

# Auto inicio das MVs. vApps

## Sumario

- 1 Introducción
- 2 Iniciar MVs automaticamente: Auto-start
- 3 Crear un grupo lóxico de MVs relacionadas: vApp
  - ♦ 3.1 Facer que se inicie un vApp automaticamente

## Introdución

- Cando se acende o host (servidor físico) o ideal sería acender aquelas MVs que desexa o usuario para non ter que entrar ou no xsconsole ou a través de xe ou con XenCenter para ir acendendo as MVs.
  - ♦ Esta funcionalidade coñécese co nome de **Auto-start**.
  - ♦ As versións actuais de XenServer e XCP deshabilitaron esta funcionalidade (**Auto-start**) dende XenCenter.
  - ♦ Esta foi deshabilitada en XenCenter, porque cando se usaba a funcionalidade de Alta Disponibilidade (HA) producía resultados inesperados.
  - ♦ Para iniciar unha MV automaticamente despois de que se inicie o host hai que facelo co **CLI xe**.
- Tamén sería ideal ter unha especie de folia de ruta na indicar que MVs se inician nun orde determinado e ademais, se fose necesario, que unhas MVs non se iniciaran até que outras xa estiveran iniciadas.
  - ♦ Isto resólvese co agrupamento lóxico de varias MVs nun **vApp**, de tal sorte que cando se inicia ese vApp iníciense as MVs que forman o agrupamento, na orde establecida e en función das dependencias existentes entre elas.

## Iniciar MVs automaticamente: Auto-start

- Como xa se indicou vaise activar esta funcionalidade a través do CLI xe no host **xen00** e na MV **dMySQL**.

- Auto-start

```
[root@xcp00 ~]# xe pool-list
uuid ( RO)          : e2fa70b3-2425-31a7-db6c-567d4a80a4a2
  name-label ( RW)   :
  name-description ( RW):
    master ( RO): f175cc75-09b7-463d-94c7-a5eebcc82722
  default-SR ( RW): <not in database>
```

Habilitar primeiro a funcionalidade no Pool, que aínda que o usuario non creara ningún, existe un por defecto. Imos ver os **uuid** dos pooles con: **xe pool-list**.

```
[root@xcp00 ~]# xe pool-param-set uuid=e2fa70b3-2425-31a7-db6c-567d4a80a4a2 other-config:auto_poweron=true
[root@xcp00 ~]#
```

Habilitar Auto-start no pool: **xe pool-param-set uuid=UUID other-config:auto\_poweron=true**.  
Reemplazar UUID có UUID do pool. Lembrar a tecla TAB.

```
[root@xcp00 ~]# xe vm-list
uuid ( RO)          : 5dd57be4-f55a-174b-2a09-9f93a3dda20a
  name-label ( RW)   : dbase-recén-instalada
  power-state ( RO)  : halted

uuid ( RO)          : 9de5cee5-b105-1691-9588-e5de1d294e3f
  name-label ( RW)   : dMySQL
  power-state ( RO)  : halted

uuid ( RO)          : c2392e53-ae8e-5d0e-f15a-c962047ad75f
  name-label ( RW)   : dx2go
  power-state ( RO)  : halted

uuid ( RO)          : 060a607d-a0b6-406d-a82d-4ac1110054ac
  name-label ( RW)   : Control domain on host: xcp00
  power-state ( RO)  : running

[root@xcp00 ~]#
```

A continuación realizase algo semellante coas MVs: **xe vm-list**.

```
uid ( ID) : 9de5cee5-b105-1691-9588-e5de1d294e3f
name-label ( RW): dMySQL
power-state ( ID): halted

uid ( ID) : c2392e53-ac8e-5d0e-f15a-c962047ad75f
name-label ( RW): dx2go
power-state ( ID): halted

uid ( ID) : 060a607d-a0b5-406d-a82d-4ac1110054ac
name-label ( RW): Control domain on host: xcp00
power-state ( ID): running

[root@xcp00 ~]# xe vm-param-set uuid=9de5cee5-b105-1691-9588-e5de1d294e3f other-config:auto_poweron=true
```

**xe vm-param-set uuid=UUID other-config:auto\_poweron=true**, para activar **Auto-start** na MV **dMySQL**. Reiniciar o host (xen00) e comprobar que a despois de acenderse este acéndese **dMySQL**.

Como tódalas MVs están paravirtualizadas ou teñen as XenServer Tools instaladas, se estas están acesas e se decide apagar o host non é preciso ir apagando MV por MV, pois xa o host lle envía o sinal para que fagan un apagado ordenado.

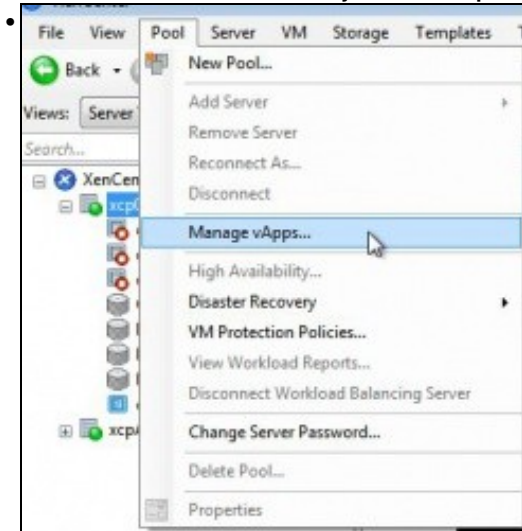
## Crear un grupo lóxico de MVs relacionadas: vApp

- A continuación vaise crear un grupo lóxico de dúas MVs cunha suposta relación entre elas á hora de acendelas, de modo que **dx2go** vaise acender 15 segundos despois de **dMySQL**.

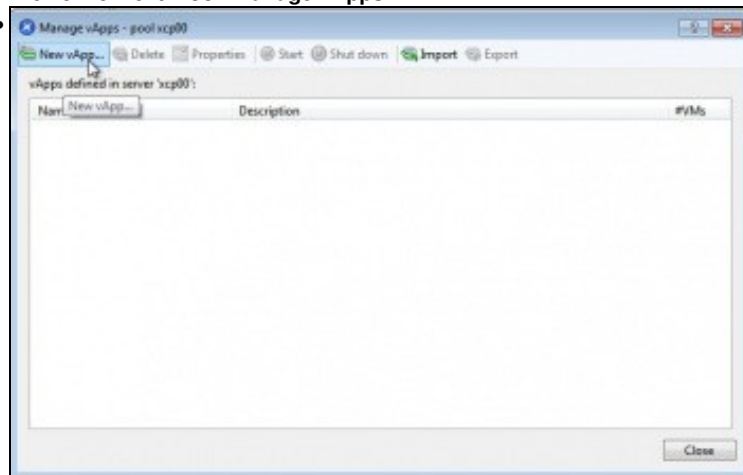
### vApp

```
[root@xcp00 ~]# xe vm-param-set uuid=9de5cee5-b105-1691-9588-e5de1d294e3f other-config:auto_poweron=false
[root@xcp00 ~]#
```

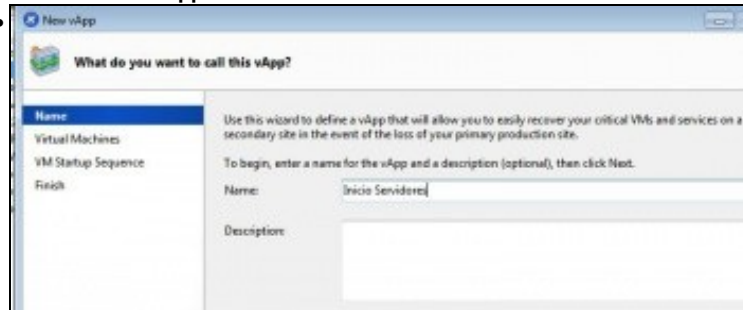
Deshabilitamos **Auto-start** de **dMySQL**: **xe vm-param-set uuid=UUID other-config:auto\_poweron=false**



Premer no menú **Pool: Manage vApps...**



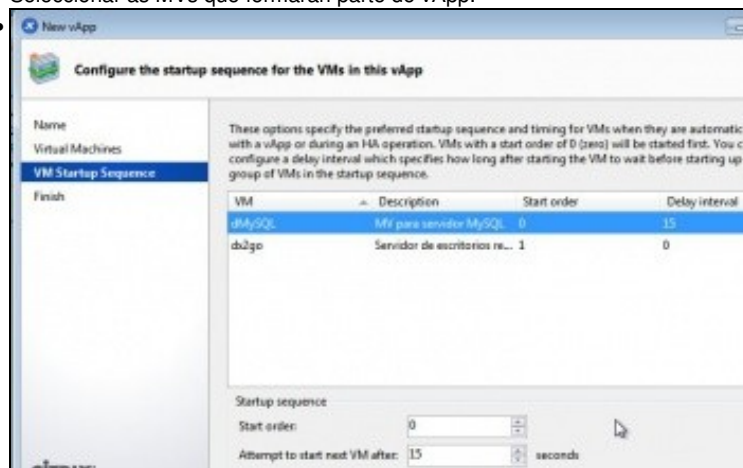
Crear un novo **vApp**.



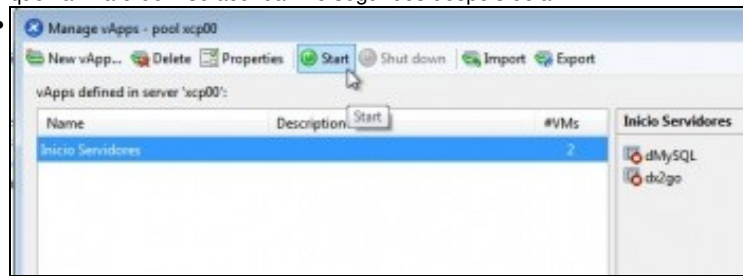
Indicar o nome, neste caso: **Inicio Servidores**.



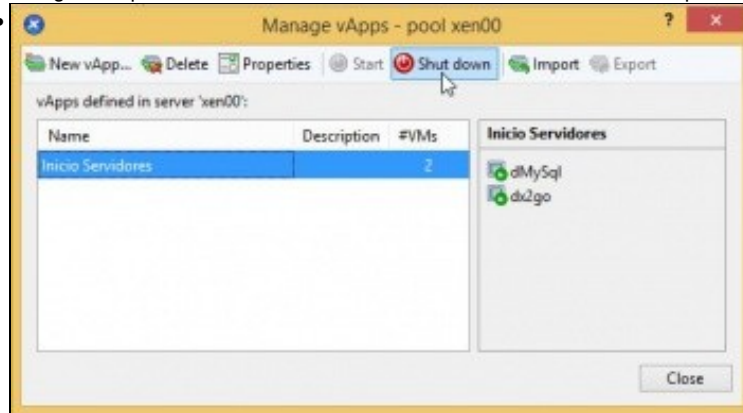
Seleccionar as MVs que formarán parte do vApp.



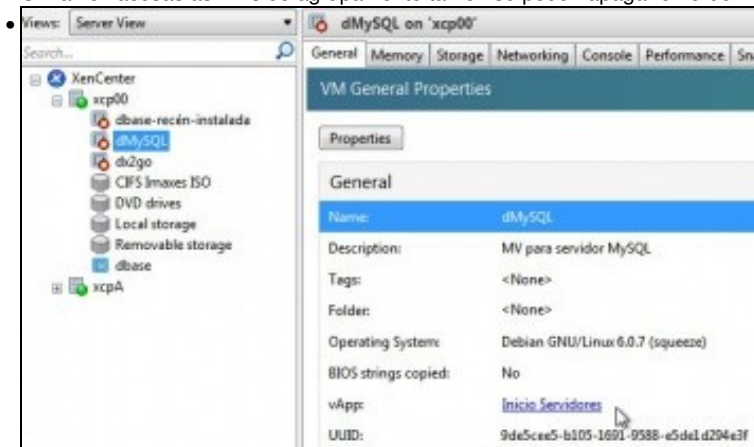
Configurar a orde de inicio das MVs. Fixarse que a MV **dMySQL**, que se inicia na orde 0, ten configurados 15 segundos para que as MVs que van na orde 1 se acendan 15 segundos despois dela.



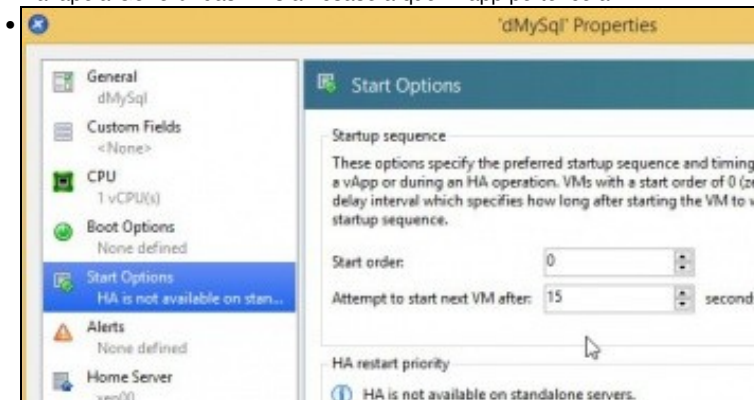
Se agora se premerse en **Start** estas 2 MVs acenderíanse na orde na que se indicou.



Unha vez acesas as MVs do agrupamento tamén se poden apagar en orde. Premendo en **Shutdwon**.



Na lapela **General** das MVs amósase a que vAapp pertence a MV.



Nas propiedades das MVs que pertencen ao agrupamento en **Start Options** tamén se pode ver a orde de inicio e o tempo que debe pasar para que se inicie a que vai na seguinte orde.

## Facer que se inicie un vApp automaticamente

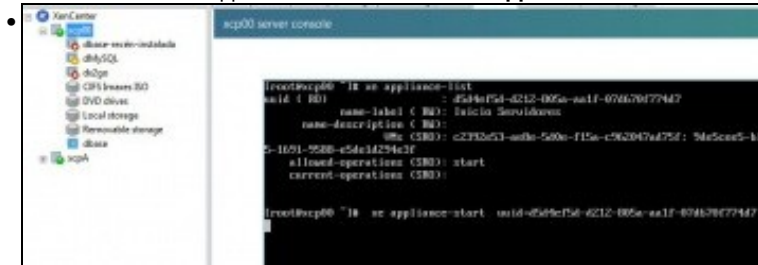
- A continuación vaise configurar o host xen00, para que cando se acende, este lance o vApp e por tanto as MVs que hai configuradas dentro do vApp.
- Por desgracia vApp non ten o parámetro: **other-config:auto\_poweron=true**

- vApp

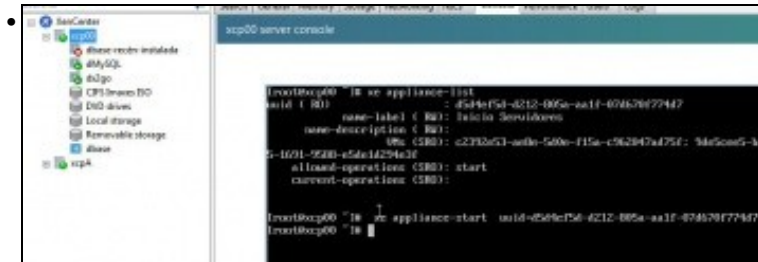
```
[root@xcp00 ~]# xe appliance-list
uid ( BD)                : d5d4ef5d-d212-805a-aa1f-07d670f774d7
name-label ( BD)         : Inicio Servidores
name-description ( BD)   :
VMs (SR0)                : c2392e53-ae8e-5d0e-f15a-c962047ad75f: 9de5cee5-b10
5-1691-9588-e5de1d294e3f
allowed-operations (SR0) : start
current-operations (SR0) :

[root@xcp00 ~]# xe appliance-start uid=d5d4ef5d-d212-805a-aa1f-07d670f774d7
```

Amosar o uuid do vApp creado anteriormente: **xe appliance-list**.



Coa instrución **xe appliance-start uuid=UUID** lánzase o vApp e como se pode ver as MVs comezan a iniciarse e non se devolve o control á consola ...



... até que están as 2 MVs iniciadas.

```
[root@xcp00 ~]# xe appliance-list
uid ( BD)                : d5d4ef5d-d212-805a-aa1f-07d670f774d7
name-label ( BD)         : Inicio Servidores
name-description ( BD)   :
VMs (SR0)                : c2392e53-ae8e-5d0e-f15a-c962047ad75f: 9de5cee5-b10
5-1691-9588-e5de1d294e3f
allowed-operations (SR0) : start
current-operations (SR0) :

[root@xcp00 ~]# xe appliance-start uid=d5d4ef5d-d212-805a-aa1f-07d670f774d7
[root@xcp00 ~]#
```

Copiar a instrución anterior e pegala ...

```
# Para iniciar vApp
sleep 40
xe appliance-start uid=d5d4ef5d-d212-805a-aa1f-07d670f774d7
[root@xcp00 ~]#
```

Ao final do ficheiro **/etc/rc.local** que se executa ao final do proceso do inicio do host. Indicar que espere 40 segundos (como mínimo, ao mellor precisase máis tempo) antes de lanzar o vApp: **sleep 40**.

Reiniciar o host e comprobar que se lanza o vApp e por tanto as MVs que están agrupadas nel.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez (Maio-2013, Rev1: Feb 2014 - Rev2: Nov 2014)