

# Host do iSCSI de Windows Server 2003 ao exemplo de configuração SN5428

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Os drivers da Small Computer System Interface over IP (iSCSI) da Cisco são um componente-chave da solução iSCSI. Esses drivers da iSCSI residem no servidor, onde eles:

- Comandos do iSCSI da interceptação.
- Encapsular os comandos em pacotes IP.
- Reoriente-os ao Cisco SN 5420, ao Cisco SN 5428, ao Cisco SN5428-2 ou ao Cisco MDS/IPS-8.

Este documento fornece configurações de amostra para o host do iSCSI de Windows Server 2003 ao SN5428.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

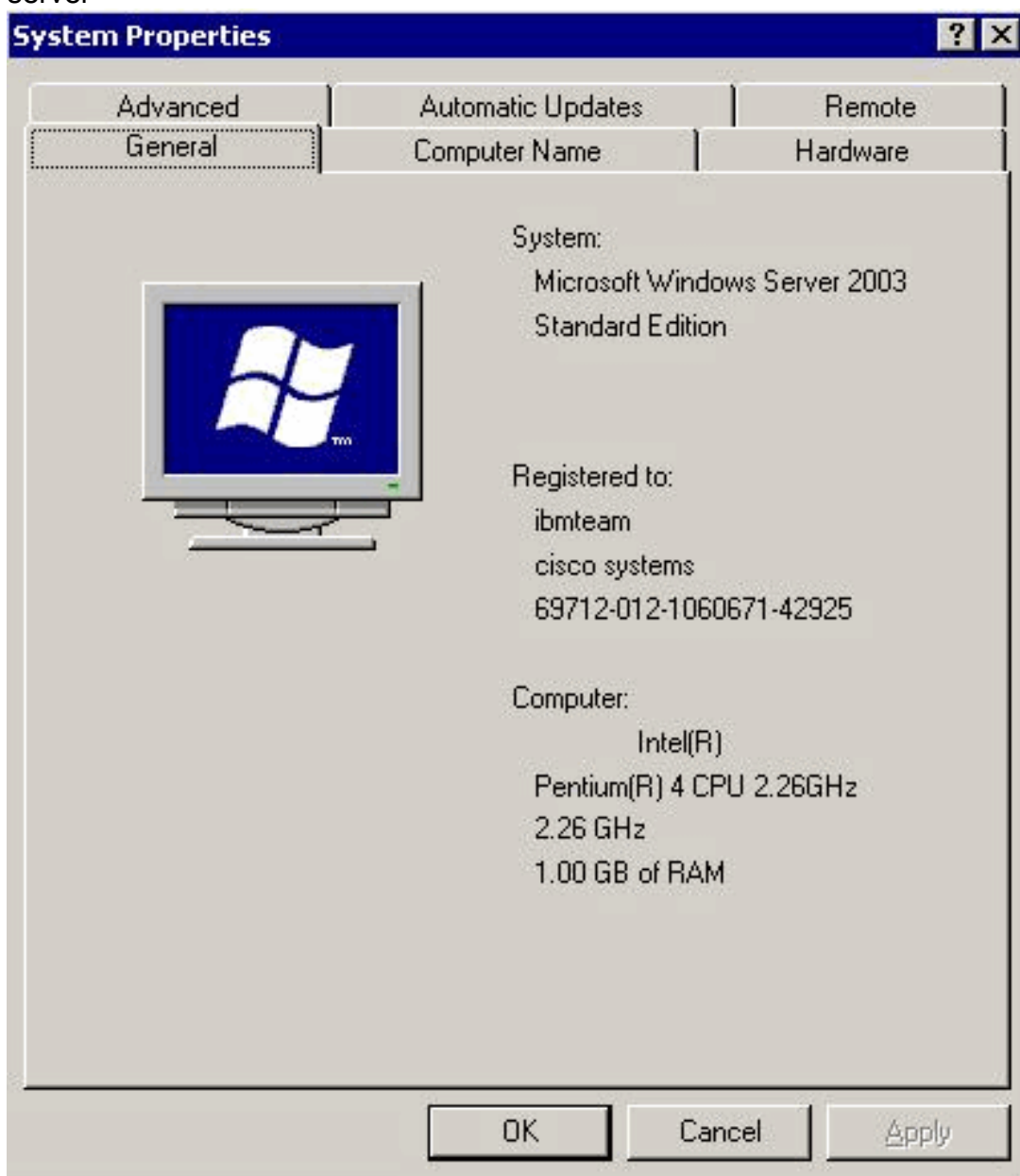
- Instale o driver iscsi que é compatível a sua versão de Microsoft Windows. Refira o página da web do [driver iscsi Cisco \(clientes registrados somente\)](#) para a maioria de versão atual do direcionador para o Microsoft Windows 2000, o XP, ou o 2003. O nome do arquivo é listado na tabela como o **número de versão da versão do driver iscsi Cisco para Win2k**.
- O driver iscsi para Microsoft Windows 2003 exige a edição de empreendimento 2003, a

edição padrão, ou a edição de web do Microsoft Windows server.

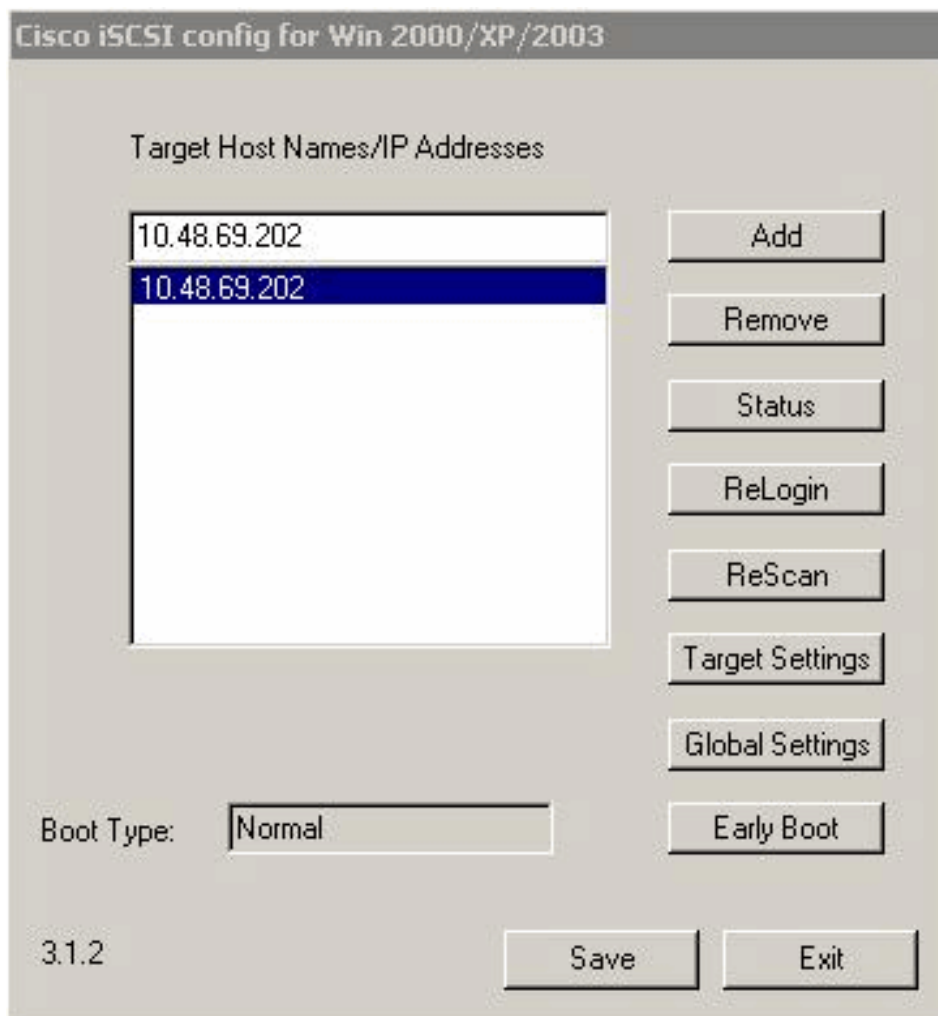
## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Hospede com edição padrão 2003 do Microsoft Windows server



- Driver iscsi Cisco 3.1.2 para o Microsoft Windows server 2003. Você pode ver a versão do driver iscsi na esquerda inferior da janela de configuração do Cisco iSCSI.



- Cisco SN 5428 com 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
```

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## [Convenções](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## [Informações de Apoio](#)

o roteamento do iSCSI fornece Host IP o acesso aos dispositivos de armazenamento do Fibre Channel (FC) como se os dispositivos de armazenamento são anexados diretamente aos anfitriões. O acesso aos dispositivos é controlado primeiramente no SN 5428 Storage Router. Um destino de iscsi é um nome arbitrário para um grupo de dispositivos de armazenamento físico. Os destinos de iscsi são criados e traçados aos dispositivos de armazenamento físico anexados ao SN5428. O roteador de armazenamento apresenta os destinos de iscsi aos Host IP como se os dispositivos de armazenamento físico são anexados diretamente aos anfitriões. Os dispositivos de armazenamento não estão cientes de cada Host IP com roteamento do iSCSI. Os dispositivos de armazenamento estão cientes do SN5428 e respondem como se é um host FC. o roteamento

do iSCSI consiste distribuir pedidos e respostas do iSCSI entre anfitriões em uma rede IP e armazenamento FC.

Cada host que exige o acesso IP ao armazenamento por um SN 5428 Storage Router precisa de ter um driver iscsi compatível instalado. O driver iscsi permite que um Host IP transporte pedidos e respostas do iSCSI sobre uma rede IP quando você usa o protocolo iscsi. O driver iscsi parece ser um iSCSI ou direcionador FC para um canal periférico no host da perspectiva de um operating system (OS) do host. o roteamento do iSCSI consiste nestas ações principal:

- Pedidos e respostas do iSCSI do transporte sobre uma rede IP entre os anfitriões e o SN 5428 Storage Router.
- Pedidos e respostas do iSCSI da rota entre anfitriões em uma rede IP e armazenamento FC.
- Pedidos e respostas do iSCSI do transporte entre o SN 5428 Storage Router e o armazenamento FC.

o roteamento do iSCSI ocorre no SN 5428 Storage Router através do mapeamento dos dispositivos de armazenamento físico aos destinos de iscsi. Você pode traçar um destino de iscsi aos dispositivos do físico múltiplo. Um destino de iscsi contém sempre pelo menos um número de unidade lógica (LUN). Cada LUN em um destino de iscsi é traçado a um único LUN em um alvo do armazenamento físico.

Você pode escolher o alvo-e-LUN ou o mapeamento somente de destino para o mapeamento de armazenamento. O mapeamento de destino e lun traça um destino de iscsi e uma combinação de LUN a um alvo e a uma combinação de LUN do armazenamento físico. O mapeamento somente de destino traça um destino de iscsi a um alvo do armazenamento físico e a seus LUN.

Com mapeamento de destino e lun, um nome de destino de iscsi e um número do iSCSI LUN são especificados e traçados ao endereço do armazenamento físico de um destes LUN:

- Combinação WWPN + LUN (nome da porta mundial + LUN)
- ID de LUN (identificador de LUN exclusivo)
- Número de série LUN

O LUN é feito disponível como um iSCSI LUN e numerado com o número do iSCSI LUN que é especificado. Por exemplo, o LUN 12 está disponível como um iSCSI LUN se um destino de iscsi e um iSCSI LUN especificado como o base de dados, e um LUN 9 são traçados ao endereço WWPN 3100112233445566 do armazenamento físico. Um driver iscsi vê o alvo do base de dados do iSCSI com o um iSCSI LUN identificado como LUN 9. O iSCSI LUN aparece como um dispositivo de armazenamento a um host.

Um nome de destino de iscsi é especificado e traçado ao endereço do armazenamento físico de um controlador do armazenamento WWPN somente com mapeamento somente de destino. Todos os LUN que estiverem disponíveis no controlador do armazenamento são feitos disponíveis como o iSCSI LUN e numerados o mesmos que os LUN no controlador do armazenamento. Por exemplo, os LUN 0-2 tornado disponível como três o iSCSI LUN se um destino de iscsi especificado como Webserver2000 é traçado ao endereço WWPN 3100112233445577 do armazenamento físico e aos LUN 0-2 estão disponíveis nesse controlador. Um driver iscsi vê o alvo de Webserver2000 do iSCSI como um controlador com três iSCSI LUN 0, LUN 1, e LUN 2. Cada iSCSI LUN aparece como um dispositivo de armazenamento separado a um host.

O acesso para o roteamento do iSCSI é controlado nos Host IP e no roteador de armazenamento. O driver iscsi é configurado no Host IP com o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do gigabit Ethernet do exemplo do roteamento do iSCSI no roteador de armazenamento com

que o host é transportar pedidos e respostas do iSCSI. O acesso é controlado no roteador de armazenamento com uma lista de acessos e um número do ID de VLAN (VID) dos anfitriões. O acesso pode mais ser controlado no SN5428 com a autenticação.

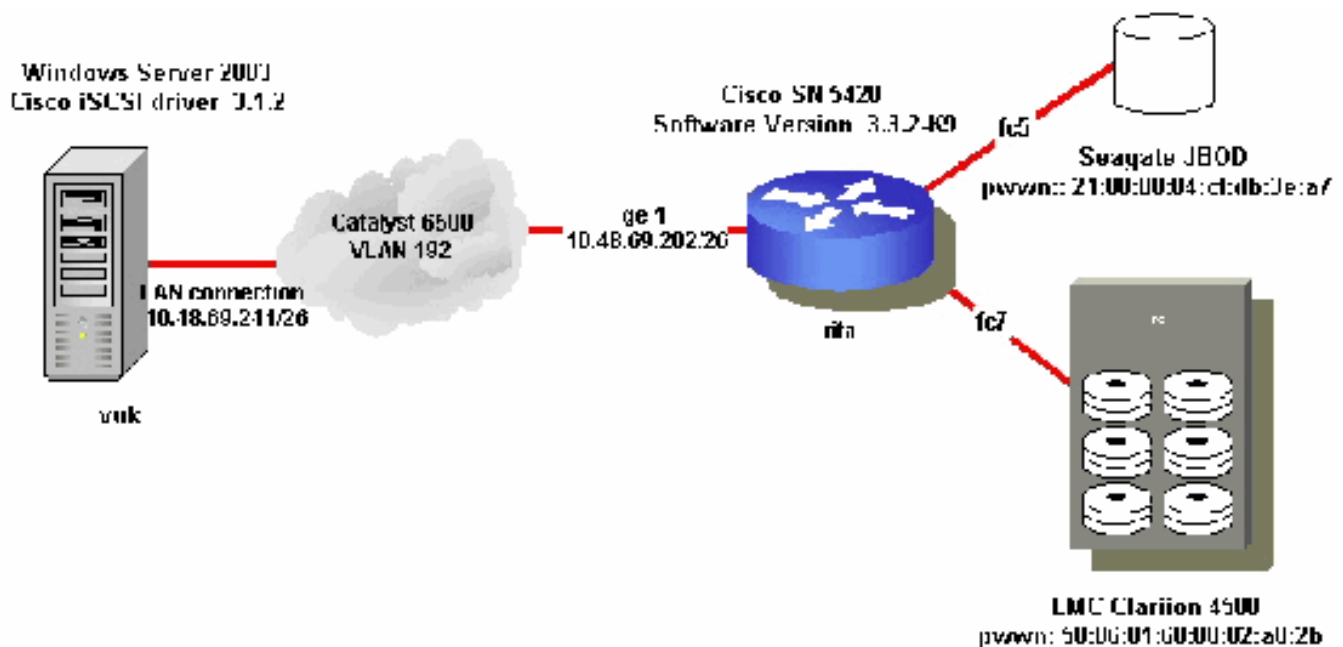
## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

**Nota:** Use a ferramenta [Command Lookup Tool](#) ([apenas para clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados neste documento.

## Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



## Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

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

### **Vuk (Windows Server 2003)**

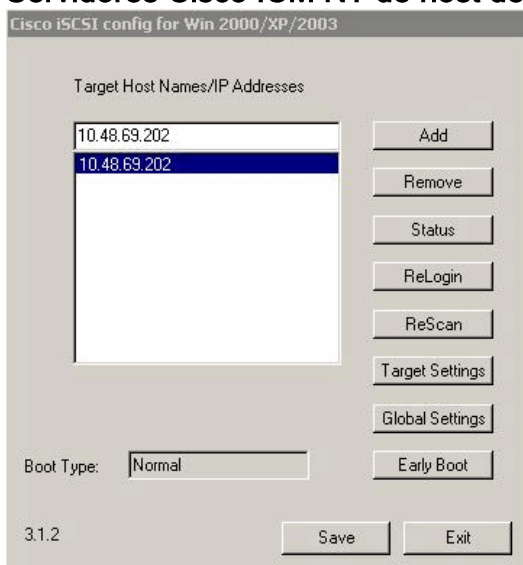
Termine estas tarefas da configuração inicial:

- Ajuste os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do destino de iscsi de sistemas de série SN5428 esses os acessos do direcionador.
- Ajuste o nome de usuário de autenticação e as senhas do destino de iscsi.
- Salvar a configuração do destino de iscsi e ajuste o

tipo da bota do direcionador.

Termine estas etapas para configurar o direcionador:

1. Entre ao computador como um usuário com privilégios do administrado.
2. Selecione o **começo > os ajustes > o Control Panel** e fazer duplo clique o **iSCSI Config**. O programa do iSCSI Config faz com que a **configuração do iSCSI de Cisco para que a caixa de diálogo da vitória 2000/XP/2003** indique.
3. Termine estas etapas para configurar o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de um exemplo do roteamento do iSCSI em um sistema de série SN5428 na configuração do iSCSI de Cisco para a caixa de diálogo 2000 da vitória: Incorpore o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de um exemplo do roteamento do iSCSI a um sistema de série SN5428 na caixa de texto dos **nomes/endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de host de destino**. O endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT é 10.48.69.202 neste exemplo de configuração. Clique em Add. Os indicadores do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT abaixo da caixa de texto dos **nomes/endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de host de destino**.



4. Selecione a **salv guarda > a saída**.
5. Reinicie o computador.

## 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.
! SCSROUTER ! 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
(ge1) assigned to iSCSI instance winser2003. !--- IP
hosts use 10.48.69.202 to access the iSCSI routing
instance. scsirouter winser2003 serverIf ge1
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 ge1
autonegotiation autodetect interface ge1 mtusize 1500
interface ge1 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 ge1 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 !

```

## Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

- **mostre o roteador scsi *winscr2003*** — Indica os parâmetros configurados para o exemplo especificado do roteamento do iSCSI *winscr2003*.
- **dispositivos da mostra** — Indica todos os dispositivos iscsi.
- **mostre o servidor de nome todo do fcswitch** — Indica a informação de configuração global para relações do roteador de armazenamento FC.



- **mostre a conexão do roteador scsi *winserv2003*** — Exibe informação de iniciador iSCSI para a sessão iSCSI *winserv2003*.
- **mostre o stats do roteador scsi *winserv2003*** — Os indicadores alcançam e informação de conexão.
- **mostre o host do roteador scsi *winserv2003*** — Indica a informação de host.
- **mostre o stat do host do roteador scsi *winserv2003*** — Informação de estatística do host dos indicadores.
- **mostre a alvo do roteador scsi *winserv2003* todo o stats** — Indica a informação de estatística sobre todos os alvos.
- **mostre IP tcp** — Sessões de TCP dos indicadores.
- **mostre ge 1 int** — Indica a relação GE.
- **mostre a rota IP** — Informação da rota IP dos indicadores.
- **sistema da mostra** — Indica a informação de sistema, as relações, os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, a versão de software, e o modelo de hardware.

## Troubleshooting

Use esta seção para resolver problemas de configuração.

Esta informação de Troubleshooting usa estas configurações:

- [Indicadores de Vuk \(Windows Server 2003\)](#)
- [Indicadores de Rita \(SN5428\)](#)

**Indicadores de Vuk (Windows Server 2003)**

**Estado do clique na janela de configuração do Cisco iSCSI para verificar se o host registrou com sucesso nos destinos de iscsi. Emita o `netstat -an | find /i "established"` na linha de comando para considerar ESTABELECEU sessões de 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 containing '10.48.69.202'. The bottom window is a command prompt showing the output of the command 'netstat -an | find /i "established"', listing several established TCP connections to 10.48.69.202.

```

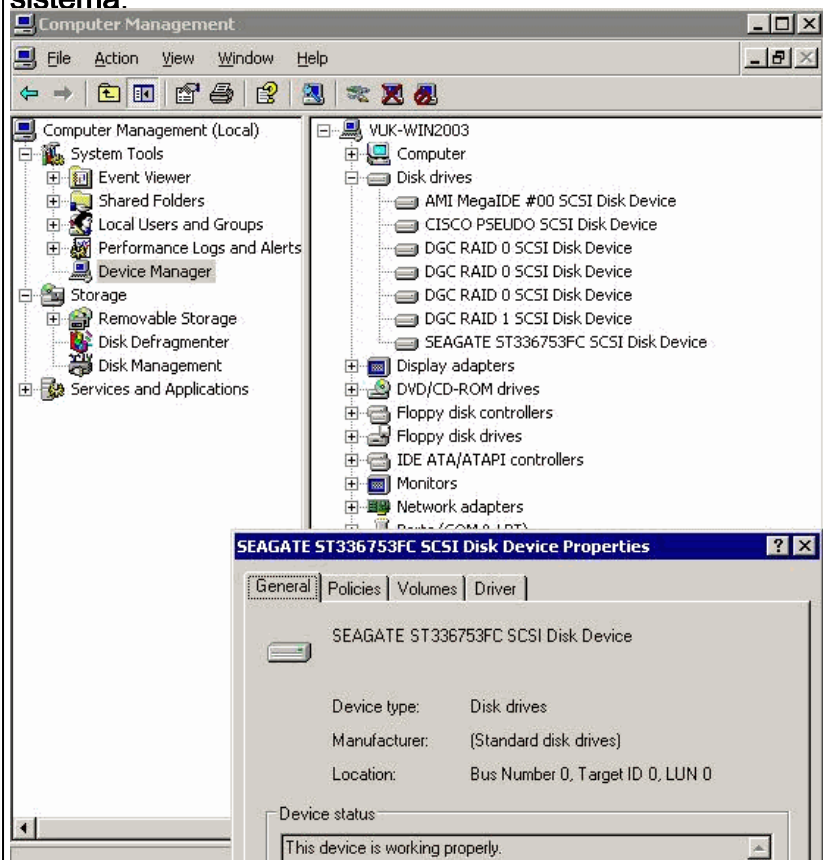
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

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>_

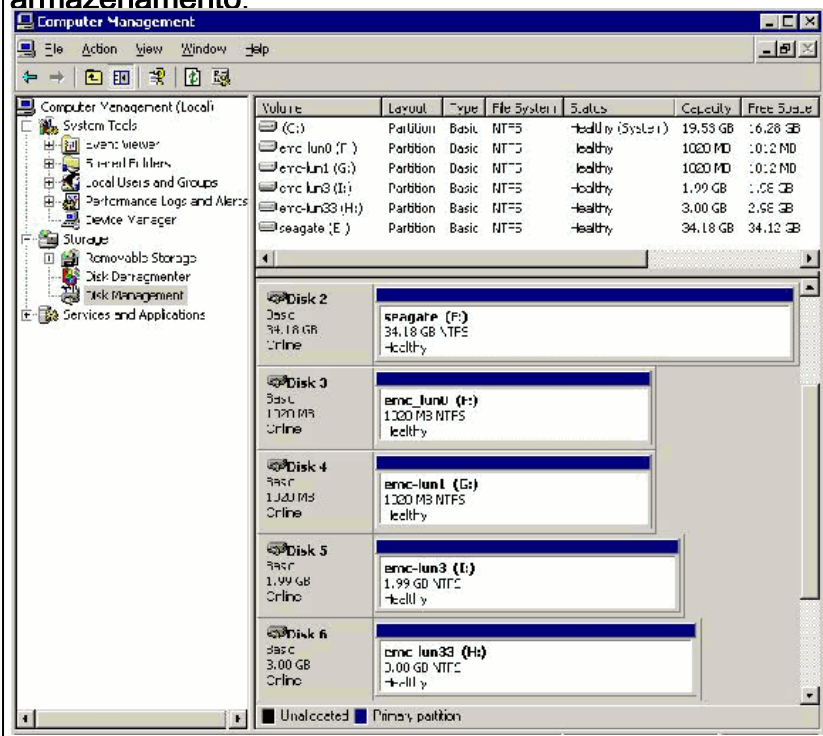
```

Clicar com o botão direito o meu ícone de computador no Desktop e fazer duplo clique na gerente de computação para ver os discos novos. Clique o gerenciador de

dispositivo na árvore de console sob ferramentas de sistema.



Clicar com o botão direito o meu ícone de computador no Desktop e fazer duplo clique a gerente de computação para controlar o armazenamento. Clique o gerenciamento de disco na árvore de console sob o armazenamento.



### Indicadores de 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 fcs switch 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 fcs switch 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 fcs switch 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 fcs switch 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

```

## [Informações Relacionadas](#)

- [Downloads do software do iSCSI de Cisco](#)
- [Perguntas freqüentes sobre driver iSCSI para Windows 2000](#)
- [Troubleshooting de iSCSI Driver para Windows 2000](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)