

Backup do chassi MDS9000, restauração, e exemplo de configuração da substituição

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este original descreve como a alternativo e à restauração um switch de dados Multilayer do Cisco 9000 Series (MDS) e como substituir ou migrar de um Series Switch MDS9000 atual a um novo. As instruções em como aplicar a configuração do interruptor velho ao interruptor novo são incluídas igualmente.

Cuidado: As parcelas deste procedimento são disruptivas e devem somente ser terminadas durante uma janela de manutenção.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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.

Configurar

Termine estas etapas a fim configurar o Series Switch MDS9000 para o backup, a restauração, e a migração:

1. Inscreva o comando `running-config` da cópia no interruptor atual a fim salvar a configuração

running:

```
switch1# copy running-config startup-config  
[#####]100%
```

2. Copie a configuração de inicialização no servidor de arquivo com os alguns dos métodos disponíveis no interruptor (FTP, TFTP, SFTP, e SCP):

```
switch1# copy startup-config scp://user@host1/switch1.config
```

```
user@switch1's password:  
sysmgr_system.cfg 100% |*****| 10938 00:00
```

3. Inscreva o comando **usage da licença** da mostra a fim obter a informação sobre as características da licença:

```
Switch1# show license usage
```

Feature	Ins	Lic	Status	Expiry	Comments
		Count		Date	
IOA_184	No	0	Unused		-
XRC_ACCL	No	-	Unused		-
IOA_9222i	No	0	Unused		-
IOA_SSN16	No	0	Unused		-
DMM_184_PKG	No	0	Unused		-
DMM_9222i_PKG	No	0	Unused		-
FM_SERVER_PKG	Yes	-	Unused	never	-
MAINFRAME_PKG	Yes	-	Unused	never	-
ENTERPRISE_PKG	Yes	-	Unused	never	-
DMM_FOR_SSM_PKG	No	0	Unused		-
SAN_EXTN_OVER_IP	Yes	1	Unused	never	-
SME_FOR_9222I_PKG	No	-	Unused		-
SME_FOR_SSN16_PKG	No	0	Unused		-
PORT_ACTIVATION_PKG	No	0	Unused		-
SME_FOR_IPS_184_PKG	No	0	Unused		-
STORAGE_SERVICES_184	No	0	Unused		-
SAN_EXTN_OVER_IP_18_4	Yes	2	Unused	never	-
SAN_EXTN_OVER_IP_IPS2	Yes	2	Unused	never	-
SAN_EXTN_OVER_IP_IPS4	No	0	Unused		-
SAN_EXTN_OVER_IP_SSN16	No	0	Unused		-
STORAGE_SERVICES_9222i	No	0	Unused		-
STORAGE_SERVICES_SSN16	No	0	Unused		-
10G_PORT_ACTIVATION_PKG	No	0	Unused		-
STORAGE_SERVICES_ENABLER_PKG	No	0	Unused		-

4. Verifique o uso da licença no interruptor atual, que inclui o ID do host para a licença:

```
Switch1# show license host-id  
License hostid: VDH=FOX10511F5N
```

Nota: Faça uma anotação deste ID do host porque você deve a fornecer a Cisco que licencia a equipe quando você pede que tudo licencia associado com o ID do host atual do interruptor está migrado ao ID do host novo do interruptor. A equipe licenciando pode ser contactada em licensing@cisco.com a fim obter um arquivo de licença novo. Envie um email a licensing@cisco.com E inclua sua identificação do cisco.com no corpo do email neste formato: **Identificação do cisco.com: #####**

5. Capture as atribuições de porta através do base de dados do início de uma sessão da tela (FLOGI). Esta informação é usada a fim verificar que todos os cabos estão colocados nos lugar corretos (conexões da dispositivo-à-relação):

```
switch1# show flogi database
-----
INTERFACE VSAN FCID PORT NAME NODE NAME
-----
fc1/8 600 0x7c0007 50:05:07:63:00:ce:a2:27 50:05:07:63:00:c0:a2:27
fc1/13 1001 0xef0001 50:06:0e:80:03:4e:95:13 50:06:0e:80:03:4e:95:13
fc1/15 600 0x7c0004 50:06:0b:00:00:13:37:ae 50:06:0b:00:00:13:37:af
```

6. Se a configuração de switch atual indica que Zoneamento relação-baseado (o fc X/Y) esteve executado, a seguir substitua o nome mundial (WWN) do interruptor atual nos comandos member da zona com o WWN do interruptor novo. Se não, você pode saltar esta etapa.

Inscreva o comando switch do wwn da mostra a fim indicar o interruptor WWN:

```
switch1 # show wwn switch
Switch WWN is 20:00:00:0d:ec:02:1d:40
```

Está aqui um exemplo do interruptor WWN no Zoneamento:

```
zone name Z_1 vsan 9
member interface fc1/9 swwn 20:00:00:0d:ec:02:1d:40
member interface fc1/8 swwn 20:00:00:0d:ec:02:1d:40
```

Nota: O interruptor atual WWN deve ser substituído com o interruptor novo WWN antes que você aplique esta configuração ao interruptor novo. Se o Zoneamento relação-baseado não é usado, a seguir salte esta etapa.

7. Se o roteamento inter VSAN (IVR) é configurado no interruptor, a seguir a topologia IVR deve ser alterada porque é baseada no interruptor WWN; consequentemente, você deve substituir o interruptor atual WWN com o interruptor novo WWN.

```
Switch1# ivr vsan-topology database
autonomous-fabric-id 1 switch-wwn 20:00:00:0d:ec:02:1d:40 vsan-ranges 500,3002
autonomous-fabric-id 1 switch-wwn 20:00:00:0c:85:e9:d2:c0 vsan-ranges 500,3000
```

A fim remover o interruptor da topologia da rede de área do Virtual Storage IVR (VSAN), inscreva o comando database da VSAN-topologia do ivr do switch mestre IVR:

```
Switch(config)# ivr vsan-topology database
switch(config-ivr-topology-db)# no autonomous-fabric-id 1 switch-wwn
20:00:00:0d:ec:02:1d:40 vsan-ranges 500,3002
switch(config-ivr-topology-db)# end
switch(config)# ivr vsan-topology activate
switch(config)# ivr commit
switch(config)# exit
switch# copy running-config startup-config
```

```
switch# show ivr vsan-topology database
autonomous-fabric-id 1 switch-wwn 20:00:00:0c:85:e9:d2:c0 vsan-ranges 500,3000
```

Verifique que o interruptor atual WWN não aparece na saída do **comando database da VSAN-topologia do ivr**.

Nota: Se há um Switches IVR-permitido múltiplo na tela, o interruptor atual WWN deve ser removido de todas as topologias IVR na tela e ser substituído com o interruptor novo WWN. Termine esta etapa antes que o interruptor novo esteja trazido em linha. Você pode terminar estas alterações para o outro Switches com o CLI ou o Fabric Manager.

8. Feche o interruptor atual e/ou desconecte o cabo de gerenciamento da rede.
9. Carregue acima do interruptor novo e execute a configuração inicial básica a fim alcançar o alerta do interruptor. Atribua ao **mgmt 0** IP address ao interruptor novo.
10. Aplique o arquivo de licença recentemente recebido ao interruptor novo. Compare o ID do host do interruptor (**VDH=FOX071355X**) a esse listado no arquivo de licença:

```
Switch2# show license host-id
License hostid:
VDH=FOX071355X
```

Copie o arquivo de licença novo-recebido de Cisco que licencia a equipe ao bootflash do interruptor através do TFTP:

```
switch2# copy tftp://x.x.x.x/newlicensefile.lic bootflash:
```

Instale o arquivo de licença:

```
switch2# install license bootflash: <licensefilename.lic>
Installing license ..done
```

11. Mova ou obstrua dentro os cabos e os dispositivos físicos do interruptor original ao interruptor novo.
12. Se Zoneamento relação-baseado (o fc X/Y) foi executado no interruptor, a seguir obtenha o WWN do interruptor novo; se não, você pode saltar esta etapa.

Inscreva o **comando switch do wwn da mostra** a fim obter o interruptor novo WWN:

```
switch2# show wwn switch
Switch WWN is 20:00:00:0d:ec:02:50:40
$cp switch1.config switch1.config.orig
```

13. Faça uma outra cópia da configuração de switch original de modo que você possa alterar para o interruptor novo e salvar o arquivo suportado original. Altere o arquivo de configuração running copiado **switch1.config** em um editor de texto, tal como o bloco de notas, a fim fazer estas mudanças:

Se o Zoneamento relação-baseado foi executado (salte esta etapa se relação-baseado Zoneamento não foi executado), abra a cópia da configuração de switch velha no bloco de notas. Assegure-se de que você encontre e substitua-se o interruptor original WWN (20:00:00:0d:ec:02:1d:40) com o interruptor novo WWN (20:00:00:0d:ec:02:50:40) onde aplicável.

Você pode remover as linhas na configuração original para a parcela dinâmica da atribuição identificação do Fibre Channel (FCID) sob o **base de dados do fcid do fcdomain** para os dispositivos. Alternativamente, você pode ignorar os Mensagens de Erro FCID-relacionados que aparecem na tela quando você aplicar a configuração running do interruptor original ao interruptor novo.

fcdomain fcid database

```
vsan 1 wwn 50:06:01:6d:3e:e0:16:18 fcid 0xb20000 dynamic
vsan 1 wwn 50:06:01:65:3e:e0:16:18 fcid 0xb20100 dynamic
vsan 1 wwn 10:00:8c:7c:ff:30:10:db fcid 0xb20200 dynamic
vsan 1 wwn 10:00:8c:7c:ff:30:11:b9 fcid 0xb20300 dynamic
```

Quando você aplica a configuração running original ao interruptor novo sem a remoção dos FCID dinâmicos, o interruptor novo produz os erros similares a estes:

Error: Invalid FCIDs.

```
switc2(config-fcid-db)# vsan 1 wwn 50:06:01:65:3e:e0:16:18 fcid 0xb20100 dynamic
Error: Invalid FCIDs.
```

Estas mensagens estão esperadas e podem ser ignoradas se você não quer remover os FCID dinâmicos da configuração original antes que você a aplique ao interruptor novo. Aparecem porque o interruptor novo atribui automaticamente os FCID da configuração original do interruptor-à-dispositivo aos dispositivos que lhe são conectados.

Remova as linhas que contêm as contas de usuário do Simple Network Management Protocol (SNMP) porque as senhas criptografada são conectadas ao MAC address do chassi. As contas de usuário são agrupadas junto e começam com o **usuário do SNMP-server** no arquivo de configuração. Aqui está um exemplo:

```
snmp-server user admin network-admin auth md5
  0x46694cac2585d39d3bc00c8a4c7d48a6
localizedkey
snmp-server user san admin network-admin auth md5
  0xcae40d254218747bc57ee1df348
```

Remova as linhas que começam com o **<user-id> do usuário do SNMP-server**.

Verifique o IP address da relação **mgmt0** da configuração original. Se você quer atribuir o mesmo IP address ao interruptor novo, a seguir você não precisa de alterar a configuração. Contudo, se você carreg acima do interruptor novo com um IP address diferente e quer manter o IP address novo para uma porta de gerenciamento, assegure-se de que você

altere esta linha na configuração antes que você a aplique ao interruptor novo:

```
interface mgmt0
ip address 10.x.x.x 255.255.255.0
```

- Uma vez que todas as alterações estão feitas ao arquivo de configuração novo (por seus requisitos de switch novos), copie o arquivo ao bootflash do interruptor novo e aplique-o.

```
Switch2# copy bootflash:<modifiedconfigswitch2_filename>
running-config
```

- Recrie as contas de usuário SNMP:

```
switch2(config)# snmp-server user admin network-admin
auth md5 <actual_password>
```

- Se você pretende permitir o IVR no interruptor novo, adicionar o interruptor novo na topologia IVR. Se não, você pode saltar esta etapa.

Nota: Antes que você adicione o interruptor novo à topologia IVR, assegure-se de que todas as portas do protocolo inter-switch link (ISL) sejam em linha e conectadas aos switch adjacentes na tela.

```
switch2#show wwn switch
Switch WWN is 20:00:00:0d:ec:02:50:40
switch# config t
switch(config)# ivr vsan-topology database
switch(config-ivr-topology-db)# autonomous-fabric-id 1 switch-wwn
20:00:00:0d:ec:02:50:40 vsan-ranges 1,4
switch(config-ivr-topology-db)# exit
switch(config)# ivr vsan-topology activate
switch(config)# ivr commit
switch(config)# exit
switch# copy running-config startup-config
```

- Abra todos os dispositivos que são conectados às portas ou à potência nos dispositivos a fim entrar à tela. Inscreva o comando **show flogi database** a fim verificar que os dispositivos estão entrados:

```
switch2# show flogi database
-----
INTERFACE VSAN FCID PORT NAME NODE NAME
-----
fc1/8 600 0x7c0007 50:05:07:63:00:ce:a2:27 50:05:07:63:00:c0:a2:27
fc1/13 1001 0xef0001 50:06:0e:80:03:4e:95:13 50:06:0e:80:03:4e:95:13
fc1/15 600 0x7c0004 50:06:0b:00:00:13:37:ae 50:06:0b:00:00:13:37:af
```

- Inscreva o comando **x vsan ativo do conjunto de zonas da mostra** a fim verificar que todos os dispositivos estão entrados ativamente ao conjunto de zonas:

```
Switch2# show zoneset active vsan x

zoneset name ZoneSet12 vsan 12
zone name ESX1_VMHBA3_CX310SPA_1 vsan 12
* fcid 0xb20700 [pwwn 50:06:01:69:41:e0:d4:43]
```

```
* fcid 0xb20800 [pwwn 21:01:00:1b:32:bd:64:e7]
```

```
zone name ESX1_VMHBA3_CX310SPB_1 vsan 12
```

```
* fcid 0xb20900 [pwwn 50:06:01:60:41:e0:d4:43]
```

```
* fcid 0xb20800 [pwwn 21:01:00:1b:32:bd:64:e7]
```

Verificar

Os procedimentos de verificação para esta configuração são descritos na seção configurar.

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.