

[datastore](#), [recuperar](#), [ampliar](#), [vmware](#)

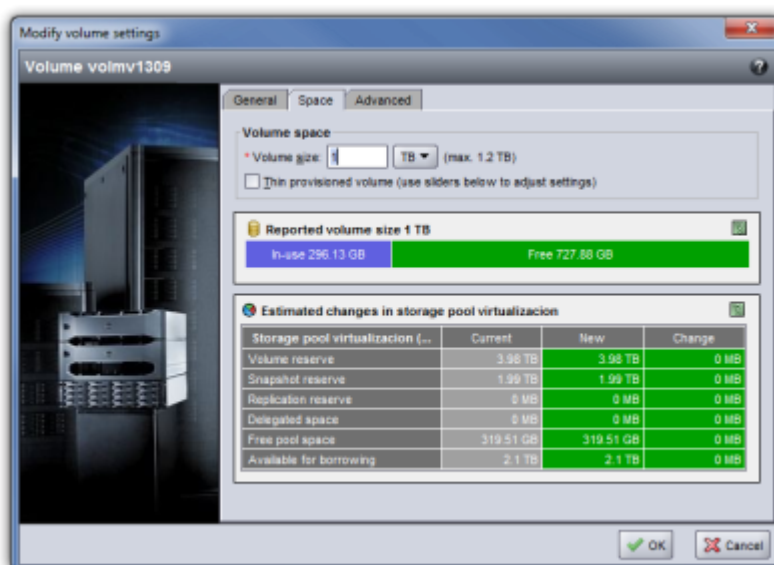
Datastore

Ampliar Datastore

Lo primero será ampliar el volumen en el que reside el datastore.



Hacer un snapshot del volumen antes del cambio. En las cabinas Equallogic al ampliar el volumen el propio asistente te preguntará si quieres hacer un snapshot

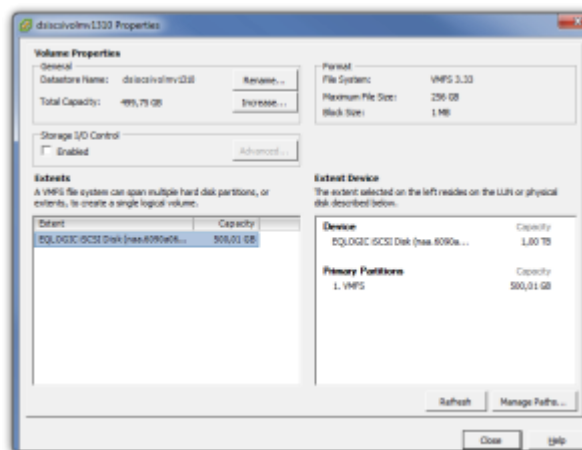
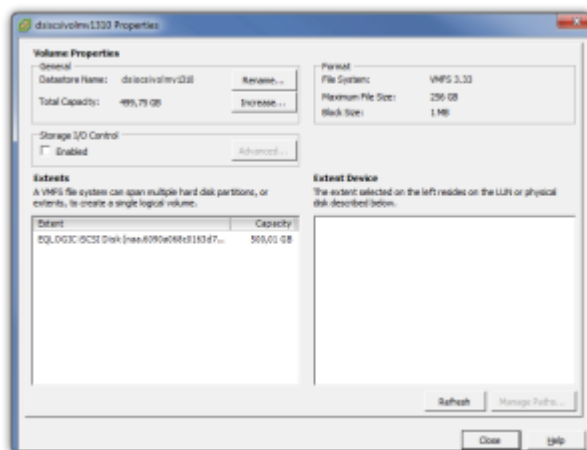


Una vez que hemos aumentado el tamaño del volumen vamos al vcenter y pulsamos sobre el servidor que tenga más máquinas en dicho datastore y ejecutamos las siguientes acciones:

- Configuration → Storage Adapters → Rescan All
- Configuration → Storage → Properties del datastore que queremos ampliar



Verificamos que en el listado de **Extend Device** nos aparece el nuevo tamaño



- Pulsamos el botón de **Increase**
- Seleccionamos el identificador que hemos ampliado y pulsamos sobre next

Recuperar Datastore

A veces nos encontramos que un datastore ha quedado desconectado o inaccesible. En esos caso hay que hacer lo siguiente



nunca utilizar la opción del vmware de añadir un datastore, ya que procederá a formatear el volumen para crear el nuevo datastore

- El primer paso será hacer un snapshot en la cabina del volumen asociado a dicho datastore, o incluso hacer un clon para emergencias
- Revisar los adaptares de almacenamiento para buscar la LUN
- A veces no se muestra porque está bloqueada por un host. Entonces o bien buscamos cual es el host que bloquea la conexión y lo reiniciamos o bien se puede proceder a poner el volumen offline y hacer un reescaneo en los servidores para que eliminen la conexión y posteriormente volver a ponerlo online y volver a reescanear los adaptadores de almacenamiento.

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
```

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

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

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

Para analizar todas particiones

```
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 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/>

Referencias

- http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKC&externalId=1017662
- <https://blogdesistemas.com/eliminar-datastore-inaccesible-vmware/>

From:
<http://wiki.intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:
http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:vmware:ampliar_datastore&rev=1603198813

Last update: **2023/01/18 14:22**

