

# Exemple de configuration de l'hôte iSCSI Windows Server 2003 sur SN 5428

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Les pilotes de l'interface Small Computer System Interface sur IP (iSCSI) de Cisco sont un élément clé de la solution iSCSI. Ces pilotes iSCSI résident sur le serveur où ils :

- Commandes d'iSCSI d'interception.
- Encapsulez les commandes dans des paquets IP.
- Réorientez-les au SN 5420 de Cisco, au SN 5428 de Cisco, au SN 5428-2 de Cisco ou au Cisco MDS/IPS-8.

Ce document fournit des configurations d'échantillon pour l'hôte 2003 d'iSCSI de Windows Server au SN 5428.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

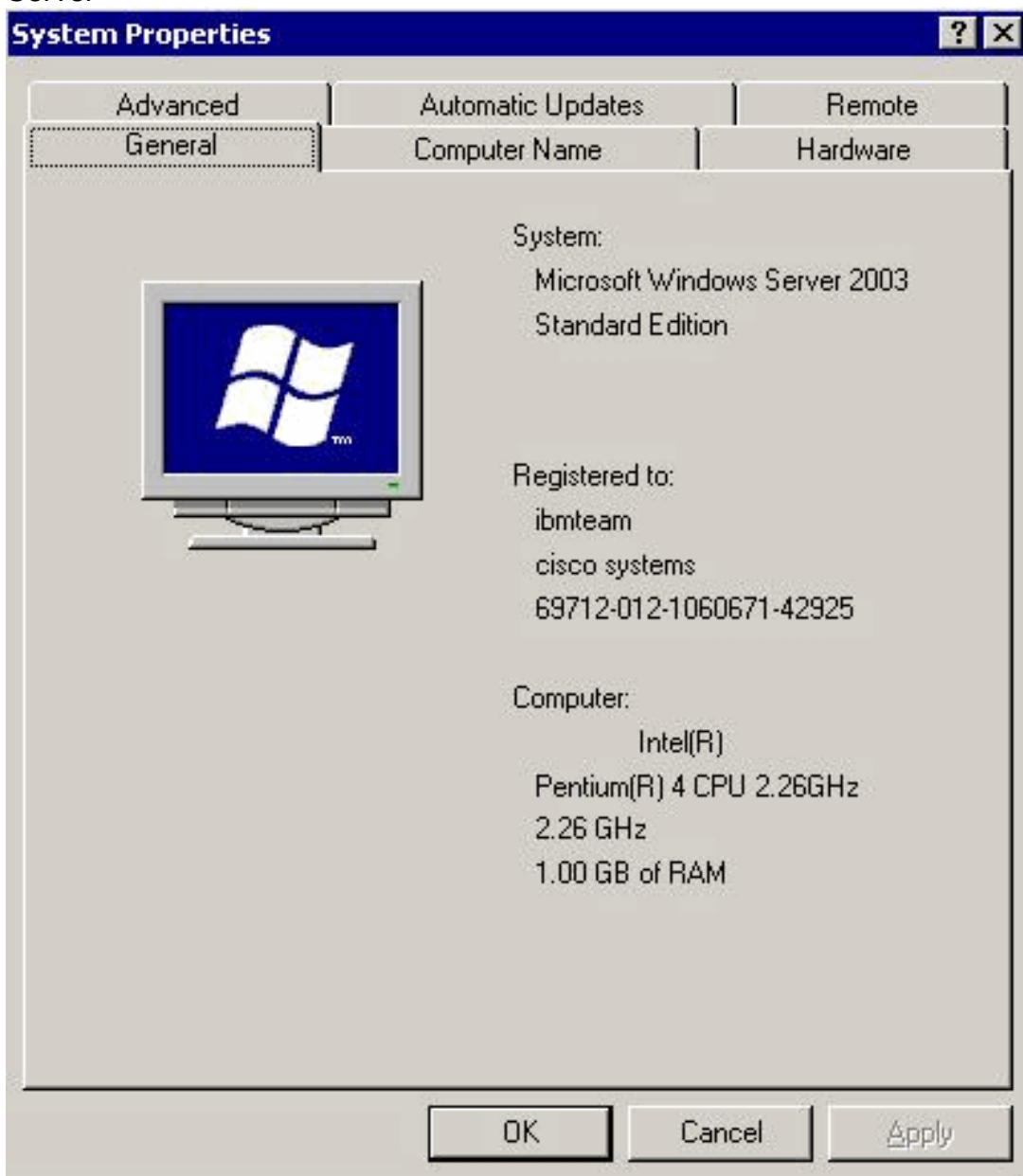
- Installez le gestionnaire d'iSCSI qui est compatible à votre version de Microsoft Windows. Référez-vous à la page Web de [gestionnaire d'iSCSI de Cisco](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour la version la plus en cours du gestionnaire pour le Microsoft Windows 2000, le XP, ou 2003. Le nom du fichier est répertorié dans la table en tant que **numéro de version de version de gestionnaire d'iSCSI de Cisco pour Win2k**.

- Le gestionnaire d'iSCSI pour le Microsoft Windows 2003 exige la Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition, le Standard Edition, ou l'édition web.

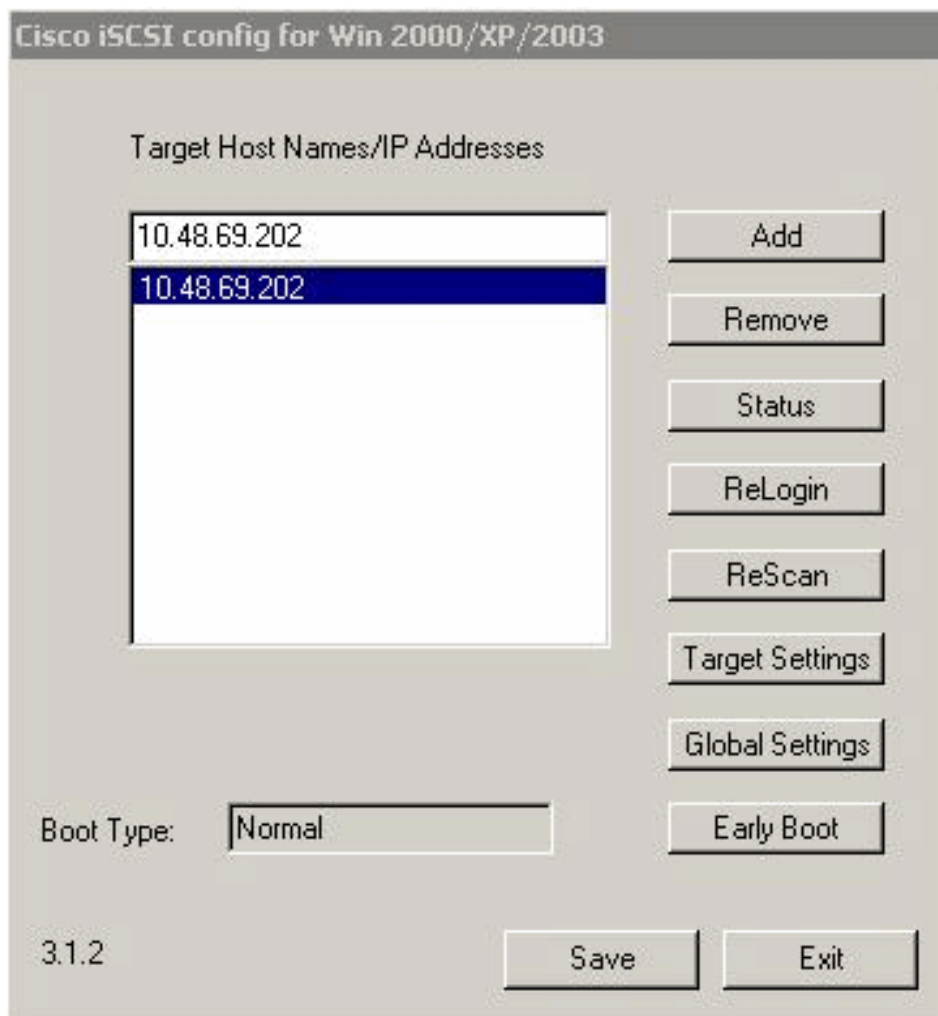
## Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Hébergez avec le Standard Edition 2003 de Microsoft Windows Server



- Gestionnaire 3.1.2 d'iSCSI de Cisco pour la Microsoft Windows Server 2003. Vous pouvez voir la version de gestionnaire d'iSCSI au en bas à gauche de la fenêtre de config d'iSCSI de Cisco.



- SN 5428 de Cisco avec la version de logiciel 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
```

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Informations générales

le routage d'iSCSI fournit à des hôtes IP l'accès aux périphériques de stockage de la Manche de fibre (FC) comme si les périphériques de stockage sont directement reliés aux hôtes. Access aux périphériques est géré principalement dans le routeur de stockage du SN 5428. Une cible iSCSI est un nom arbitraire pour un groupe de périphériques de stockage physiques. Les cibles d'iSCSI sont créées et tracées aux périphériques de stockage physiques reliés au SN 5428. Le routeur de stockage présente les cibles d'iSCSI aux hôtes IP comme si les périphériques de stockage physiques sont directement reliés aux hôtes. Les périphériques de stockage ne se rendent pas compte de chaque hôte IP avec le routage d'iSCSI. Les périphériques de stockage se rendent compte du SN 5428 et répondent comme si c'est un hôte FC. le routage d'iSCSI se compose

conduire des demandes et des réponses d'iSCSI entre les hôtes dans un réseau IP et la mémoire FC.

Chaque hôte qui exige l'accès IP à la mémoire par un routeur de stockage du SN 5428 doit avoir un gestionnaire compatible d'iSCSI installé. Le gestionnaire d'iSCSI permet à un hôte IP pour transporter des demandes et des réponses d'iSCSI au-dessus d'un réseau IP quand vous utilisez le protocole d'iSCSI. Le gestionnaire d'iSCSI semble être un iSCSI ou gestionnaire FC pour un canal périphérique dans l'hôte de la perspective d'un système d'exploitation d'hôte (SYSTÈME D'EXPLOITATION). le routage d'iSCSI se compose de ces actions principales :

- Demandes et réponses d'iSCSI de transport au-dessus d'un réseau IP entre les hôtes et le routeur de stockage du SN 5428.
- Demandes et réponses d'iSCSI d'artère entre les hôtes sur un réseau IP et la mémoire FC.
- Demandes et réponses d'iSCSI de transport entre le routeur de stockage du SN 5428 et la mémoire FC.

le routage d'iSCSI se produit dans le routeur de stockage du SN 5428 par le mappage des périphériques de stockage physiques aux cibles d'iSCSI. Vous pouvez tracer une cible d'iSCSI à de plusieurs périphériques physiques. Une cible d'iSCSI contient toujours au moins un numéro d'unité logique (LUN). Chaque LUN sur une cible d'iSCSI est tracé à un LUN simple sur une cible de mémoire physique.

Vous pouvez choisir le cible-et-LUN ou le mappage réservé à la cible pour le mappage de mémoire. Le mappage Cible-et-LUN trace une cible d'iSCSI et la combinaison LUN à une cible de mémoire physique et à la combinaison LUN. le mappage réservé à la cible trace une cible d'iSCSI à une cible de mémoire physique et à ses LUN.

Avec le mappage cible-et-LUN, un nom cible d'iSCSI et un nombre de l'iSCSI LUN sont spécifiés et tracés à l'adresse de mémoire physique d'un de ces LUN :

- Combinaison WWPN + LUN (nom de port mondial + LUN)
- ID LUN (seul identifiant LUN)
- Numéro de série LUN

Le LUN est rendu disponible comme iSCSI LUN et numéroté avec le nombre de l'iSCSI LUN qui est spécifié. Par exemple, LUN 12LUN 12 est disponible en tant qu'un iSCSI LUN si une cible d'iSCSI et un iSCSI LUN spécifié comme base de données, et un LUN 9 est tracée à l'adresse WWPN 3100112233445566 de mémoire physique. Un gestionnaire d'iSCSI voit la cible de base de données d'iSCSI avec un iSCSI LUN identifié comme LUN 9. L'iSCSI LUN apparaît en tant qu'un périphérique de stockage à un hôte.

Un nom cible d'iSCSI est spécifié et tracé à l'adresse de mémoire physique d'un contrôleur de mémoire WWPN seulement avec le mappage réservé à la cible. Tous les LUN qui sont disponibles dans le contrôleur de mémoire sont rendus disponibles comme iSCSI LUN et sont numérotés les mêmes que les LUN dans le contrôleur de mémoire. Par exemple, les LUN 0-2 devenu disponible en tant que trois iSCSI LUN si une cible d'iSCSI spécifiée comme Webserver2000 est tracée à l'adresse WWPN 3100112233445577 de mémoire physique et aux LUN 0-2 sont disponibles dans ce contrôleur. Un gestionnaire d'iSCSI voit la cible de l'iSCSI Webserver2000 comme contrôleur avec trois l'iSCSI LUN 0, LUN 1, et LUN 2. Chaque iSCSI LUN apparaît comme périphérique de stockage distinct à un hôte.

Access pour le routage d'iSCSI est contrôlé dans les hôtes IP et le routeur de stockage. Le gestionnaire d'iSCSI est configuré dans l'hôte IP avec l'adresse IP de Gigabit Ethernet (GE) de l'exemple de routage d'iSCSI dans le routeur de stockage avec lequel l'hôte est de transporter des

demandes et des réponses d'iSCSI. Access est contrôlé dans le routeur de stockage par une liste d'accès et un nombre de l'ID DE VLAN (VID) des hôtes. Access peut être encore contrôlé dans le SN 5428 par l'authentification.

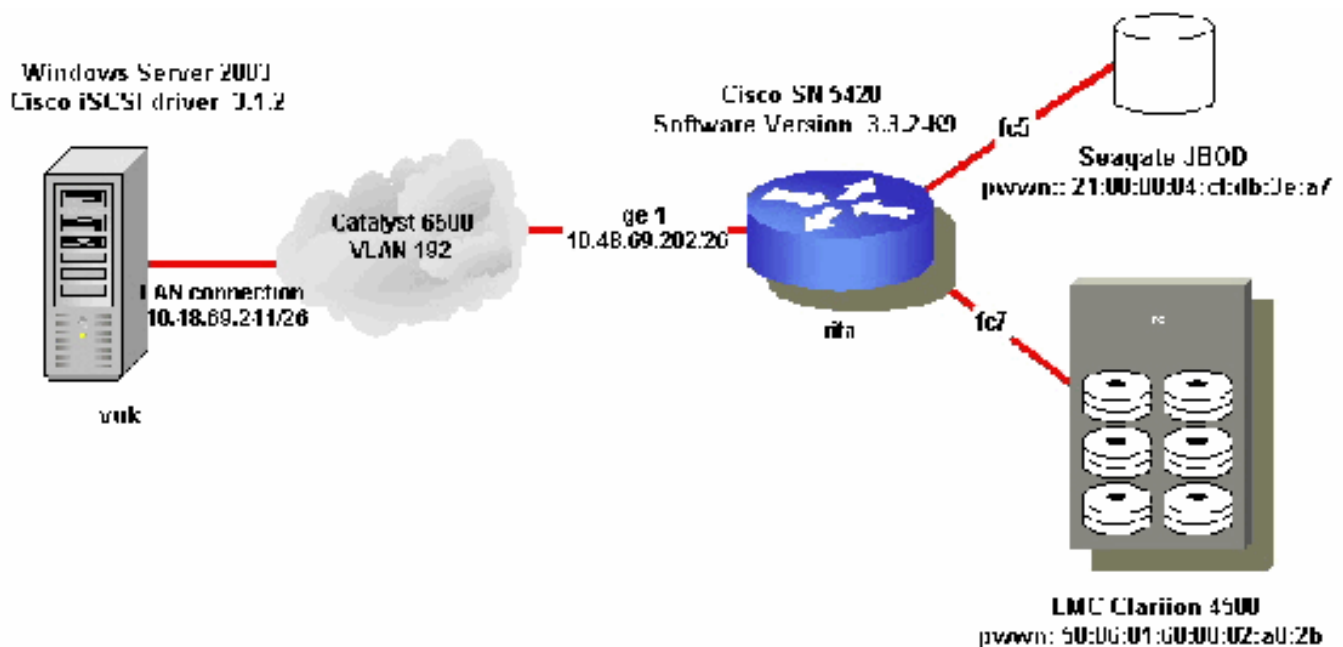
## Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

**Remarque:** Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour trouver plus d'informations sur les commandes utilisées dans ce document.

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



## Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [Vuk \(Windows Server 2003\)](#)
- [Rita \(SN 5428\)](#)

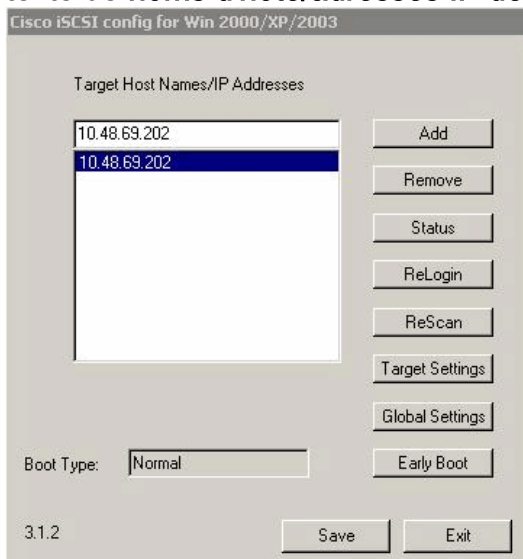
### **Vuk (Windows Server 2003)**

Terminez-vous ces tâches de configuration initiale :

- Placez les IP address de cible d'iSCSI des systèmes de gamme 5428 de SN que le gestionnaire accède à.
- Placez le nom d'utilisateur d'authentification et les mots de passe de cible d'iSCSI.
- Sauvegardez la configuration cible d'iSCSI et placez le type de démarrage de gestionnaire.

Terminez-vous ces étapes pour configurer le gestionnaire :

1. Ouvrez une session à l'ordinateur en tant qu'utilisateur avec des privilèges d'administrateur.
2. Sélectionnez le **début > les configurations > le panneau de configuration** et double-cliquez le **config d'iSCSI**. Le programme de config d'iSCSI fait afficher le **config d'iSCSI de Cisco** pour que la boîte de dialogue de la victoire 2000/XP/2003.
3. Terminez-vous ces étapes pour configurer l'IP address d'un exemple de routage d'iSCSI dans un système de gamme 5428 de SN au config d'iSCSI de Cisco pour la zone de dialogue de la victoire 2000 : Écrivez l'IP address d'un exemple de routage d'iSCSI dans un système de gamme 5428 de SN à la zone de texte de **noms d'hôte/IP address de cible**. L'adresse IP est 10.48.69.202 dans cet exemple de configuration. Cliquez sur **Add**. Les affichages d'adresse IP au-dessous de la zone de texte de **noms d'hôte/adresses IP de cible**.



4. Sélectionnez la **sauvegarde > la sortie**.
5. Redémarrez l'ordinateur.

## Rita (SN 5428)

```
! 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 ge1 ftp restrict ge1 telnet restrict ge1 http
restrict ge1 snmp restrict ge1 ssl restrict ge1 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 ge1 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 !

```

## Vérifiez

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

- **affichez le scsirouter *winsler2003*** — Affiche les paramètres configurés pour l'exemple spécifié de routage de l'iSCSI *winsler2003*.
- **périphériques d'exposition** — Affiche tous les périphériques d'iSCSI.
- **affichez que nameserver de fcswitch affiche entièrement les** informations de configuration globale pour des interfaces du routeur de stockage FC.
- **affichez la connexion du scsirouter *winsler2003*** — Affiche les informations de demandeur d'iSCSI pour la session de l'iSCI *winsler2003*.
- **affichez les stats du scsirouter *winsler2003*** — Les affichages accèdent à et les informations de connexion.
- **affichez l'hôte du scsirouter *winsler2003*** — Les informations d'hôte d'affichages.



- **affichez la stat d'hôte du scsirouter *winserv2003*** — Les informations statistiques d'hôte d'affichages.
- **affichez à cible du scsirouter *winserv2003* tous les stats** — Affiche les informations statistiques au sujet de toutes les cibles.
- **TCP de show ip** — Sessions TCP d'affichages.
- **affichez la GE 1 international** — Affiche l'interface de GE.
- **show ip route** — Les informations d'artère IP d'affichages.
- **show system** — Affiche les informations système, des interfaces, des adresses IP, la version de logiciel, et le modèle matériel.

## Dépannez

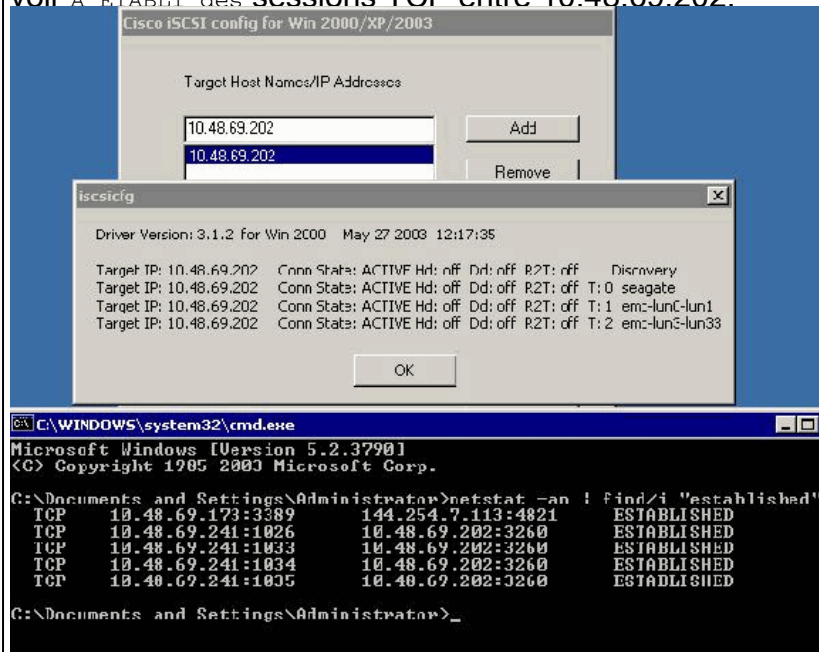
Utilisez cette section pour dépanner votre configuration.

Cette information de dépannage utilise ces configurations :

- [Affichages de Vuk \(Windows Server 2003\)](#)
- [Affichages de Rita \(SN 5428\)](#)

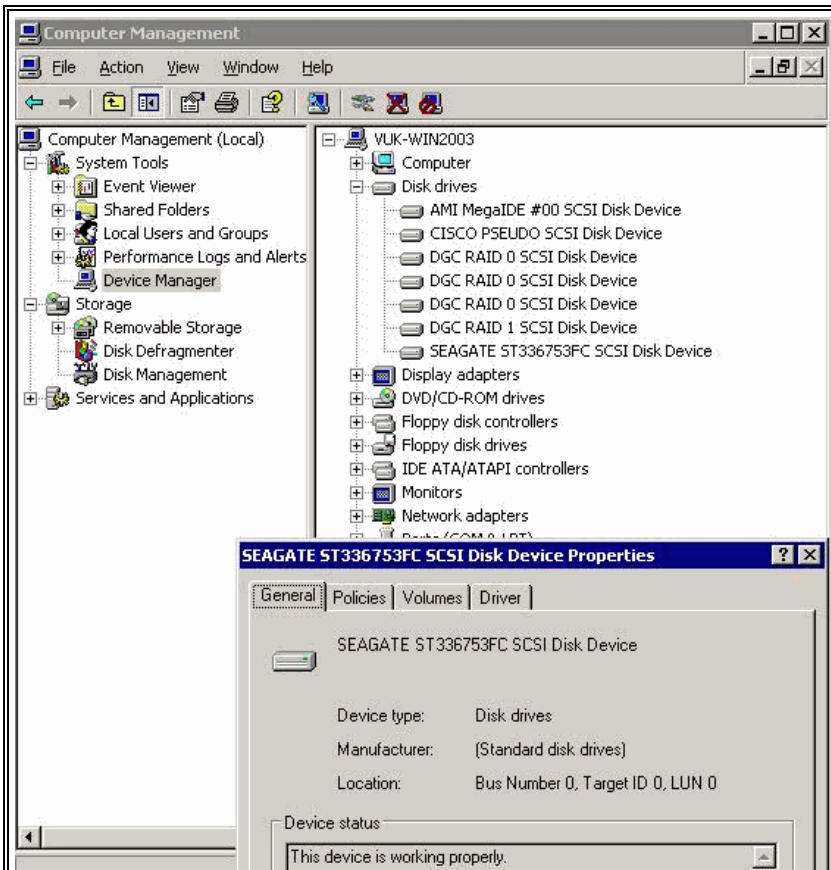
### Affichages de Vuk (Windows Server 2003)

Cliquez sur l'état sur la fenêtre de **config d'ISCSI de Cisco** pour vérifier si l'hôte s'est avec succès connecté dans les cibles d'ISCSI. Émettez le **netstat - | la commande établie find/i** sur la ligne de commande de voir A ÉTABLI des sessions TCP entre 10.48.69.202.

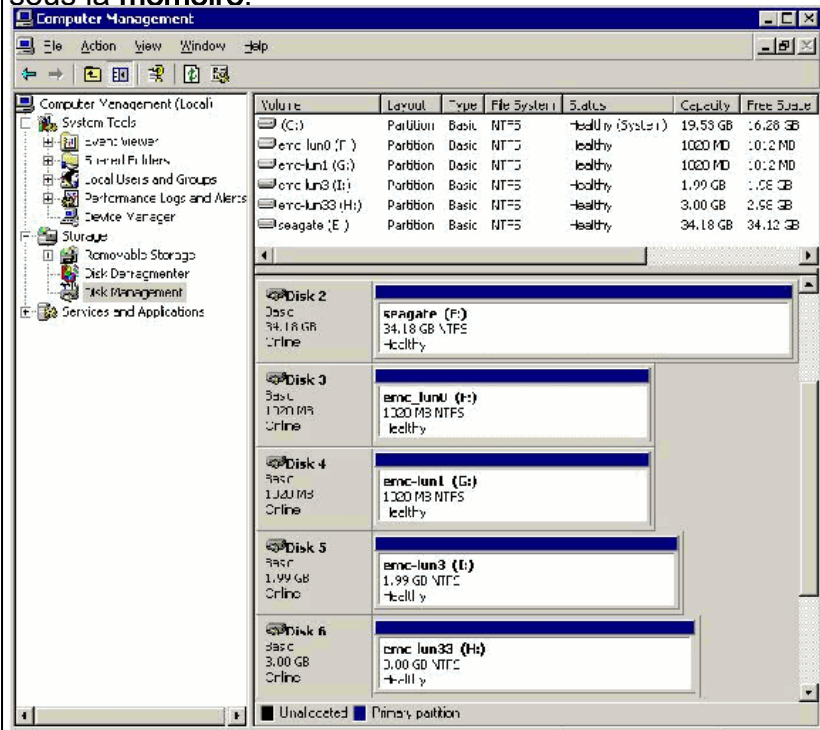


Cliquez avec le bouton droit l'icône **Poste de travail** sur l'appareil de bureau et double-cliquer sur le **directeur informatique** pour voir les nouveaux disques.

**Gestionnaire de périphériques de clic** dans l'arborescence de la console sous des **outils système**.



Cliquez avec le bouton droit l'icône **Poste de travail** sur l'appareil de bureau et double-cliquez le **directeur informatique** pour gérer la mémoire. Cliquez sur la **Gestion de disque** dans l'arborescence de la console sous la **mémoire**.



### Affichages de Rita (SN 5428)

```
*[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 *[rita]#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
*[rita]#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 *[rita]#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
*[rita]#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 100000059ba695e1 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
*[rita]#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
600601608802a82babb1ae8059c0fcf0 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
00000000001031840 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
*[rita]#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 *[rita]#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
```

## [Informations connexes](#)

- [Téléchargements logiciels d'iSCSI de Cisco](#)
- [Pilote iSCSI pour Windows 2000 - Forum aux questions](#)
- [Dépannage du pilote iSCSI pour Windows 2000](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)