debian150:~# systemd-machine-id-setup
Initializing machine ID from random generator.
root@debian150:~# cat /etc/machine-id
25d65d50a38042aeb215fd1a3f8fbed7
```

Extras

Instalar grub dende o SRCD

```
root@sysresccd /root % mount /dev/sda5 /mnt
root@sysresccd /root % mount -o bind /dev /mnt/dev
root@sysresccd /root % mount -o bind /proc /mnt/proc
root@sysresccd /root % chroot /mnt /bin/bash
root@sysresccd:/# grub-install /dev/sda
Installing for i386-pc platform.
Installation finished. No error reported.
```

Restaurando 2 Win 10 dende a mesma imaxe

```
[root@sysresccd /mntl# blkid
/dev/sda1: UUID="2A7CBB907CBB54F3" TYPE="ntfs" PARTUUID="9379fcc2-01"
/dev/sda2: UUID="2A7CBB907CBB54F3" TYPE="ntfs" PARTUUID="9379fcc2-02"
/dev/sda5: UUID="9a05f77c_46c8_41a4_8a87_9380e63b0ef4" TYPE="ext4" PARTUUID="9a05f77c_46c8_41a4_8a87_9380e63b0ef4" TYPE="ext4" PARTUUID="ext4" PARTUUID="ext4" PARTUUID="ext4" PARTUUID="ext4" PARTUUID="ext4" PARTUUID="9379fcc2-01"
/dev/sda1: UUID="2A7CBB907CBB54F3" TYPE="ntfs" PARTUUID="9379fcc2-01"
/dev/sda2: UUID="0DEF323E0E2AF4DB" TYPE="ntfs" PARTUUID="9379fcc2-02"
```