

Guía A5 – Creación del pool de hipervisores

Procedimiento para instalar host (hipervisores)

Paso 1. Descargar el hipervisor

1.1 Utilizar la siguiente dirección

<https://xcp-ng.org/>

1.2 Instalar con el asistente

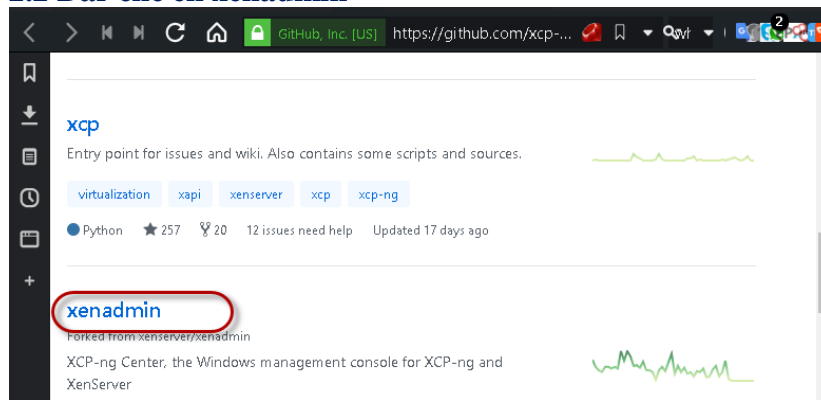
La máquina virtual tiene que tener un disco SCSI de 80 GB

Paso 2. Descargar el gestor de máquinas virtuales

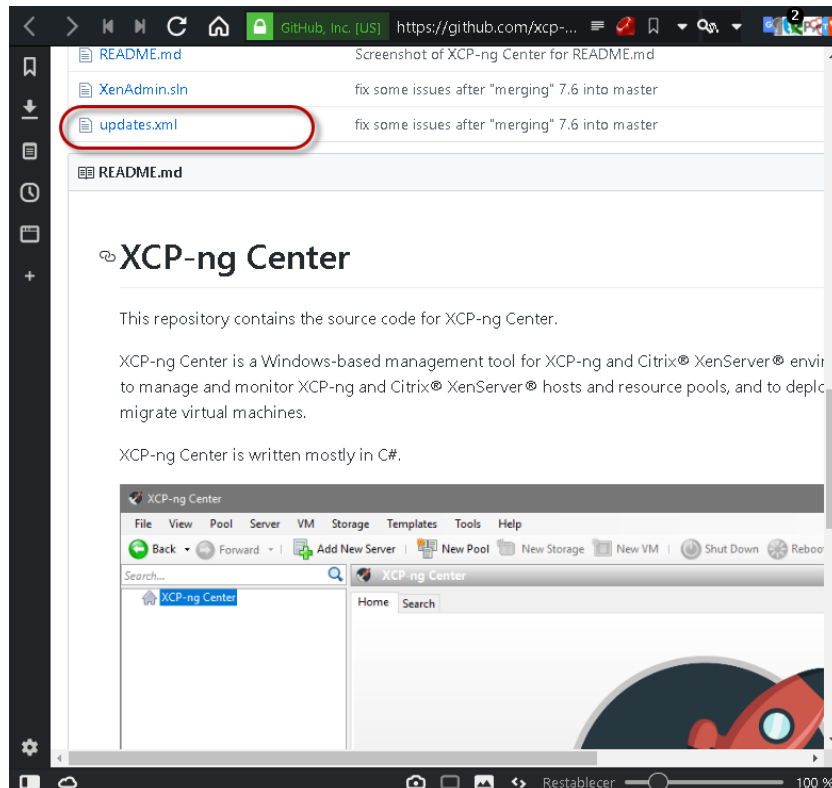
2.1 Utilizar la siguiente dirección

<https://github.com/xcp-ng>

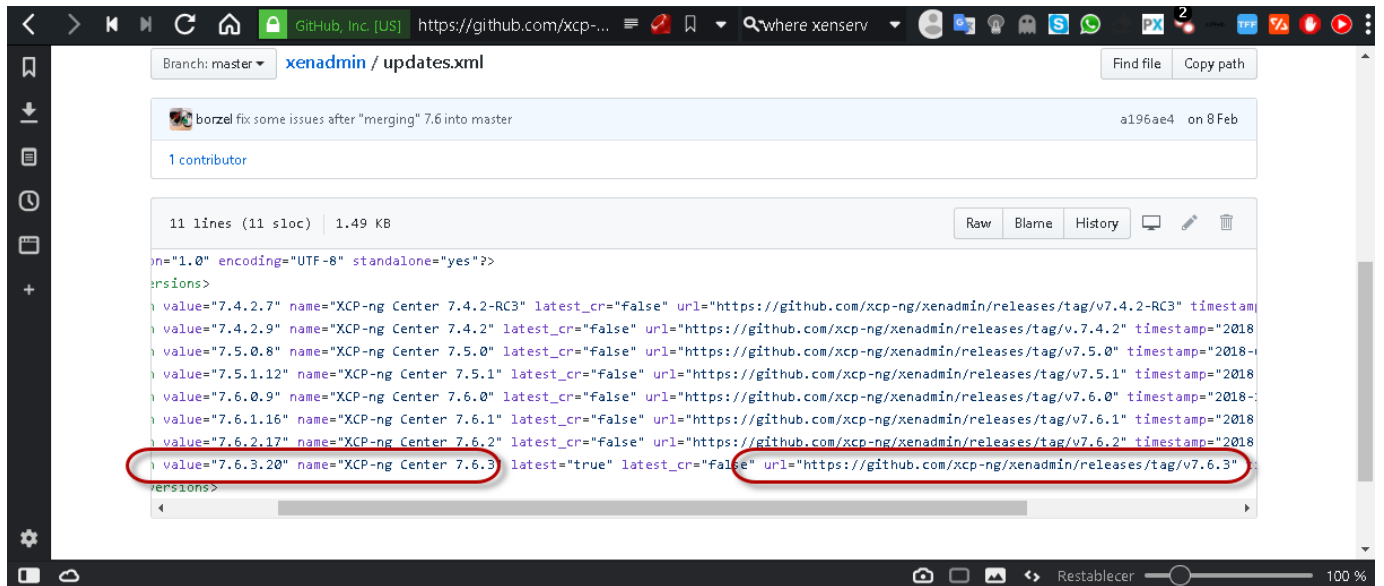
2.2 Dar clic en xenadmin



2.3 Abrir el archivo de las actualizaciones estables



2.4 Ubicar la versión más reciente



Branch: master xenadmin / updates.xml Find file Copy path

borzel fix some issues after "merging" 7.6 into master a196ae4 on 8 Feb

1 contributor

11 líneas (11 sloc) | 1.49 KB Raw Blame History

```
on="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes">>
ersions>
value="7.4.2.7" name="XCP-ng Center 7.4.2-RC3" latest_cr="false" url="https://github.com/xcp-ng/xenadmin/releases/tag/v7.4.2-RC3" timestam
value="7.4.2.9" name="XCP-ng Center 7.4.2" latest_cr="false" url="https://github.com/xcp-ng/xenadmin/releases/tag/v.7.4.2" timestamp="2018-
value="7.5.0.8" name="XCP-ng Center 7.5.0" latest_cr="false" url="https://github.com/xcp-ng/xenadmin/releases/tag/v7.5.0" timestamp="2018-
value="7.5.1.12" name="XCP-ng Center 7.5.1" latest_cr="false" url="https://github.com/xcp-ng/xenadmin/releases/tag/v7.5.1" timestamp="2018-
value="7.6.0.9" name="XCP-ng Center 7.6.0" latest_cr="false" url="https://github.com/xcp-ng/xenadmin/releases/tag/v7.6.0" timestamp="2018-
value="7.6.1.16" name="XCP-ng Center 7.6.1" latest_cr="false" url="https://github.com/xcp-ng/xenadmin/releases/tag/v7.6.1" timestamp="2018-
value="7.6.2.17" name="XCP-ng Center 7.6.2" latest_cr="false" url="https://github.com/xcp-ng/xenadmin/releases/tag/v7.6.2" timestamp="2018-
value="7.6.3.20" name="XCP-ng Center 7.6.3" latest="true" latest_cr="false" url="https://github.com/xcp-ng/xenadmin/releases/tag/v7.6.3"
ersions>
```

2.5 Copiar la dirección de descarga

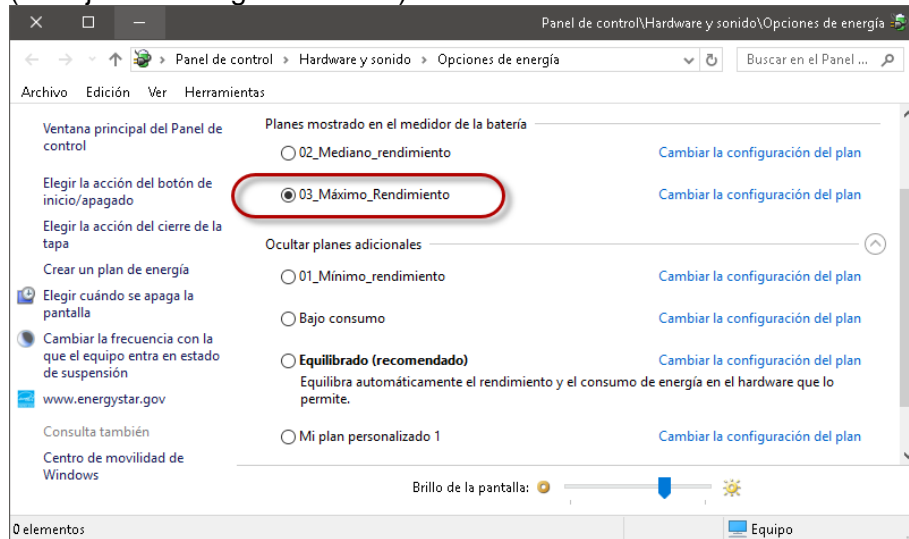
<https://github.com/xcp-ng/xenadmin/releases/tag/v7.6.3>

Paso 3. Instalar el archivo ejecutable

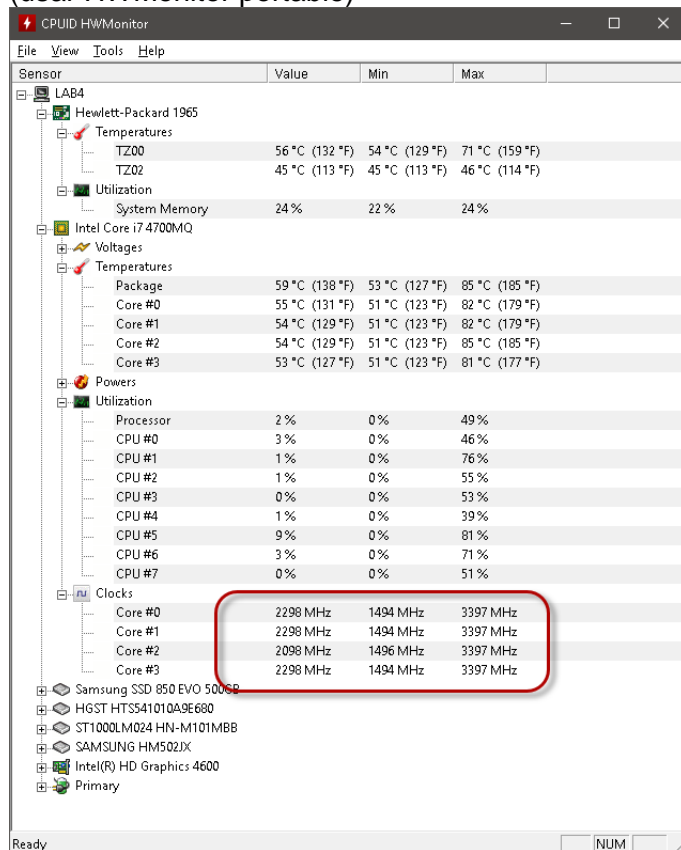
Verificar aspectos de virtualización

Paso 1. Configuraciones de Hardware:

1.1 Activación de la máxima velocidad de los microprocesadores (trabajar en un lugar ventilado)

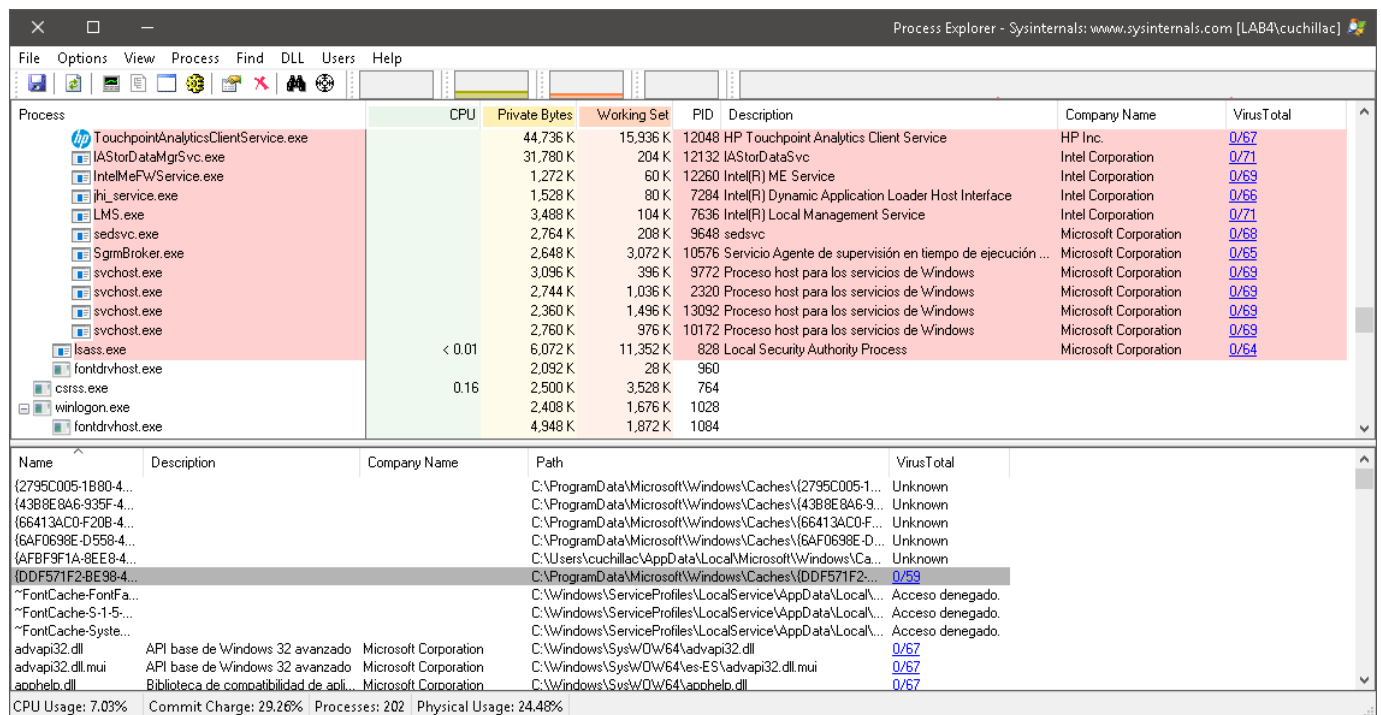
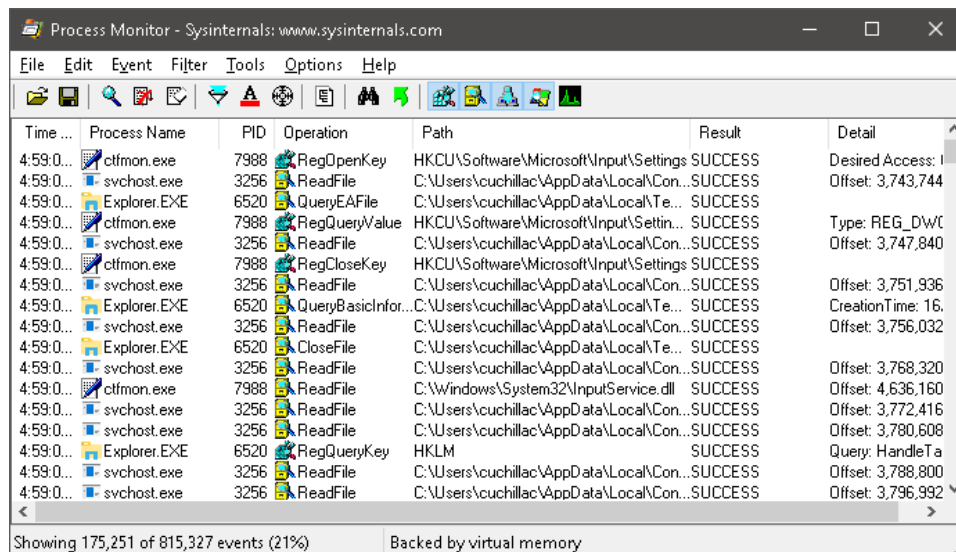


1.2 Monitoreo de la frecuencia de operación de los núcleos (usar HWMonitor portable)



1.3 Cerrar todos los programas y detener todos servicios que no se necesitan

- Utilizar services.msc
- Usar Process Monitor
- Usar Process Explorer



Nota: investigar en la internet que servicios puede desconectar.

1.4 Limpiar la RAM

Utilizar Wise Memory Optimizer (portable)



1.5 Desfragmentar los discos duros

Esto aplica si no son SSD

Paso 2. Configuración de VMWare Workstation

versión usada 14.04 y en Windows (para que los estudiantes tengan las mismas pantallas), se recomienda usar VMware Workstation en Linux

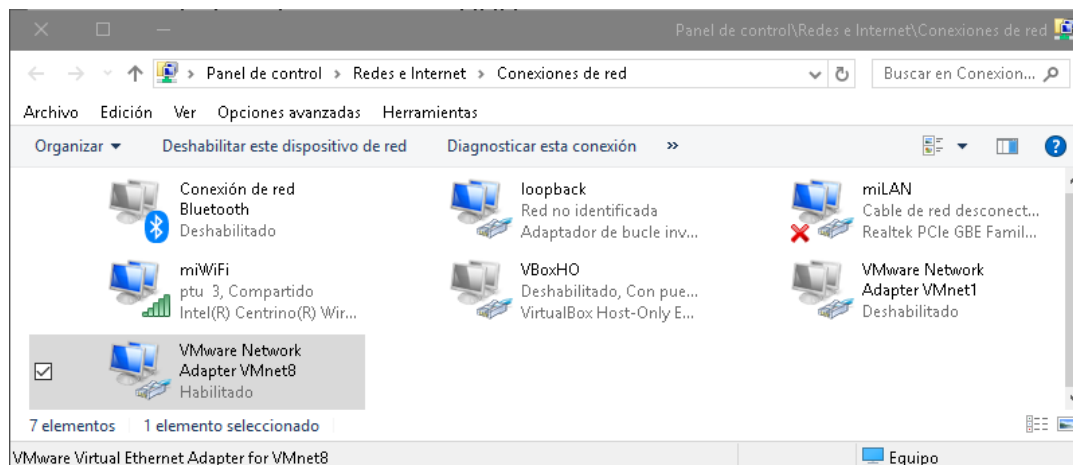
2.1 Configuración de la interfaz VNet8

C:\ ipconfig.exe

Adaptador de Ethernet VMware Network Adapter VMnet8:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :  
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.50.253  
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0  
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
```

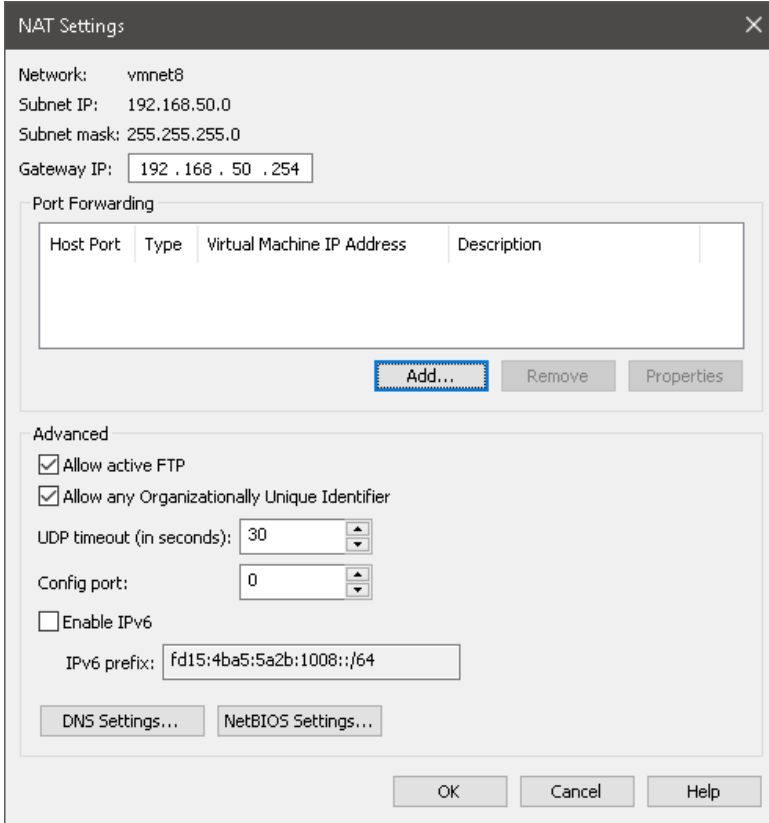
Desconectar las interfaces que no se utilicen



2.1 Configuración del modo NAT

a. Verificar dirección del GW y las reglas de NAT

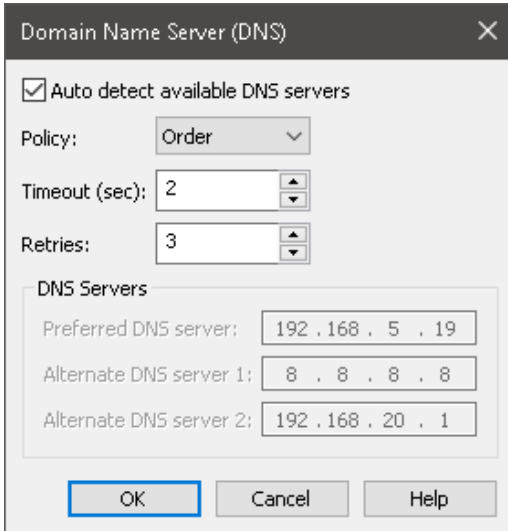
Nota: Las reglas de NAT aplicarán si hay el escenario se realiza con dos computadoras y se debe conectarlas entre ellas.



The screenshot shows the NAT Settings dialog box. It includes fields for Network (vmnet8), Subnet IP (192.168.50.0), Subnet mask (255.255.255.0), and Gateway IP (192.168.50.254). There is a Port Forwarding table with columns for Host Port, Type, Virtual Machine IP Address, and Description. Below the table are buttons for Add..., Remove, and Properties. The Advanced section has checkboxes for Allow active FTP and Allow any Organizationally Unique Identifier, a UDP timeout spinner set to 30, a Config port spinner set to 0, and an unchecked Enable IPv6 checkbox with an IPv6 prefix field set to fd15:4ba5:5a2b:1008::/64. At the bottom are buttons for DNS Settings..., NetBIOS Settings..., OK, Cancel, and Help.

b. Configurar el servidor DNS

Para este caso se utilizará el modo Order en dónde se le consultará a los DNS defiinios, por ejemplo, el primer DNS podría ser el DNS de la red laboral, el segundo es el DNS de Google y el tercero es el DNS de la red domiciliar.



The screenshot shows the Domain Name Server (DNS) dialog box. It has a checked checkbox for Auto detect available DNS servers. The Policy is set to Order. The Timeout (sec) is set to 2 and Retries is set to 3. The DNS Servers section contains three fields: Preferred DNS server (192.168.5.19), Alternate DNS server 1 (8.8.8.8), and Alternate DNS server 2 (192.168.20.1). At the bottom are buttons for OK, Cancel, and Help.

c. Verificar el rango de direcciones que concederá el servidor DHCP

Network: vmnet8
Subnet IP: 192.168.50.0
Subnet mask: 255.255.255.0
Starting IP address: 192.168.50.21
Ending IP address: 192.168.50.25
Broadcast address: 192.168.50.255

Default lease time: Days: 2, Hours: 2, Minutes: 30
Max lease time: Days: 2, Hours: 3, Minutes: 0

OK Cancel Help

Paso 3. Pruebas de comunicación

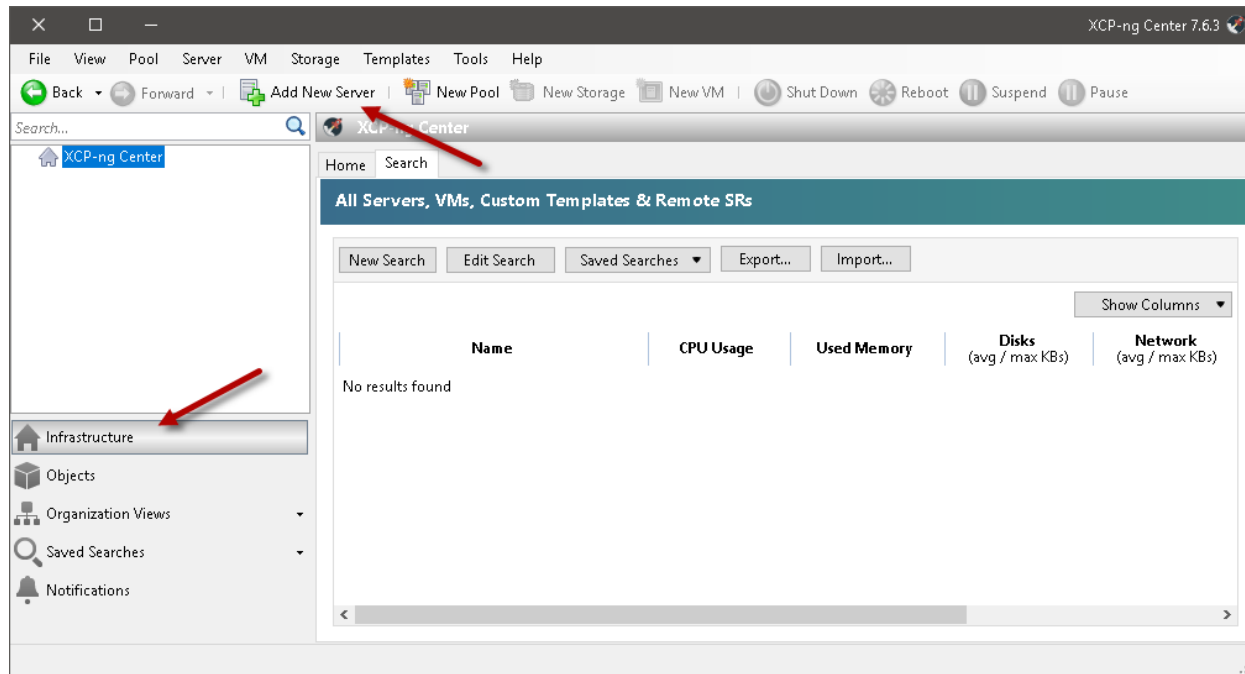
Establezca ping entre los equipos

Creación de un pool

Paso 1. Agregar los hipervisores

1.1 Abrir el xcp-ng center

Seleccionar infraestructura (si no estuviera seleccionada)



1.2 Dar un clic en “Add New Server”

1.3 Definir los parámetros de conexión

Servidor	192.168.50.5	192.168.50.6
Username	root	root
Password	123456	123456

Enter the host name or IP address of the server you want to add and your user login credentials for that server.

Server: 192.168.50.5

User login credentials

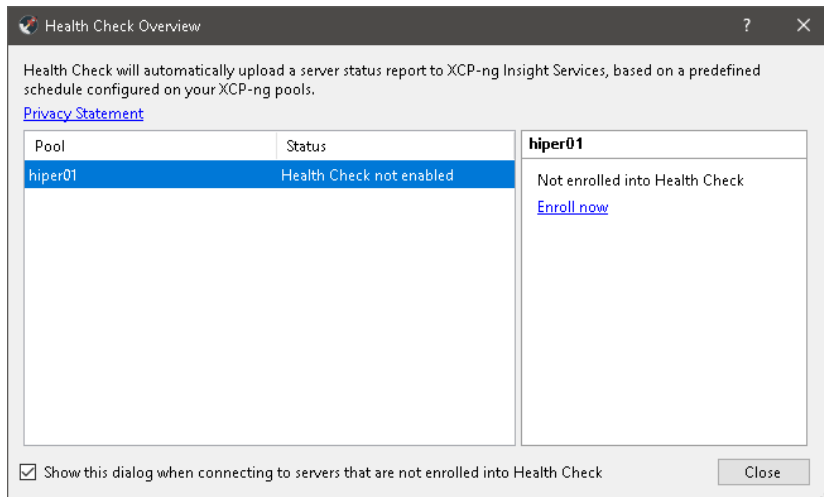
Username: root

Password: ●●●●●●

Add Cancel

1.4 Dar clic en botón “Add”

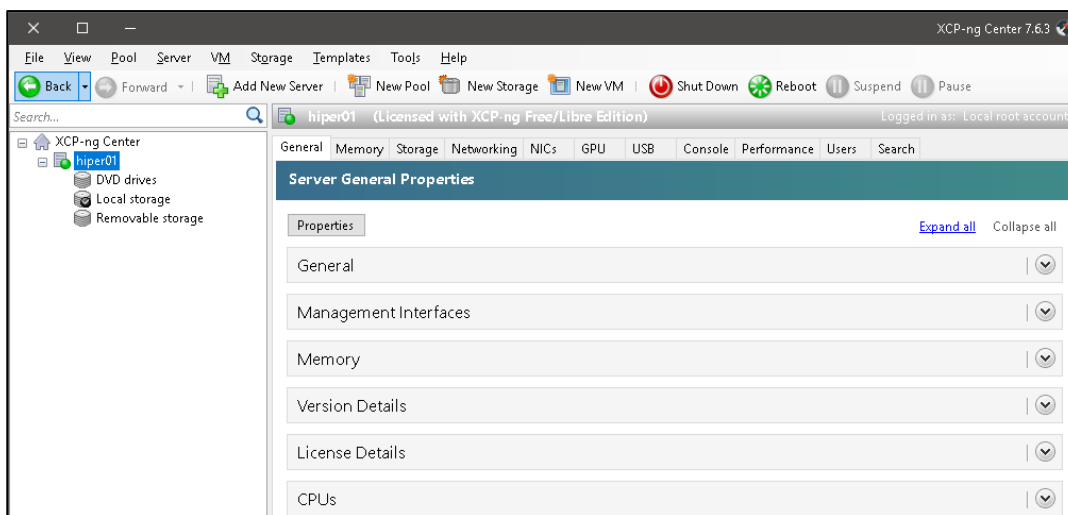
1.5 Opción de verificación de funcionamiento



Nota: posteriormente se puede habilitar le servicio.

1.6 Dar clic en botón “Close”

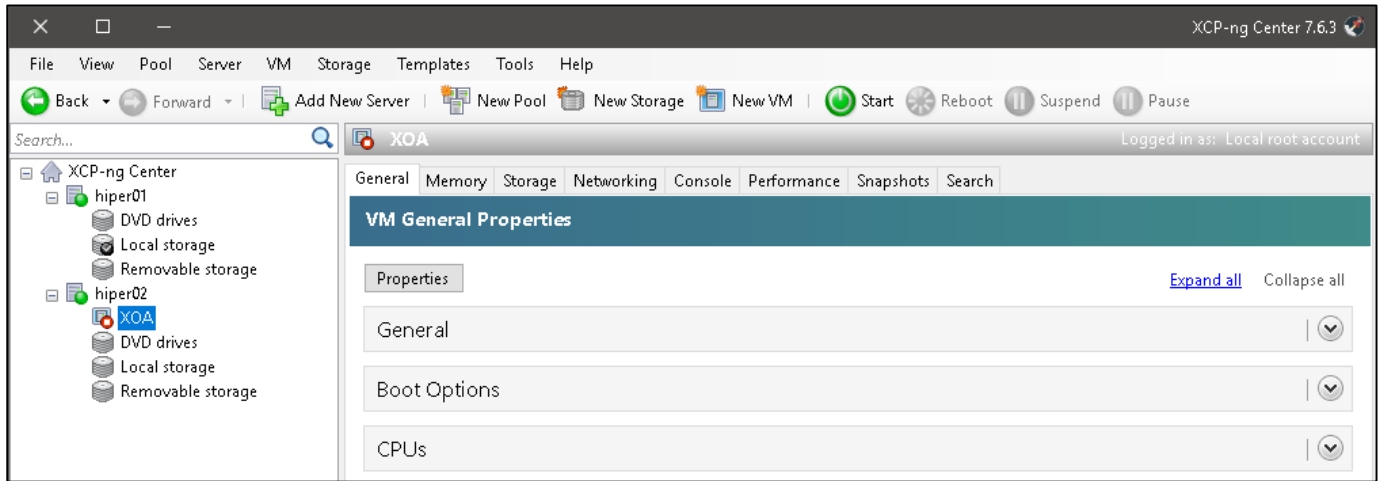
1.7 Verificar que XCP-ng center reconoce al hipervisor hiper01



1.8 Repetir proceso para hipervisor hiper02

1.9 Verificar que se ha agregado el segundo hipervisor

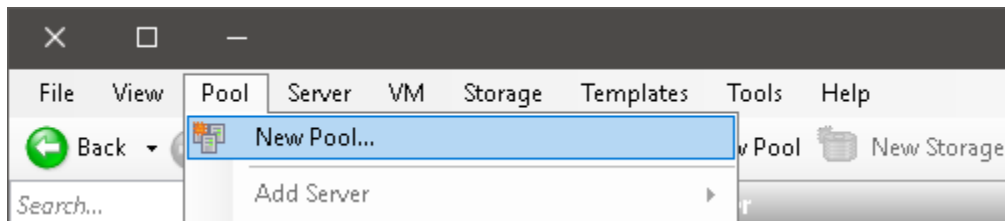
Nota: en la imagen aparece una máquina virtual con el nombre XOA, la cual fue descargada previamente



Paso 2. Crear el Pool

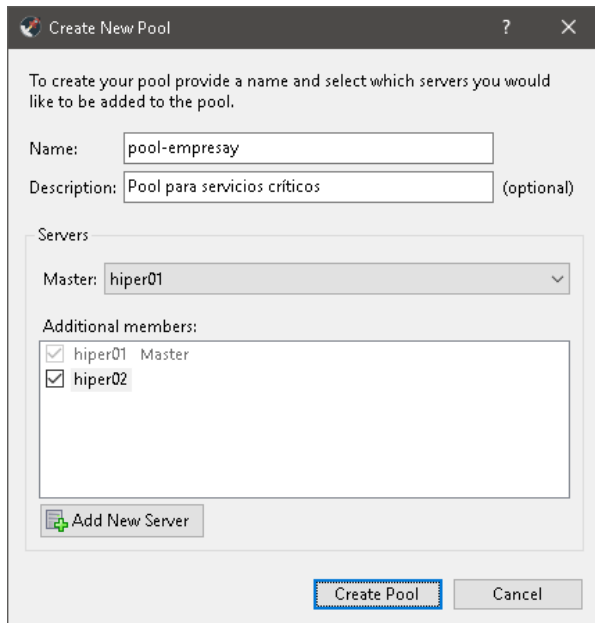
2.1 Dar clic en menú Pool

2.2 Dar clic en opción New Pool...



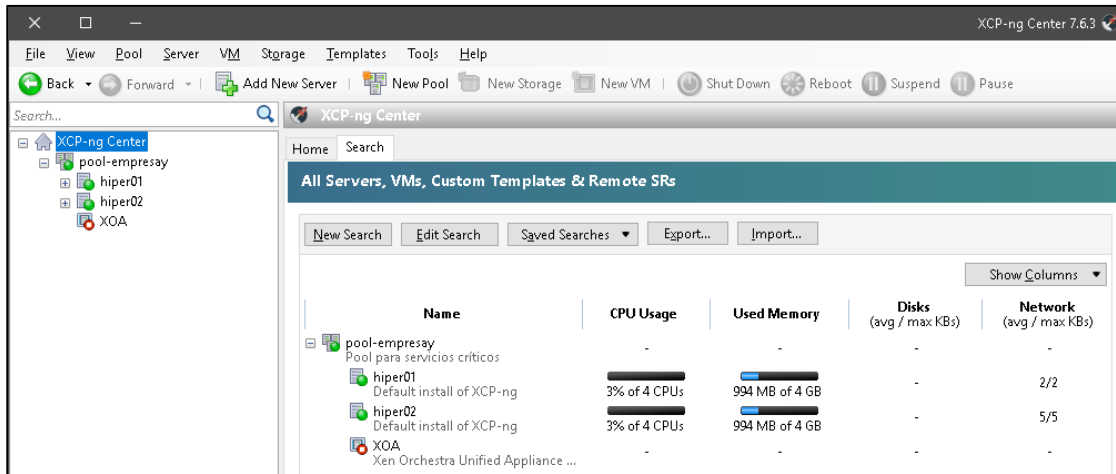
2.3 Definir los parámetros del asistente

- Nombre del pool: pool-empresay
- Descripción: Pool para servicios críticos
- Hipervisor principal (Master): hiper01
- Miembros adicionales: hiper02



2.4 Dar clic en botón "Create Pool"

2.5 Verificar que el pool se ha creado



2.6 Verificar por comandos

```
[root@hiper01 ~]# xe pool-list
```

```
uuid ( RO)           : 8ff199fd-ce4b-37c6-3356-f6aa50f0e154
  name-label ( RW)    : pool-empresay
  name-description ( RW) : Pool para servicios críticos
  master ( RO)       : 4e294b92-324e-426d-bebd-c85507b6e76d
  default-SR ( RW)   : <not in database>
```

```
[root@hiper01 ~]# xe host-list
```

```
uuid ( RO)           : 52b590cf-bd6b-4210-9de8-a3ac8126230b
  name-label ( RW)    : hiper02
  name-description ( RW) : Default install

uuid ( RO)           : 4e294b92-324e-426d-bebd-c85507b6e76d
  name-label ( RW)    : hiper01
  name-description ( RW) : Default install
```

Nota: Para eliminar un pool se debe:

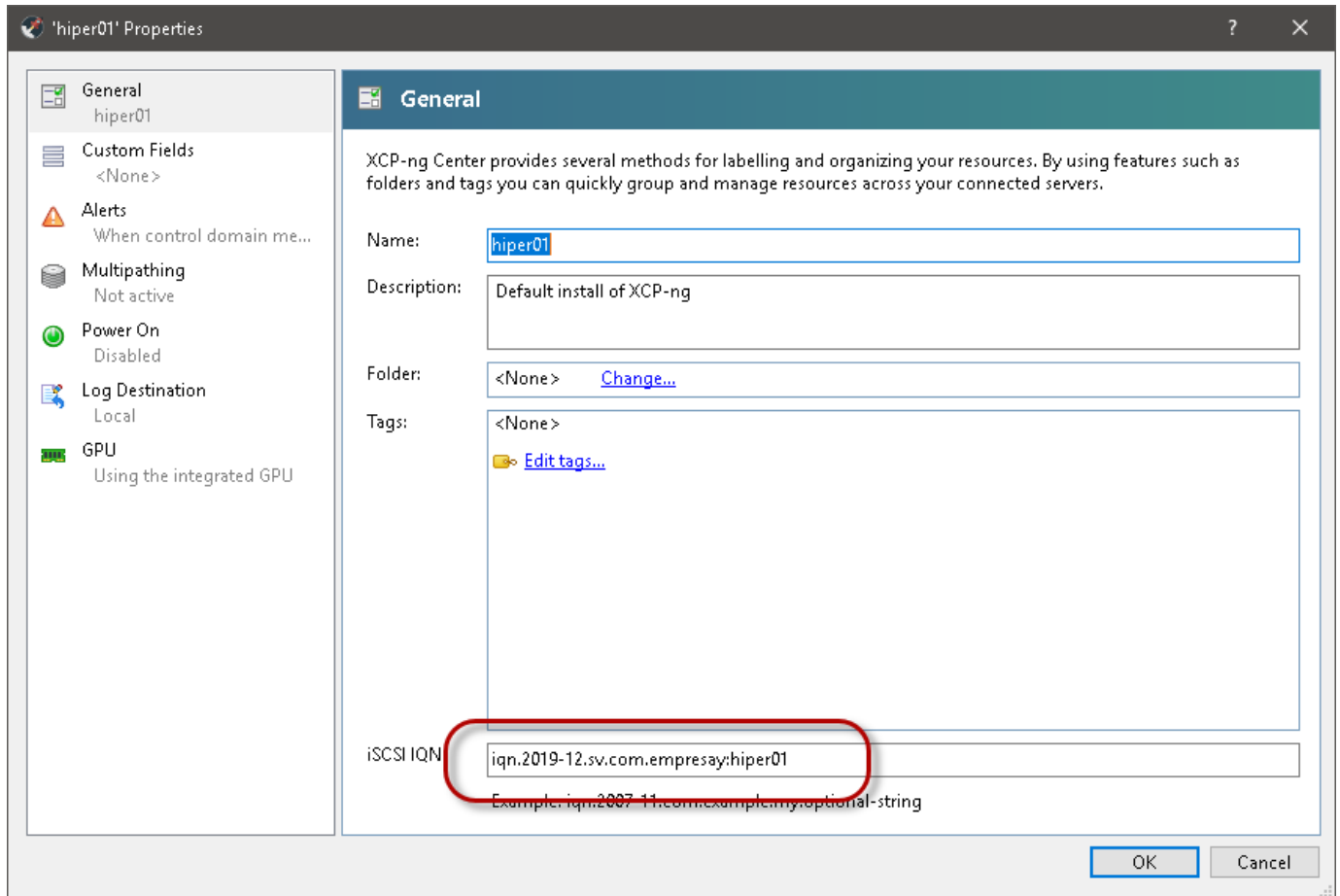
1. Apagar todas las máquinas virtuales que se estuvieran ejecutando.
2. Sacar a los hipervisores adicionales (hiper02)
3. Seleccionar el pool, (solo debe estar el hipervisor master), menú Pool y escoger “Make in to Estándar alone server”

Paso 3. Crear el SR

3.1 Definir credenciales iqn

Para definir el iqn en cada equipo será necesario modificar las propiedades de cada hipervisor

- Seleccionar el hipervisor hiper01
- Dar clic en el botón Properties
- Modificar el iqn



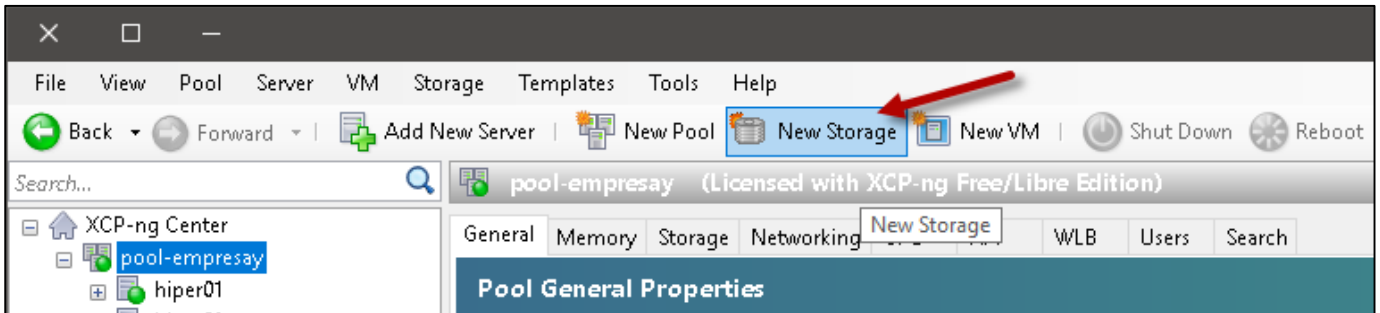
- Dar clic en botón OK

3.2 Verificar que se haya cambiado el valor iqn de cada hipervisor

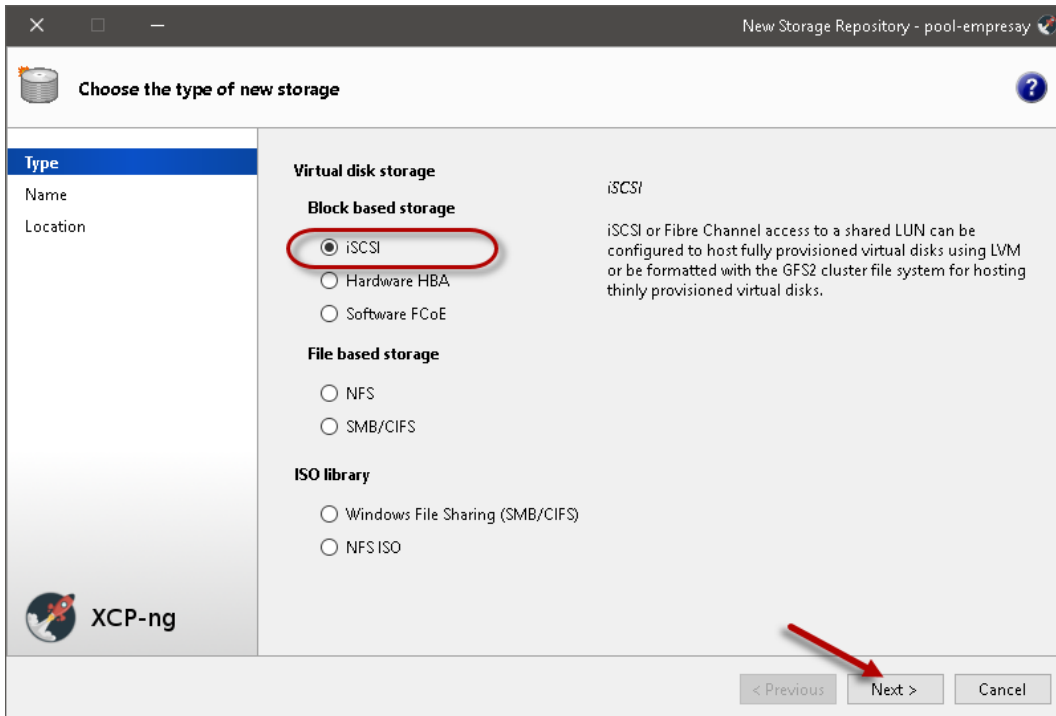
```
[root@hiper01 ~]# cat /etc/iscsi/initiatorname.iscsi
InitiatorName=iqn.2019-12.sv.com.empresay:hiper01
InitiatorAlias=hiper01
```

```
[root@hiper02 ~]# cat /etc/iscsi/initiatorname.iscsi
InitiatorName=iqn.2019-12.sv.com.empresay:hiper02
InitiatorAlias=hiper02
```

3.3 Dar clic en la opción “New Storage”

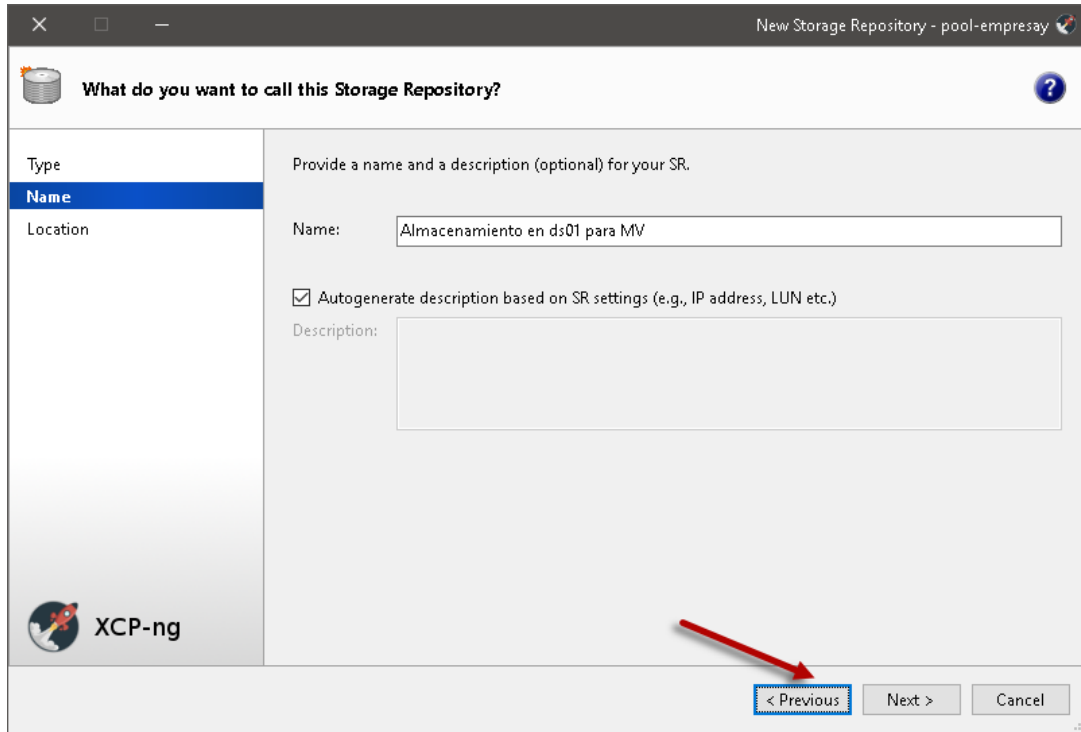


3.4 Seleccionar iSCSI



Dar clic en botón “Next >”

3.5 Definir el nombre del SR



Dar clic en botón “Next >”

Nota: Tomando en cuenta que el cliente iSCSI de XCP-ng center no tiene espacio para definir la usuario DISCOVERY, se modificará la función Discovery del portal01 en FreeNAS

Sharing

AFP (Apple) NFS (Unix) WebDAV SAMBA (SMB) **Block (iSCSI)**

Configuración Global del Destino **Portales** Iniciadores Acceso autorizado Destinos Extender Destinos asociados

Add Portal

ID del Portal del Grupo ▲	Escuchar	Comentario	Descubrir Método de autenticación	Descubrir Grupo Autorizador
1	192.168.50.2:3260	miPortal01	None	
2	0.0.0.0:3261	miPortal02	CHAP	1

3.6 Definir las credenciales de acceso al LUN

Usuario: usuchapinuno

Contraseña: 1234561232456

Seleccionar el Target: iqn.2019-12.sv.com.empresay:ds01:mitarget01

LUN a utilizar: LUN0

Sharing

AFP (Apple) NFS (Unix) WebDAV SAMBA (SMB) **Block (iSCSI)**

Configuración Global del Destino **Portales** Iniciadores Acceso autorizado Destinos Extender Destinos asociados

Add Portal

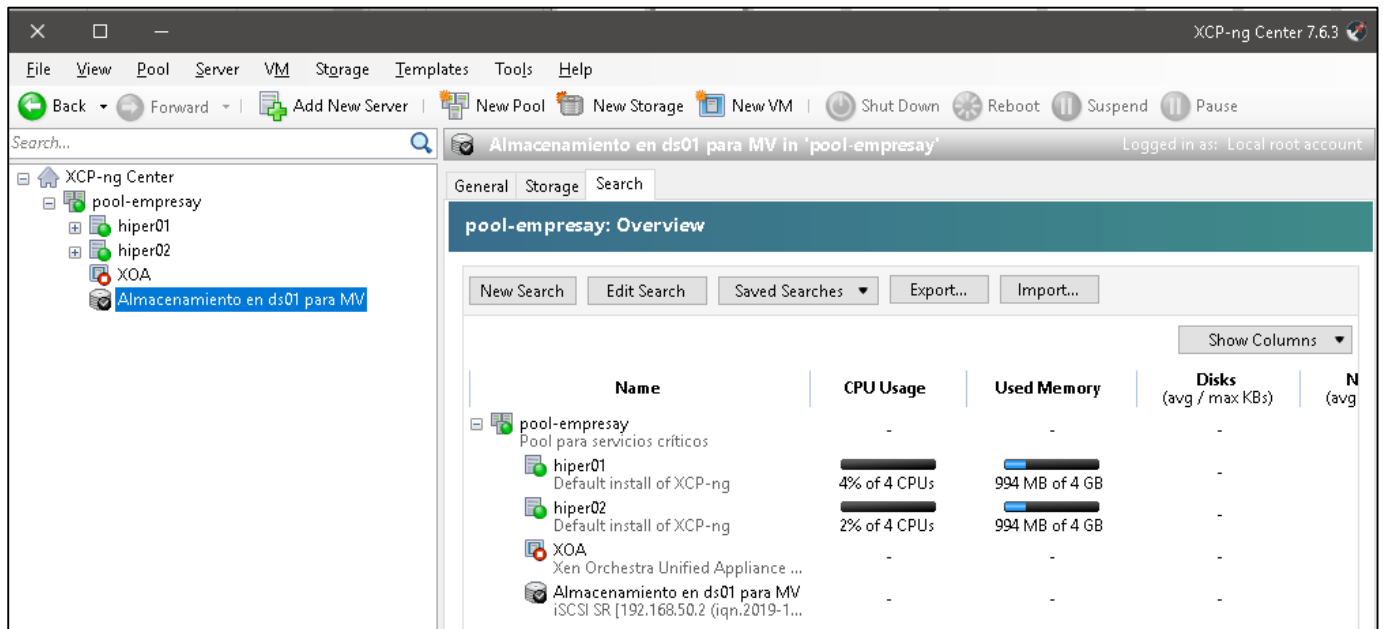
ID del Portal del Grupo	Escuchar	Comentario	Descubrir Método de autenticación	Descubrir Grupo Autorizador
1	192.168.50.2:3260	miPortal01	None	
2	0.0.0.0:3261	miPortal02	CHAP	1

Dar clic en botón “Finish”

3.7 Formatear el LUN



3.8 Verificar que el SR se ha creado



3.9 Verificar por comandos que se ha creado el SR al LUN

```
[root@hiper01 ~]# xe sr-list

uuid ( RO)                : 0113893c-ac35-bc0c-8d0a-4b847dd11628
  name-label ( RW)       : Local storage
  name-description ( RW) :
  host ( RO)             : hiper01
  type ( RO)             : lvm
  content-type ( RO)     : user

uuid ( RO)                : 41658971-6037-0705-db5a-db77843bd14c
  name-label ( RW)       : Almacenamiento en ds01 para MV
  name-description ( RW) : iSCSI SR [192.168.50.2 (iqn.2019-
12.sv.com.empresay:ds01:mitarget01; LUN 0: 1001: 50 GB (FreeNAS))]
  host ( RO)             : <shared>
  type ( RO)             : lvmoiscsi
  content-type ( RO)     :
```



```

uuid ( RO)                : 169e0711-4aa9-0872-42cc-704c51106a30
  name-label ( RW): DVD drives
  name-description ( RW): Physical DVD drives
    host ( RO): hiper02
    type ( RO): udev
    content-type ( RO): iso

uuid ( RO)                : 893bd32c-3d79-0a1e-8f13-46bbf5e160dc
  name-label ( RW): Local storage
  name-description ( RW):
    host ( RO): hiper02
    type ( RO): ext
    content-type ( RO): user

uuid ( RO)                : 30cab9ce-cf5e-2ceb-8c98-79b95c15d7bf
  name-label ( RW): XCP-ng Tools
  name-description ( RW): XCP-ng Tools ISOs
    host ( RO): <shared>
    type ( RO): iso
    content-type ( RO): iso

uuid ( RO)                : fbe560bc-0eb0-492f-d78d-5d4814265014
  name-label ( RW): Removable storage
  name-description ( RW):
    host ( RO): hiper01
    type ( RO): udev
    content-type ( RO): disk

uuid ( RO)                : 3385c251-c402-3b58-fcc2-750febb91468
  name-label ( RW): Removable storage
  name-description ( RW):
    host ( RO): hiper02
    type ( RO): udev
    content-type ( RO): disk

uuid ( RO)                : 01c53df1-e923-97e9-3592-16c143d71b41
  name-label ( RW): DVD drives
  name-description ( RW): Physical DVD drives
    host ( RO): hiper01
    type ( RO): udev
    content-type ( RO): iso

```

3.10 Comprobar que en FreeNAS se ha conectado el pool

```

root@ds01[~]# ctladm lunlist
(7:0:0/0): <FreeNAS iSCSI Disk 0123> Fixed Direct Access SPC-5 SCSI device
(7:0:1/1): <FreeNAS iSCSI Disk 0123> Fixed Direct Access SPC-5 SCSI device
(7:0:2/2): <FreeNAS iSCSI Disk 0123> Fixed Direct Access SPC-5 SCSI device

```

```
root@ds01[~]# ctladm islist
```

ID Portal	Initiator name	Target name
27 192.168.50.5	iqn.2019-12.sv.com.empresay:hiper01	iqn.2019-12.sv.com.empresay:ds01:mitarget01
28 192.168.50.6	iqn.2019-12.sv.com.empresay:hiper02	iqn.2019-12.sv.com.empresay:ds01:mitarget01

Comandos para administrar las máquinas virtuales

```
[root@hiper01 ~]# xe host-list
```

```
uuid ( RO)          : 4e294b92-324e-426d-bebd-c85507b6e76d
  name-label ( RW): hiper01
  name-description ( RW): Default install
```

```
host-shutdown
host-set-hostname-live
host-reboot
host-power-on
```

```
[root@hiper01 ~]# xe pgpu-list
```

```
uuid ( RO)          : cbf246c0-86f6-49b6-b5f0-e694fc5557dd
  vendor-name ( RO): VMware
  device-name ( RO): SVGA II Adapter
  gpu-group-uuid ( RW): 182dac2f-a8c5-ac10-4e0c-b6ed6761c5e3
```

```
[root@hiper01 ~]# xe host-cpu-list
```

```
uuid ( RO)          : b4e0ec4b-de01-3c2e-ec64-fbc5c84b84cd
  number ( RO): 2
  vendor ( RO): GenuineIntel
  speed ( RO): 2400
  utilisation ( RO): <expensive field>
```

```
uuid ( RO)          : da00dd45-6b2d-15e9-6480-3692ce2a44ad
  number ( RO): 1
  vendor ( RO): GenuineIntel
  speed ( RO): 2400
  utilisation ( RO): <expensive field>
```

```
uuid ( RO)          : 3198dd33-3ed7-b18e-6b42-3e97bcc7df8b
  number ( RO): 0
  vendor ( RO): GenuineIntel
  speed ( RO): 2400
  utilisation ( RO): <expensive field>
```

```
uuid ( RO)          : 16f1f40e-5e03-4d11-3d2a-7a1e9124a2e3
  number ( RO): 3
  vendor ( RO): GenuineIntel
  speed ( RO): 2400
  utilisation ( RO): <expensive field>
```

```
[root@hiper01 ~]# xe pif-list
```

```
uuid ( RO)          : 8c8b92f7-e8e6-36ac-f62f-5f71f11c3fe6
  device ( RO): eth0
  currently-attached ( RO): true
  VLAN ( RO): -1
  network-uuid ( RO): e47df890-e056-f217-8b19-0ab023dd028c
```

```
[root@hiper01 ~]# xe pool-list
```

```
uuid ( RO)          : 60e7152c-1495-0cef-38fd-867c35e72f70
  name-label ( RW)  :
  name-description ( RW):
  master ( RO)     : 4e294b92-324e-426d-bebd-c85507b6e76d
  default-SR ( RW) : <not in database>
```

```
[root@hiper01 ~]# xe role-list
```

```
uuid ( RO)          : 7955168d-7bec-10ed-105f-c6a7e6e63249
  name ( RO)        : vm-power-admin
  description ( RO) : The VM Power Administrator role has full access to VM and
  template management and can choose where to start VMs and use the dynamic memory
  control and VM snapshot features
```

```
uuid ( RO)          : aaa00ab5-7340-bfbc-0d1b-7cf342639a6e
  name ( RO)        : vm-admin
  description ( RO) : The VM Administrator role can manage VMs and templates
```

```
uuid ( RO)          : fb8d4ff9-310c-a959-0613-54101535d3d5
  name ( RO)        : vm-operator
  description ( RO) : The VM Operator role can use VMs and interact with VM consoles
```

```
uuid ( RO)          : 7233b8e3-eacb-d7da-2c95-f2e581cdbf4e
  name ( RO)        : read-only
  description ( RO) : The Read-Only role can log in with basic read-only access
```

```
uuid ( RO)          : 0165f154-ba3e-034e-6b27-5d271af109ba
  name ( RO)        : pool-admin
  description ( RO) : The Pool Administrator role has full access to all features
  and settings, including accessing Dom0 and managing subjects, roles and external
  authentication
```

```
uuid ( RO)          : b9ce9791-0604-50cd-0649-09b3284c7dfd
  name ( RO)        : pool-operator
  description ( RO) : The Pool Operator role manages host- and pool-wide resources,
  including setting up storage, creating resource pools and managing patches, high
  availability (HA) and workload balancing (WLB)
```

```
[root@hiper01 ~]# xe snapshot-list
```

```
[root@hiper01 ~]# xe sr-list
```

```
uuid ( RO)          : 706c6d2d-b8da-0554-8472-de51ac198217
  name-label ( RW)  : DVD drives
  name-description ( RW): Physical DVD drives
  host ( RO)       : hiper01
  type ( RO)       : udev
  content-type ( RO): iso
```

```
uuid ( RO)          : 23a9b8fa-e945-9db3-2cf3-fb0c7f70c3b4
  name-label ( RW)  : XCP-ng Tools
  name-description ( RW): XCP-ng Tools ISOs
  host ( RO)       : hiper01
  type ( RO)       : iso
```

```
content-type ( RO): iso
```

```
uuid ( RO) : 33972148-a1aa-2d60-4074-a54e3e9c577f
  name-label ( RW): Local storage
  name-description ( RW):
    host ( RO): hiper01
    type ( RO): lvm
  content-type ( RO): user
```

```
uuid ( RO) : 9cd488f2-d3c3-7592-9b31-7d11c2c776c5
  name-label ( RW): Removable storage
  name-description ( RW):
    host ( RO): hiper01
    type ( RO): udev
  content-type ( RO): disk
```

```
[root@hiper01 ~]# xe template-list
```

```
[root@hiper01 ~]# xe vbd-list
```

```
uuid ( RO) : f34ad43d-c996-3479-515c-46f144de2daf
  vm-uuid ( RO): b5004014-0aa7-8c36-2eea-3be21a1bcf5e
  vm-name-label ( RO): core
  vdi-uuid ( RO): 0f4ebd78-2621-407a-b08f-de335d91bb85
  empty ( RO): false
  device ( RO): xvdd
```

```
uuid ( RO) : abeae63f-9c9e-739d-937a-6ff6390ab4a1
  vm-uuid ( RO): 10a7a96f-65c7-fc9f-d753-231961160a6c
  vm-name-label ( RO): XOA
  vdi-uuid ( RO): 8c536bec-b122-492b-b936-d72ddd5c130a
  empty ( RO): false
  device ( RO): xvda
```

```
uuid ( RO) : fc7758f2-b2cf-1d3b-fe78-3a2cbc9b901a
  vm-uuid ( RO): b5004014-0aa7-8c36-2eea-3be21a1bcf5e
  vm-name-label ( RO): core
  vdi-uuid ( RO): 8a1527de-3cc2-4c98-a844-eb02600709fb
  empty ( RO): false
  device ( RO): xvda
```

```
uuid ( RO) : e7aeff8d-ce54-40da-fc08-75bfd40137dd
  vm-uuid ( RO): 10a7a96f-65c7-fc9f-d753-231961160a6c
  vm-name-label ( RO): XOA
  vdi-uuid ( RO): <not in database>
  empty ( RO): true
  device ( RO): xvdd
```

```
[root@hiper01 ~]# xe vdi-list
```

```
uuid ( RO) : 07eb4fcb-2586-4edc-a638-cf232a355370
  name-label ( RW): guest-tools.iso
  name-description ( RW):
    sr-uuid ( RO): 23a9b8fa-e945-9db3-2cf3-fb0c7f70c3b4
  virtual-size ( RO): 7749632
```

```

    sharable ( RO): false
    read-only ( RO): true

uuid ( RO)           : 8a1527de-3cc2-4c98-a844-eb02600709fb
    name-label ( RW): CorePlusdisco01
    name-description ( RW):
        sr-uuid ( RO): 33972148-a1aa-2d60-4074-a54e3e9c577f
    virtual-size ( RO): 2147483648
        sharable ( RO): false
        read-only ( RO): false

uuid ( RO)           : 8c536bec-b122-492b-b936-d72ddd5c130a
    name-label ( RW): xoa
    name-description ( RW): xoa root disk
        sr-uuid ( RO): 33972148-a1aa-2d60-4074-a54e3e9c577f
    virtual-size ( RO): 16106127360
        sharable ( RO): false
        read-only ( RO): false

uuid ( RO)           : 456ee323-e777-4a9f-9234-117235881240
    name-label ( RW): XenCenter.iso
    name-description ( RW):
        sr-uuid ( RO): 23a9b8fa-e945-9db3-2cf3-fb0c7f70c3b4
    virtual-size ( RO): 8288256
        sharable ( RO): false
        read-only ( RO): true

uuid ( RO)           : 0f4ebd78-2621-407a-b08f-de335d91bb85
    name-label ( RW): SCSI 1:0:0:0
    name-description ( RW): NECVMWar model VMware IDE CDR10 rev 1.00 type 5
        sr-uuid ( RO): 706c6d2d-b8da-0554-8472-de51ac198217
    virtual-size ( RO): 1073741312
        sharable ( RO): false
        read-only ( RO): true

[root@hiper01 ~]# xe vif-list
uuid ( RO)           : 30a86b38-d567-51b6-28bf-9a1f0b3c91b9
    vm-uuid ( RO): 10a7a96f-65c7-fc9f-d753-231961160a6c
    device ( RO): 0
    network-uuid ( RO): e47df890-e056-f217-8b19-0ab023dd028c

uuid ( RO)           : cb6ad15b-a911-16cb-572e-6d734fe6daff
    vm-uuid ( RO): b5004014-0aa7-8c36-2eea-3be21a1bcbf5e
    device ( RO): 0
    network-uuid ( RO): e47df890-e056-f217-8b19-0ab023dd028c

[root@hiper01 ~]# xe vlan-list

[root@hiper01 ~]# xe vm-cd-list
Error: Multiple matches VMs found. --multiple required to complete the operation
[root@hiper01 ~]# xe vm-cd-list vm=core
CD 0 VBD:
uuid ( RO)           : f34ad43d-c996-3479-515c-46f144de2daf
    vm-name-label ( RO): core

```

```
empty ( RO): false
userdevice ( RW): 3
```

CD 0 VDI:

```
uuid ( RO)          : 0f4ebd78-2621-407a-b08f-de335d91bb85
  name-label ( RW): SCSI 1:0:0:0
sr-name-label ( RO): DVD drives
virtual-size ( RO): 1073741312
```

```
[root@hiper01 ~]# xe vm-cd-list vm=XOA
```

CD 0 VBD:

```
uuid ( RO)          : e7aeff8d-ce54-40da-fc08-75bfd40137dd
  vm-name-label ( RO): XOA
  empty ( RO): true
  userdevice ( RW): 3
```

Error: No matching VMs found

```
[root@hiper01 ~]# xe vm-disk-list vm=core
```

Disk 0 VBD:

```
uuid ( RO)          : fc7758f2-b2cf-1d3b-fe78-3a2cbc9b901a
  vm-name-label ( RO): core
  userdevice ( RW): 0
```

Disk 0 VDI:

```
uuid ( RO)          : 8a1527de-3cc2-4c98-a844-eb02600709fb
  name-label ( RW): CorePlusdisco01
sr-name-label ( RO): Local storage
virtual-size ( RO): 2147483648
```

Lista de comandos

<https://linuxconfig.org/xe-full-command-list-reference-with-description-for-xenserver>

<http://www.miniacademia.es/xenserver-administracion-con-la-consola-del-host-xencenter-xe-cli-y-powershell/>