

# Cuaderno de campaña de Hyperflex para una administración más sencilla

## Contenido

### [Introducción](#)

[P. ¿Cómo puedo ver todo el estado de SCVM sin tener que aplicar errores en cada uno por separado?](#)

[P. Parece que no puedo recordar un comando y la ficha no se completará automáticamente ?](#)

[P. ¿Cómo verifico el número de serie, el modelo y la versión de HXDP todos desde un único comando ?](#)

[P. Me pregunto cuáles son mis IP de ESXi y SCVM ?](#)

[P. ¿En qué servidor ESXi se ha conectado SCVM I en vivo?](#)

[P. ¿Qué es mi IP de administración de clúster \(HX Connect IP\)?](#)

[P. ¿Cuáles son las direcciones IP de todas mis SCVM, UCSM y vCenter?](#)

[P. ¿Qué fueron los NTP, DNS IP de nuevo ?](#)

[P. ¿Puedo supervisar el estado de mi clúster en tiempo real durante una actualización?](#)

[P. Sé que "stcli cluster storage-summary" me da el estado de mi clúster, pero parece estar fallando en devolver la salida. ¿Hay algún comando alternativo para asegurarse de que el clúster está sano antes de presionar el botón de pánico o llamar al Soporte de Cisco ?](#)

[P. ¿Cómo puedo ver los discos a los que el SCVM en el que estoy tiene acceso ?](#)

[P. Después de generar el paquete techsupport \(storfs-support\), ¿cómo puedo sacarlo de la VM del controlador?](#)

## Introducción

Cuando está solucionando problemas con Hyperflex con el soporte de Cisco, a menudo le solicitan que inicie sesión en todo el SCVM y/o ESXi si es necesario.

Este documento presenta una de las herramientas que el Soporte de Cisco generalmente le pediría instalar para que la administración de SCVM sea más fácil.

Este documento también le presenta comandos útiles en la administración diaria de Hyperflex.

**SCVM** = Controlador de almacenamiento Virtual Machine

**P.** ¿Cómo puedo ver todo el estado de SCVM sin tener que aplicar errores en cada uno por separado?

**A.**

Cuando esté solucionando un problema con el soporte de Cisco, le gustaría tener una visión del estado de todas las SCVM en su entorno.

Para facilitar la administración:

Flujos de Windows:

Se recomienda MobaXtermis para ayudar con multiexec en todos los SCVM y hosts ESXi

Para Mac:

Se recomienda iTerm2 para ayudar con multiexec en todos los hosts SCVM y ESXi

software de cliente SSH

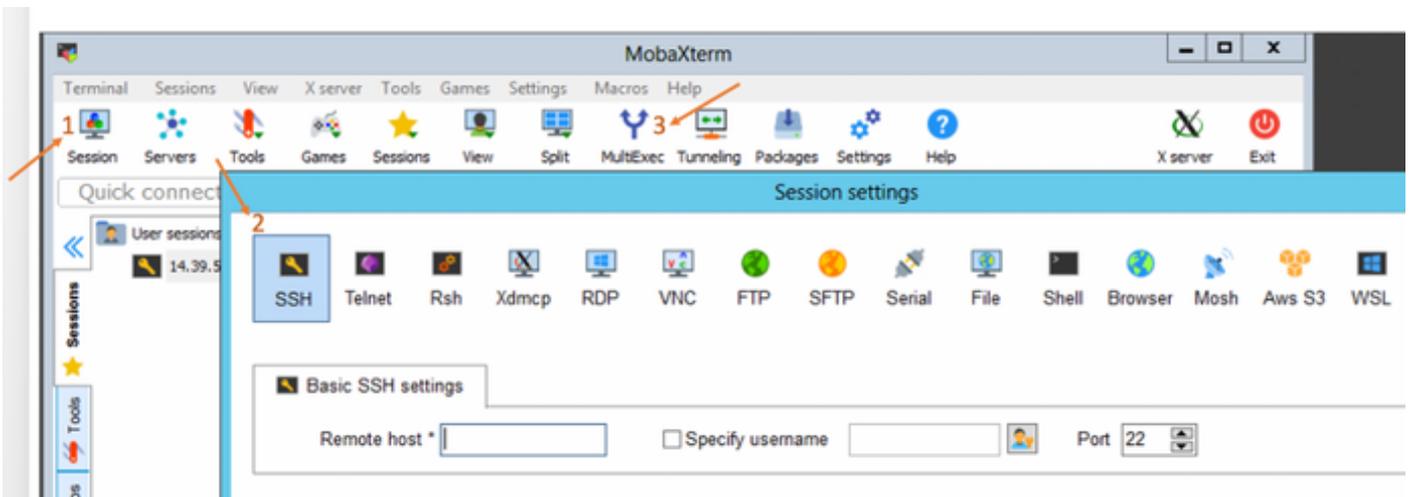
- URL de descarga de software MobaXterm: [Descarga de Software MobaXterm](#)
- Descarga de software de iTerm2 [Descarga de Software URL iTerm2](#)

## MobaXTerm

1. Seleccionar sesión

2. Seleccione SSH, introduzca las credenciales. Repita este procedimiento para el número de sesiones que desea iniciar

3. Combinar las sesiones seleccionando MultiExec

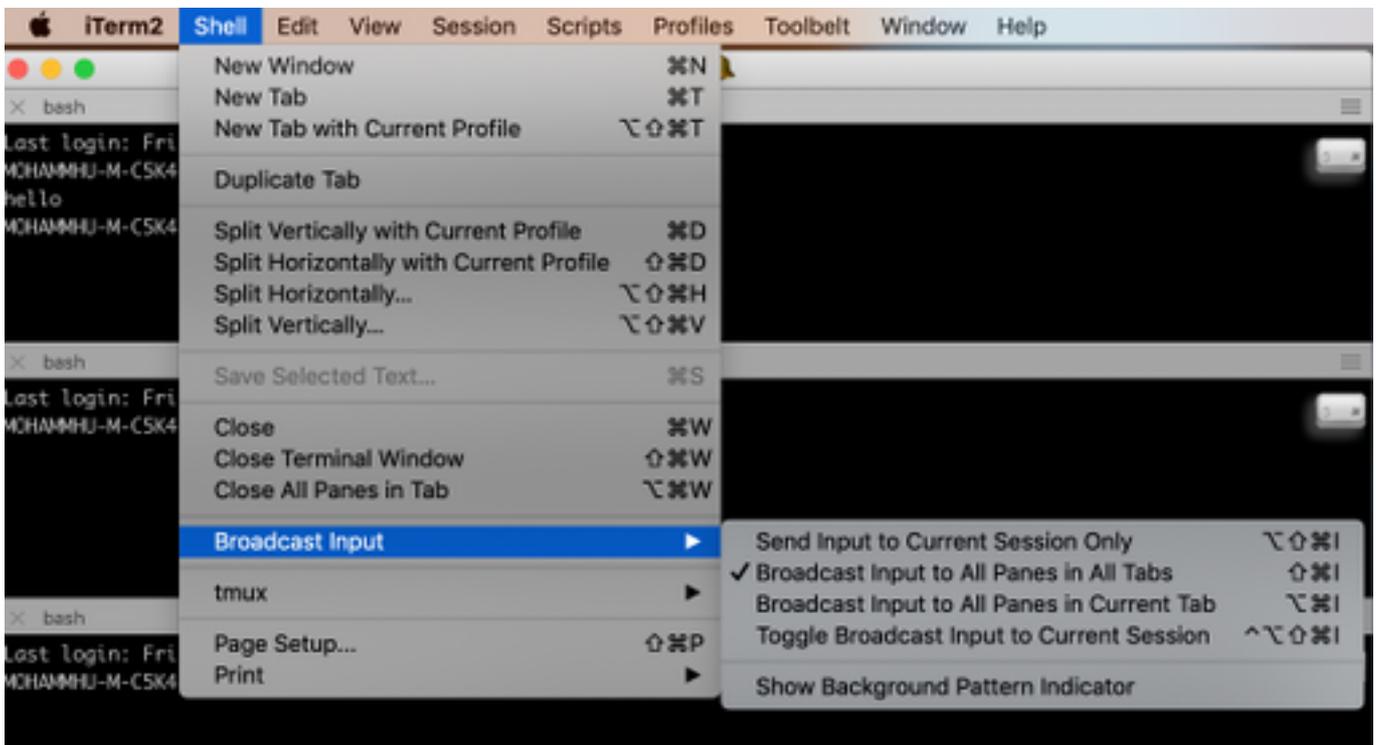
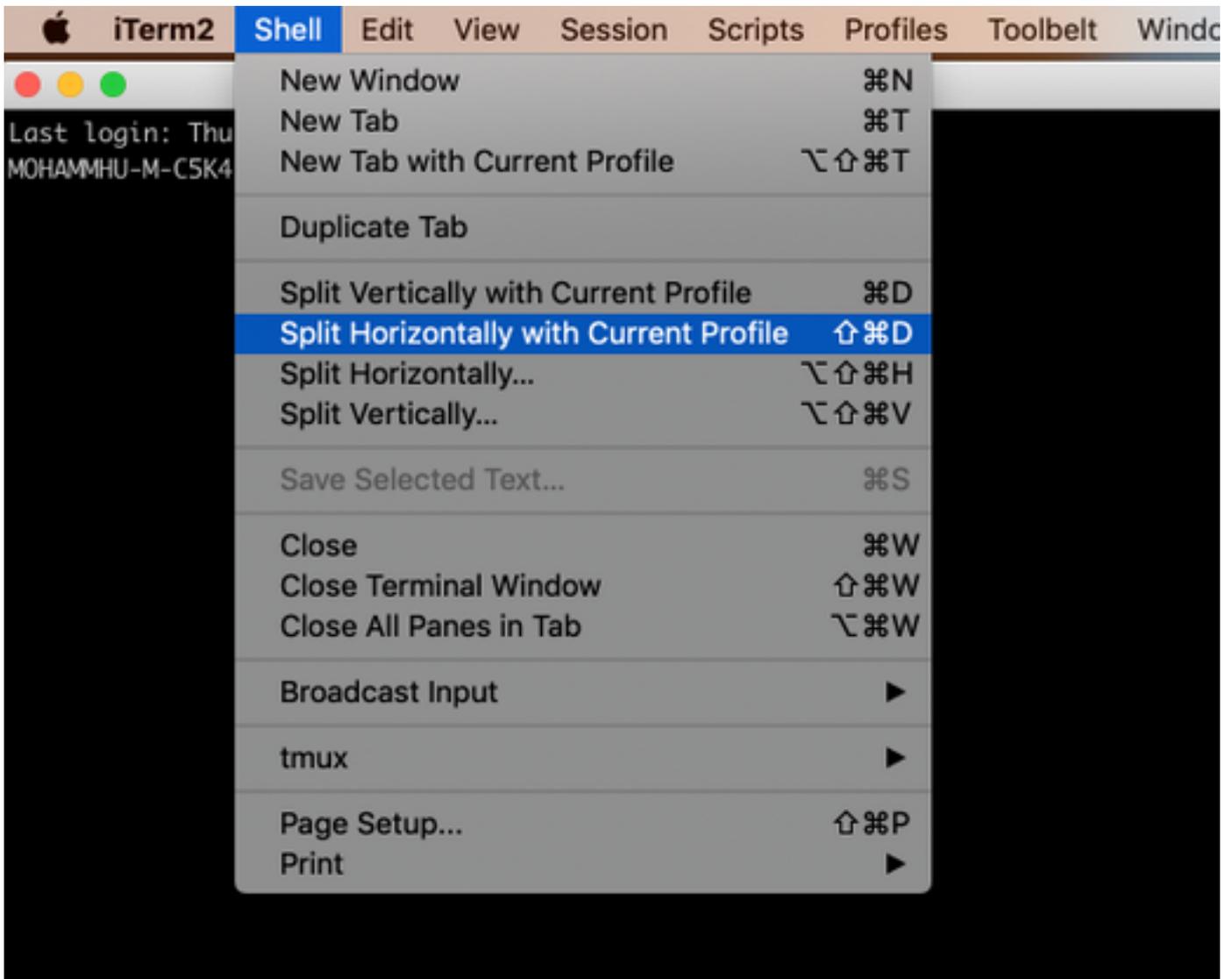


## iTerm2

1. Haga clic en Shell

2. Seleccione "Dividir vertical/horizontalmente con el perfil actual" para la sesión que desee

3. Combinar las sesiones seleccionando Entrada de difusión



P. Parece que no puedo recordar un comando y la ficha no se completará automáticamente ?

A.

Sufijo el comando con `-h` o `—help`

Ejemplo:

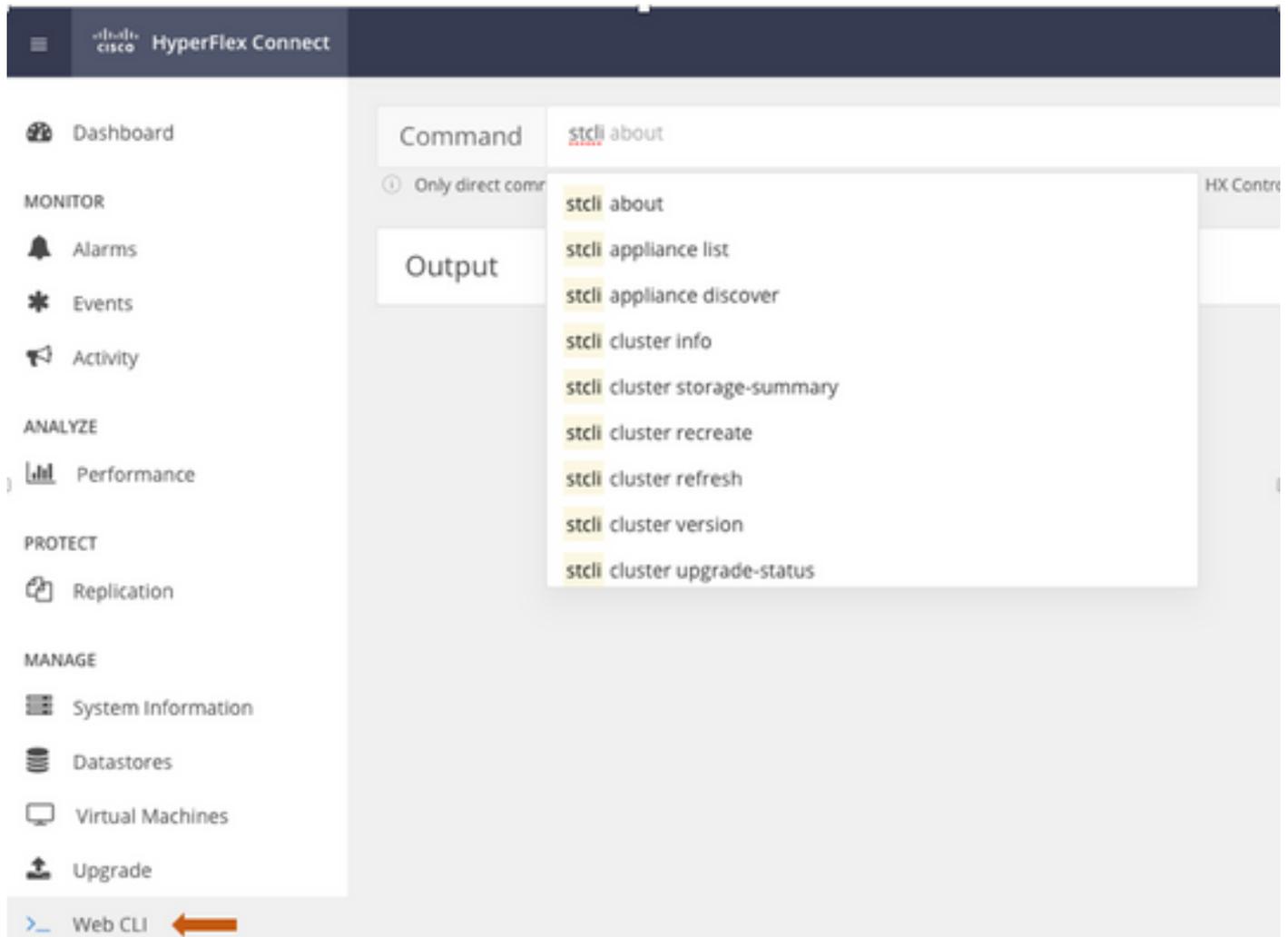
`stcli -h`

uso: `stcli [-h]`

{about,services,vm,dp,snapshot-schedu,cluster,appliance,node,disk,clean,datastore,file,security,license,rebalance}

También puede ir a la CLI web y ejecutar los comandos desde allí. (Aquí hay algunos comandos prácticos, pero no se ha utilizado como CLI)

A medida que escribe los comandos en la CLI web aparecerá una serie de sugerencias



P. ¿Cómo verifico el número de serie, el modelo y la versión de HXDP todos desde un único comando ?

**A.**

root@SpringpathController4ZH SN:~# **stcli sobre**

serviceType: stMgr

instanceUuid: 71 904-4 9-8810-ea4f513

nombre: Controlador de almacenamiento HyperFlex

configuración regional: Inglés (Estados Unidos)

**serialNumber: WZJ PN**

apiVersion: 0,1

**ModelNumber: HX220C-M5SX**

generar: 3.0.1i-2988 (interno)

**displayVersion: 3.0(1i)**

fullName: HyperFlex StorageController 3.0.1i

ProductVersion: 3.0.1i-2988

**P.** Me pregunto cuáles son mis IP de ESXi y SCVM ?

**A.**

root@SpringpathController4ZH SN:~# **información de clúster de STcli**

<++snip+>

**nodeIPSettings:**

10.xx.xx.xx: <<<<<<< dirección IP ESXi

—

addr: 10.xx.xx.xx

Servicio: hipervisor

vlanId: 421

gateway:10.xx.xx.xx

máscara de subred: 255.255.255.224

método: estática



La salida del otro esxi y scvm se han truncado

<+snip+>

**P.** ¿En qué servidor ESXi se ha conectado SCVM I en vivo?

**A.**

```
root@SpringpathController4ZH SN:~# /opt/springpath/storfs-mgmt-cli/getLocalNode.sh
```

```
nodeId=7e c4-b a-b e-b 6-6dc 865
```

```
serialNumber=WZJ PN
```

```
chassisSerialNumber=WZJ PN
```

```
esxiIP=10.xx.xx.xx
```

**P.** ¿Qué es mi IP de administración de clúster (HX Connect IP)?

**A.**

Runifconfig -a en todos los SCVM el que tiene eth0:mgmtip es la IP de administración del clúster

```
eth0:mgmtip Link encap:Ethernet HWaddr 00:0c:29:0f:61:81
```

```
inet addr:10..xx.xx.xx Bcast:10..xx.xx.xx Máscara:255.255.255.224
```

```
BROADCAST ACTIVO QUE EJECUTA MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
```

También puede obtener información de

**información de clúster de STcli**

<+snip+>

```
mgmtip:
```

```
addr: 10..xx.xx.xx
```

```
Servicio: mgmt
```

```
vlanId: -1
```

```
gateway:
```

```
máscara de subred: 255.255.255.224
```

```
método: estática
```

<+snip+>

## P. ¿Cuáles son las direcciones IP de todas mis SCVM, UCSM y vCenter?

A.

```
root@SpringpathControllerMAN 3Z:~#stcli cluster info | grep -i stctl_mgmt -n5
```

gateway: 192.168.52.30

máscara de subred: 255.255.255.224

método: estática

—

**addr:** 10.xx.xx.xx

Servicio: **stctl\_mgmt**

vlanId: 361

gateway: 10.xx.xx.xx

máscara de subred: 255.255.255.224

método: estática

—

**addr:** 10.xx.xx.xx

Servicio: **stctl\_mgmt**

vlanId: 361

gateway: 14.xx.xx.xx

máscara de subred: 255.255.255.224

método: estática

—

**addr:** 10.xx.xx.xx

Servicio: **stctl\_mgmt**

vlanId: 361

gateway: 10.xx.xx.xx

máscara de subred: 255.255.255.224

método: estática

—

```
root@SpringpathControllerMAN 3Z:~#stcli cluster info | grep -i ucsM
```

ucsmOrg: VaultTech

**ucsmHostName:** 10.xx.xx.xx

```
root@SpringpathControllerMAN 3Z:~# stcli cluster info | grep -i vcenter
```

URL de vCenter: <https://10.xx.xx.xx>

vCenterClusterId: domain-c55

vCenterData Center: DC-HX-06

vCenterSSOURL:

**vCenterURL:** 10.xx.xx.xx

vCenterDatacenterId: Data Center-50

vCenterClusterName: HX-06

## P. ¿Qué fueron los NTP, DNS IP de nuevo ?

A.

```
root@SpringpathController4ZH SN:~# stcli services dns show
```

—

```
172..xx.xx.xx
```

—

```
172..xx.xx.xx
```

—

```
root@SpringpathController4ZH SN:~# stcli services ntp show
```

```
172..xx.xx.xx
```

Use **-h** para encontrar otros servicios

```
root@SpringpathController4ZH SN:~# stcli services -h
```

```
uso: stcli services [-h] {smtp,dns,ntp,asup,sch,remotesupport,timezone} ...
```

operaciones relacionadas con servicios del sistema

argumentos posicionales:

```
{smtp,dns,ntp,asup,sch,remotesupport,timezone}
```

servicios del sistema stCli

Comandos smtp admitidos en la configuración SMTP de almacenamiento

espacio de nombres.

Comandos dns admitidos en la configuración de DNS de almacenamiento

espacio de nombres.

Comandos ntp admitidos en la configuración NTP de almacenamiento

espacio de nombres.

Comandos asup admitidos en la configuración ASUP

espacio de nombres.

Comandos sch admitidos en la configuración smart-callhome

espacio de nombres.

Comandos de soporte remoto admitidos para soporte remoto.

Comandos timezone admitidos en la configuración Timezone

espacio de nombres.

**P.** ¿Puedo supervisar el estado de mi clúster en tiempo real durante una actualización?

**A.**

```
root@SpringpathControllerGDA LE:~# sysmtool --ns cluster --cmd healthdetail | grep -i state
Estado: EN LÍNEA
Estado de la salud: SALUDABLE
Motivo del estado de salud: El clúster de almacenamiento está en buen estado.
```

**P.** Sé que "stcli cluster storage-summary" me da el estado de mi cluster, pero parece estar fallando en devolver la salida. ¿Hay algún comando alternativo para asegurarse de que el clúster está sano antes de presionar el botón de pánico o llamar al Soporte de Cisco ?

**A.**

Si experimenta un síntoma como este

```
stcli cluster storage-summary --detail
```

Error al obtener resumen de almacenamiento de clúster:

Estado no válido del clúster

```
sysmtool --ns cluster --cmd info
```

<++snip+>

Estado de resistencia del clúster: **SALUDABLE**

Falla persistente del dispositivo tolerable: 2

Fallas tolerables del dispositivo de almacenamiento en caché: 2

Fallas de nodo tolerables: 1

**El clúster de almacenamiento está en buen estado.**

**P.** ¿Cómo puedo ver los discos a los que el SCVM en el que estoy tiene acceso ?

**A.**

```
root@SpringpathController4ZH SN:~# lsscsi
```

```
[2:0:0:0] disco ATA SAMSUNG MZ 40 1F3Q /dev/sdb
```

```
[2:0:1:0] disco TOSHIBA AL14 0N 5705 /dev/sdc
```

[2:0:2:0] disco TOSHIBA AL14 0N 5705 /dev/sdd

[2:0:3:0] disco ATA INTEL SSD 48 CS01 /dev/sde

[2:0:4:0] disco TOSHIBA AL14 0N 5705 /dev/sdf

[2:0:5:0] disco TOSHIBA AL14 0N 5705 /dev/sdg

[2:0:6:0] disco TOSHIBA AL14 20N 5705 /dev/sdh

[2:0:7:0] disco TOSHIBA AL14 20N 5705 /dev/sdi

[3:0:0:0] disco VMware Virtual disk 2.0 /dev/sda

También puede utilizar

**sysmtool —ns disk —cmd list**

Detalles del disco:

-----:

UUID: 5000039888436425:0000000000000000

Tipo: DISCO

Medio: ROTACIONAL

Uso: PERSISTENCIA

Estado: RECLAMADO

Estado de tiempo de ejecución: Ninguno

Recuento de listas negras: 0

Pct De Progreso: 0.000000

Ruta: /dev/sdg

Capacidad: 1,09T

Uso: 0.00

Hora de la última modificación: 1553031537000

Versión: 0

<+snip+>

**P.** Después de generar el paquete techsupport (storfs-support), ¿cómo puedo sacarlo de la VM del controlador?

## A.

SCVM:

```
/var/support# ls
storfs-support_2019-03-22—17-08-51_SpringpathController4ZH SN.tar.gz
```

**Para mac/linux:**

```
scp root@14.39.54.65:/var/support/storfs-support_2019-03-22—17-08-51_SpringpathController4ZH SN.tar.gz /Users/mohammhu/Desktop/
```

Controlador de almacenamiento HyperFlex 3.0(1i)

Contraseña de root@14.39.54.65:

```
storfs-support_2019-03-22—17-08-51_SpringpathController4ZH SN.tar.gz 100% 50 MB 1,3 MB/s
00:38
```

**Sintaxis:**

Para copiar archivos desde un host remoto a un host local

```
scp username@remotehost:<files> /some/local/directory
```

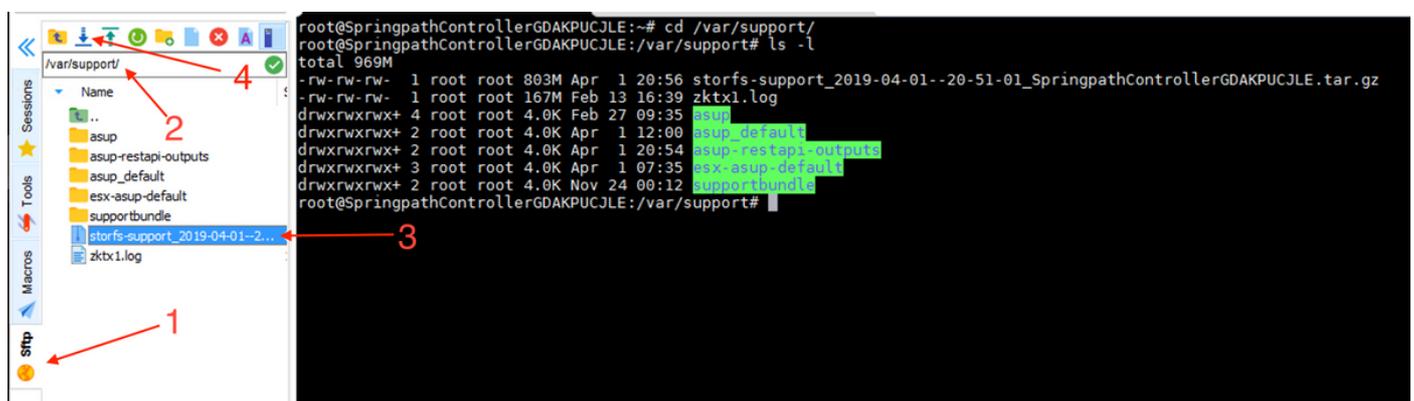
Para copiar archivos desde un host local a un host remoto (si es necesario)

```
scp <file> username@remotehost:/some/remote/directory
```

**Para Windows:** use WINscp o MobaXterm

MobaXterm:

1. Vaya a la ficha SFTP desde el panel izquierdo.
2. Cambie el directorio a la ubicación /var/support.
3. Seleccione el paquete de soporte.
4. Haga clic en el botón Download (Descargar).



**WINscp:**

1. Inicie una sesión SCP en la ip de SCVM.

2. Haga clic en el botón Directorio principal para ir al directorio raíz.

3. No vaya a /var/support.

4. Seleccione el paquete de soporte.

5. Haga clic en el botón de descarga.

