

Recuperar partición VMFS

Muchas veces podemos ver la Lun asociada al volumen pero no nos aparece la opción **keep existing signature** que permite añadir el datastore sin crear una nueva partición en él.

A veces es simplemente porque se ha corrompido por problemas con la conexión. Para recuperar la partición vmfs tenemos que hacer lo siguiente

En mi caso parte de la siguiente conexión ISCSI

```
naa.6090a098c0168e3bf4f73591100c635a
iqn.2001-05.com.equallogic:0-8a0906-3b8e16c09-5a630c109135f7f4-volsasmvdi
```

```
esxcli storage core path list | grep naa.6090a098c0168e3bf4f73591100c635a
```

Para obtener información ejecutamos **partedUtil getptbl /vmfs/devices/disks/naaxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx** En mi caso

```
partedUtil getptbl /vmfs/devices/disks/naa.6090a098c0168e3bf4f73591100c635a
```

Que me da como resultado **133676 255 63 2147512320**



Si la partición no comienza "1" o "vmfs" indica que no es reconocida

Para saber el sector de inicio

```
offset="128 2048"; for dev in `esxcfg-scsidevs -l | grep "Console Device:"`
| awk {'print $3'}; do disk=$dev; echo $disk; partedUtil getptbl $disk; {
for i in `echo $offset`; do echo "Checking offset found at $i:"; hexdump -n4
-s $((0x100000+(512*$i))) $disk; hexdump -n4 -s $((0x1300000+(512*$i)))
$disk; hexdump -C -n 128 -s $((0x130001d + (512*$i))) $disk; done; } | grep
-B 1 -A 5 d00d; echo "-----"; done
```

Resultado

```
/vmfs/devices/disks/naa.6090a098c0168e3bf4f73591100c635a
gpt
133676 255 63 2147512320
Checking offset found at 2048:
0200000 d00d c001
0200004
1400000 f15e 2fab
1400004
0140001d 64 73 76 61 72 31 35 35 73 61 73 6d 76 31 33 37
|dsvar155sasmv137|
```

```
0140002d 36 20 28 32 29 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |6
(2).....|
```

De aquí sacamos el valor del offset que según indica lo ha encontrado en 2048



El sector de inicio en VMFS 5 es normalmente 2048 , salvo en los volúmenes que han sido actualizados desde VMFS-3 a VMFS-5 que entonces comienzan en el sector 128

El valor de sector final lo sacamos del comando

```
partedUtil getUsableSectors
/vmfs/devices/disks/naa.6090a098c0168e3bf4f73591100c635a
```

Una vez que tenemos los valores de inicio y final ejecutaríamos **partedUtil setptbl /vmfs/devices/disks/naa.6090a098c0168e3bf4f73591100c635a gpt "1 valoinicio valorfinal AA31E02A400F11DB9590000C2911D1B8 0"**

```
partedUtil setptbl /vmfs/devices/disks/naa.6090a098c0168e3bf4f73591100c635a
gpt "1 2048 2147512286 AA31E02A400F11DB9590000C2911D1B8 0"
```

Referencias

- <http://vmwareinsight.com/Articles/2018/3/5802942/How-to-create-corrupt-or-missing-VMFS-Partition-table-using-partedUtil>
- <https://vmwars.wordpress.com/2018/10/26/re-create-missing-vmfs-label/>

From:
<https://intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:
<https://intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:vmware:version6:recuperards&rev=1611579092>

Last update: 2023/01/18 14:41

