

[iscsi](#), [veeam](#), [vmware](#)

Agregar un volumen ISCSI a una máquina virtual mediante vmxnet3

Vamos a crear una nueva máquina virtual para realizar copias de seguridad de nuestra infraestructura virtual, pero vamos a volcar dichas copias en un volumen de una cabina por ISCSI.



También se podrían añadir discos a la máquina virtual pero estaríamos limitando el espacio de discos a los 2 TB máximo que soporta vmware

Partimos de una MV con dos procesadores, una tarjeta de red y como mínimo le asignamos 4 GB de RAM. Sobre dicha MV instalamos un S.O de 64 bits ya que la última versión de Veeam Backup sólo está para dicha arquitectura. Para este caso he utilizado un Windows Server 2008 R2 Standard de 64bits al que le he instalado el Veeam Backup .



En este host ESX ya había dos tarjetas de red conectadas a un vswitch para que el host ESX accediera a los datastores sobre ISCSI. A ese vswitch le he añadido un Virtual Machine Port Group llamado VM ISCSI

View: Virtual Switch vNetwork Distributed Switch

Networking

Virtual Switch: vSwitch0 Remove... Properties...

Service Console Port
Service Console
vswif0 : [redacted]

Physical Adapters
vmnic0 1000 Full

Virtual Switch: vSwitch1 Remove... Properties...

VMkernel Port
ISCSI6
vmk5 : [redacted]

VMkernel Port
ISCSI5
vmk4 : [redacted]

VMkernel Port
ISCSI4
vmk3 : [redacted]

VMkernel Port
ISCSI3
vmk2 : [redacted]

VMkernel Port
ISCSI2
vmk1 : [redacted]

VMkernel Port
ISCSI1
vmk0 : [redacted]

Virtual Machine Port Group
VM ISCSI
1 virtual machine(s)
vveeam

Physical Adapters
vmnic6 10000 Full
vmnic5 10000 Full

vSwitch1 Properties

Ports | Network Adapters

Configuration	Summary
vSwitch	56 Ports
ISCSI6	VMotion and IP Storage ...
ISCSI5	VMotion and IP Storage ...
ISCSI4	VMotion and IP Storage ...
ISCSI3	VMotion and IP Storage ...
ISCSI2	VMotion and IP Storage ...
ISCSI1	VMotion and IP Storage ...
VM ISCSI	Virtual Machine Port Gro...

Buttons: Add... Edit... Remove

vSwitch Properties

Number of Ports: 56

Default Policies

Security

Promiscuous Mode: Reject
MAC Address Changes: Accept
Forged Transmits: Accept

Traffic Shaping

Average Bandwidth: --
Peak Bandwidth: --
Burst Size: --

Failover and Load Balancing

Load Balancing: Port ID
Network Failure Detection: Link status only
Notify Switches: Yes
Fallback: Yes
Active Adapters: vmnic5, vmnic6
Standby Adapters: None
Unused Adapters: None

Buttons: Close Help

Después de actualizar el Windows y activarlo le instalamos las vmware tools, ya que son necesarias para que al agregar a la MV una nueva tarjeta del tipo VMXNET 3, sea reconocida.

 la elección de dicho adaptador para ISCSI se basa en http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?language=en_US&cmd=displayKc&externalId=1001805

