

# Host 2003 del iSCSI del Servidor Windows al ejemplo de configuración SN5428

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Los drivers iSCSI (Cisco Small Computer System Interface over IP) son un componente crucial de la solución iSCSI. Estos drivers iSCSI residen en el servidor, donde:

- Comandos del iSCSI de la interceptación.
- Encapsule los comandos en los paquetes del IP.
- Reoríentelos al Cisco SN 5420, al Cisco SN 5428, a Cisco SN5428-2 o a Cisco MDS/IPS-8.

Este documento proporciona las configuraciones de muestra para el host 2003 del iSCSI del Servidor Windows al SN5428.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

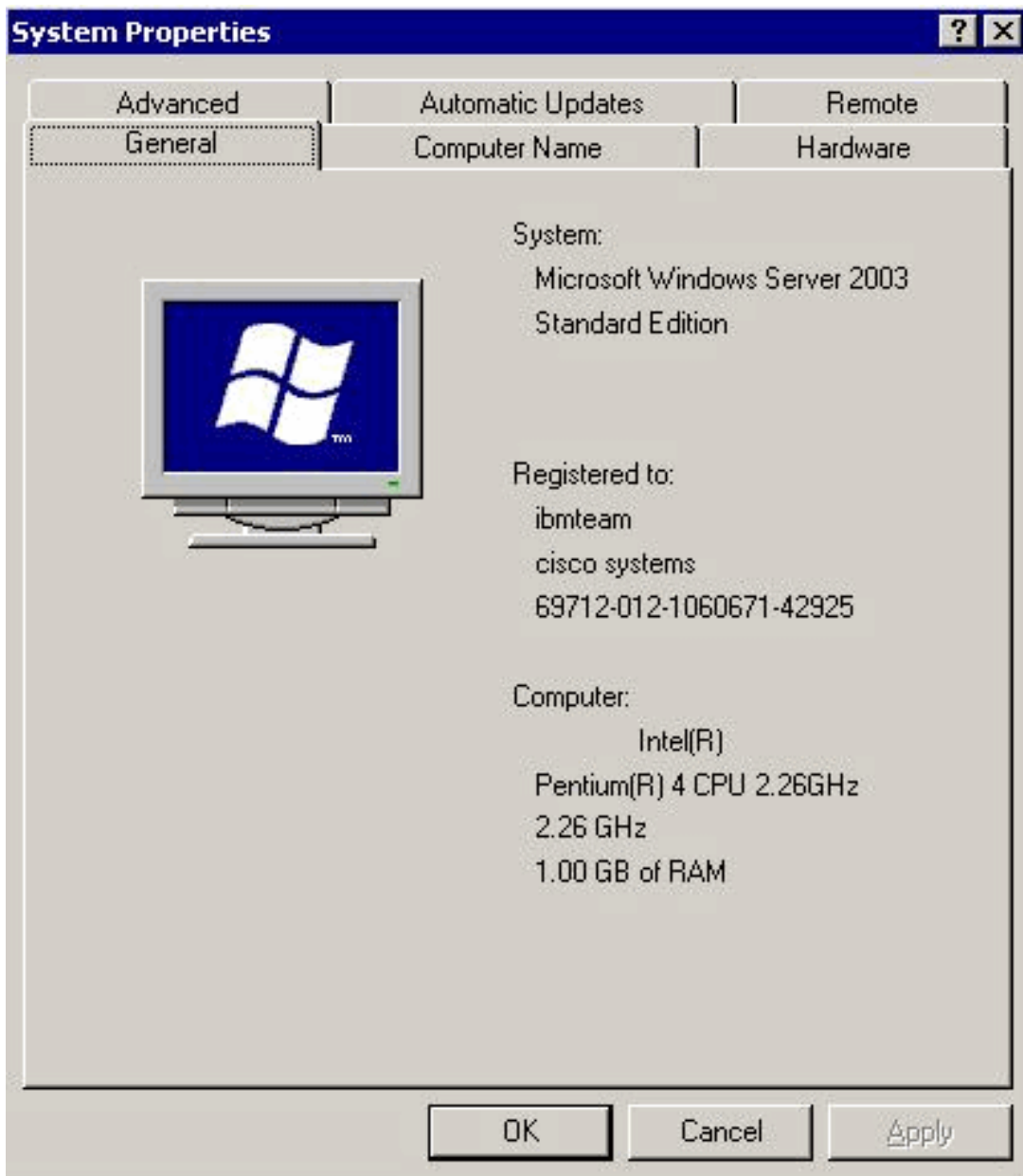
- Instale el driver iSCSI que es compatible a su versión de Microsoft Windows. Refiera a la página web del [driver iSCSI de Cisco \(clientes registrados solamente\)](#) para la mayoría de la versión actual del driver para el Microsoft Windows 2000, XP, o 2003. El nombre del archivo se enumera en la tabla como *número de la versión de la versión del driver iSCSI de Cisco para el win2k*.
- El driver iSCSI para Microsoft Windows 2003 requiere el Microsoft Windows server 2003

Enterprise Edition, la edición estándar, o el Web Edition.

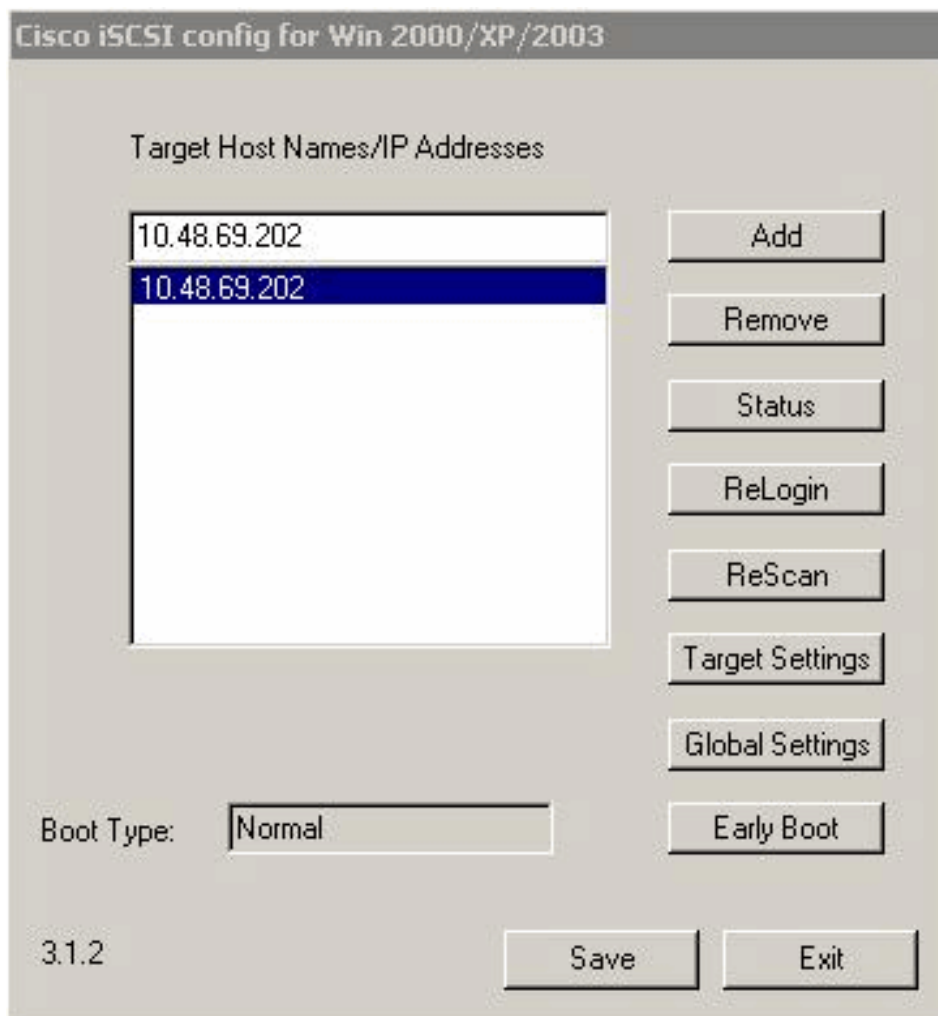
## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Reciba con la edición estándar 2003 del Microsoft Windows server



- Driver iSCSI de Cisco 3.1.2 para el Microsoft Windows server 2003. Usted puede ver la versión del driver iSCSI en el extremo inferior izquierdo del ventana de configuración de iSCSI de Cisco.



- Cisco SN 5428 con el Software Release 3.3.2-K9

```
*[rita]# show ver Cisco SN 5428-K9 Storage Router CLI Version: 2.1 iSCSI Version: 0/2
(Min/Max) System Bootstrap: 3.3.2-K9 Operating System: 3.3.2-K9 Switch Version: V1.4.0.43-0
Application: 3.3.2-K9 Web Server: R6_1_0 OpenSSH: 3.4p1 OpenSSL: 0.9.6e Zlib: 1.1.4
Copyright (c) 1986-2002 by Cisco Systems, Inc
```

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

## [Antecedentes](#)

la encaminamiento del iSCSI proporciona los host IP con el acceso a los dispositivos de almacenamiento del Fibre Channel (FC) como si los dispositivos de almacenamiento se asocian directamente a los host. El acceso a los dispositivos se maneja sobre todo en router de almacenamiento SN 5428. Un destino iSCSI es un nombre arbitrario para un grupo de dispositivos de almacenamiento físico. Los destinos iSCSI se crean y se asocian a los dispositivos de almacenamiento físico asociados al SN5428. El router de almacenamiento presenta los destinos iSCSI a los host IP como si los dispositivos de almacenamiento físico se asocian directamente a los host. Los dispositivos de almacenamiento no son conscientes de cada host IP con la encaminamiento del iSCSI. Los dispositivos de almacenamiento son conscientes del

SN5428 y responden como si sea un host FC. El encaminamiento del iSCSI consiste en el ruteo de las peticiones y de las respuestas del iSCSI entre los hosts en una red del IP y el almacenamiento FC.

Cada host que requiere el IP Access al almacenamiento por router de almacenamiento SN 5428 necesita tener un driver iSCSI compatible instalado. El driver iSCSI permite que un host IP transporte las peticiones y las respuestas del iSCSI sobre una red del IP cuando usted utiliza el protocolo iSCSI. El driver iSCSI aparece ser un iSCSI o driver FC para un canal periférico en el host desde la perspectiva de un operating system (OS) del host. El encaminamiento del iSCSI consiste en estas acciones principales:

- Peticiones y respuestas del iSCSI del transporte sobre una red del IP entre los hosts y router de almacenamiento SN 5428.
- Peticiones y respuestas del iSCSI de la ruta entre los hosts en una red del IP y el almacenamiento FC.
- Peticiones y respuestas del iSCSI del transporte entre router de almacenamiento SN 5428 y el almacenamiento FC.

El encaminamiento del iSCSI ocurre en router de almacenamiento SN 5428 a través de la asignación de los dispositivos de almacenamiento físico a los destinos iSCSI. Usted puede asociar un destino iSCSI a los dispositivos del múltiple físico. Un destino iSCSI contiene siempre por lo menos un número de unidad lógica (LUN). Cada LUN en un destino iSCSI se asocia a un solo LUN en un blanco del almacenamiento físico.

Usted puede elegir el blanco-y-LUN o el Mapeo de sólo objetivo para la asignación de almacenamiento. El Mapeo de objetivo y LUN asocia un destino iSCSI y una combinación de LUN a un blanco y a una combinación de LUN del almacenamiento físico. El Mapeo de sólo objetivo asocia un destino iSCSI a un blanco del almacenamiento físico y a sus LUN.

Con el Mapeo de objetivo y LUN, un nombre de destino iSCSI y un número del iSCSI LUN se especifican y se asocian al direccionamiento del almacenamiento físico de uno de estos LUN:

- Combinación WWPN + LUN (nombre del puerto mundial + LUN)
- IDENTIFICACIÓN DE LUN (identificador LUN único)
- Número de serie LUN

El LUN se hace disponible como iSCSI LUN y se numera con el número del iSCSI LUN se especifica que. Por ejemplo, el LUN 12 está disponible como un iSCSI LUN si un destino iSCSI y un iSCSI LUN especificado como base de datos, y un LUN 9 se asocia al direccionamiento WWPN 3100112233445566 del almacenamiento físico. Un driver iSCSI ve el blanco de la base de datos del iSCSI con un iSCSI LUN identificado como LUN 9. El iSCSI LUN aparece como un dispositivo de almacenamiento a un host.

Un nombre de destino iSCSI se especifica y se asocia al direccionamiento del almacenamiento físico de un controlador de almacenamiento WWPN solamente con el Mapeo de sólo objetivo. Cualquier LUN que esté disponible en el controlador de almacenamiento se hace disponible como iSCSI LUN y se numera lo mismo que los LUN en el controlador de almacenamiento. Por ejemplo, los LUN 0-2 están disponibles como tres iSCSI LUN si un destino iSCSI especificado como Webserver2000 se asocia al direccionamiento WWPN 3100112233445577 del almacenamiento físico y a los LUN 0-2 están disponibles en ese regulador. Un driver iSCSI ve el blanco del Webserver2000 del iSCSI como regulador con tres el iSCSI LUN 0, LUN 1, y LUN 2. Cada iSCSI LUN aparece como dispositivo de almacenamiento separado a un host.

El acceso para el encaminamiento del iSCSI se controla en los hosts IP y el router de

almacenamiento. El driver iSCSI se configura en el host IP con la dirección IP del Gigabit Ethernet (GE) del caso de la encaminamiento del iSCSI en el router de almacenamiento con quien el host es transportar las peticiones y las respuestas del iSCSI. El acceso se controla en el router de almacenamiento con una lista de acceso y un número VLAN ID (VID) de los host. El acceso se puede controlar más a fondo en el SN5428 con la autenticación.

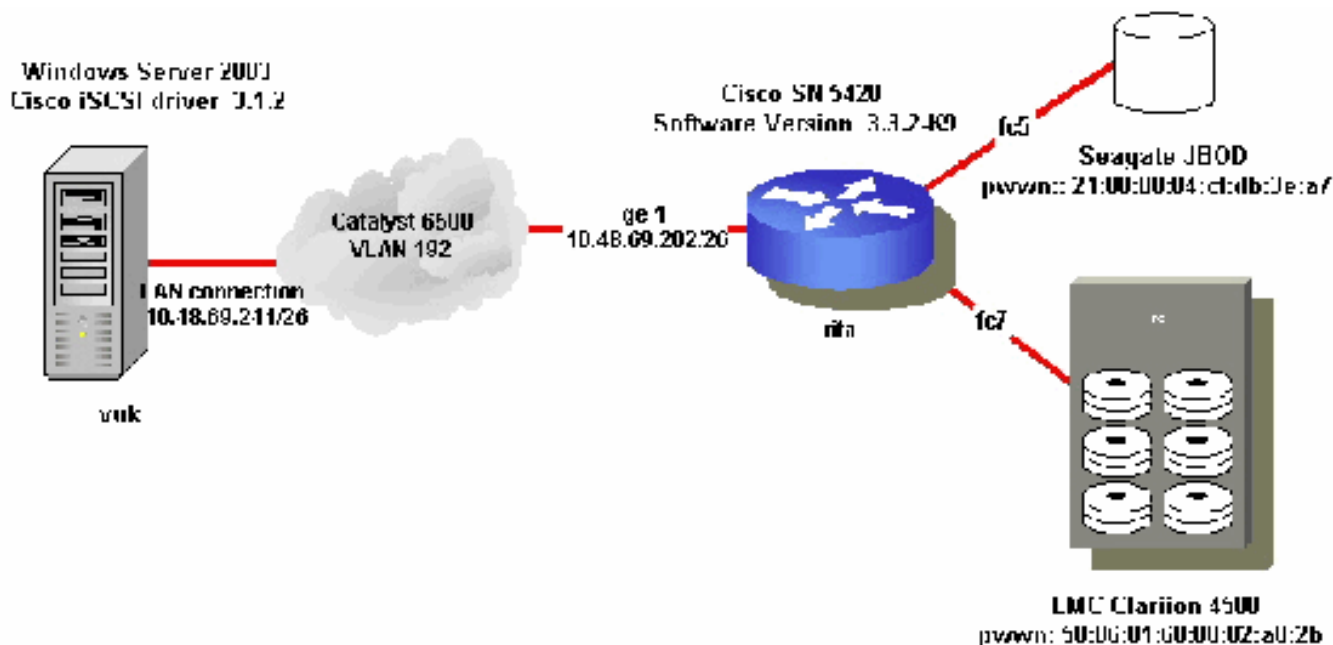
## Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

**Nota:** Use la herramienta [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para encontrar más información sobre los comandos usados en este documento.

## Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



## Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

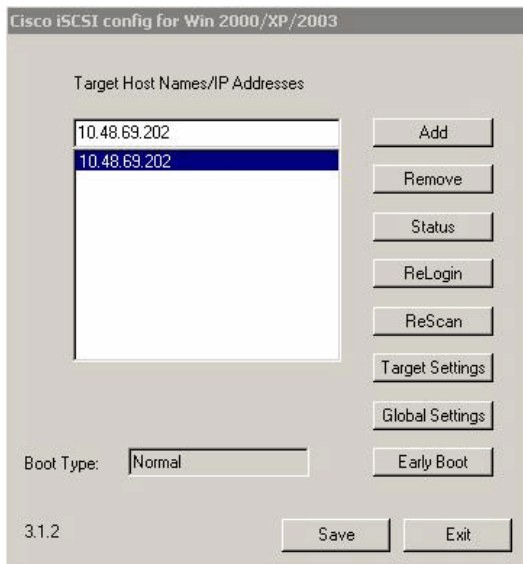
- [Vuk \(Servidor Windows 2003\)](#)
- [Rita \(SN5428\)](#)

| Vuk (Servidor Windows 2003)  |
|--|
| Complete estas tareas de la configuración inicial: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fije los IP Addresses del destino iSCSI de los sistemas de serie SN5428 que el driver accede.</li><li>• Fije el nombre de usuario de autenticación y las contraseñas del destino iSCSI.</li></ul> |

- Salve la configuración del destino iSCSI y fije el tipo del inicio del driver.

Complete estos pasos para configurar el driver:

1. Abra una sesión al ordenador como usuario con los privilegios de administrador.
2. Seleccione el **Start (Inicio) > Settings (Configuración) > Control panel (Panel de control)** y haga doble clic la **configuración iSCSI**. El programa de la configuración iSCSI hace la **configuración iSCSI de Cisco para que el cuadro de diálogo del triunfo 2000/XP/2003** visualice.
3. Complete estos pasos para configurar la dirección IP de un caso de la encaminamiento del iSCSI en un sistema de serie SN5428 en la configuración iSCSI de Cisco para el cuadro de diálogo 2000 del triunfo: Ingrese el IP Address de un caso de la encaminamiento del iSCSI en un sistema de serie SN5428 en el cuadro de texto de los **nombres/de los IP Addresses de host de destino**. La dirección IP es 10.48.69.202 en este ejemplo de configuración. Haga clic en Add (Agregar). Las visualizaciones de la dirección IP debajo del cuadro de texto de los **nombres/de los IP Addresses de host de destino**.



4. Seleccione la **salvaguardia > la salida**.
5. Reinicie el equipo.

## Rita (SN5428)

```
! ACCESSLIST
!
accesslist vuk_win2003
accesslist vuk_win2003 10.48.69.241/255.255.255.255
!--- An access list has been created to allow vuk only.
! SCSIROUTER ! scsirouter winser2003 !--- An iSCSI
routing instance winser2003 has been created for this
setup. scsirouter winser2003 description "Microsoft
```

```
Windows Server 2003" scsirouter winser2003
authentication "none" scsirouter winser2003 username
"none" scsirouter winser2003 password "none" scsirouter
winser2003 primary "none" scsirouter winser2003
reserveproxy disable scsirouter winser2003 failover
primary none scsirouter winser2003 failover secondary
none scsirouter winser2003 lun reset no !--- Interface
(gel) assigned to iSCSI instance winser2003. !--- IP
hosts use 10.48.69.202 to access the iSCSI routing
instance. scsirouter winser2003 serverIf gel
10.48.69.202/255.255.255.192 !--- Target emc-lun0-lun1
is an example of target-and-LUN !--- mapping with LUN ID
addressing. scsirouter winser2003 target emc-lun0-lun1
lun 0 lunid "600601608802a82bda05b6a9b69d7b00"
scsirouter winser2003 target emc-lun0-lun1 lun 1 lunid
"600601608802a82b6a660d74cb33886c" scsirouter winser2003
target emc-lun0-lun1 description "emc-lun0-lun1"
scsirouter winser2003 target emc-lun0-lun1 enable
scsirouter winser2003 target emc-lun0-lun1 accesslist
"vuk_win2003" rw scsirouter winser2003 target emc-lun0-
lun1 accesslist "none" ro scsirouter winser2003 target
emc-lun0-lun1 maxcmdqueuedepth "0" scsirouter winser2003
target emc-lun0-lun1 trespass !--- Target emc-lun3-lun33
is an example of target-and-LUN !--- mapping with WWPN
addressing. !--- LUN 3 has mapped to LUN 3 on EMC, and
LUN 4 has mapped LUN 33 on EMC. scsirouter winser2003
target emc-lun3-lun33 lun 3 wwpn "500601608802a82b" lun
"3" scsirouter winser2003 target emc-lun3-lun33 lun 4
wwpn "500601608802a82b" lun "33" scsirouter winser2003
target emc-lun3-lun33 description "emc-lun3-lun33"
scsirouter winser2003 target emc-lun3-lun33 enable
scsirouter winser2003 target emc-lun3-lun33 accesslist
"any" rw scsirouter winser2003 target emc-lun3-lun33
accesslist "none" ro scsirouter winser2003 target emc-
lun3-lun33 maxcmdqueuedepth "0" scsirouter winser2003
target emc-lun3-lun33 trespass !--- Target seagate is an
example of target-only mapping with WWPN addressing.
scsirouter winser2003 target seagate wwpn
"21000004cfdb3ea7" scsirouter winser2003 target seagate
description "apcon1" scsirouter winser2003 target
seagate enable scsirouter winser2003 target seagate
accesslist "any" rw scsirouter winser2003 target seagate
accesslist "none" ro scsirouter winser2003 target
seagate maxcmdqueuedepth "0" no scsirouter winser2003
target seagate trespass ! ! SYSTEM ! hostname rita ! !
Mgmt Port ! interface mgmt ip-address
10.48.69.148/255.255.255.192 ! ! GE ! interface gel
autonegotiation autodetect interface gel mtusize 1500
interface gel vlan enable ! ! GE ! interface ge2
autonegotiation autodetect interface ge2 mtusize 1500
interface ge2 vlan enable ! ! ROUTES ! ip default-
gateway 10.48.69.129 ! ! RIP ! no ip rip enable ip rip
timers invalid 180 ! ! ADMIN LOGIN ! admin password
<password> ! ! MONITOR LOGIN ! monitor password
<password> ! ! SNTP ! clock timezone GMT ! ! SNMP !
snmp-server community public ro snmp-server community
private rw no snmp-server host all traps no snmp-server
sendauthtraps snmp-server linkupdown mgmt snmp-server
linkupdown gel snmp-server linkupdown ge2 snmp-server
linkupdown fc1 snmp-server linkupdown fc2 snmp-server
linkupdown fc3 snmp-server linkupdown fc4 snmp-server
linkupdown fc5 snmp-server linkupdown fc6 snmp-server
linkupdown fc7 snmp-server linkupdown fc8 ! ! TELNET !
no session-timeout ! ! SSH ! ssh enable ! ! HA ! ! ha
```

```

configuration standalone ! ! LOGGING ROUTE FACILITY !
logging level notice from all to all logging level info
from all to logfile ! ! RESTRICT ! restrict mgmt ftp no
restrict mgmt telnet no restrict mgmt http no restrict
mgmt snmp restrict mgmt ssl no restrict mgmt ssh !
restrict ha ftp restrict ha telnet no restrict ha http
restrict ha snmp restrict ha ssl restrict ha ssh !
restrict gel ftp restrict gel telnet restrict gel http
restrict gel snmp restrict gel ssl restrict gel ssh !
restrict ge2 ftp restrict ge2 telnet restrict ge2 http
restrict ge2 snmp restrict ge2 ssl restrict ge2 ssh ! !
! CDP ! cdp enable cdp timer 60 cdp interface mgmt
enable cdp interface gel enable cdp interface ge2 enable
! ! FC SWITCH ! fcswitch ratov 10000 fcswitch edtov 2000
fcswitch dstov 5000 fcswitch fstov 1000 fcswitch zoning
default All fcswitch zoning autosave enable fcswitch
zoning merge SW2 fcswitch domainid 1 force no fcswitch
domainid lock enable fcswitch interop-credit 12 ! ! FC
ZONE ALIAS ! fcalias iscsi fcalias iscsi member wwpn
280000059ba695e0 !--- Initiator WWPN1. fcalias iscsi
member wwpn 290000059ba695e0 !--- Initiator WWPN2. !---
The LUN mapping and LUN masking on the storage device !-
-- must be done with WWPN1 and WWPN2. ! ! FC ZONE ! zone
jbod !--- Creates a zone for seagate. zone jbod member
wwpn 21000004cfdb3ea7 zone jbod member fcalias iscsi
zone spa !--- Creates a zone for EMC Clariion. zone spa
member wwpn 500601608802a82b zone spa member fcalias
iscsi ! ! FC ZONE SET ! zoneset iscsidoc !--- Creates a
zoneset iscsidoc with members spa and jbod. zoneset
iscsidoc zone jbod no zoneset iscsidoc enable zoneset
iscsidoc zone spa no zoneset iscsidoc enable ! ! FC
PORTS ... interface fc5 enable interface fc5 ms-enable
enable no interface fc5 al-fairness enable interface fc5
fan-enable enable interface fc5 ext-credit 0 interface
fc5 mfs-bundle enable timeout 10 interface fc5 linkspeed
auto interface fc5 type gl-port ! interface fc6 enable
interface fc6 ms-enable enable no interface fc6 al-
fairness enable interface fc6 fan-enable enable
interface fc6 ext-credit 0 interface fc6 mfs-bundle
enable timeout 10 interface fc6 linkspeed auto interface
fc6 type gl-port ! interface fc7 enable interface fc7
ms-enable enable no interface fc7 al-fairness enable
interface fc7 fan-enable enable interface fc7 ext-credit
0 interface fc7 mfs-bundle enable timeout 10 interface
fc7 linkspeed auto interface fc7 type gl-port !

```

## Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

- **muestre el scsirouter *winsers2003*** — Visualiza los parámetros configurados para el caso especificado de la encaminamiento del iSCSI *winsers2003*.
- **dispositivos de la demostración** — Visualiza todos los dispositivos ISCSI.
- **muestre el nameserver todo del fcswitch** — Visualiza la información de configuración global para las interfaces del router de almacenamiento FC.
- **muestre la conexión del scsirouter *winsers2003*** — Despliega información del iniciador iSCSI



para la sesión iSCSI winser2003.

- **muestre el stats del scsirouter winser2003** — Las visualizaciones acceden y información de conexión.
- **muestre el host del scsirouter winser2003** — Visualiza la información del host.
- **muestre el stat del host del scsirouter winser2003** — Información de estadísticas del host de las visualizaciones.
- **muestre a blanco del scsirouter winser2003 todo el stats** — Visualiza la información de estadísticas sobre todas las blancos.
- **muestre el IP tcp** — Sesiones TCP de las visualizaciones.
- **muestre GE 1 internacional** — Visualiza la interfaz de GE.
- **ruta de IP de la demostración** — Información de la ruta de IP de las visualizaciones.
- **sistema de la demostración** — Visualiza la información del sistema, las interfaces, los IP Addresses, la versión de software, y el modelo de hardware.

## Troubleshooting

Use esta sección para resolver problemas de configuración.

Esta información de Troubleshooting utiliza estas configuraciones:

- [Visualizaciones de Vuk \(Servidor Windows 2003\)](#)
- [Visualizaciones del Rita \(SN5428\)](#)

### Visualizaciones de Vuk (Servidor Windows 2003)

**Estatus del teclado en ventana de configuración de iSCSI de Cisco** a marcar si el host ha registrado con éxito en los destinos iSCSI. Publique el **netstat -an | el comando establecido find/i** en la línea de comando de considerar ESTABLECIÓ a las sesiones TCP entre 10.48.69.202.

The screenshot shows two windows. The top window is 'Cisco iSCSI config for Win 2000/XP/2003' with a list of target host names/IP addresses including 10.48.69.202. The bottom window is a command prompt showing the output of 'netstat -an | find /i "established"', displaying several established TCP connections to 10.48.69.202.

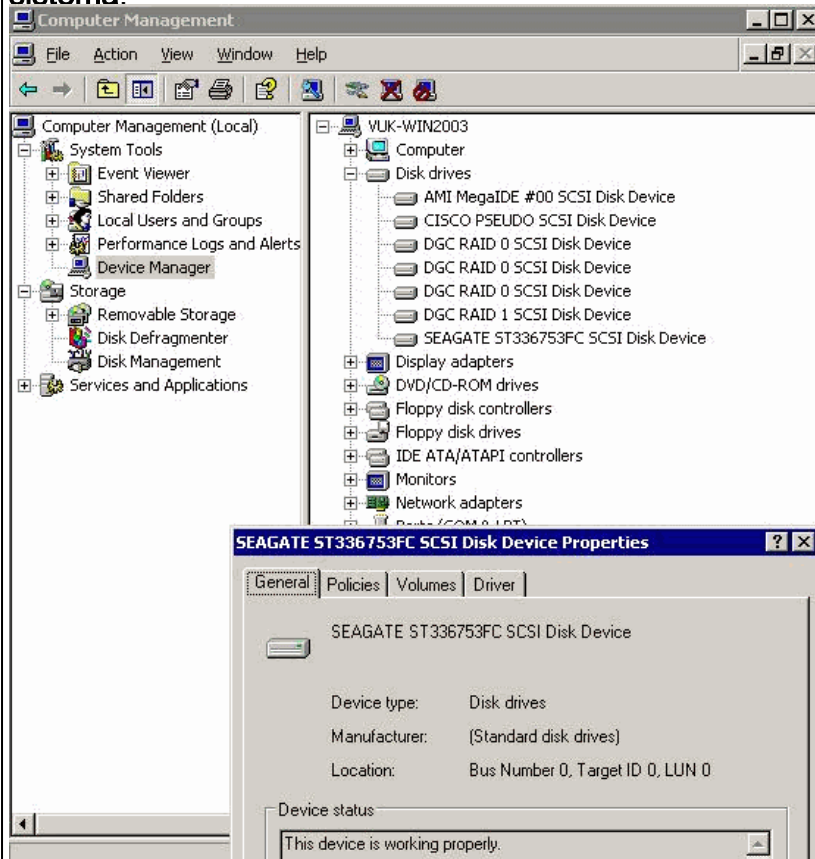
```
Cisco iSCSI config for Win 2000/XP/2003
Target Host Names/IP Addresses
10.48.69.202
10.48.69.202
Add
Remove

iscsicfg
Driver Version: 3.1.2 for Win 2000 May 27 2003 12:17:35
Target IP: 10.48.69.202 Conn State: ACTIVE Hd: off Dd: off R2T: off Discovery
Target IP: 10.48.69.202 Conn State: ACTIVE Hd: off Dd: off R2T: off T: 0 seagate
Target IP: 10.48.69.202 Conn State: ACTIVE Hd: off Dd: off R2T: off T: 1 emc-lunC-lun1
Target IP: 10.48.69.202 Conn State: ACTIVE Hd: off Dd: off R2T: off T: 2 emc-lunS-lun33
OK

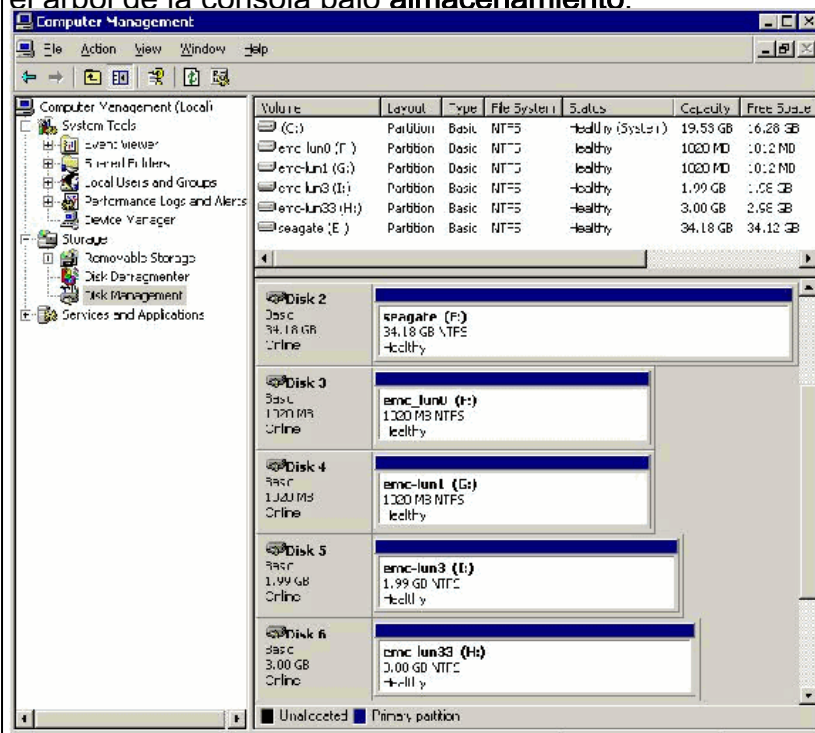
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Administrator>netstat -an | find /i "established"
TCP 10.48.69.173:3389 144.254.7.113:4821 ESTABLISHED
TCP 10.48.69.241:1026 10.48.69.202:3260 ESTABLISHED
TCP 10.48.69.241:1033 10.48.69.202:3260 ESTABLISHED
TCP 10.48.69.241:1034 10.48.69.202:3260 ESTABLISHED
TCP 10.48.69.241:1035 10.48.69.202:3260 ESTABLISHED
C:\Documents and Settings\Administrator>_
```

Haga clic con el botón derecho del ratón el icono Mi PC en el escritorio y haga doble clic encendido **Computer Manager (Administrador de la computadora)** para ver los nuevos discos. Haga clic al **administrador de dispositivo**

en el árbol de la consola bajo las herramientas de sistema.



Haga clic con el botón derecho del ratón el icono Mi PC en el escritorio y haga doble clic **Computer Manager (Administrador de la computadora)** para manejar el almacenamiento. Haga clic la **Administración de disco** en el árbol de la consola bajo almacenamiento.



### Visualizaciones del Rita (SN5428)

```
*[rita]#show system System Name: rita System Deployed
For: SCSI routing Software Capacity: 59392.0 KB Free
Software Space: 30705.0 KB Configuration Capacity:
```

```

14464.0 KB Free Configuration Space: 13800.0 KB Log
Capacity: 29056.0 KB Free Log Space: 28358.0 KB Software
Version: 3.3.2-K9 Last Reset: Mon Sep 29 16:30:52 GMT
2003 Current Time: Sun Oct 5 12:24:25 GMT 2003 Time
Zone: GMT NTP Server: none Name Server: none Telnet
session timeout: none Model Number Rev Serial Number
Part Number System SN 5428-K9 00 Unit SN 800part_number
Processor Rainmaker 02 SAD061200UJ 73-7996-03 Device
IP/Netmask MAC lo0 127.0.0.1/8 mgmt 10.48.69.148/26
00:05:9b:a6:95:e0 ge1 10.48.69.202/26 02:02:3d:30:45:ca
ge2 *[rital]#show fcswitch Global attributes Value -----
----- Domain ID 1 Domain
ID lock disabled Active Zoneset iscsidoc Zoning Merge
SW2 Zoning Default All Zoning Autosave enabled
Distributed Services timeout (dstov) 5000 Fabric
Services timeout (fstov) 1000 Error Detect timeout
(edtov) 2000 Resource Allocation timeout (ratov) 10000
Buffer to Buffer Credit (interop) 12 Initiator WWP1
280000059ba695e0 Initiator WWP2 290000059ba695e0
*[rital]#show fcswitch nameserver brief Port Id Port Type
Port Number Port WWN Port IP Address -----
----- 010000
N 0 280000059ba695e0 00000000 01051e NL 5
21000004cfdb3ea7 00000000 010700 N 7 500601608802a82b
00000000 010f00 N 15 290000059ba695e0 00000000 4 entries
found *[rital]#show fcswitch nameserver all Port Id
010000 Port Type N Port Number 0 Port WWN
280000059ba695e0 Port IP Address 00000000 Sym Port Name
Sym Node Name Node WWN 100000059ba695e0 Node IP Address
00000000 Fabric Port Name 200000059ba695e1 Class of
Service 3 FC-4 Types FCP FC-4 Description (NULL) Port Id
01051e Port Type NL Port Number 5 Port WWN
21000004cfdb3ea7 Port IP Address 00000000 Sym Port Name
Sym Node Name Node WWN 20000004cfdb3ea7 Node IP Address
00000000 Fabric Port Name 200500059ba695e1 Class of
Service 3 FC-4 Types FCP FC-4 Description SEAGATE
ST336753FC (Rev. 0003) Port Id 010700 Port Type N Port
Number 7 Port WWN 500601608802a82b Port IP Address
00000000 Sym Port Name Sym Node Name Node WWN
500601601102a82b Node IP Address 00000000 Fabric Port
Name 200700059ba695e1 Class of Service 3 FC-4 Types FCP
FC-4 Description DGC RAID 0 (Rev. 0632) Port Id 010f00
Port Type N Port Number 15 Port WWN 290000059ba695e0
Port IP Address 00000000 Sym Port Name Sym Node Name
Node WWN 100000059ba695e0 Node IP Address 00000000
Fabric Port Name 200f00059ba695e1 Class of Service 3 FC-
4 Types FCP FC-4 Description (NULL) 4 entries found
*[rital]#show fcswitch linkstate database Local Node WWN
100000059ba695e1 Local Port 0 Local Port WWN
200000059ba695e1 Remote Node WWN 100000059ba695e0 Remote
Port ffffffff Remote Port WWN 280000059ba695e0 Remote
Agent Address 00000000 Remote Agent Type 0 Remote Agent
Port 0 Remote Unit Type Unknown Remote Connection Id
010000 Local Node WWN 100000059ba695e1 Local Port 15
Local Port WWN 200f00059ba695e1 Remote Node WWN
100000059ba695e0 Remote Port ffffffff Remote Port WWN
290000059ba695e0 Remote Agent Address 00000000 Remote
Agent Type 0 Remote Agent Port 0 Remote Unit Type
Unknown Remote Connection Id 010f00 Local Node WWN
100000059ba695e1 Local Port 5 Local Port WWN
200500059ba695e1 Remote Node WWN 20000004cfdb3ea7 Remote
Port ffffffff Remote Port WWN 21000004cfdb3ea7 Remote
Agent Address 00000000 Remote Agent Type 0 Remote Agent
Port 0 Remote Unit Type Unknown Remote Connection Id

```

```

00001e Local Node WWN 10000059ba695e1 Local Port 7
Local Port WWN 200700059ba695e1 Remote Node WWN
500601601102a82b Remote Port ffffffff Remote Port WWN
500601608802a82b Remote Agent Address 00000000 Remote
Agent Type 0 Remote Agent Port 0 Remote Unit Type
Unknown Remote Connection Id 010700 4 entries found
*[rital]#show devices Fabric Attached Devices detected
Interface WWPN PortId Device Type Lun Lunid Type Lunid -
-----
----- fc7 500601608802a82b 0x10700
Disk 0 IEEE Reg Extended
600601608802a82bda05b6a9b69d7b00 fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 1 IEEE Reg Extended
600601608802a82b6a660d74cb33886c fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 2 IEEE Reg Extended
600601608802a82bec815ba2c4430d8a fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 3 IEEE Reg Extended
600601608802a82be047b3be3b00e0d5 fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 4 IEEE Reg Extended
600601608802a82b00515b7f3d9a7bce fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 5 IEEE Reg Extended
600601608802a82babblae8059c0fcf0 fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 6 IEEE Reg Extended
600601608802a82bad9158afd2fdc747 fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 7 IEEE Reg Extended
600601608802a82bb1efe76c445c1697 fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 8 IEEE Reg Extended
600601608802a82b844f0960301efc50 fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 9 IEEE Reg Extended
600601608802a82baa6de20ece7acc21 fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 10 IEEE Reg Extended
600601608802a82b5b6667896cf2d156 fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 11 IEEE Reg Extended
600601608802a82ba932bd044abb3d9b fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 12 IEEE Reg Extended
600601608802a82bcdd996f7573f070c fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 13 IEEE Reg Extended
600601608802a82b0ce5ba3968cad6f0 fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 14 IEEE Reg Extended
600601608802a82b606eee7698fcab97 fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 15 IEEE Reg Extended
600601608802a82b8b58807b12fb6b12 fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 16 IEEE Reg Extended
600601608802a82ba12f6db0c3d6c246 fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 17 IEEE Reg Extended
600601608802a82b2c48c474254b26dd fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 32 IEEE Reg Extended
600601608802a82bba186a4022409475 fc7 500601608802a82b
0x10700 Disk 33 IEEE Reg Extended
600601608802a82b74d2429e318dff86 fc5 21000004cfdb3ea7
0x1051e Disk 0 IEEE Extended 20000004cfdb3ea7 Lun
Description Table Interface WWPN Lun Capacity Vendor
Product Serial -----
----- fc7 500601608802a82b 0
1023MB DGC RAID f60004202091 fc7 500601608802a82b 1
1023MB DGC RAID f60004202091 fc7 500601608802a82b 2
1023MB DGC RAID f60004202091 fc7 500601608802a82b 3 1GB
DGC RAID f60004202091 fc7 500601608802a82b 4 1023MB DGC
RAID f60004202091 fc7 500601608802a82b 5 1023MB DGC RAID
f60004202091 fc7 500601608802a82b 6 1023MB DGC RAID
f60004202091 fc7 500601608802a82b 7 1023MB DGC RAID
f60004202091 fc7 500601608802a82b 8 1023MB DGC RAID
f60004202091 fc7 500601608802a82b 9 1023MB DGC RAID
f60004202091 fc7 500601608802a82b 10 1023MB DGC RAID

```

```

f60004202091 fc7 500601608802a82b 11 1023MB DGC RAID
f60004202091 fc7 500601608802a82b 12 1023MB DGC RAID
f60004202091 fc7 500601608802a82b 13 1023MB DGC RAID
f60004202091 fc7 500601608802a82b 14 1023MB DGC RAID
f60004202091 fc7 500601608802a82b 15 1023MB DGC RAID
f60004202091 fc7 500601608802a82b 16 1023MB DGC RAID
f60004202091 fc7 500601608802a82b 17 1023MB DGC RAID
f60004202091 fc7 500601608802a82b 32 4GB DGC RAID
f60004202091 fc7 500601608802a82b 33 2GB DGC RAID
f60004202091 fc5 21000004cfdb3ea7 0 34GB SEAGATE
ST336753FC 3HX00Q2600007326JFF3 *[rita]#show scsirouter
winser2003 SCSI Router Information Status Codes:
A=active, I=inactive, C=create failed, D=not enabled,
S=slave CDB Reserve Pass Lun Router Stat Retry Proxy
Thru Reset Description -----
----- winser2003 A 6 disabled
no no Microsoft Windows Server 2003 SCSI Router
Authentication Information Router Authentication
Username Password -----
----- winser2003 none none none Router
ServerIf Vlan Vid IP/Netmask Secondary TCP Port SLP ----
-----
--- winser2003 gel
10.48.69.202/26 none 3260 ON Target Attribute
Information Accesslist Accesslist Router Target Status
Read-Write Read-Only Profile CRC Description -----
----- winser2003 seagate enabled any
none High prefer-off apcon1 winser2003 emc-lun0-lun1
enabled vuk_win2003 none High prefer-off emc-lun0-lun1
winser2003 emc-lun3-lun33 enabled any none High prefer-
off emc-lun3-lun33 Target Mapping Information Router
Target Mapping iSCSI Name -----
----- winser2003 seagate Tgt iqn.1987-
05.com.cisco:00.f2ad57bee553.seagate winser2003 emc-
lun0-lun1 Lun-lunid iqn.1987-
05.com.cisco:00.7cdb6d7cdb31.emc-lun0-lun1 winser2003
emc-lun3-lun33 Lun-wwpn iqn.1987-
05.com.cisco:00.438daf438d67.emc-lun3-lun33 Targets -
Target Mapped Router Target WWPN Primary WWPN Secondary
-----
----- winser2003 seagate 21000004cfdb3ea7 Targets - Lun
Mapped via Lunid Router Target Lun Lunid -----
----- winser2003 emc-lun0-
lun1 0 600601608802a82bda05b6a9b69d7b00 winser2003 emc-
lun0-lun1 1 600601608802a82b6a660d74cb33886c Targets -
Lun Mapped via WWPN Router Target Lun WWPN Primary Lun
WWPN Secondary Lun -----
----- winser2003
emc-lun3-lun33 3 500601608802a82b 3 winser2003 emc-lun3-
lun33 4 500601608802a82b 33 *[rita]#show scsirouter
winser2003 host router host name logins active last
login last disconnect winser2003 10.48.69.241 VUK-
WIN2003 4 4 Oct 05 11:14:39 1 host listed *[rita]#show
scsirouter winser2003 stats Logins Logins Target Access
Authentication Router Started Accepted Active Failures
Failures -----
----- winser2003 Oct 05 11:14:32 4 4
0 0 1 scsirouter listed *[rita]#show scsirouter
winser2003 host stats winser2003 host 10.48.69.241 alias
"VUK-WIN2003" Login info: loginsActive = 4
lastLoginTime: Sun Oct 5 11:14:39 GMT 2003
loginsTerminated = 0 lastLoginTerminatedTime:
loginsFailed = 0 lastLoginFailedTime: loginsDiscovery =

```

```

1 loginsNormal = 3 stats: RECEIVE SEND OK ERROR
0000010274 0000011971 total msgs 0000000261 0000000261
no-op msgs 0000000127 0000000127 ping msgs/rsps
0000007202 0000000000 0000007202 SCSI cmd msgs/rsps
0000002676 0000000000 0000004373 SCSI data msgs
0000000000 0000000000 0000000000 task mgt msgs/rsps
0000000008 0000000000 0000000008 login msgs/rsps
0000000000 0000000000 0000000000 text msgs/rsps
0000000000 0000000000 invalid msgs/rsps 0000000000 RTT
msgs 0000000000 async msgs bytes rcvd 0000000006ff7800
discarded 00000000 bytes sent 00000000075df218 1 host
listed *[rita]# show scsirouter winser2003 connection
CRC values (Header / Data) N = No CRC negotiated H =
Hardware CRC S = Software CRC router sid cid host:port
login ver crc rtt target access winser2003 1 71
10.48.69.241:1026 Oct 05 11:14:39 0 N/N on winser2003 3
72 10.48.69.241:1033 Oct 05 11:14:39 0 N/N off seagate
RW winser2003 4 73 10.48.69.241:1034 Oct 05 11:14:39 0
N/N off emc-lun0-lun1 RW winser2003 2 74
10.48.69.241:1035 Oct 05 11:14:39 0 N/N off emc-lun3-
lun33 RW 4 connections listed *[rita]#show scsirouter
winser2003 target all stats winser2003 target seagate:
RECEIVED TRANSMITTED count error count error 0000004082
0000002918 Messages 0000002918 0000000000 0000002918
0000000001 SCSI cmd/resp 0000000000 0000000000
0000000000 task mgt 0000000001 0000000000 0000000000
login cmd 0000000000 logout 0000000000 async event
0000001164 0000001721 data msg 000000000419c000 bytes
received 00000000 discarded 0000000004315c48 bytes
transmitted target emc-lun0-lun1: RECEIVED TRANSMITTED
count error count error 0000002742 0000002008 Messages
0000002008 0000000000 0000002008 0000000002 SCSI
cmd/resp 0000000000 0000000000 0000000000 task mgt
0000000001 0000000000 0000000000 login cmd 0000000000
logout 0000000000 async event 0000000734 0000001222 data
msg 0000000000f82000 bytes received 00000000 discarded
0000000001031840 bytes transmitted target emc-lun3-
lun33: RECEIVED TRANSMITTED count error count error
0000003054 0000002276 Messages 0000002276 0000000000
0000002276 0000000002 SCSI cmd/resp 0000000000
0000000000 0000000000 task mgt 0000000001 0000000000
0000000000 login cmd 0000000000 logout 0000000000 async
event 0000000778 0000001430 data msg 0000000001ed9800
bytes received 00000000 discarded 0000000002297d90 bytes
transmitted totals for all targets: RECEIVED TRANSMITTED
count error count error 0000009878 0000007202 Messages
0000007202 0000000000 0000007202 0000000005 SCSI
cmd/resp 0000000000 0000000000 0000000000 task mgt
0000000003 0000000000 0000000000 login cmd 0000000000
logout 0000000000 async event 0000002676 0000004373 data
msg 0000000006ff7800 bytes received 00000000 discarded
00000000075df218 bytes transmitted *[rita]#show zoneset
brief Zoneset Name Active Member Count -----
----- iscsidoc true 4 *[rita]#show
zoneset iscsidoc Zone Name Member Count -----
----- spa 2 jbod 2 Zone: spa wwpn:
500601608802a82b fcalias: iscsi wwpn: 280000059ba695e0
wwpn: 290000059ba695e0 Zone: spb Zone: jbod wwpn:
21000004cfdb3ea7 fcalias: iscsi wwpn: 280000059ba695e0
wwpn: 290000059ba695e0 *[rita]#show interface gel
Operational Data Interface Stat IP/Netmask MAC Options -
-----
--- gel up 10.48.69.202/ffffffc0 02023d3045ca type
Gigabit Ethernet mtusize 1500 speed 1000000000 flags UP

```

```

BRDCST RUNNING MLTCST signal signal detect duplex full
auto-negotiate complete flow control full SFPVendor
CISCO-AGILENT SFPVendorID A00258957 SFPPartNumber QFBR-
5790L SFPRev -5790L Configuration Data Interface MTU
Size AutoNegotiation Vlan IP/Netmask Secondary -----
-----
----- gel 1500 autodetect enabled None
*[rital]#show ip tcp Active Internet connections
(including servers) PCB Proto Recv-Q Send-Q Local
Address Foreign Address (state) -----
-----
db93608 TCP 0 0 10.48.69.202.3260 10.48.69.241.1035
ESTABLISHED db937e8 TCP 0 0 10.48.69.202.3260
10.48.69.241.1034 ESTABLISHED db932e8 TCP 0 0
10.48.69.202.3260 10.48.69.241.1033 ESTABLISHED db94008
TCP 0 0 10.48.69.202.3260 10.48.69.241.1026 ESTABLISHED
db92f28 TCP 0 0 10.48.69.202.427 0.0.0.0.0 LISTEN
db925c8 TCP 0 0 0.0.0.0.443 0.0.0.0.0 LISTEN db92528 TCP
0 0 0.0.0.0.80 0.0.0.0.0 LISTEN db92488 TCP 0 0
0.0.0.0.23 0.0.0.0.0 LISTEN db923e8 TCP 0 0 0.0.0.0.22
0.0.0.0.0 LISTEN db92028 TCP 0 0 127.0.0.1.9353
0.0.0.0.0 LISTEN db92208 TCP 0 0 10.48.69.148.427
0.0.0.0.0 LISTEN db920c8 TCP 0 0 127.0.0.1.427 0.0.0.0.0
LISTEN db91a88 TCP 0 0 0.0.0.0.3260 0.0.0.0.0 LISTEN
db918a8 TCP 0 0 0.0.0.0.21 0.0.0.0.0 LISTEN *[rital]#show
ip route Codes: C - connected, S - static, R - RIP S
0.0.0.0/0 [1/0] via 10.48.69.129, mgmt C 10.48.69.128/26
is directly connected, mgmt C 10.48.69.192/26 is
directly connected, gel C 127.0.0.1/8 is directly
connected, lo0

```

## [Información Relacionada](#)

- [Descargas del software del iSCSI de Cisco](#)
- [Preguntas más frecuentes sobre el controlador iscsi para Windows 2000](#)
- [Resolución de problemas del controlador iSCSI para Windows 2000](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)