Taller BRS - Backup MBR - Microsoft Windows

ESCENARIO

Máquina virtual ou física:
RAM ≤ 2048MB CPU ≤ 2 PAE/NX habilitado
Sistema operativo instalado: Microsoft Windows 64bits
ISO/CD/DVD/USB: Kali Live amd64
BIOS: Permite arranque dispositivo extraíble: CD/DVD, USB

1. Realizar os puntos 1, 2 e 3 da práctica **1-Taller-BRS-Practica-Allow-Boot-CD-USB-Windows.pdf**
2. Unha vez comprobado o correcto arranque do sistema realizamos un apagado normal do sistema operativo

Backup MBR

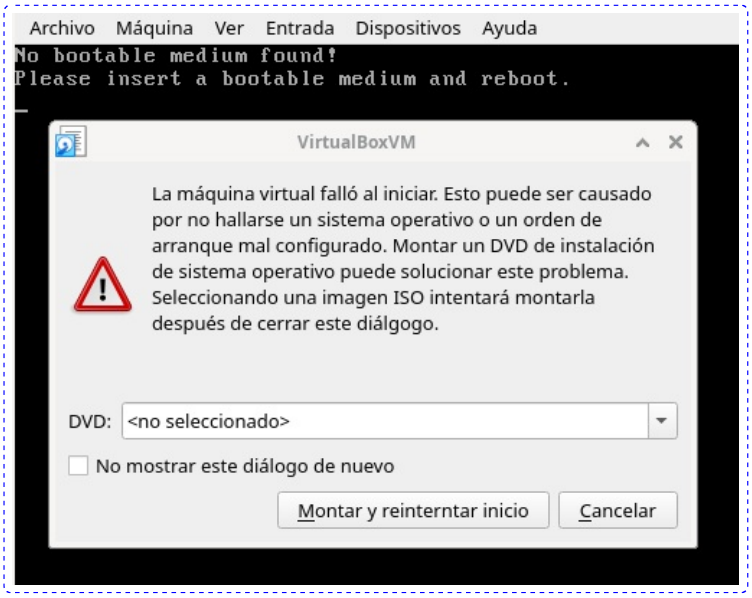
3. Arrancar coa Kali Live amd64

   Na contorna gráfica abrir un terminal e executar:
   kali@kali:~$ setxkbmap es #Cambiar o mapa de teclado ao idioma español.
   kali@kali:~$ sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)

   root@kali:~# dd if=/dev/sda of=/home/kali/Desktop/backup-mbr.dd bs=512 count=1 status=progress
   #Crear mediante o comando *dd* un ficheiro baleiro chamado *backup-mbr.dd* (if=input file), na ruta */home/kali/Desktop*, de 512B co volcado do MBR do dispositivo */dev/sda* (of=output file). O parámetro *bs=512* establece o tamaño do bloque a 512 bytes e *count=1* especifica que se copie 1 bloque. O indicador *status=progress* amosa o progreso do proceso.
4. Mediante o uso de "Carpetas Compartidas" de VirtualBox copiar o ficheiro *backup-mbr.dd*, situado no escritorio do usuario *kali*, a un cartafol do voso sistema operativo anfitrión.

MBR corrupto

5. Imos provocar o mal funcionamento do MBR. Así, executar na anterior consola de *root*
   root@kali:~# dd if=/dev/zero of=/dev/sda bs=512 count=1 status=progress #Corromper o MBR mediante o comando *dd*. O parámetro *bs=512* establece o tamaño do bloque a 512 bytes e *count=1* especifica que se copie 1 bloque. O dispositivo /dev/zero en if(input file) fai que se volquen bytes "ceros" no MBR no dispositivo */dev/sda* (of=output file). O indicador *status=progress* amosa o progreso do proceso.
   root@kali:~# init 0 Comando para enviar o runlevel (nivel de execución) do sistema operativo ao nivel 0, equivalente a apagar o sistema.
6. Arrancar co sistema operativo Microsoft Windows instalado no disco duro. Agora o MBR está corrupto polo cal non podemos arrancar o sistema operativo xa que non existe información sobre o particionado nin o xestor de arranque.



Recuperación do MBR

7. Arrancar coa Kali Live amd64
8. Mediante o uso de "Carpetas Compartidas" de VirtualBox copiar o ficheiro *backup-mbr.dd* do voso sistema operativo anfitrión ao Escritorio (do usuario *kali*)
9. Na contorna gráfica abrir un terminal e executar:
   kali@kali:~$ setxkbmap es #Cambiar o mapa de teclado ao idioma español.
   kali@kali:~$ sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)
   root@kali:~# dd if=/home/kali/Desktop/backup-mbr.dd of=/dev/sda bs=512 count=1 status=progress #Volcar mediante o comando *dd* o ficheiro chamado *backup-mbr.dd* (if=input file) de 512B ao MBR do dispositivo */dev/sda* (of=output file). O parámetro *bs=512* establece o tamaño do bloque a 512 bytes e *count=1* especifica que se copie 1 bloque. O indicador *status=progress* amosa o progreso do proceso.
   root@kali:~# init 0 Comando para enviar o runlevel (nivel de execución) do sistema operativo ao nivel 0, equivalente a apagar o sistema.
10. Comprobar que é posible de novo arrancar co sistema operativo Microsoft Windows instalado no disco duro debido á recuperación do MBR.

Ricardo Feijoo Costa