



Configuración del host

NetApp solutions for SAP

NetApp
November 25, 2025

Tabla de contenidos

Configuración del host	1
Configure el acceso multivía	1
Configuración de un solo host	7
Configuración de un solo host	7
Configuración de LUN para sistemas de host único de SAP HANA	7
Configuración de varios hosts	10
Configuración de varios hosts	10
Configuración de LUN para sistemas SAP HANA con múltiples hosts	10

Configuración del host

Antes de configurar el host, debe descargar NetApp SAN Host Utilities en el "[Soporte de NetApp](#)" Site y se instalan en los servidores HANA. La documentación de Host Utility incluye información sobre software adicional que es necesario instalar, según el HBA FCP utilizado.

La documentación también contiene información sobre las configuraciones de multivía específicas de la versión de Linux utilizada. Este documento cubre los pasos de configuración necesarios para SLES 15 y Red Hat Enterprise Linux 7.6 o superior, como se describe en "[Guía de instalación y configuración de Linux Host Utilities 7.1](#)".

Configure el acceso multivía



Los pasos 1 a 6 deben realizarse en todos los hosts de trabajo y en espera en la configuración de varios hosts de SAP HANA.

Para configurar el acceso multivía, realice los pasos siguientes:

1. Ejecute Linux `rescan-scsi-bus.sh -a` Comando en cada servidor para detectar nuevas LUN.
2. Ejecute el `sanlun lun show` Command y verifique que estén visibles todas las LUN necesarias. En el siguiente ejemplo se muestra el `sanlun lun show` Salida del comando para un sistema HANA con dos+1 de host múltiple con dos LUN de datos y dos LUN de registro. El resultado muestra las LUN y los archivos de dispositivo correspondientes, como la LUN `ss3_data_mnt00001` y el archivo del dispositivo `/dev/sdag`. Cada LUN tiene ocho rutas FC desde el host hasta las controladoras de almacenamiento.

```
sapcc-hana-tst:~ # sanlun lun show
controller(7mode/E-Series) /                                         device
host          lun
vserver(cDOT/FlashRay)      lun-pathname      filename
adapter      protocol      size      product
-----
-----
svm1          FCP          500g      cDOT      FC5_log2_mnt00002      /dev/sdbb
host21        FCP          500g      cDOT      FC5_log_mnt00002      /dev/sdba
svm1          FCP          500g      cDOT      FC5_log2_mnt00001      /dev/sdaz
host21        FCP          500g      cDOT      FC5_log_mnt00001      /dev/sday
svm1          FCP          500g      cDOT      FC5_data2_mnt00002     /dev/sdax
host21        FCP          1t       cDOT      FC5_data_mnt00002      /dev/sdaw
svm1          FCP          1t       cDOT      FC5_data2_mnt00001     /dev/sdav
```

host21	FCP	1t	cDOT	
svm1			FC5_data_mnt00001	/dev/sda
host21	FCP	1t	cDOT	
svm1			FC5_log2_mnt00002	/dev/sdat
host21	FCP	500g	cDOT	
svm1			FC5_log_mnt00002	/dev/sdas
host21	FCP	500g	cDOT	
svm1			FC5_log2_mnt00001	/dev/sdar
host21	FCP	500g	cDOT	
svm1			FC5_log_mnt00001	/dev/sdaq
host21	FCP	500g	cDOT	
svm1			FC5_data2_mnt00002	/dev/sdap
host21	FCP	1t	cDOT	
svm1			FC5_data_mnt00002	/dev/sdao
host21	FCP	1t	cDOT	
svm1			FC5_data2_mnt00001	/dev/sdan
host21	FCP	1t	cDOT	
svm1			FC5_data_mnt00001	/dev/sdam
host21	FCP	1t	cDOT	
svm1			FC5_log2_mnt00002	/dev/sdal
host20	FCP	500g	cDOT	
svm1			FC5_log_mnt00002	/dev/sdak
host20	FCP	500g	cDOT	
svm1			FC5_log2_mnt00001	/dev/sdaj
host20	FCP	500g	cDOT	
svm1			FC5_log_mnt00001	/dev/sdai
host20	FCP	500g	cDOT	
svm1			FC5_data2_mnt00002	/dev/sdah
host20	FCP	1t	cDOT	
svm1			FC5_data_mnt00002	/dev/sdag
host20	FCP	1t	cDOT	
svm1			FC5_data2_mnt00001	/dev/sdaf
host20	FCP	1t	cDOT	
svm1			FC5_data_mnt00001	/dev/sdae
host20	FCP	1t	cDOT	
svm1			FC5_log2_mnt00002	/dev/sdad
host20	FCP	500g	cDOT	
svm1			FC5_log_mnt00002	/dev/sdac
host20	FCP	500g	cDOT	
svm1			FC5_log2_mnt00001	/dev/sdab
host20	FCP	500g	cDOT	
svm1			FC5_log_mnt00001	/dev/sdaa
host20	FCP	500g	cDOT	
svm1			FC5_data2_mnt00002	/dev/sdz
host20	FCP	1t	cDOT	
svm1			FC5_data_mnt00002	/dev/sdy

host20	FCP	1t	cDOT	
svm1			FC5_data2_mnt00001	/dev/sdx
host20	FCP	1t	cDOT	
svm1			FC5_data_mnt00001	/dev/sdw
host20	FCP	1t	cDOT	

3. Ejecutar el multipath -r y multipath -ll Comando para obtener los identificadores mundiales (WWID) para los nombres de archivos del dispositivo.



En este ejemplo, hay ocho LUN.

```
sapcc-hana-tst:~ # multipath -r
sapcc-hana-tst:~ # multipath -ll
3600a098038314e63492b59326b4b786d dm-7 NETAPP,LUN C-Mode
size=1.0T features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+ policy='service-time 0' prio=50 status=active
  |- 20:0:4:2 sdaf 65:240 active ready running
  |- 20:0:5:2 sdx  65:112 active ready running
  |- 21:0:4:2 sdav 66:240 active ready running
  `- 21:0:6:2 sdan  66:112 active ready running
3600a098038314e63492b59326b4b786e dm-9 NETAPP,LUN C-Mode
size=1.0T features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+ policy='service-time 0' prio=50 status=active
  |- 20:0:4:4 sdah 66:16  active ready running
  |- 20:0:5:4 sdz  65:144 active ready running
  |- 21:0:4:4 sdax 67:16  active ready running
  `- 21:0:6:4 sdap  66:144 active ready running
3600a098038314e63492b59326b4b786f dm-11 NETAPP,LUN C-Mode
size=500G features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+ policy='service-time 0' prio=50 status=active
  |- 20:0:4:6 sdaj  66:48  active ready running
  |- 20:0:5:6 sdab  65:176 active ready running
  |- 21:0:4:6 sdaz  67:48  active ready running
  `- 21:0:6:6 sdar  66:176 active ready running
3600a098038314e63492b59326b4b7870 dm-13 NETAPP,LUN C-Mode
size=500G features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+ policy='service-time 0' prio=50 status=active
  |- 20:0:4:8 sdal  66:80  active ready running
  |- 20:0:5:8 sdad  65:208 active ready running
  |- 21:0:4:8 sdbb  67:80  active ready running
  `- 21:0:6:8 sdat  66:208 active ready running
```

```

3600a098038314e63532459326d495a64 dm-6 NETAPP,LUN C-Mode
size=1.0T features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+- policy='service-time 0' prio=50 status=active
|- 20:0:4:1 sdae 65:224 active ready running
|- 20:0:5:1 sdw 65:96 active ready running
|- 21:0:4:1 sdau 66:224 active ready running
`- 21:0:6:1 sdam 66:96 active ready running
3600a098038314e63532459326d495a65 dm-8 NETAPP,LUN C-Mode
size=1.0T features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+- policy='service-time 0' prio=50 status=active
|- 20:0:4:3 sdag 66:0 active ready running
|- 20:0:5:3 sdy 65:128 active ready running
|- 21:0:4:3 sdaw 67:0 active ready running
`- 21:0:6:3 sdao 66:128 active ready running
3600a098038314e63532459326d495a66 dm-10 NETAPP,LUN C-Mode
size=500G features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+- policy='service-time 0' prio=50 status=active
|- 20:0:4:5 sdai 66:32 active ready running
|- 20:0:5:5 sdaa 65:160 active ready running
|- 21:0:4:5 sday 67:32 active ready running
`- 21:0:6:5 sdaq 66:160 active ready running
3600a098038314e63532459326d495a67 dm-12 NETAPP,LUN C-Mode
size=500G features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+- policy='service-time 0' prio=50 status=active
|- 20:0:4:7 sdak 66:64 active ready running
|- 20:0:5:7 sdac 65:192 active ready running
|- 21:0:4:7 sdba 67:64 active ready running
`- 21:0:6:7 sdas 66:192 active ready running

```

4. Edite el /etc/multipath.conf Y agregue los WWID y los nombres de alias.



El resultado de ejemplo muestra el contenido de /etc/multipath.conf Archivo, que incluye nombres de alias para las cuatro LUN de un sistema host múltiple de 2+1. Si no hay ningún archivo multipath.conf disponible, puede crear uno ejecutando el siguiente comando: multipath -T > /etc/multipath.conf.

```

sapcc-hana-tst:/ # cat /etc/multipath.conf
multipaths {
    multipath {
        wwid      3600a098038314e63492b59326b4b786d
        alias    svm1-FC5_data2_mnt00001
    }
    multipath {
        wwid      3600a098038314e63492b59326b4b786e
        alias    svm1-FC5_data2_mnt00002
    }
    multipath {
        wwid      3600a098038314e63532459326d495a64
        alias    svm1-FC5_data_mnt00001
    }
    multipath {
        wwid      3600a098038314e63532459326d495a65
        alias    svm1-FC5_data_mnt00002
    }
    multipath {
        wwid      3600a098038314e63492b59326b4b786f
        alias    svm1-FC5_log2_mnt00001
    }
    multipath {
        wwid      3600a098038314e63492b59326b4b7870
        alias    svm1-FC5_log2_mnt00002
    }
    multipath {
        wwid      3600a098038314e63532459326d495a66
        alias    svm1-FC5_log_mnt00001
    }
    multipath {
        wwid      3600a098038314e63532459326d495a67
        alias    svm1-FC5_log_mnt00002
    }
}

```

- Ejecute el `multipath -r` comando para volver a cargar el mapa del dispositivo.
- Verifique la configuración ejecutando el `multipath -ll` Comando para mostrar todas las LUN, los nombres de alias y las rutas activas y en espera.



En la siguiente salida de ejemplo se muestra la salida de un sistema HANA de 2+1 host múltiple con dos datos y dos LUN de registro.

```

sapcc-hana-tst:~ # multipath -ll
hsvm1-FC5_data2_mnt00001 (3600a098038314e63492b59326b4b786d) dm-7
NETAPP, LUN C-Mode
size=1.0T features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+ policy='service-time 0' prio=50 status=active
|- 20:0:4:2 sdaf 65:240 active ready running
|- 20:0:5:2 sdx 65:112 active ready running
|- 21:0:4:2 sdav 66:240 active ready running
`- 21:0:6:2 sdan 66:112 active ready running
svm1-FC5_data2_mnt00002 (3600a098038314e63492b59326b4b786e) dm-9
NETAPP, LUN C-Mode
size=1.0T features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+ policy='service-time 0' prio=50 status=active
|- 20:0:4:4 sdah 66:16 active ready running
|- 20:0:5:4 sdz 65:144 active ready running
|- 21:0:4:4 sdax 67:16 active ready running
`- 21:0:6:4 sdap 66:144 active ready running
svm1-FC5_data_mnt00001 (3600a098038314e63532459326d495a64) dm-6
NETAPP, LUN C-Mode
size=1.0T features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+ policy='service-time 0' prio=50 status=active
|- 20:0:4:1 sdae 65:224 active ready running
|- 20:0:5:1 sdw 65:96 active ready running
|- 21:0:4:1 sdau 66:224 active ready running
`- 21:0:6:1 sdam 66:96 active ready running
svm1-FC5_data_mnt00002 (3600a098038314e63532459326d495a65) dm-8
NETAPP, LUN C-Mode
size=1.0T features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+ policy='service-time 0' prio=50 status=active
|- 20:0:4:3 sdag 66:0 active ready running
|- 20:0:5:3 sdy 65:128 active ready running
|- 21:0:4:3 sdaw 67:0 active ready running
`- 21:0:6:3 sdao 66:128 active ready running
svm1-FC5_log2_mnt00001 (3600a098038314e63492b59326b4b786f) dm-11
NETAPP, LUN C-Mode
size=500G features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+ policy='service-time 0' prio=50 status=active
|- 20:0:4:6 sdaj 66:48 active ready running
|- 20:0:5:6 sdab 65:176 active ready running
|- 21:0:4:6 sdaz 67:48 active ready running
`- 21:0:6:6 sdar 66:176 active ready running

```

```

svm1-FC5_log2_mnt00002 (3600a098038314e63492b59326b4b7870) dm-13
NETAPP, LUN C-Mode
size=500G features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+ policy='service-time 0' prio=50 status=active
|- 20:0:4:8 sdal 66:80 active ready running
|- 20:0:5:8 sdad 65:208 active ready running
|- 21:0:4:8 sdbb 67:80 active ready running
`- 21:0:6:8 sdat 66:208 active ready running
svm1-FC5_log_mnt00001 (3600a098038314e63532459326d495a66) dm-10
NETAPP, LUN C-Mode
size=500G features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+ policy='service-time 0' prio=50 status=active
|- 20:0:4:5 sdai 66:32 active ready running
|- 20:0:5:5 sdaa 65:160 active ready running
|- 21:0:4:5 sday 67:32 active ready running
`- 21:0:6:5 sdaq 66:160 active ready running
svm1-FC5_log_mnt00002 (3600a098038314e63532459326d495a67) dm-12
NETAPP, LUN C-Mode
size=500G features='3 queue_if_no_path pg_init_retries 50' hwhandler='1
alua' wp=rw
`--+ policy='service-time 0' prio=50 status=active
|- 20:0:4:7 sdak 66:64 active ready running
|- 20:0:5:7 sdac 65:192 active ready running
|- 21:0:4:7 sdba 67:64 active ready running
`- 21:0:6:7 sdas 66:192 active ready running

```

Configuración de un solo host

Configuración de un solo host

Este capítulo describe la configuración de un único host SAP HANA utilizando Linux LVM.

Configuración de LUN para sistemas de host único de SAP HANA

En el host SAP HANA, es necesario crear y montar grupos de volúmenes y volúmenes lógicos, como se indica en la siguiente tabla.

Volumen lógico/LUN	Punto de montaje en el host SAP HANA	Nota
LV: FC5_data_mnt0000-vol	/hana/datos/FC51/mnt00001	Montado usando la entrada /etc/fstab

Volumen lógico/LUN	Punto de montaje en el host SAP HANA	Nota
LV: FC5_log_mnt00001-vol	/hana/log/FC5/mnt00001	Montado usando la entrada /etc/fstab
LUN: FC5_shared	/hana/shared/FC5	Montado usando la entrada /etc/fstab



Con la configuración descrita, el /usr/sap/FC5 El directorio en el que se almacena el directorio de inicio predeterminado del usuario FC5adm está en el disco local. En una configuración de recuperación ante desastres con replicación basada en disco, NetApp recomienda crear un LUN adicional dentro del FC5_shared volumen para el /usr/sap/FC5 directorio para que todos los sistemas de archivos estén en el almacenamiento central.

Cree grupos de volúmenes LVM y volúmenes lógicos

1. Inicialice todas las LUN como volumen físico.

```
pvcreate /dev/mapper/hana-FC5_data_mnt00001
pvcreate /dev/mapper/hana-FC5_data2_mnt00001
pvcreate /dev/mapper/hana-FC5_log_mnt00001
pvcreate /dev/mapper/hana-FC5_log2_mnt00001
```

2. Cree los grupos de volúmenes para cada partición de registro y datos.

```
vgcreate FC5_data_mnt00001 /dev/mapper/hana-FC5_data_mnt00001
/dev/mapper/hana-FC5_data2_mnt00001
vgcreate FC5_log_mnt00001 /dev/mapper/hana-FC5_log_mnt00001
/dev/mapper/hana-FC5_log2_mnt00001
```

3. Cree un volumen lógico para cada partición de datos y registro. Utilice un tamaño de franja igual al número de LUN utilizadas por grupo de volúmenes (en este ejemplo, son dos) y un tamaño de franja de 256 k para datos y 64 000 para registro. SAP solo admite un volumen lógico por grupo de volúmenes.

```
lvcreate --extents 100%FREE -i 2 -I 256k --name vol FC5_data_mnt00001
lvcreate --extents 100%FREE -i 2 -I 64k --name vol FC5_log_mnt00001
```

4. Analice los volúmenes físicos, los grupos de volúmenes y los grupos de volúmenes en el resto de hosts.

```
modprobe dm_mod
pvscan
vgscan
lvscan
```



Si estos comandos no encuentran los volúmenes, es necesario reiniciar.

Para montar los volúmenes lógicos, deben activarse los volúmenes lógicos. Para activar los volúmenes, ejecute el siguiente comando:

```
vgchange -a y
```

Crear sistemas de archivos

Cree el sistema de archivos XFS en todos los volúmenes lógicos de datos y registros y el LUN compartido dehana.

```
mkfs.xfs /dev/mapper/FC5_data_mnt00001-vol
mkfs.xfs /dev/mapper/FC5_log_mnt00001-vol
mkfs.xfs /dev/mapper/svm1-FC5_shared
```

Cree puntos de montaje

Cree los directorios de puntos de montaje necesarios y configure los permisos en el host de la base de datos:

```
sapcc-hana-tst:/ # mkdir -p /hana/data/FC5/mnt00001
sapcc-hana-tst:/ # mkdir -p /hana/log/FC5/mnt00001
sapcc-hana-tst:/ # mkdir -p /hana/shared
sapcc-hana-tst:/ # chmod -R 777 /hana/log/FC5
sapcc-hana-tst:/ # chmod -R 777 /hana/data/FC5
sapcc-hana-tst:/ # chmod 777 /hana/shared
```

Montaje de sistemas de archivos

Para montar sistemas de archivos durante el arranque del sistema utilizando el /etc/fstab archivo de configuración, agregue los sistemas de archivos requeridos al /etc/fstab archivo de configuración:

```
# cat /etc/fstab
/dev/mapper/hana-FC5_shared /hana/shared xfs defaults 0 0
/dev/mapper/FC5_log_mnt00001-vol /hana/log/FC5/mnt00001 xfs
relatime,inode64 0 0
/dev/mapper/FC5_data_mnt00001-vol /hana/data/FC5/mnt00001 xfs
relatime,inode64 0 0
```



Los sistemas de archivos XFS para las LUN de datos y de registro deben montarse con el relatime y.. inode64 las opciones de montaje.

Para montar los sistemas de archivos, ejecute el `mount -a` comando en el host.

Configuración de varios hosts

Configuración de varios hosts

Este capítulo describe la configuración de un sistema host múltiple SAP HANA 2+1 como ejemplo.

Configuración de LUN para sistemas SAP HANA con múltiples hosts

En el host SAP HANA, es necesario crear y montar grupos de volúmenes y volúmenes lógicos, como se indica en la siguiente tabla.

Volumen lógico (LV) o volumen	Punto de montaje en el host SAP HANA	Nota
LV: FC5_data_mnt00001-vol	/hana/data/FC5/mnt00001	Montado con el conector de almacenamiento
LV: FC5_log_mnt00001-vol	/hana/log/FC5/mnt00001	Montado con el conector de almacenamiento
LV: FC5_data_mnt00002-vol	/hana/data/FC5/mnt00002	Montado con el conector de almacenamiento
LV: FC5_log_mnt00002-vol	/hana/log/FC5/mnt00002	Montado con el conector de almacenamiento
Volumen: FC5_shared	/hana/shared	Montado en todos los hosts usando entrada NFS y /etc/fstab

 Con la configuración descrita, el /usr/sap/FC5 El directorio en el que se almacena el directorio de inicio predeterminado del usuario FC5adm se encuentra en el disco local de cada host de HANA. En una configuración de recuperación ante desastres con replicación basada en disco, NetApp recomienda crear cuatro subdirectorios adicionales en el FC5_shared volumen para el /usr/sap/FC5 sistema de archivos para que cada host de base de datos tenga todos sus sistemas de archivos en el almacenamiento central.

Cree grupos de volúmenes LVM y volúmenes lógicos

1. Inicialice todas las LUN como volumen físico.

```
pvcreate /dev/mapper/hana-FC5_data_mnt00001
pvcreate /dev/mapper/hana-FC5_data2_mnt00001
pvcreate /dev/mapper/hana-FC5_data_mnt00002
pvcreate /dev/mapper/hana-FC5_data2_mnt00002
pvcreate /dev/mapper/hana-FC5_log_mnt00001
pvcreate /dev/mapper/hana-FC5_log2_mnt00001
pvcreate /dev/mapper/hana-FC5_log_mnt00002
pvcreate /dev/mapper/hana-FC5_log2_mnt00002
```

2. Cree los grupos de volúmenes para cada partición de registro y datos.

```
vgcreate FC5_data_mnt0001 /dev/mapper/hana-FC5_data_mnt0001
/dev/mapper/hana-FC5_data2_mnt0001
vgcreate FC5_data_mnt0002 /dev/mapper/hana-FC5_data_mnt0002
/dev/mapper/hana-FC5_data2_mnt0002
vgcreate FC5_log_mnt0001 /dev/mapper/hana-FC5_log_mnt0001
/dev/mapper/hana-FC5_log2_mnt0001
vgcreate FC5_log_mnt0002 /dev/mapper/hana-FC5_log_mnt0002
/dev/mapper/hana-FC5_log2_mnt0002
```

3. Cree un volumen lógico para cada partición de datos y registro. Utilice un tamaño de franja igual al número de LUN utilizadas por grupo de volúmenes (en este ejemplo, son dos) y un tamaño de franja de 256 k para datos y 64 000 para registro. SAP solo admite un volumen lógico por grupo de volúmenes.

```
lvcreate --extents 100%FREE -i 2 -I 256k --name vol FC5_data_mnt0001
lvcreate --extents 100%FREE -i 2 -I 256k --name vol FC5_data_mnt0002
lvcreate --extents 100%FREE -i 2 -I 64k --name vol FC5_log_mnt0002
lvcreate --extents 100%FREE -i 2 -I 64k --name vol FC5_log_mnt0001
```

4. Analice los volúmenes físicos, los grupos de volúmenes y los grupos de volúmenes en el resto de hosts.

```
modprobe dm_mod
pvscan
vgscan
lvscan
```



Si estos comandos no encuentran los volúmenes, es necesario reiniciar.

Para montar los volúmenes lógicos, deben activarse los volúmenes lógicos. Para activar los volúmenes, ejecute el siguiente comando:

```
vgchange -a y
```

Crear sistemas de archivos

Cree el sistema de archivos XFS en todos los volúmenes lógicos de datos y registros.

```
mkfs.xfs /dev/mapper/FC5_data_mnt0001-vol
mkfs.xfs /dev/mapper/FC5_data_mnt0002-vol
mkfs.xfs /dev/mapper/FC5_log_mnt0001-vol
mkfs.xfs /dev/mapper/FC5_log_mnt0002-vol
```

Cree puntos de montaje

Cree los directorios de puntos de montaje necesarios y configure los permisos en todos los hosts de trabajo y en espera:

```
sapcc-hana-tst:/ # mkdir -p /hana/data/FC5/mnt00001
sapcc-hana-tst:/ # mkdir -p /hana/log/FC5/mnt00001
sapcc-hana-tst:/ # mkdir -p /hana/data/FC5/mnt00002
sapcc-hana-tst:/ # mkdir -p /hana/log/FC5/mnt00002
sapcc-hana-tst:/ # mkdir -p /hana/shared
sapcc-hana-tst:/ # chmod -R 777 /hana/log/FC5
sapcc-hana-tst:/ # chmod -R 777 /hana/data/FC5
sapcc-hana-tst:/ # chmod 777 /hana/shared
```

Montaje de sistemas de archivos

Para montar el /hana/shared sistemas de archivos durante el arranque del sistema utilizando el /etc/fstab archivo de configuración, agregue el /hana/shared sistema de archivos al /etc/fstab archivo de configuración de cada host.

```
sapcc-hana-tst:/ # cat /etc/fstab
<storage-ip>:/hana_shared /hana/shared nfs rw,vers=3,hard,timeo=600,
intr,noatime,nolock 0 0
```



Todos los sistemas de archivos de datos y de registro se montan a través del conector de almacenamiento SAP HANA.

Para montar los sistemas de archivos, ejecute el `mount -a` comando en cada host.

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.