

Engadindo o Shell UEFI

Introdución

- O Shell uefi pode ser moi útil para solucionar problemas cos xestores de arranque
- Pero:
 - Hai equipos que no seu firmware UEFI non teñen como opción de arranque un shell uefi
 - Podemos ter unha versión moi vella do Shell
- **Solución**
 - Simplemente temos que copiar un executable do shell UEFI (binary shell) na partición EFI
 - Configurar as variables NVRAM para telo como opción de arranque
 - efibootmgr

Obtendo o shell UEFI

- Podemos descargalo dende diversas fontes
 - UEFI Shell V1 (obsoleto)
 - Para equipos nos que non funcione a versión 2
 - [link](#)
 - UEFI Shell V2
 - [link](#)
- Copiamos os executables á MV con scp
- Movémolos á partición EFI

Probámoslos

- Examinamos a versión do shell uefi do VBOX

```
Press ESC in 4 seconds to skip setup  
Shell> ver  
UEFI Interactive Shell v2.1  
EDK II  
UEFI v2.40 (EDK II, 0x00010000)
```

- Comprobamos os shells descargados

```
Shell> fs0:  
FS0:\> cd EFI\shell  
FS0:\EFI\shell\> dir  
Directory of: FS0:\EFI\shell\  
12/06/2019  18:37 <DIR>          4,096 .  
12/06/2019  18:37 <DIR>          4,096 ..  
12/06/2019  18:37             392,352 MinShell.efi  
12/06/2019  18:37             951,744 Shell.efi  
12/06/2019  18:37             771,136 Shell_FullU1.efi  
12/06/2019  18:37             939,584 ShellU2.efi  
12/06/2019  18:37             943,552 UefiShellX64.efi  
               5 File(s)      3,998,368 bytes  
               2 Dir(s)
```

Probámoslos

■ UefiShellX64

```
2.0 FS0:\EFI\shell\> ver
UEFI Interactive Shell v2.0
Copyright 2009-2011 Intel(r) Corporation. All rights reserved. Beta build 1.0
UEFI v2.40 (EDK II, 0x00010000)
```

■ Shell_FullV1

```
Shell> ver
EFI Specification Revision : 2.40
EFI Vendor                 : EDK II
EFI Revision               : 1.0
```

■ Shell_V2

```
FS0:\EFI\shell\> ver
UEFI Interactive Shell v2.2
EDK II
UEFI v2.40 (EDK II, 0x00010000)
FS0:\EFI\shell\> _
```

Engadindo unha entrada ó Grub

- Podemos modificar o grub para facer unha entrada que apunte directamente a un executable .efi
- Neste caso apuntará a un shell efi

```
menuentry "uefi shell" {  
    insmod part_gpt  
    insmod chain  
    set root=(hd1,gpt1)  
    chainloader \EFI/shell/Shell.efi  
}
```

```
*Debian GNU/Linux  
Opcións avanzadas para Debian GNU/Linux  
System setup  
uefi shell
```

Engadindo unha entrada ó Grub

- Podemos modificar o grub para facer unha entrada que apunte directamente a un executable .efi
- Neste caso apuntará a un shell efi

```
menuentry "uefi shell" {  
    insmod part_gpt  
    insmod chain  
    set root=(hd1,gpt1)  
    chainloader /EFI/Shell/UefiShellX64.efi  
}
```

```
efibootmgr -c -d /dev/sda -p 3 -L "Shell" -l '\EFI\Shell\UefiShellX64.efi'
```