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.

En mi caso parte de la siguiente conexión ISCSI vamos a obtener los valores que necesitamos

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

Lo primero es saber si el disco es visto por nuestro ESXi

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

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

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

Que me da como resultado

```
gpt
133676 255 63 2147512320
```



Si la paritición no comienza “1” o “vmfs” indica que no es reconocida

Para recrear la partición tenemos que ejecutar

```
partedUtil setptbl diskName label "partNum startSector endSector type/guid
attr"
```

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 00  |6
(2)...........|
```

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



El serctor de inicio en VMFS 5 es normalmente 2048 , salvo en losvolúmenes 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
```

El código GUI que identifica al tipo que queremos para nuestro disco lo sacamos de

```
partedUtil showGuids
```

Entonces para montar nuestra partición tenemos

- identificador del disco: naa.6090a098c0168e3bf4f73591100c635a
- sector inicial: 2048
- sector final: 2147512286
- Código GUI para almacenes VMFS: AA31E02A400F11DB9590000C2911D1B8
- attr: 0 (0 es lo normal, salvo que fuera arrancable que entonces sería 128 (0x80)

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"
```

Ejecutamos

```
vmkfstools -V
```

para que proceda al montaje del volumen

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/
- https://virtualhobbit.com/2015/05/26/recovering-damaged-vmfs-partitions/
- https://kb.vmware.com/s/article/1036609?lang=en_US&queryTerm=partedutil
- https://vinfrastructure.it/2013/01/recovering-a-lost-partition-table-with-a-vmfs-datastore/
- https://virtualhobbit.com/2015/05/26/recovering-damaged-vmfs-partitions/
- https://vinfrastructure.it/2013/01/recovering-a-lost-partition-table-with-a-vmfs-datastore/

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:vmware:version6:recuperards

Last update: **182023/01/ 13:46**