

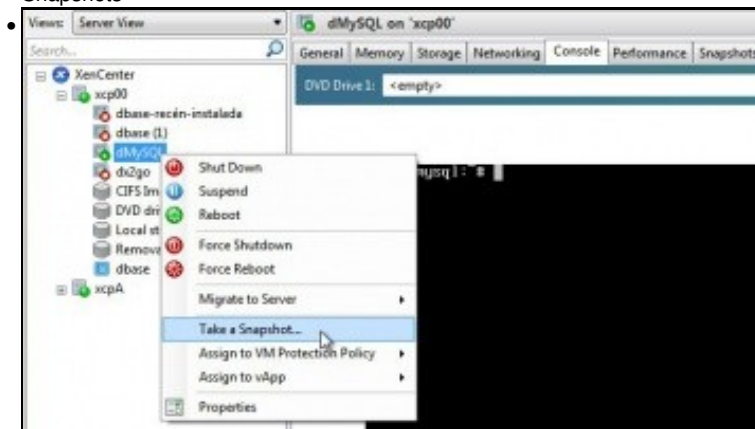
Snapshots

Introdución

- XenServer (e XCP) ofrecen un mecanismo para realizar instantáneas do almacenamento das MVs e dos seus metadatos.
- As operacións de E/S son temporalmente detidas mentres se realiza a instantánea para garantir a consistencia dos discos capturados.
- Unha instantánea ten as mesmas características que un template: contén a información de almacenamento e a configuración da MV.
- Unha instantánea pode ser exportada e restaurada.
- O proceso ten 2 pasos:
 - ♦ Capturar nun template os metadatos.
 - ♦ Crear unha Imaxe de Disco Virtual (VDI) dos discos da MV.
- Existen tres tipos de instantáneas:
 - ♦ **Instantáneas normais (Regular)**: son as idóneas para os backups, soportadas por todo tipo de MV.
 - ♦ **Instantáneas con memoria**: engade ás instantáneas anteriores o estado da memoria.
 - ♦ **Instantáneas "durmidas ou inactivas" (Quiesced)**: Este tipo de instantáneas pódense usar en MV Windows que usan o servizo Volume Shadow Copy (VSS) (Copia na sombra de volumes), que permite realizar copias ou instantáneas de ficheiros abertos. Isto é moi útil para servidores de BBDD (MS SQL Server), de correo (MS Exchange), etc. Para afondar máis sobre [VSS](#)
- Neste curso vanse ver o primeiro tipo de Snapshots usando a MV **dMySQL**.

Xestión de instantáneas

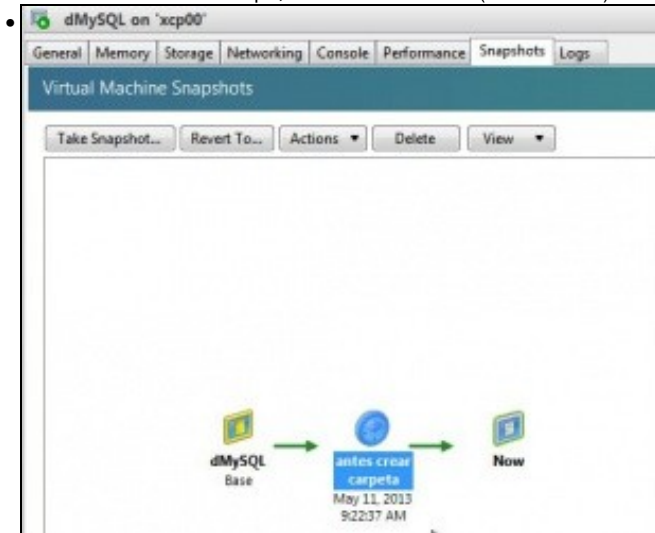
- Snapshots



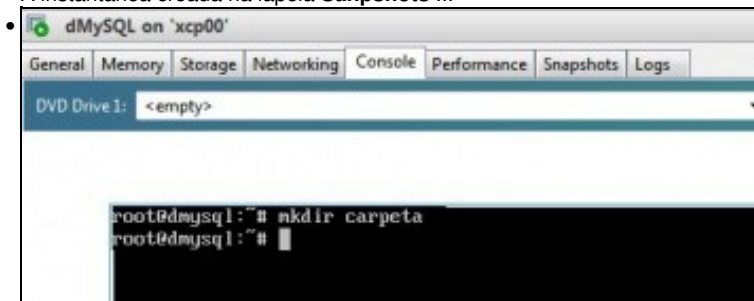
Seleccionar a MV, sen apagala, e **Tomar unha instantánea**.



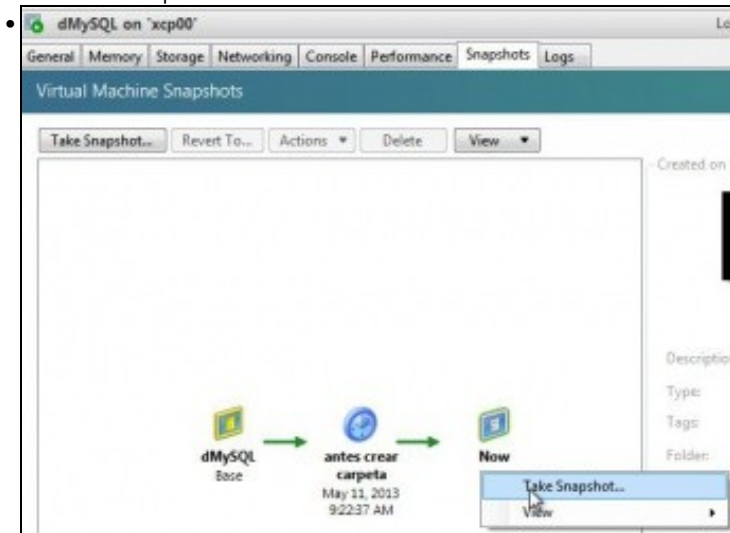
Indicar o seu nome e o tipo, neste caso **Normal** (só os discos).



A instantánea creada na lapela **Sanpshots** ...



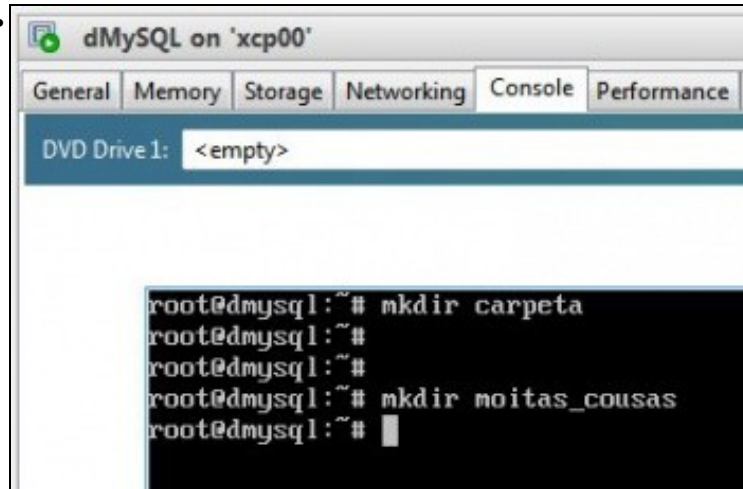
Crear unha carpeta na MV.



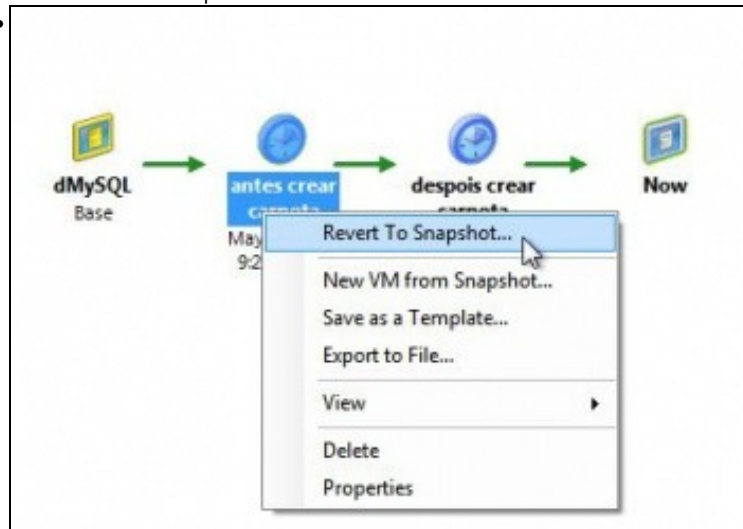
Volver tomar unha instantánea.



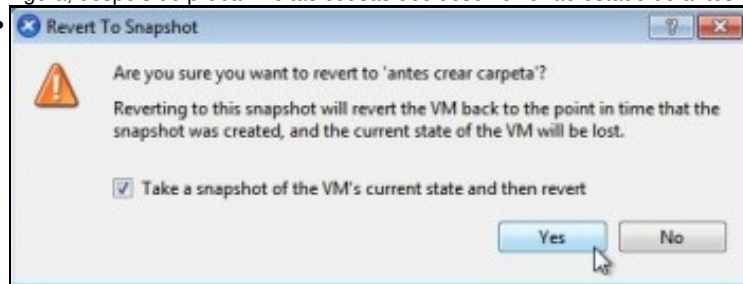
O fluxo de instantáneas tomadas.



Crear unha nova carpeta e realizar moitas cousas máis. Isto sería o estado actual da MV.



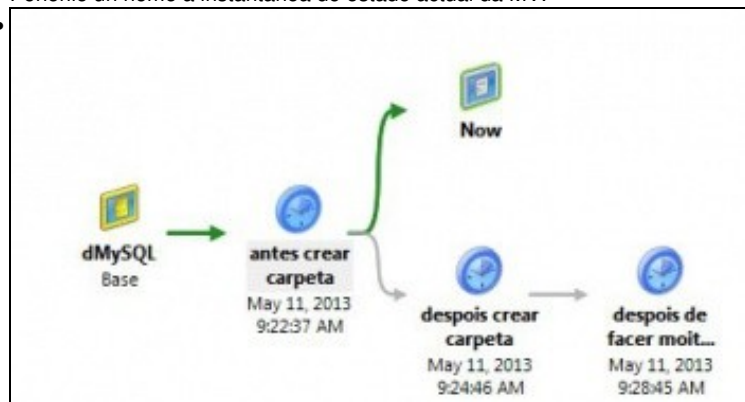
Agora, despois de probar moitas cousas decídese volver ao estado de antes de crear a primeira carpeta.



Advertencia que indica que se desexa, antes de volver atrás, pódese facer unha instantánea do estado actual da MV.



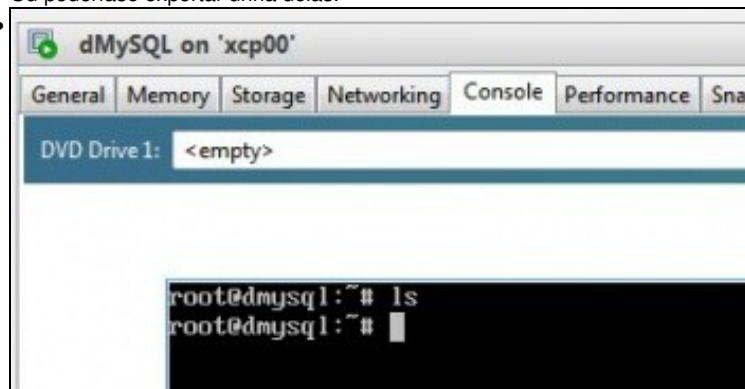
Poñerlle un nome a instantánea do estado actual da MV.



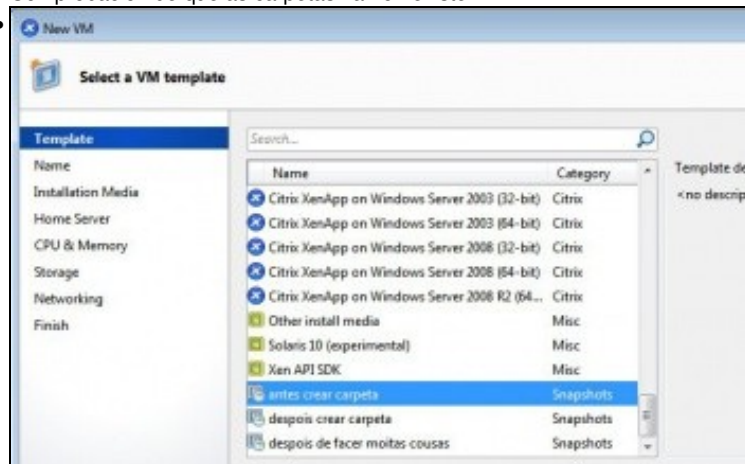
O fluxo de instantáneas tras reverter o estado. No proceso reiniciouse a MV.

Se se desexara poderíase borrar algunha instantánea para liberar espazo no disco do host.

Ou poderíase exportar unha delas.



Comprobación de que as carpetas xa non existen.



Como se comentou unha instantánea tamén se comporta como un **template**. Se se crea unha nova MV fariase do mesmo modo que cun template.

Local storage on xcp00

General Storage Logs

Virtual Disks

Name	Description	Size	Virtual Machine
dmysql-HD SO	Created by template provisioner	8 GB	antes crear carpeta (1)
dmysql-HD2		10 GB	antes crear carpeta (1)
dbase 0	Created by template provisioner	8 GB	du2go
dmysql-HD SO	Created by template provisioner		despois de facer moitas cousas (snapshot)
dmysql-HD2			despois crear carpeta (snapshot)
Windows Server 2012 (64-bit) (experime...	Created by template provisioner	24 GB	Windows Server 2012 (64-bit) (experime...
dbase 0	Created by template provisioner	8 GB	dbase-recón-instalada
dmysql-HD2		10 GB	dmMySQL
dmysql-HD SO	Created by template provisioner		antes crear carpeta (snapshot)
dmysql-HD SO	Created by template provisioner	8 GB	dmMySQL
dmysql-HD SO	Created by template provisioner		despois crear carpeta (snapshot)
dmysql-HD2			antes crear carpeta (snapshot)
dmysql-HD2			despois de facer moitas cousas (snapshot)
dbase 0	Created by template provisioner	8 GB	dbase

Na lapela de **Storage** de **Local Storage** do host pódense ver os distintos discos das MVs e das instantáneas. Observar como para cada instantánea hai 2 discos: o do SO e o que engadimos máis enriba.

```

root@xen00:~
[root@xen00 ~]# xe snapshot-
snapshot-clone          snapshot-param-get
snapshot-copy           snapshot-param-list
snapshot-destroy        snapshot-param-remove
snapshot-disk-list      snapshot-param-set
snapshot-export-to-template snapshot-reset-powerstate
snapshot-list           snapshot-revert
snapshot-param-add      snapshot-uninstall
snapshot-param-clear
[root@xen00 ~]# xe snapshot-list
uuid ( RO)                : 0b82926f-1827-dbae-d18a-15b774600906
  name-label ( RW): despois de facer moitas cousas
  name-description ( RW):

uuid ( RO)                : bf4dd73b-44ee-c615-aac1-7ee128c893f1
  name-label ( RW): despois crear carpeta
  name-description ( RW):

uuid ( RO)                : 19f2cc4f-ac8c-b1b7-9d89-bd7537f65a7f
  name-label ( RW): antes de crear carpeta
  name-description ( RW):

```

Co comando **xe snapshot-list** podemos ver as Instantáneas creadas. Como sempre axudámonos da tecla TAB. Para afondar máis sobre outros comandos relacionados con Snapshots: http://docs.vmd.citrix.com/XenServer/6.2.0/1.0/en_gb/reference.html#id981449