

ESXI

Creamos dos máquina virtuales, dos esx, en el tipo le ponemos **vmware esx/esx4** con 2048 GB de RAM, y con dos tarjetas de red una a vmnet2 y la otra a vmnet3.

La iso de instalación es la **MAGNITUDE**.

Comenzamos con la instalación de las máquinas:

- Vmware sx
- Le damos a siguiente la tarjeta que sea Vmnet2
- Install Graphic mode → Siguiente → Spanish → No → Siguiente
- La configuración la ponemos static

Network Adapter: vmnic0

Adapter Settings

☐ Set automatically using DHCP

☒ Use the following network settings:

IP Address: 192.168.1.101

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.101

Primary DNS:

Secondary DNS:

Host name: esx1

Enter a fully qualified host name (e.g. host.example.com)

Nota: En la primera máquina esx yo he puesto la configuración 192.168.1.1

En la segunda máquina yo he puesto la configuración 192.168.1.2

Enter a serial later

Ahora instalamos la otra máquina pero con la configuración de la red diferente. Y yasta los esxi listos.

Ahora con una máquina Windows Server r2008, arrancamos la máquina y...;

La configuración de las tarjetas de red la Vmnet2 es 192.168.1.100 y la vmnet3 192.168.2.100

Nos vamos a la configuración de la máquina virtual y metemos una iso en el cd de Instalación la iso el vserver y el vclient

vSphere client

y una vez que instalado

Vamos y ponemos la ip que tengamos la tarjeta de red vmnet2 de la máquina esx y ponemos la ip que configuramos en la instalación / 192.168.1.1

Y ahora vamos a internet y buscamos el ESX4 PONIENDO LAS IP

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2

Ahora que vemos que funciona instalamos el VmmwareClient

VMMWARE CLIENT



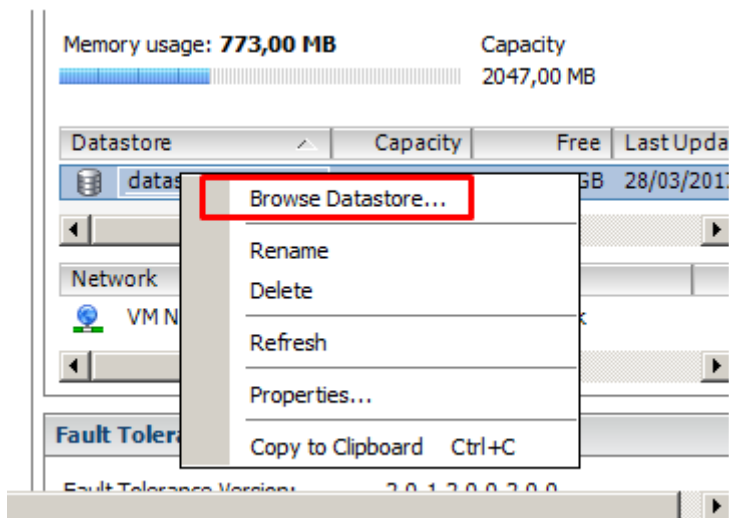
En mi caso aquí sería en IP address/Name la 192.168.1.1

Cuando nos salga el mensaje le damos al check "Install" e ignore y nos conectamos:

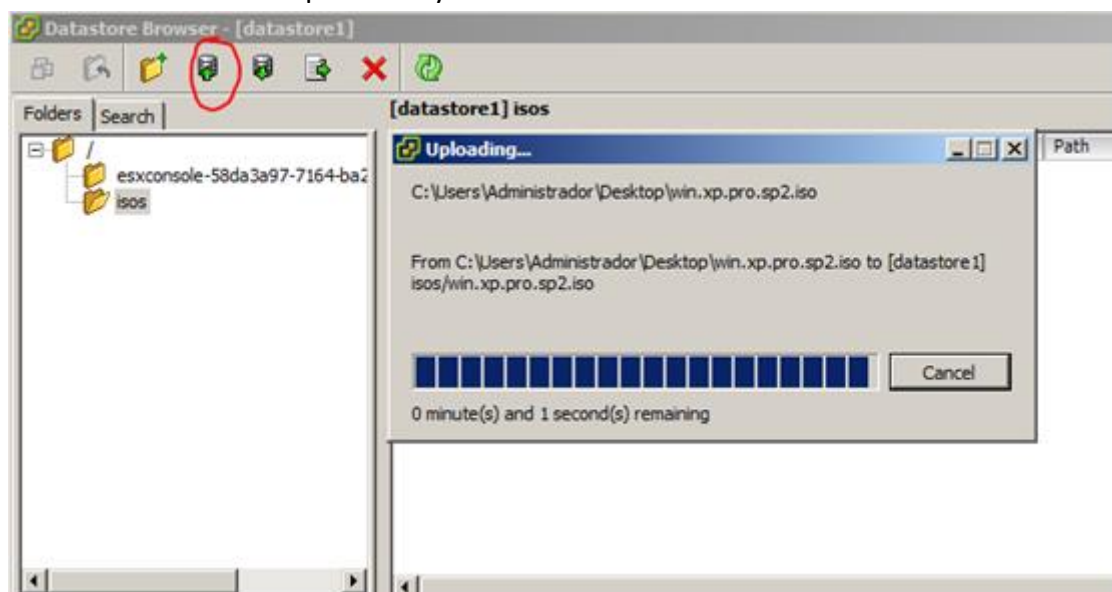
Subimos la iso a un DATASTORE

Entramos en Inventory → Summary

Y antes de nada metemos La iso por medio de las tools que es coger la iso y arrastrarla al escritorio:



- Browse datastore
- Ahora create new folder
- Ahora seleccionamos upload file y buscamos el sistema



Y ya tenemos la iso subida al DATASTORE.

Ahora creamos una nueva virtual Machine. Metemos la Iso que hemos subido al datastore.

-Nos vamos a Edit Setting a Datastore y buscamos la iso del Window XP, e instalamos:

Tenemos que marcar en la configuración de la máquina el Check de Conected to power, porque si no, no arranca → y en OpenConsole vemos como se inicia

edit setting conected al power on antes de inciar que si no NO vaaaa

Esto se vuelve a repetir con la segunda máquina virtual el esx2:

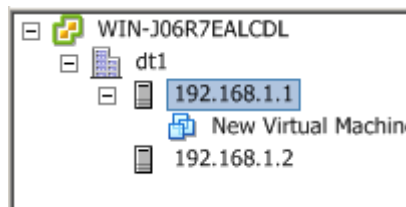
Ahora instalamos el Vserver

Una vez instalado el Vserver nos conectamos con la configuración de la IP de nuestra



máquina Windows Server R2008.

Una vez conectados le damos a: Add host y añadimos los dos host de los dos esxi con



las ip

AHORA VAMOS A HACER UN ALMACEN iSCSI

Cogemos el isctarget que está en documentos de mi equipo y no lo copiamos a nuestro escritorio lo descomprimos en el escritorio para crear lo siguiente:

Y dentro x64 en la carpeta instalamos el target public -> Una vez instalado

Ahora vamos a las herramientas administrativas > Microsoft Iscsi target, si no sabemos buscarlo así en la lupa ponemos iscsi y nos sale ya.

Crear destino SCSI

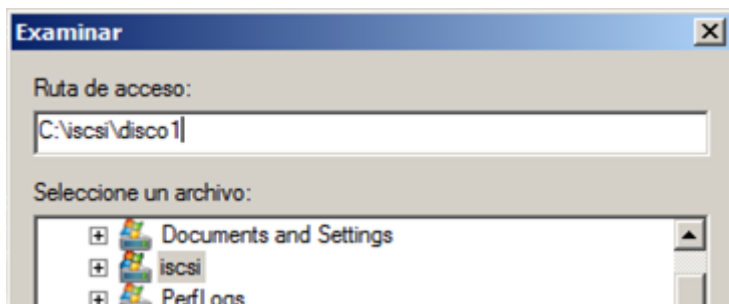
Nombre destino1 -> Ahora donde pone IQN, le damos a avanzadas y configuramos la dirección IP y ponemos las IP de los dos y aceptar (Aquí se pone la dirección ip de las dos máquinas esx del vmnet 3 en mi caso 192.168.2.1 (Nodo1) / 192.168.2.2 (Nodo2))

Nota: Está configuración IP no la tenemos configurada en las máquinas virtuales aún, pero cuando configuramos el Networking es donde vamos a poner estas IP

Ya hemos creado el destino

Ahora creamos los discos (Creamos dos discos uno para isos y para archivos) Nos vamos a crear en disco local C: una carpeta llamada ISCSI

Crear disco virtual para destino iscsi

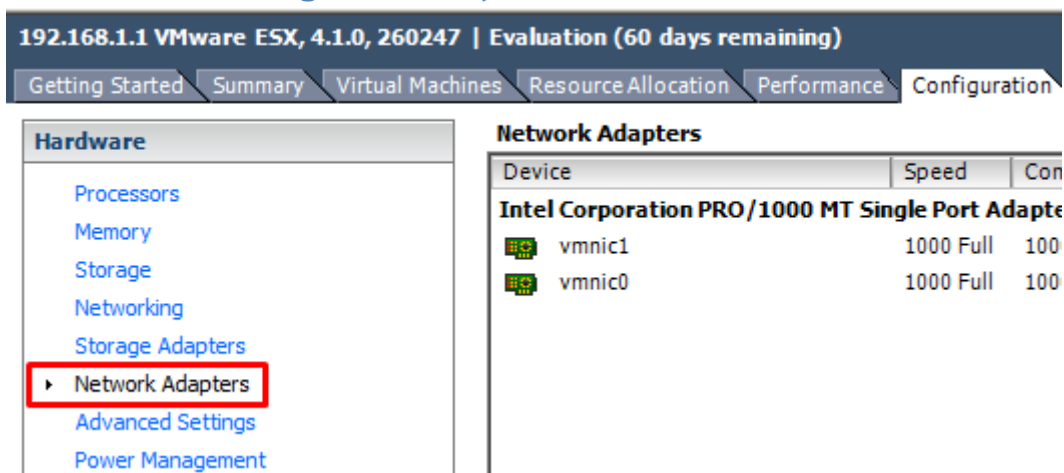


Hay que poner .vhd de extensión


Ponemos el tamaño que queramos de memoria en un disco 5GB y en otro 10GB

Y ya hemos creado el destino SCSI

Ahora vamos a configurar las tarjetas de cada ESX la vmnet3



Si esto no nos sale así es decir que detecte las dos tarjetas NIC, hay que configurar el archivo

de las máquinas virtuales  VMware ESX_ESXi 4 (2).vmx → que se encuentra en A:\vmware-vms\VMware ESX_ESXi 4 (2). Una vez dentro si en la Ethernet1 no nos sale esta fila ethernet1.virtualDev = "e1000" la copiamos del Ethernet0 y la copiamos en su fila correspondiente.

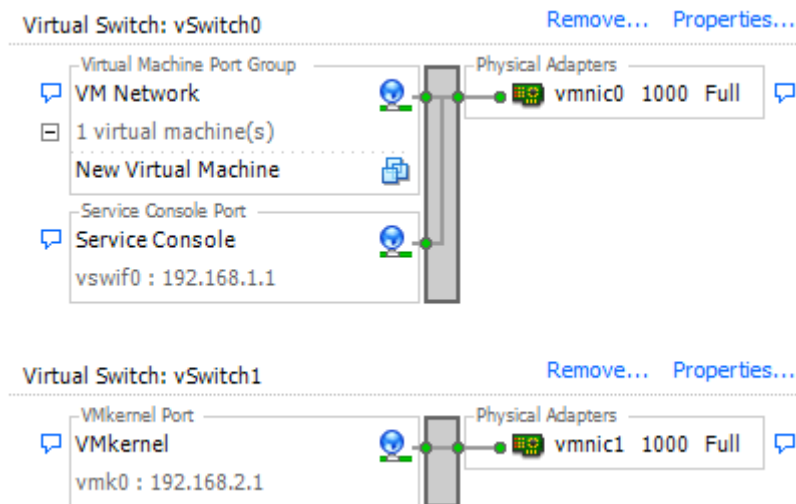
```

ethernet0.present = "TRUE"
ethernet0.vnet = "VMnet2"
ethernet0.connectionType = "custom"
ethernet0.virtualDev = "e1000"
ethernet0.wakeOnPcktRcv = "FALSE"
ethernet0.addressType = "generated"
ethernet1.present = "TRUE"
ethernet1.vnet = "VMnet3"
ethernet1.connectionType = "custom"
ethernet1.virtualDev = "e1000"
ethernet1.wakeOnPcktRcv = "FALSE"
ethernet1.addressType = "static"

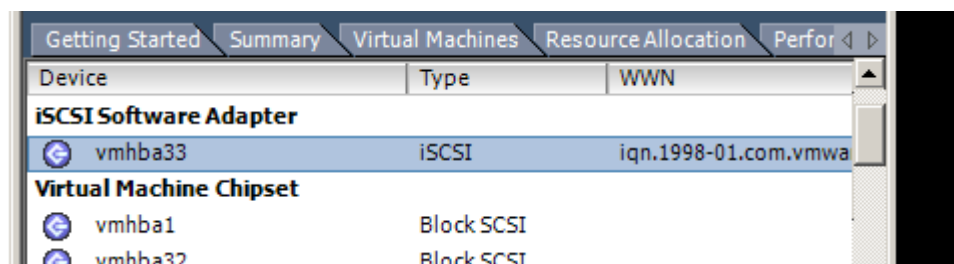
```

Nota: Las máquinas tienen que estar apagadas, si no se reirá de ti: ☺

Ahora una vez que tenemos las tarjetas localizadas: nos vamos a Networking → y a add networking → Tipo kernel → Con su Switch correspondiente el primero por defecto en todo. Y en la IP le ponemos la de su nodo de la Vmnet3; Si es el nodo uno pues 192.168.2.1 → En el otro nodo hacemos lo mismo y tienen que quedar así las tarjetas:

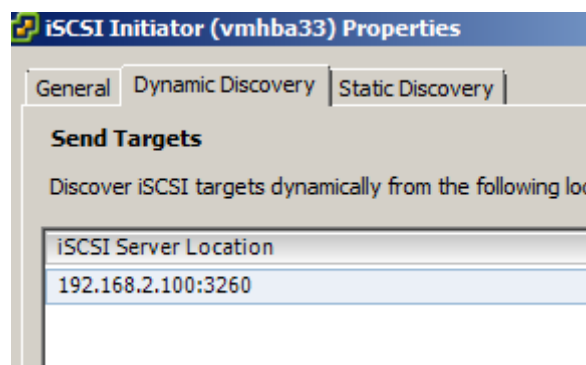


Creación de un STORAGE



Abajo en propertis

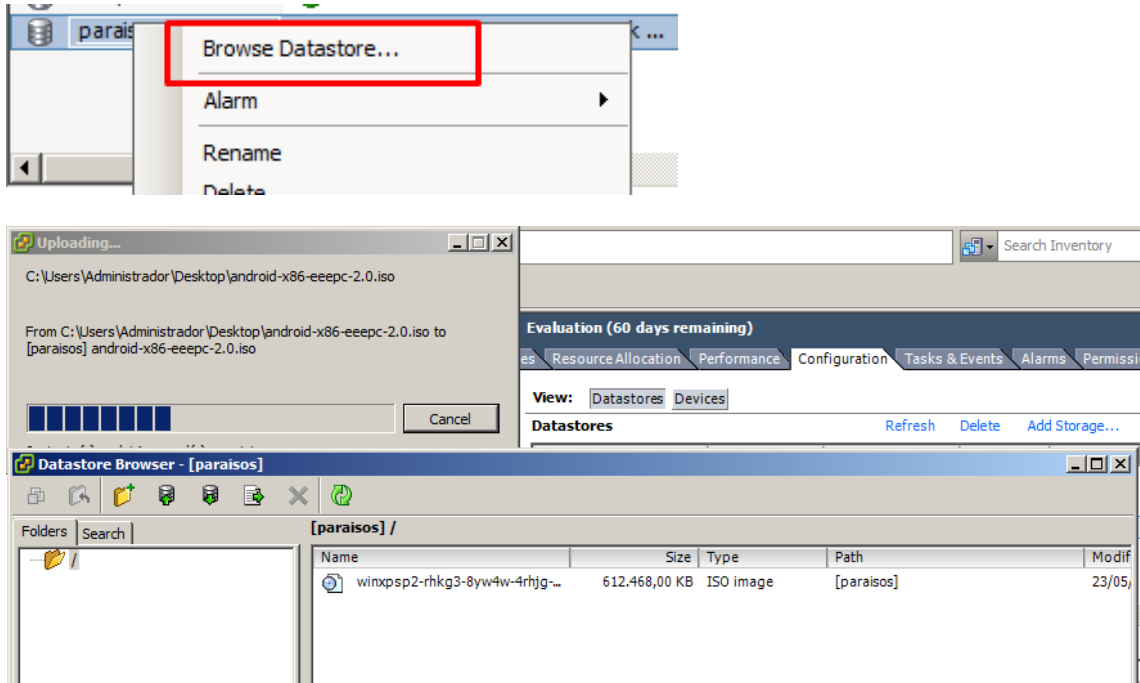
- En general habilitamos enabled
- Dynamic Discovery



Ahora le damos a close y en un poco se nos hace.

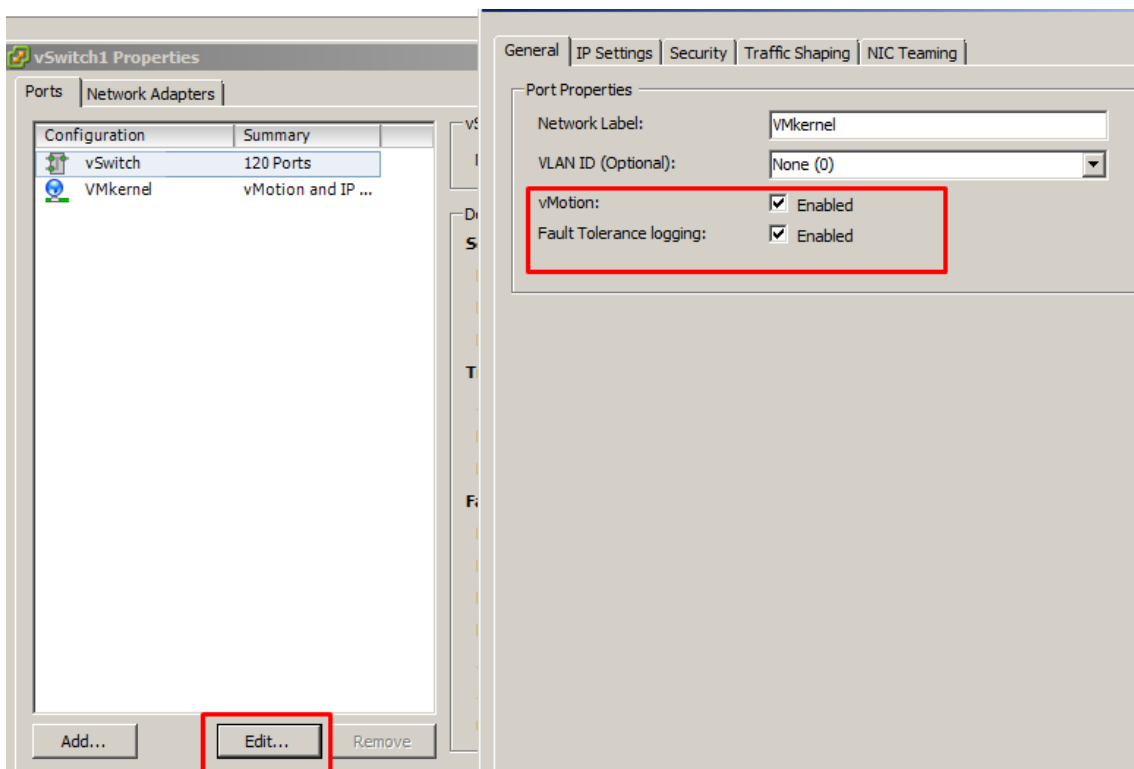
ALTA DISPONIBILIDAD CON ESX

Lo primero que tenemos que hacer en un nodo en paraísos le damos a BROWSE DATASTORE y a upload y la metemos

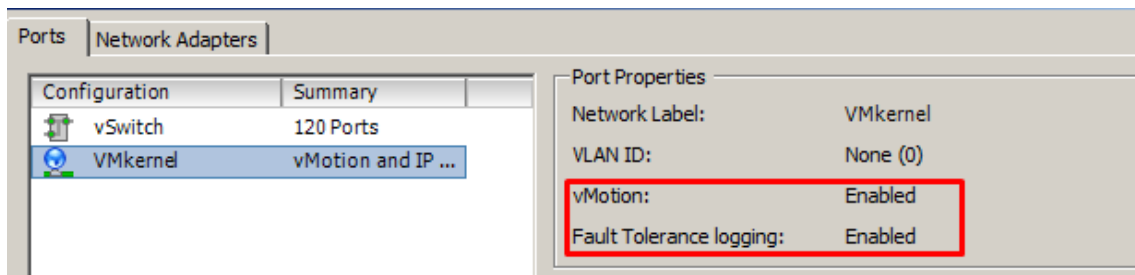


Ahora creamos un CLUSTER

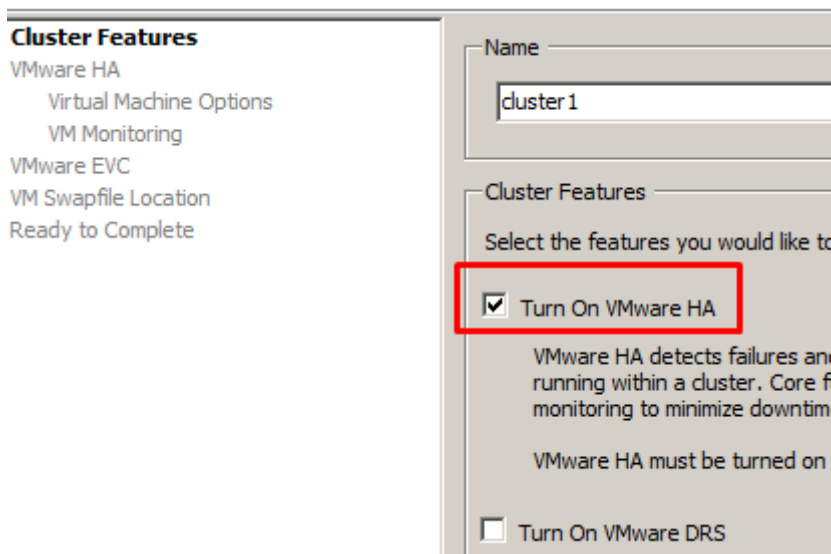
Antes de crear un clúster en uno de los dos nodos en NETWORKING tenemos que tener marcados los check para que sea un Switch de tipo vkernel fault tolerance



Y aquí tenemos ya enabled



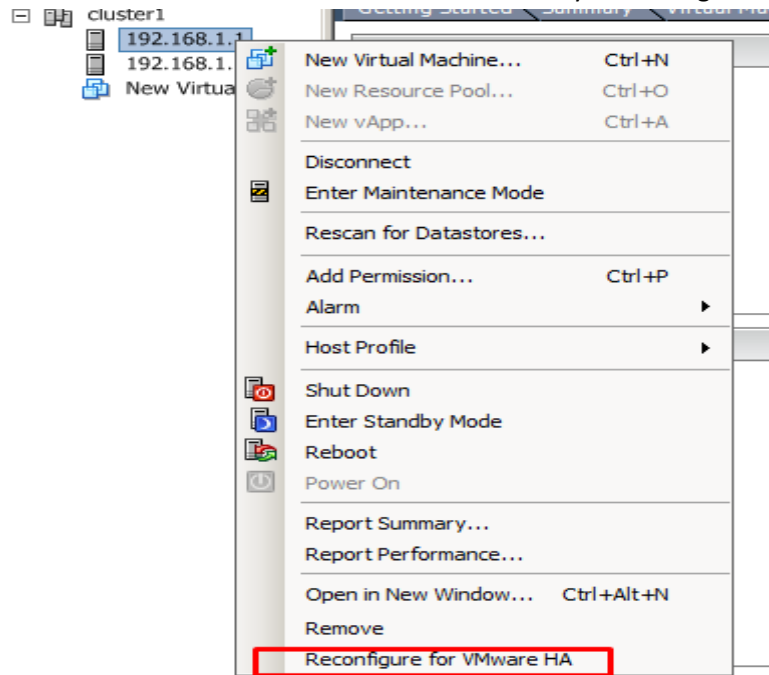
Ahora ya en el DT1 botón derecho y new clúster→ Marcamos el check de Turn On VMware HA



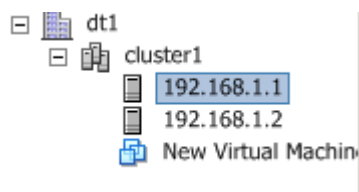
Ahora si los clúster nos salen en rojo o con un triángulo en amarillo hacemos lo siguiente en los dos nodos

Nos vamos a configuration→Networking→ y en el Switch virtual que hemos añadido le damos a properties y le damos add que sea de tipo console y le damos una ip en mi caso le voy a dar la 192.168.5.1 y en el otro nodo hacemos lo mismo dándole la ip 192.168.5.2. Una vez echo

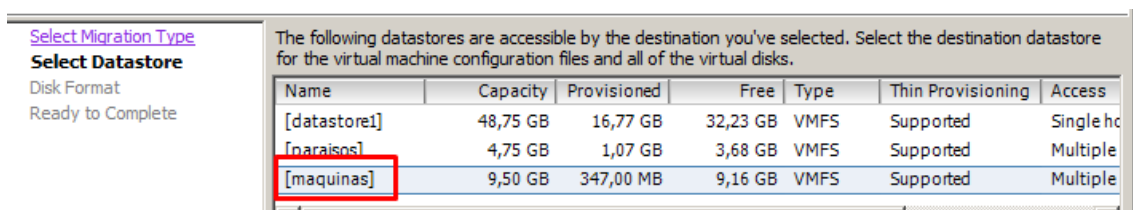
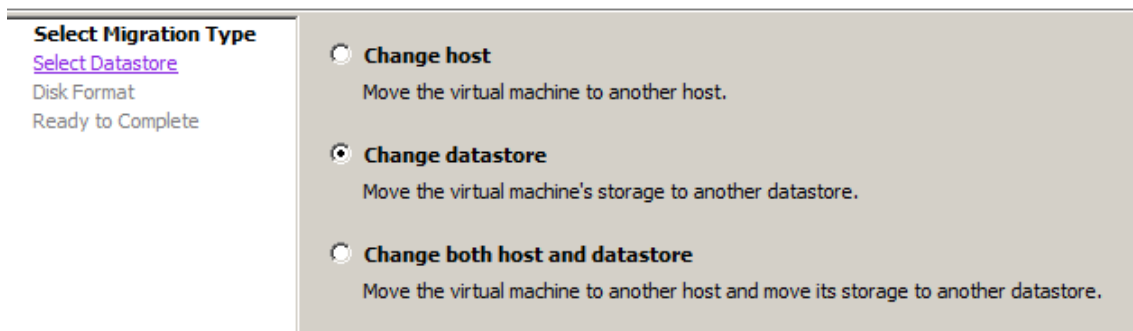
todo esto le damos a botón derecho a los nodos y a reconfigure for Vmware



Y el Resultado de los nodos debe quedar a si una vez completado.

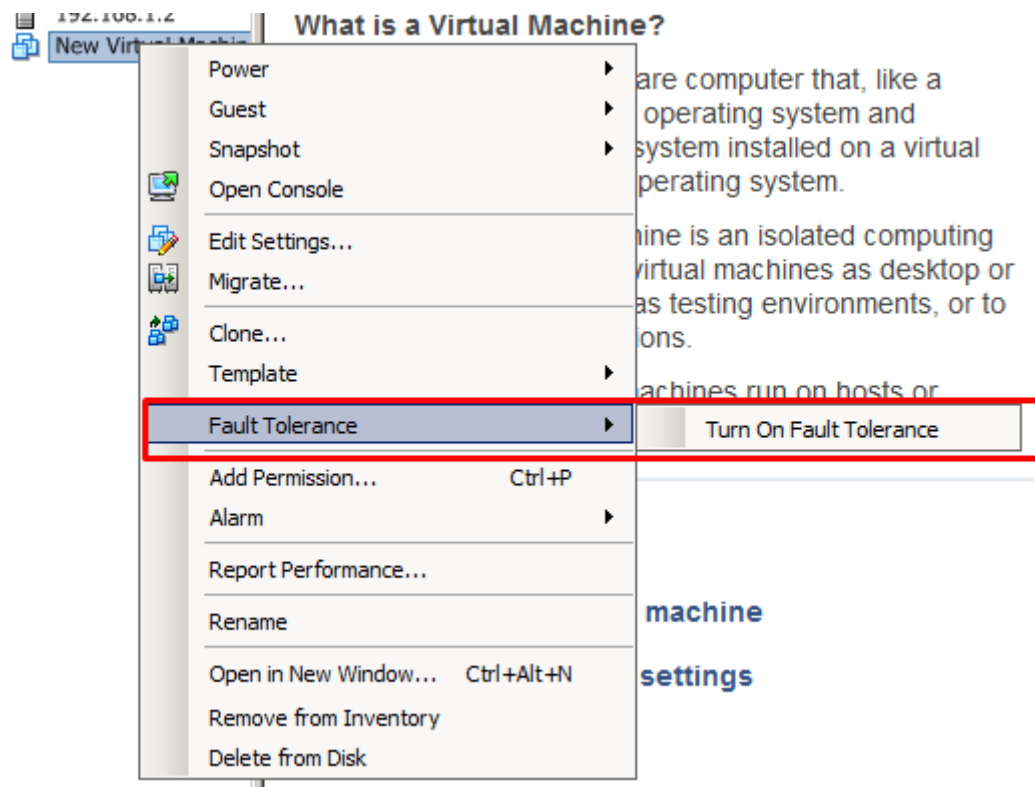


Ahora una vez echo todo esto vamos a migrar la máquina virtual, le damos a botón derecho y migrar, en el tipo le damos a change datastore y en el almacenamiento a maquinas.



Una vez le damos a finalizar esperamos a la barra de abajo que termine.

Despues le vamos a dar la Alta Disponibilidad



Una vez que termine la barra nos vamos al nodo y en virtual machines nos salen las dos.
 Pinchamos en la secundaria → Botón derecho → y a migrar y lo migramos al segundo nodo →
 El segundo nodo tiene que quedar así.

