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

1/4



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 \rightarrow Storage Adapters \rightarrow Rescan All
- Configuration \rightarrow Storage \rightarrow Properties del datastorage que queremos ampliar



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

Last update: 2023/01/18 virtualizacion:vmware:ampliar_datastore http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:vmware:ampliar_datastore&rev=1603198401 14:22

Diame Properties		for and	
Detaetore Neme: delecsivolmvt2bil	Rerame	File System:	VMPS 3.30
Total Capacity: 499,75 GB	Increase	Heximum Pile Size: Black Size:	256-08 1.M8
Storage 1/D Control			
Enabled	Advanced		
xteets VMPS file cystem can apan multiple hand dak partit stents, to create a single logical volume.	tions, or	Extent Device The extent selected on the	he left resides on the LUN or physical
	Constant	ere occorrect action.	
Detanit SQL DG3C (SCSI Disk (nee.8090e048c8153d7	Capacity 500,01 GB		
56444 CQL.DGIC IGC31 Divik (Heal-6090466643143)d7	Capacity 500,01 GB		

Volume Properties			
General Detaetore Name: dsiscsivolmvi238	Revame	Planual, File System: VMPS 3	.30
Total Capacity: 499,79 08	Increase	Black Sizer 1.MB	
Storage 1/0 Centrol			
□ Erabled	Advanced		
Extents A VMFS file system can apan multiple hard dak extents, its create a single logical volume.	partitions, or	Extent Device The extent selected on the left read disk described below.	es on the LUN or physic
Putput	Consults		
2001	Cebecch	Device	Capacity
SQLDGIC SCSI Disk (nex.6090e06	508,01 68	Device 5QLDGIC ISCSI Disk (nex. 6090e	Capacity 1,00 15
EQLOCIC SCSI Disk (nex.8090a08	508,01 68	Policial SCSI Dak (new 6090)	Capacity 1,00 15 Capacity
EQLOCIC ISCSI Dek (nex.6990e06	508.01 68	Device BQLDGE ISSI Dek (nex.6090 Primary Partitions 1. VMS	Capacity 1,00 18 Capacity 500,01 68
EQLIQIC GCSI Dek (nex.6990e06	500,01 08	Denke BQLOGICISCSIDisk (nex. 6090) Phenary Patilitores 1. WHS	Capadiy 1,0019 Capadiy 500,0168
EQ. DOI: BOSI Disk (new 878048	508,01 68	Dente BQLOGIC ISSI Dek (non. 8080 Primary Politikore 1. 14915	Capacity 1,00 75 Capacity 500,01 69
EQLOGIC SCHOOL (HARASSOCIAL	500,01 68	Denice EQLIGIC SCSI Dak (nas. 6080 Phenory Politions 1. / WPS	Capacity 1,00 75 Capacity 500,01 68

- 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 utizar 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 adaptarores 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-volsasmvvdi
```

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

3/4

Que me da como resultado 133676 255 63 2147512320

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 final lo sacamos del comando partedUtil getUsableSectors /vmfs/devices/disks/naa.6090a098c0168e3bf4f73591100c635a

Con los calores de inicio y final 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-Parti tion-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&exte rnalld=1017662
- https://blogdesistemas.com/eliminar-datastore-inaccesible-vmware/

Datastore

Last update: 2023/01/18 virtualizacion:vmware:ampliar_datastore http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:vmware:ampliar_datastore&rev=1603198401 14:22

From: http://wiki.intrusos.info/ - LCWIKI

Permanent link: http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:vmware:ampliar_datastore&rev=1603198401

Last update: 2023/01/18 14:22

