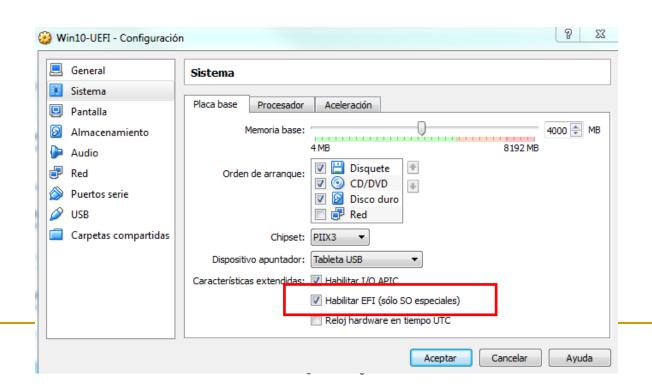
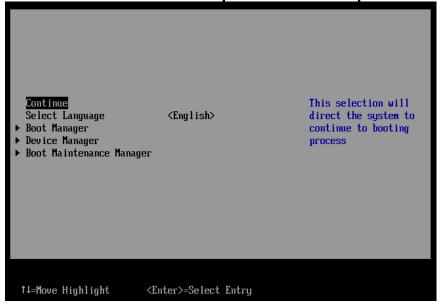
Instalando Windows en Sistemas UEFI

- VirtualBox permítenos crear unha Máquina Virtual que empregue UEFI como firmware en lugar da tradicional BIOS.
- Para crear unha máquina deste tipo temos que crear a máquina coa opción Habilitar EFI na categoría Sistema.
- Imos a instalar Windows 11 nesta máquina.
 - Tipo: Win11 64 bits
 - Memoria: 4 GiB
 - HD 1 TiB
 - Rede Interna

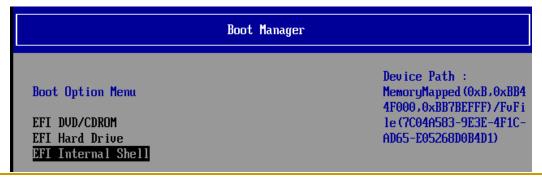


Cambios nunha máquina UEFI

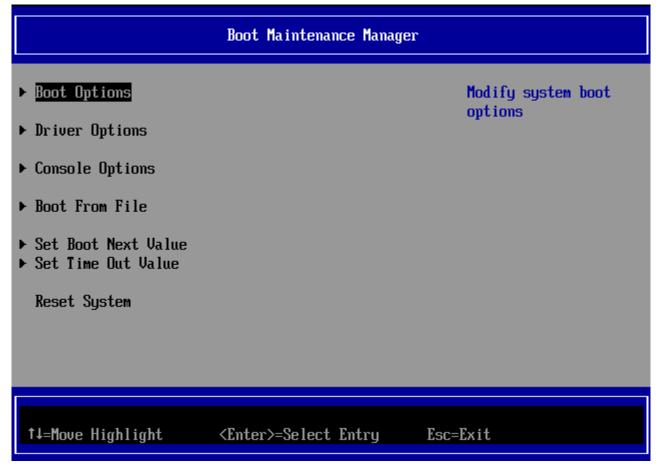
 Se iniciamos unha máquina UEFI e accedemos con Esc o menú de configuración da UEFI comprobamos que é diferente



Podemos lanzar un shell dende o menú Boot Manager

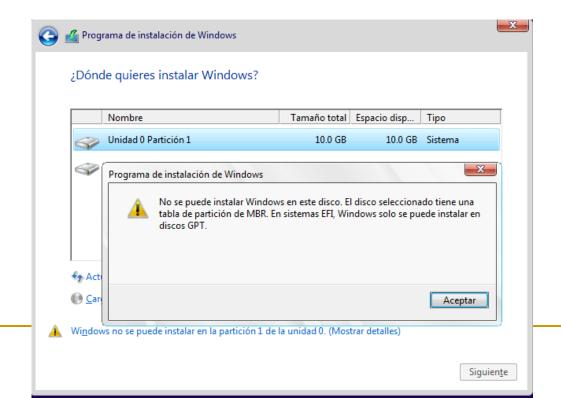


 Un menú interesante é Boot Maintenance Manager que nos permitirá modificar as opcións de arranque



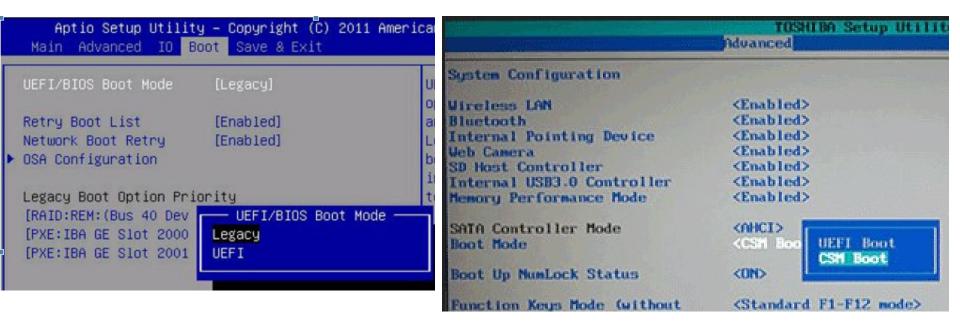
Instalación de Windows

- Comezamos o proceso de instalación de Win10
- Non queremos que nos cree a partición do arranque así que:
 - Executamos diskpart
 - O noso disco ten unha táboa de particións tipo MBR
 - Creamos unha partición primaria de 10 GiB
 - Na ventá onde escollemos onde instalar o Windows dicímoslle esta partición
 - Problema: Nun equipo UEFI, o Windows ten que arrancar dende un disco
 GPT



- Por defecto un equipo con Firmware UEFI arranca en modo UEFI, isto implica:
 - Só podemos arrancar un Windows instalado nunha partición GPT
 - O seu arranque é máis eficiente
 - O Firmware UEFI execútase a 64 bits -> O Windows execútase a 64 bits
 - Só permite instalar Sistemas Operativos de 64 bits
- Para superar estas limitacións podemos cambiar o modo de arranque do Firmware UEFI
 - CSM Boot ou Legacy Boot
 - Permite iniciar Windows dende MBR ou GPT
 - É menos eficiente
 - A emulación do Firmware BIOS execútase a 16 bits -> Windows execútase a 64 bits
 - Permite instalar Sistemas Operativos de 64 bits

- Podemos cambiar o modo de arranque do firmware UEFI no menú de configuración
 - En modo UEFI só podemos empregar particionado GPT para iniciar Windows
 - □ En **modo CMS ou Legacy** podemos empregar MBR ou GPT



 No Firmware simulado do VBOX non podemos cambiar ese parámetro polo que só podemos arrancar en modo UFFI

- PROBLEMA 1: Windows 11 só admite Modo UEFI
 - Moitos equipos novos só permiten arrancar en modo UEFI
- PROBLEMA 2: Windows 11 ten uns requirimentos de HW moi estritos
 - Necesitamos un chip TPM
 - O nosa CPU ten que estar certificada por Microsoft
 - Lista de CPUS soportadas
 - Se o noso equipo non cumpre eses requirimentos non podemos instalar Windows 11
 - O nosa CPU ten que estar certificada por Microsoft
 - Lista de CPUS soportadas

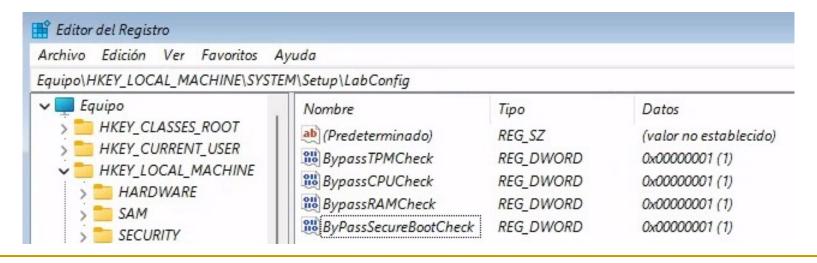
Este equipo no puede ejecutar Windows 11

Este equipo no cumple los requisitos mínimos del sistema para instalar esta versión de Windows. Para obtener más información, visite https://aka.ms/WindowsSysReq

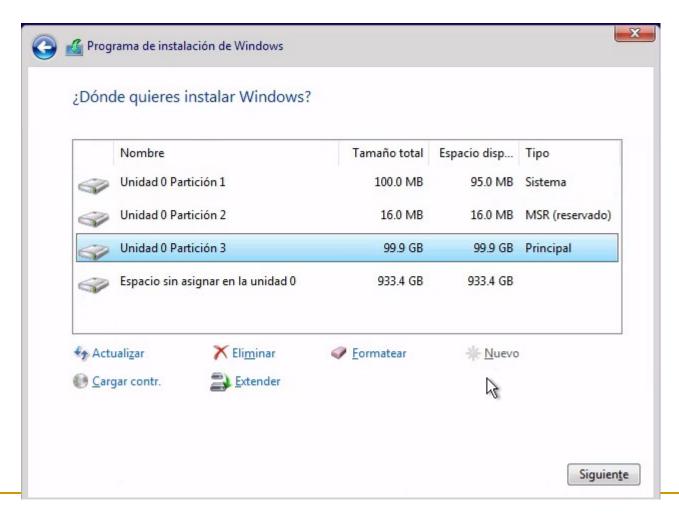
 Solución: Modificar o rexistro durante a instalación para superar as limitacións

Truco: Evitar restriccións

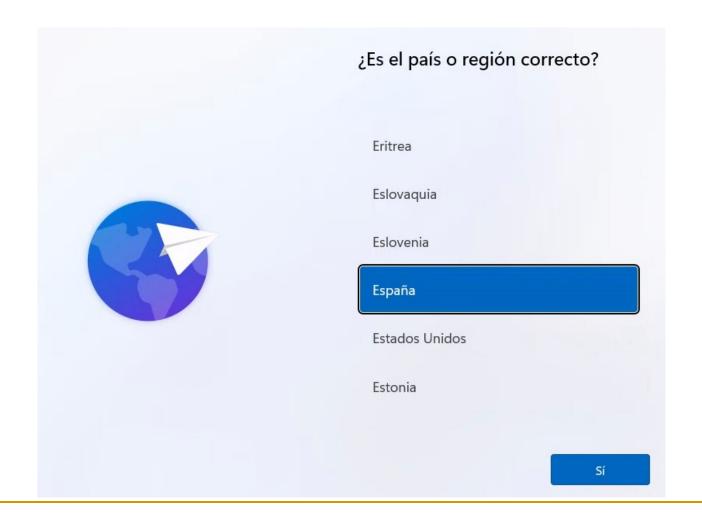
- Antes de iniciar o proceso de instalación, iniciamos unha consola (Shift+F10)
- Na consola executamos o Editor do rexistro (regedit)
- En Equipo\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\Setup
- Creamos a clave LabConfig
- Dentro dela cramos as seguintes claves de tipo DWORD de 32 bits con valor 1
 - BypassTPMCheck
 - BypassCPUCheck
 - BypassRAMCheck.
 - BypassSecureBootCheck



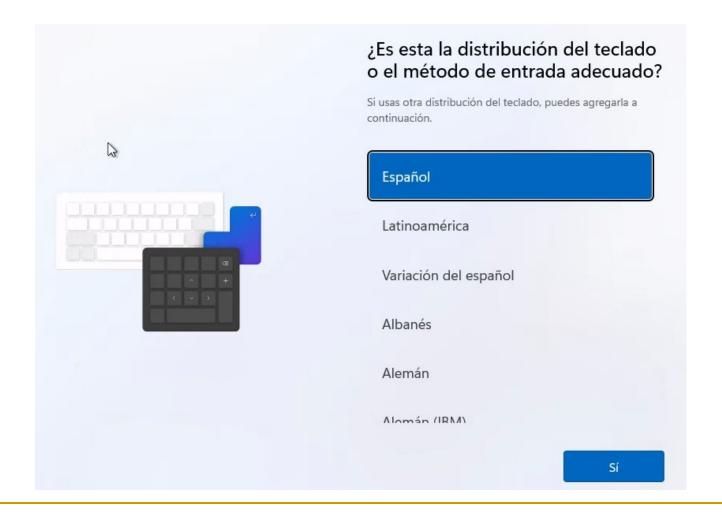
 Continuamos co proceso de instalación normal e creamos unha partición de 100 GiB



Escollemos o idioma



Escollemos o idioma do teclado

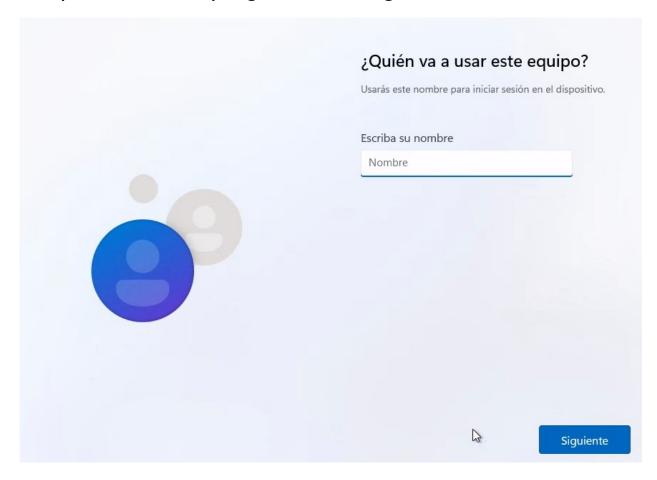


- Na configuración da rede -> Non teño Internet
- Continuar con la configuración limitada

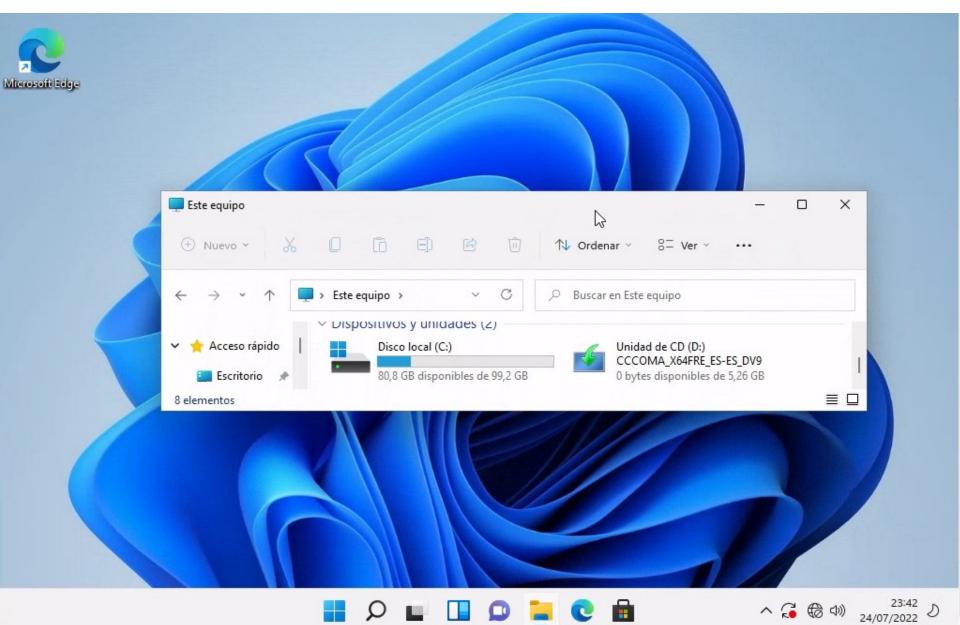




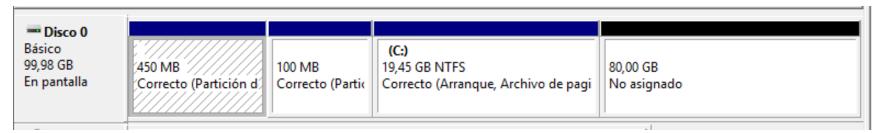
- Creamos un usuario local coa sua correspondente contrasinal
- Respondemos ás preguntas de seguridade



Windows 11 Instalado!!



Unha vez rematada a instalación de Windows examinamos as particións



Particións por defecto creadas en MBR Vs. GPT



	Nome	Descrición	Sistema de Arquivos	Tamaño
GPT	WinRE	Entorno de Recuperación	NTFS	450 MiB
	EFI	Arranque do Sistema	FAT 32	100 MiB
	MSR	Non está formateada Reserva un espacio para utilidades que en MBR almacenaban información en sectores ocultos. Estes xa non existen en GPT. Non a amosa o administrador de discos.	Ningún	16 MiB
	Windows	Instalación de Windows	NTFS	
MBR	Sistema	Arranque do sistema	NTFS	450 MiB
	Windows	Instalación de Windows	NTFS	

Examinar o contido das particións

Arrancamos co SRC, o menú é diferente se o firmware é UEFI

```
SystemRescueCd (64bit, default boot options)
SystemRescueCd (64bit, cache all files in memory)
SystemRescueCd (64bit, alternative kernel with default options)
SystemRescueCd (64bit, disable Kernel-Mode-Settings)
SystemRescueCd (64bit, directly start the grahical environment)
Boot exising Linux OS installed on the disk (64bit kernel)
```

Examinamos as particións existentes

```
/dev/sda1 2048 923647 921600 450M Windows recovery environment
/dev/sda2 923648 1128447 204800 100M EFI System
/dev/sda3 1128448 1161215 32768 16M Microsoft reserved
/dev/sda4 1161216 41945087 40783872 19.56 Microsoft basic data
```

Idev/sda2 de tipo EFI System contén os arquivos de arranque

```
bootmgr.efi
                         el-GR fi-FI it-IT
                                                     kd 02 15b3.dll kdstub.dll
                                                                                 n1-NL
                                                                                           ro-RO
                                                                                                       sv-SE
BCD.LOG
            BOOTSTAT.DAT en-GB Fonts ja-JP
                                                     kd 02 1969.dll ko-KR
                                                                                 D1-PL
                                                                                           ru-RU
                                                                                                      tr-TR
            boot.stl
BCD.LOG1
                         en-US fr-CA kd 02 10df.dll kd 02 19a2.dll lt-LT
                                                                                 pt-BR
                                                                                           sk-SK
                                                                                                      uk-UA
                         es-ES fr-FR kd 02 10ec.dll kd 02 8086.dll lv-LV
            cs-CZ
                                                                                 pt-PT
                                                                                           sl-SI
BCD.LOG2
                                                                                                      zh-CN
            da-DK
                         es-MX hr-HR kd 02 1137.dll kd 07 1415.dll memtest.efi gps-ploc
                                                                                           sr-Latn-CS
bg-BG
                                                                                                      zh-HK
bootmqfw.efi de-DE
                         et-EE hu-HU kd 02 14e4.dll kd 0C 8086.dll nb-N0
                                                                                 Resources
                                                                                           sr-Latn-RS zh-TW
```

Idevisda1 de tipo Windows Recovery Environment contén as utilidades para reparar windows se temos algún problema

```
root@sysresccd /root % ls /mnt/Recovery/WindowsRE
boot.sdi ReAgent.xml Winre.wim
```

- /dev/sda4 de tipo Microsoft Basic Data contén o Windows instalado
- // Idev/sda3 de tipo Microsoft Reserved non está formateada
 - Non se amosa no administrador de discos de Windows.

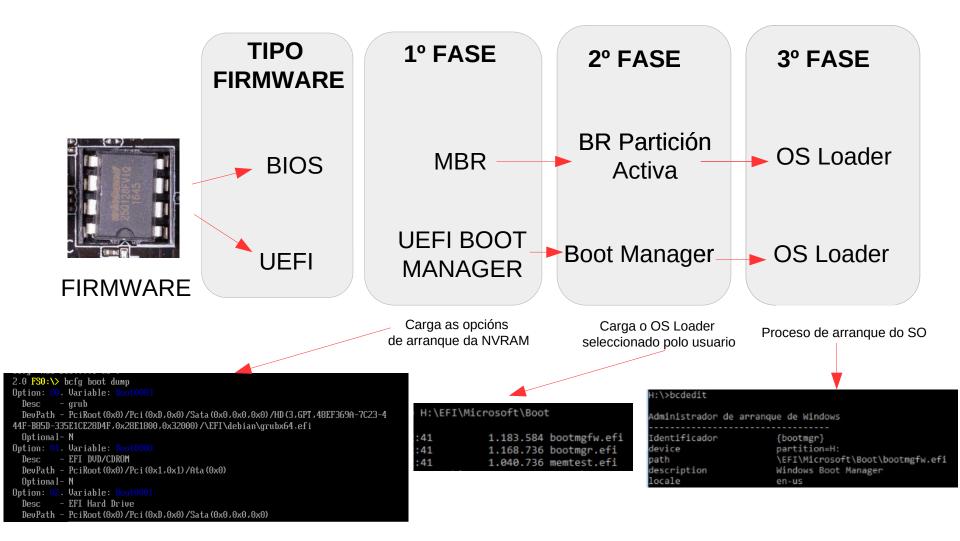
```
root@sysresccd /root % mount /dev/sda4 /mnt
mount: /dev/sda4 is write-protected, mounting read-only
NTFS signature is missing.
Failed to mount '/dev/sda4': Invalid argument
The device '/dev/sda4' doesn't seem to have a valid NTFS.
Maybe the wrong device is used? Or the whole disk instead of a
partition (e.g. /dev/sda, not /dev/sda1)? Or the other way around?
```

Dende o cd de instalación de Windows examinamos a configuración de arranque

```
X:\Sources>bcdedit
Administrador de arranque de Windows
Identificador
                        {bootmgr}
device
                        partition=\Device\HarddiskVolume2
                         \EFI\Microsoft\Boot\bootmgfw.efi
path
description
                        Windows Boot Manager
locale
                         es-ES
inherit
                         {globalsettings}
default
                         {default}
                         {a24bd866-ff27-11e8-87f6-fbd8a4279873}
resumeobject
displayorder
                         {default}
toolsdisplayorder
                         {memdiag}
 imeout
                         30
```

```
Cargador de arranque de Windows
Identificador
                        {default}
device
                        partition=C:
                        \Windows\system32\winload.efi
path
description
                        Windows 10
locale
                        es-ES
inherit
                        {bootloadersettings}
recoverysequence
                        {a24bd868-ff27-11e8-87f6-fbd8a4279873}
recoveryenabled
                        Yes
isolatedcontext
                        Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice
                        partition=C:
systemroot
                        \Windows
resumeobject
                        {a24bd866-ff27-11e8-87f6-fbd8a4279873}
                        OptIn
bootmenupolicy
                        Standard
```

Proceso arranque UEFI



UEFI localiza a partición EFI e executa o arquivo .efi apuntado polas varaibles NVRAM. Logo iníciase o arrangue do SO correspondente

Proceso de arranque UEFI

- UEFI Boot Manager
 - O firmware lee as variables almacenadas na NVRAM e en función delas escolle un dispositivo de arranque
 - No exemplo:
 - 1º CD-ROM
 - 2º HD
 - 3º UEFI SHELL



```
root@sysresccd /root % efibootmgr -v
BootCurrent: 0000
BootOrder: 0000,0001,0002
Boot0000* EFI DVD/CDROM PciRoot(0x0)/Pci(0xd,0x0)/Sata(1,0,0)
Boot0001* EFI Hard Drive PciRoot(0x0)/Pci(0xd,0x0)/Sata(0,0,0)
Boot0002* EFI Internal Shell MemoryMapped(11,0x2100000,0x28fffff)/FvFile(7c04a583-9e3e-4f1c-ad65-e05268d0b4d1)
```

Proceso de arranque UEFI

- Boot Manager
 - En función das variables do paso anterior execútase un lanzador os SO. (arquivo.efi)
 - Se non temos unha opción de arranque concreta execútase o xestor de arranque por defecto
 - \EFI\Boot\bootx64.efi

```
H:\>dir EFI\Microsoft\Boot\*.efi
El volumen de la unidad H no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 82EC-CCD8

Directorio de H:\EFI\Microsoft\Boot

16/07/2016 12:41 1.183.584 bootmgfw.efi
16/07/2016 12:41 1.168.736 bootmgr.efi
16/07/2016 12:41 1.040.736 memtest.efi
3 archivos 3.393.056 bytes
0 dirs 74.772.480 bytes libres
```

Proceso de arranque UEFI

- OS Loader
 - Agora xa comeza o arranque do SO
 - Podemos consultar a súa configuración con bcdedit.

```
H:\>bcdedit
Administrador de arranque de Windows
[dentificador
                         {bootmgr}
device
                         partition=H:
                         \EFI\Microsoft\Boot\bootmgfw.efi
description
                         Windows Boot Manager
locale
                         en-us
inherit
                         {globalsettings}
default
                          (default)
                         {0fae8692-0573-11e9-abfa-c0a54a56650f}
resumeobject
displayorder
                          default}
toolsdisplayorder
                         {memdiag}
timeout
Cargador de arranque de Windows
Identificador
                         {default}
device
                         partition=C:
path
                         \windows\system32\winload.efi
description
                         Windows 10
locale
                         en-us
                         {bootloadersettings}
inherit
isolatedcontext
                         Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice
                         partition=C:
systemroot
resumeobject
                         {Ofae8692-0573-11e9-abfa-c0a54a56650f}
                         OptIn
bootmenupolicy
                         Standard
```

Simulando desastres

- A Partición MSR non está formateada, podémola borrar?
 - Importante: Facemos unha instantánea da MV
 - Borramos a partición e reiniciamos



- Se a borramos Windows non inicia
- Según Microsoft a súa función é reservar un espazo en disco por se é necesario no futuro
 - Algunhas aplicacións en MBR empregaban sectores ocultos, esta sería a súa alternativa en GPT
 - O converter un disco básico en dinámico

Solución

- No WinRE executamos diskpart
- Creamos a partición novamente

```
DISKPART> create partition msr size=16
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
```

- Reiniciamos
 - Windows arranca Solucionado
- Problema
 - Creou a partición MSR despois da partición de Windows
 - Non poderíamos expandir a partición do sistema
- Restauramos a instantánea

DISKPART> list partition									
Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento						
Partición 1	Recuperación	450 MB	1024 KB						
Partición 2	Sistema	100 MB	451 MB						
Partición 3	Principal	19 GB	567 MB						
* Partición 4	Reservado	16 MB	20 GB						

PROBLEMA : Problema na partición EFI System

Borramos a partición

```
Device Start End Sectors Size Type
/dev/sda1 2048 923647 921600 450M Windows recovery environment
/dev/sda3 1128448 1161215 32768 16M Microsoft reserved
/dev/sda4 1161216 41945087 40783872 19.5G Microsoft basic data
```

Reiniciamos

Windows non arranca, aparece o shell UEFI

```
UEFI Interactive Shell v2.1
EDK II
UEFI u2.40 (EDK II, 0x00010000)
Mapping table
     BLKO: Alias(s):
          PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x0,0x0,0x0)
     RLK4: Alias(s):
          PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x1,0x0,0x0)
     RLK1: Alias(s):
          PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x0,0x0,0x0) /HD (1,GPT,588BE76B-3187-42C
9-BBC1-C009C643F8A1,0x800,0xE1000)
     BLK2: Alias(s):
          PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x0,0x0,0x0) /HD (3,GPT,0BF5CAE2-F1D1-45B
5-A80E-AD98509189D2,0x113800,0x8000)
     BLK3: Alias(s):
          PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x0,0x0,0x0) /HD (4,GPT,DDEDBDAE-97CC-4F0
3-AE2C-18E74518A611,0x11B800,0x26E5000)
Press ESC in 1 seconds to skip startup nsh or any other key to continue.
Shell>_
```

- Iniciamos co Cd de instalación de Windows e intentamos examinar a configuración de arranque
- O non existir a partición EFI, non existe o arquivo BCD

X:\Sources>bcdedit No se pudo abrir el almacén de datos de configuración de arranque (BCD). No se puede encontrar el dispositivo de sistema solicitado.

Recreamos a partición EFI

	X:\Sources>diskpart									
	Microsoft DiskPart versión 10.0.14393.0									
	Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation. En el equipo: MINWINPC									
	DISKPART> select disk 0									
	El disco 0 es ahora el disco seleccionado.									
	DISKPART> create partition efi size=100									
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.										
DISKPART> list partition										
	Núm Partición	Tipo	Tamañ	io	Desp]	lazamiento				
		Recuperación								
	Partición 2									
	Partición 3		19	GB	567	MB				
	* Partición 4	Sistema	100	MB	20	GB				

Formatemos a partición EFI con formato FAT32

```
DISKPART> select partition 4

La partición 4 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> format quick fs=fat32

100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> exit

Saliendo de DiskPart...

X:\Sources>
```

Examinamos o contido da partición recén formateada

```
DISKPART> assign letter=h

DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.

DISKPART> exit

Saliendo de DiskPart...

H:\>dir

El volumen de la unidad H no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 82EC-CCD8

Directorio de H:\

No se encuentra el archivo
```

- A partición EFI recén formateada está baleira
- Recreamos o seu contido

```
H:\>bcdboot C:\windows
Archivos de arranque creados correctamente.
H:\>dir
 El volumen de la unidad H no tiene etiqueta.
 El número de serie del volumen es: 82EC-CCD8
 Directorio de H:\
21/12/2018 23:52
                    <DIR>
                                  EFI
              0 archivos
                                     0 bytes
              1 dirs 74.772.480 bytes libres
H:\>dir EFI\Microsoft\Boot\*.efi
 El volumen de la unidad H no tiene etiqueta.
 El número de serie del volumen es: 82EC-CCD8
 Directorio de H:\EFI\Microsoft\Boot
16/07/2016 12:41
                        1.183.584 bootmgfw.efi
16/07/2016 12:41
16/07/2016 12:41
                        1.168.736 bootmgr.efi
                        1.040.736 memtest.efi
              3 archivos
                             3.393.056 bytes
              0 dirs 74.772.480 bytes libres
```

```
H:\>bcdedit
Administrador de arranque de Windows
Identificador
                        {bootmgr}
device
                        partition=H:
                        \EFI\Microsoft\Boot\bootmgfw.efi
path
description
                        Windows Boot Manager
locale
                        en-us
inherit
                        {globalsettings}
default
                        {default}
resumeobject
                         {0fae8692-0573-11e9-abfa-c0a54a56650f}
displayorder
                         {default}
toolsdisplayorder
                         {memdiag}
timeout
                        30
Cargador de arranque de Windows
Identificador
                        {default}
device
                        partition=C:
path
                        \windows\system32\winload.efi
description
                        Windows 10
locale
                        en-us
                        {bootloadersettings}
inherit
isolatedcontext
                        Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice
                        partition=C:
systemroot
                        \windows
resumeobject
                        {Ofae8692-0573-11e9-abfa-c0a54a56650f}
                        OptIn
bootmenupolicy
                        Standard
```

- Rexenerado o arranque examinamos a súa configuración
- Reiniciamos e xa arranca windows

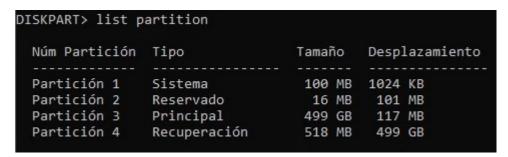
Mover a partición de recuperación

Vexamos exemplos de distintos comandos

 Instalamos Windows deixándolle que empregue todo o disco duro e creanos as seguintes particións



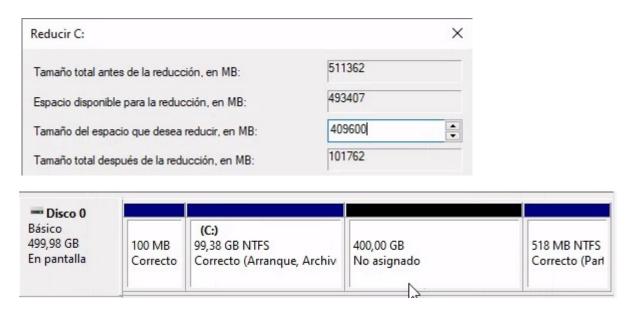
Se examinamos as particións co Diskpart



- Supoñamos que queremos agora instalar Debian
- Problema: Creounos a particion de recuperación detrás da partición de Windows

Solución

- Redimensionamos a partición de Windows
- Movemos a partición de Recuperación
- Reducimos a partición de Windows en 400 GiB



- Antes de mover a partición de recuperación temos que desactivala
 - Vemos a información da partición de Recuperación

```
C:\Windows\system32>reagentc /info
Información de configuración del Entorno de recuperación de Windows (Windows
RE) y restablecimiento del sistema:

Estado de Windows RE: Enabled
Ubicación de Windows RE: \\?\GLOBALROOT\device\harddisk0\partition4\Recovery\WindowsRE
Identificador de datos de la configuración de arranque (BCD): 93a67aa2-9e6d-11ec-8707-91138b4ca83d
Ubicación de imagen para recuperación:
Índice de imagen para recuperación: 0
Ubicación de imagen personalizada:
Índice de imagen personalizada:
```

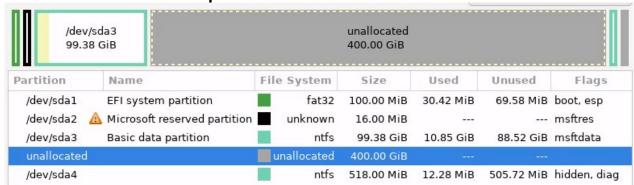
Desactivamola

```
C:\Windows\system32>reagentc /disable
REAGENTC.EXE: operación efectuada correctamente.
```

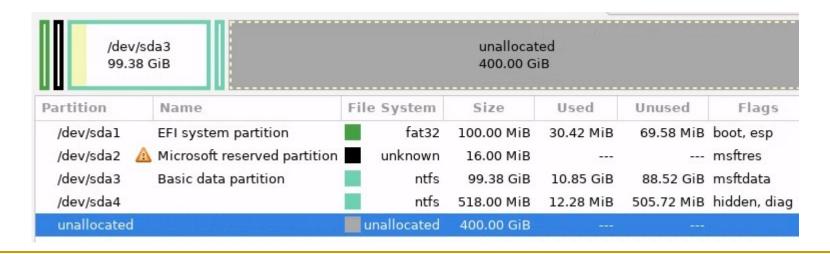
Comprobamos que está desactivada

Movemos a partición

 Arrancamos o equipo cunha versión recente do SRCD e examinamos as particións



Movemos a do SRCD ó principio do disco



- Reiniciamos en Windows
 - Habilitamos a partición de recuperación

```
C:\Windows\system32>reagentc /enable
REAGENTC.EXE: operación efectuada correctamente.
```

Comprobamos

```
C:\Windows\system32>reagentc /info
Información de configuración del Entorno de recuperación de Windows
RE) y restablecimiento del sistema:

Estado de Windows RE:

Ubicación de Windows RE:

Identificador de datos de la configuración de arranque (BCD): 93a67aa4-9e6d-11ec-8707-91138b4ca83d
```

Shell UEFI

Vexamos exemplos de distintos comandos

Map

□ Amosa os sistemas de arquivos e permite asociar nomes cortos as rutas

```
Shell> map
Mapping table
      FS1: Alias(s):F14b0a::BLK5:
          PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x1,0x0,0x0)
      FSO: Alias(s):HD14a0a2::BLK2:
          PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x0,0x0,0x0) /HD (2,GPT,5C439638-E7B6-4CB
9-B33D-A955DBF26732,0xE1800,0x32000)
      FS2: Alias(s):CD14b0a1::BLK7:
          PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x1,0x0,0x0) /CDROM (0x1)
     BLKO: Alias(s):
          PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x0,0x0,0x0)
     BLK1: Alias(s):
          PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x0,0x0,0x0) /HD (1,GPT,588BE76B-3187-42C
9-BBC1-C009C643F8A1,0x800,0xE1000)
     BLK3: Alias(s):
          PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x0,0x0,0x0) /HD (3,GPT,0BF5CAE2-F1D1-45B
5-A80E-AD98509189D2,0x113800,0x8000)
     BLK4: Alias(s):
          Pc i Root (0x0) / Pc i (0xD, 0x0) / Sata (0x0, 0x0, 0x0) / HD (4, GPT, DDEDBDAE-97CC-4F0
3-AE2C-18E74518A611,0x11B800,0x26E5000)
     BLK6: Alias(s):
          PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x1,0x0,0x0) /CDROM (0x0)
```

- No FS0 está a partición UEFI
- Cambiamonos de unidade (Só le Fat)
 - Para listar arquivos funcionan dir e Is

- Podemos movernos a carpeta onde están os arranques dos Sistemas e arrancalos directamente
 - Win10: \EFI\Microsoft\Boot\bootmgfw.efi
 - Grub: \EFI\debian\grubx64.efi

Executables EFI

- Os arquivos .efi son boot loaders executables
 - \EFI\Boot\bootx64.efi
 - Boot loader da versión de 64 bits de Windows
 - Lanza o arranque de windows
 - □ Bootia32.efi para as versións de 32 bits
 - \EFI\Microsoft\Boot
 - Bootmgfw.efi -> Lanza o arranque de Windows
 - Bootmgr.efi
 - Memtest.efi

```
FSO:\efi\Microsoft\Boot\> memtest.efi
Error reported: Unsupported
FSO:\efi\Microsoft\Boot\> bootmgr.efi
Error reported: Unsupported
FSO:\efi\Microsoft\Boot\> bootmgfw.efi_
```

- bcfg
 - Permite modificar as variables da UEFI na NVRAM
 - Permite cambiar/engadir opcións de arranque

```
2.0 FSO:\> bcfg boot add 0 FS2:\EFI\debian\grubx64.efi "grub"

Target = 0003.
bcfg: Add Boot0003 as 0
```

```
2.0 FSO:\> bcfg boot add 0 FS2:\EFI\debian\grubx64.efi "grub"
Target = 0003.
bcfg: Add Boot0003 as 0
2.0 FSO:\> bcfg boot dump
Option: 00. Variable: Boot0003
  Desc
          - grub
  DeuPath - PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x0,0x0,0x0) /HD (3,GPT,48EF369A-7C23-4
44F-B85D-335E1CE28D4F.0x28E1800.0x32000)/\EFI\debian\grubx64.efi
  Optional- N
Option: 01. Variable: Boot0000
  Desc - EFI DVD/CDROM
  DevPath - PciRoot (0x0) /Pci (0x1,0x1) /Ata (0x0)
 Optional- N
Option: 02. Variable: Boot0001
         - EFI Hard Drive
  Desc
  DeuPath - PciRoot (0x0) /Pci (0xD,0x0) /Sata (0x0,0x0,0x0)
```

- Podemos movernos a carpeta onde están os arranques dos Sistemas e arrancalos directamente
 - Win10: \EFI\Microsoft\Boot\bootmgfw.efi
 - Grub: \EFI\debian\grubx64.efi