

Procedimentos de reconfiguração de SSD/RAID para modelos do FMC4000 e FMC2000 FireSIGHT Management Center

Contents

[Introduction](#)

[Pré-requisito](#)

[Requisitos de hardware](#)

[Procedimentos](#)

[Passo 1: Fazer backup da configuração e dos dados atuais](#)

[Etapa 2. Remova e substitua a mídia de armazenamento existente](#)

[Etapa 3. Reconfigure o controlador RAID](#)

[Etapa 4. Reconfigure o hardware de armazenamento em flash](#)

[Etapa 5. Reinstale o sistema operacional](#)

[Etapa 6. Restaurar o backup](#)

[Discussões relacionadas da comunidade de suporte da Cisco](#)

Introduction

Os dispositivos do Cisco Unified Computing System (UCS) são configurados com hardware RAID e unidades associadas para configurar um volume lógico, o que fornece redundância e apresenta ao SO um único espaço de armazenamento. Este documento descreve as etapas para:

- Faça backup da instalação existente do software Sourcefire
- Remova e substitua a mídia de armazenamento existente
- Reconfigure a controladora RAID
- Reconfigure o hardware de armazenamento
- Reinstalar o sistema operacional
- Restaurar o backup

Pré-requisito

Requisitos de hardware

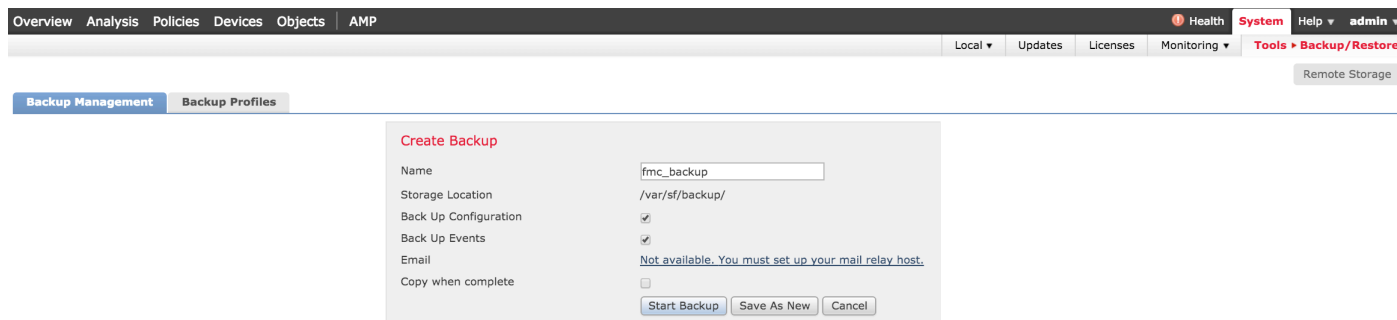
As instruções neste documento aplicam-se aos modelos Cisco FireSIGHT Management Center FS2000 e FS4000.

Este documento é criado usando os dispositivos que estão em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Procedimentos

Passo 1: Fazer backup da configuração e dos dados atuais

- 1.1. Faça login na interface de usuário da Web (também conhecida como GUI) do UM.
- 1.2. Navegue até **System > Tools > Backup/Restore (Sistema > Ferramentas > Backup/Restauração)**.
- 1.3. Clique em **Backup do Defense Center**. A página **Gerenciamento de backup** é exibida.



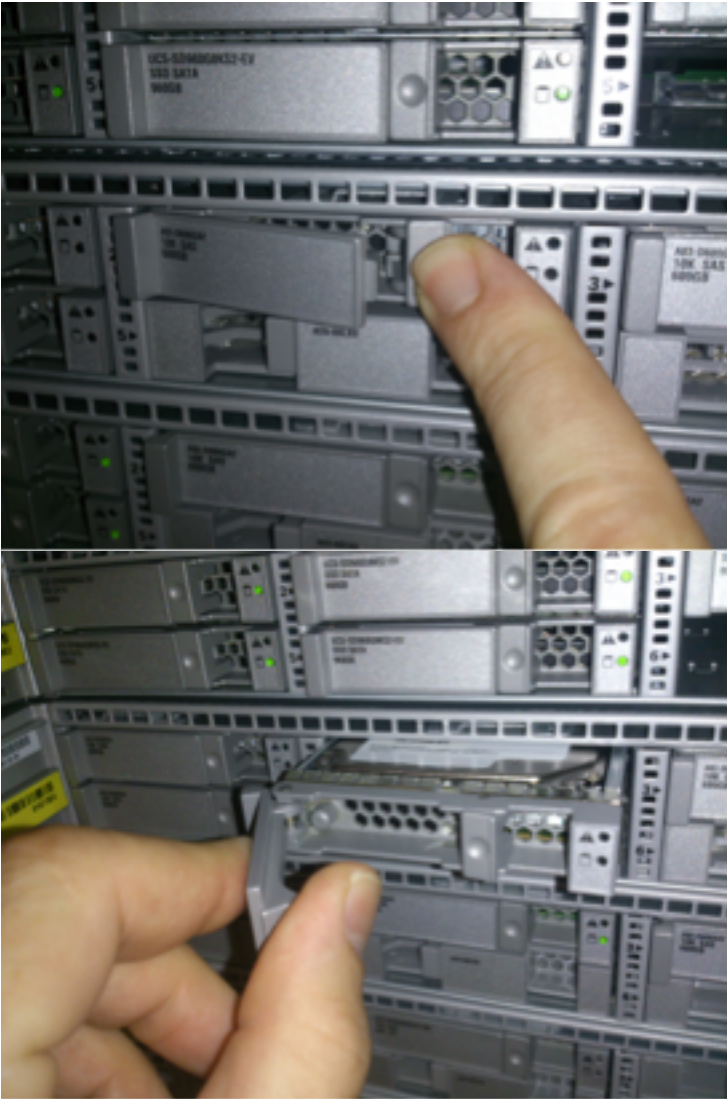
- 1.4 Dê um nome ao backup no campo **Nome**.
- 1.5 Verifique se a **configuração de backup** e os **eventos de backup** estão selecionados.
- 1.6 Clique no botão **Iniciar backup**.

Tip: O arquivo de backup é um arquivo tar.gz localizado em /var/sf/backups. Use SCP ou outros utilitários de rede para copiar o backup para um local seguro enquanto o sistema é reformatado e instalado.

Etapa 2. Remova e substitua a mídia de armazenamento existente

Note: Se você já recebeu unidades de substituição instaladas em trenós da unidade, este procedimento não é necessário: basta usar os trenós que vêm com as unidades

- 2.1. Pare o sistema e desligue-o.
- 2.2. Os sistemas devem ser configurados com 6 unidades configuradas em duas linhas. Uma a uma, pressione a trava de liberação e gire a alça para fora para remover a unidade.



2.3. Desparafuse as unidades dos trenós da unidade. Há quatro parafusos para remover, que estão presos com adesivo de fio. Os parafusos podem ser um pouco difíceis de remover.



Figura: Quatro parafusos cabeça Phillips fixam a unidade no trenó: dois de cada lado.

Note: A substituição dos SSDs é o inverso da operação acima. Os SSDs geralmente têm

cerca de ¼ de espessura e repousam na parte inferior do trenó.

2.5. Verifique se a unidade está voltada para cima no trenó e se as conexões de alimentação e dados estão voltadas para a parte traseira do trenó, em frente à alavanca de travamento. A alavanca de travamento tem um gancho que se prende ao chassi e puxa a unidade para dentro do sistema, conectando-a firmemente ao backplane. A unidade não pode ser completamente assentada se o gancho da trava não estiver totalmente encaixado antes de fechar a alavanca.

Etapa 3. Reconfigure o controlador RAID

3.1. Ligue o sistema e aguarde até que o BIOS do RAID exiba uma mensagem indicando que você deve pressionar Ctrl+H para exibir o WebBIOS. Esta é a tela de configuração do controlador RAID. Quando o sistema terminar com o POST e Ctrl+H for pressionado, a seguinte tela será exibida:

Adapter No.	Bus No.	Device No.	Type	Firmware Pkg. Version
0.	130	0	LSI MegaRAID SAS 9271-8i	23.28.0-0010

3.2. Clique em **Iniciar** para iniciar a configuração RAID.

3.3. Aqui você pode ver a configuração RAID atual:

MegaRAID BIOS Config Utility Virtual Configuration

LSI

WebBIOS

- Advanced Software Options
- Controller Selection
- Controller Properties
- Scan Devices
- Virtual Drives
- Drives
- Configuration Wizard
- Physical View
- Events
- Exit

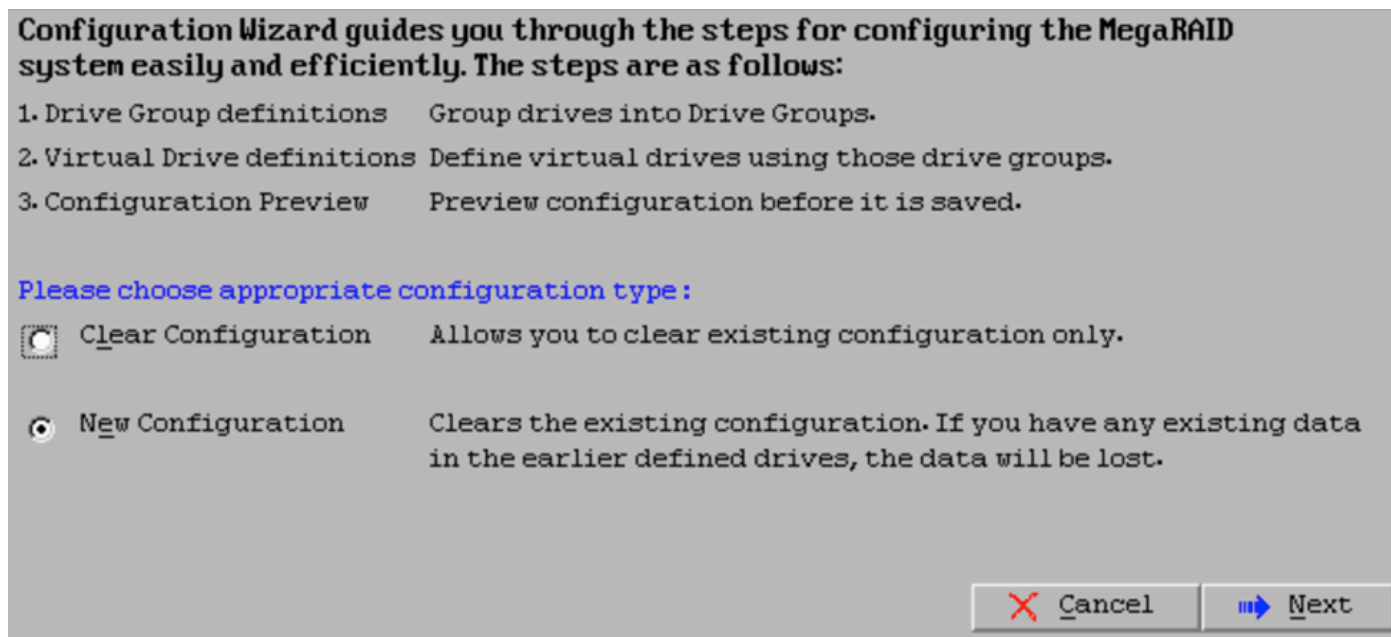
Logical View

- Drive Group: 0, RAID 5
- Virtual Drives
 - Virtual Drive: 0, 4.361 TB, Optimal
- Drives
 - Backplane, Slot:0, SATA, SSD, 893.137 GB, Online
 - Backplane, Slot:1, SATA, SSD, 893.137 GB, Online
 - Backplane, Slot:2, SATA, SSD, 893.137 GB, Online
 - Backplane, Slot:3, SATA, SSD, 893.137 GB, Online
 - Backplane, Slot:4, SATA, SSD, 893.137 GB, Online
 - Backplane, Slot:5, SATA, SSD, 893.137 GB, Online

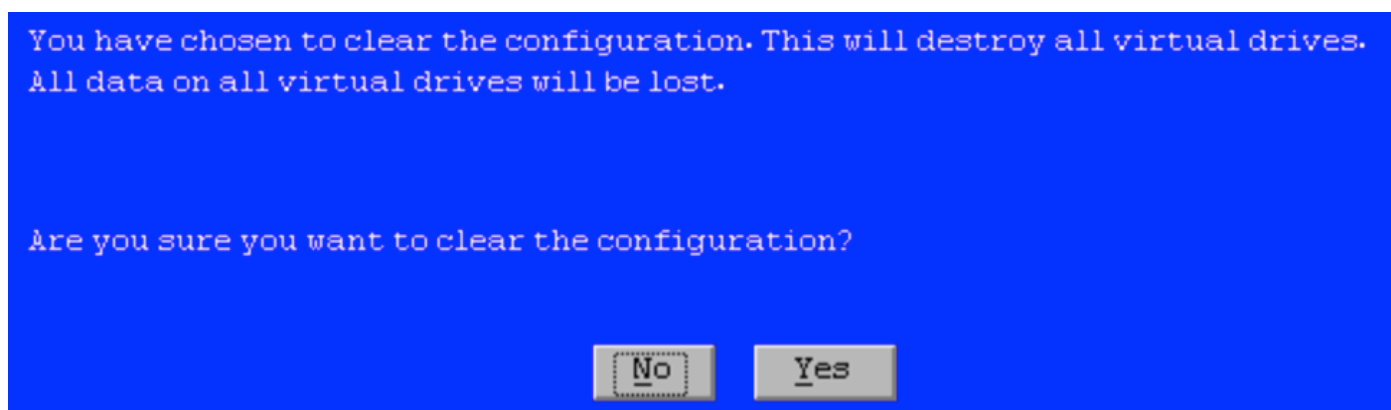
3.4. Este sistema está funcionando com um RAID em bom estado. Se as unidades originais já

tiverem sido substituídas, a unidade virtual estará ausente e as unidades aparecerão como não configuradas. Nesse caso, a configuração existente será removida e reconfigurada. Em ambos os casos, clique em **Assistente de configuração** para iniciar o processo.

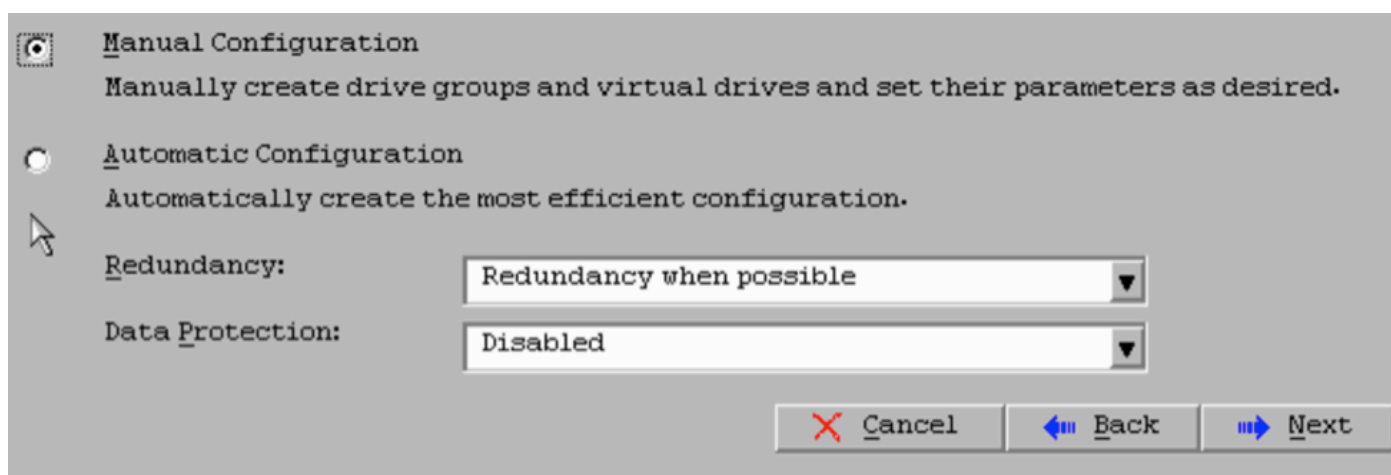
3.5. Selecione **Nova configuração** e clique em **Avançar**.



3.6. Se solicitado, escolha **Sim** para limpar a configuração atual:

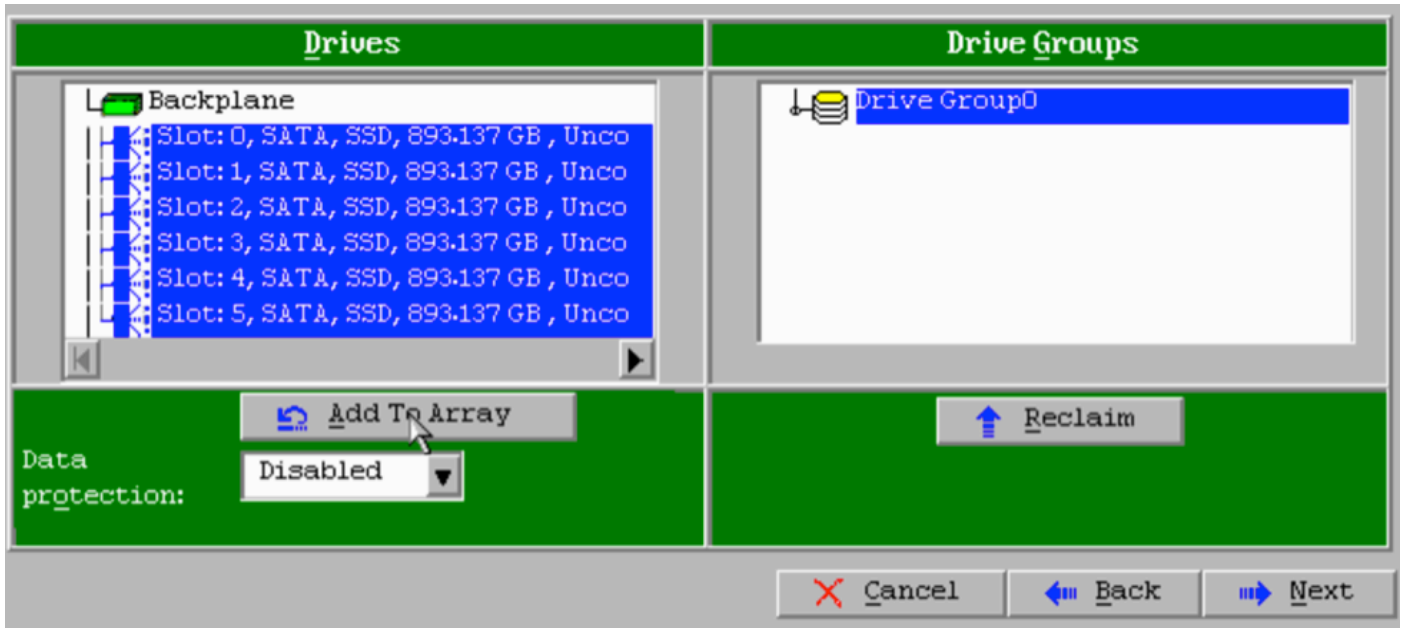


3.7. Selecione **Configuração manual** e clique em **Avançar**:

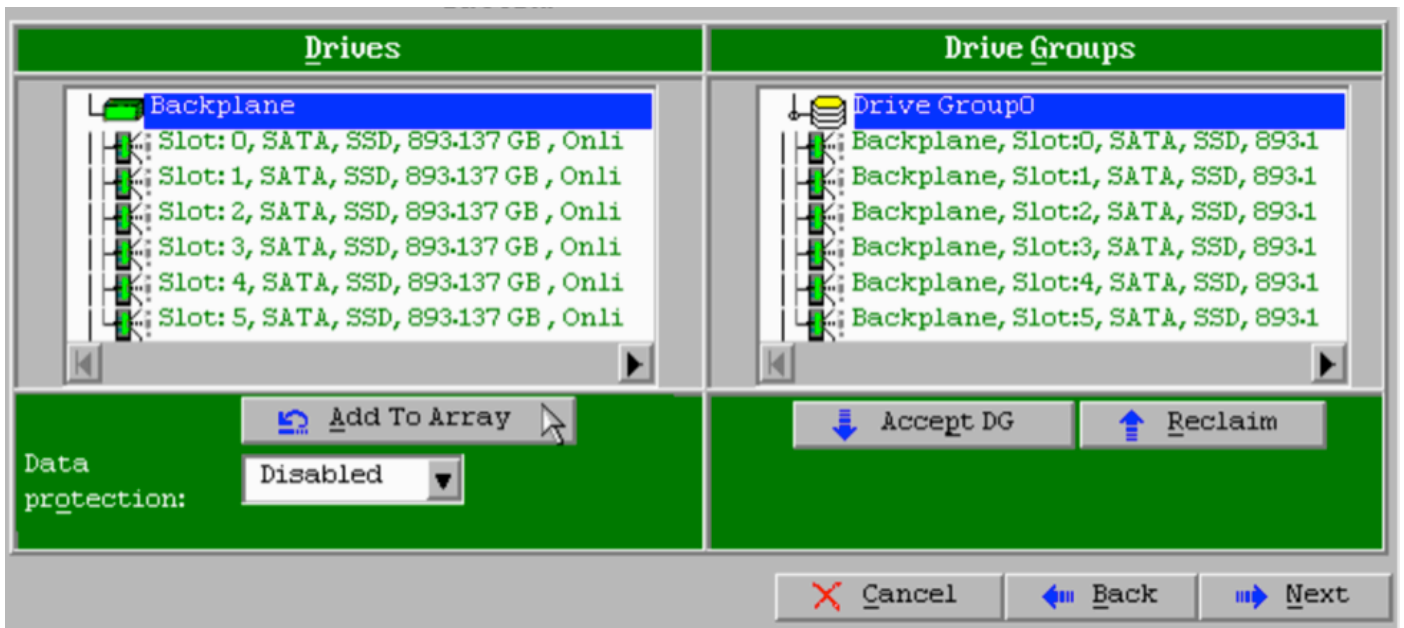


3.8. Selecione as 6 unidades à esquerda. Você pode usar a tecla de controle e o mouse

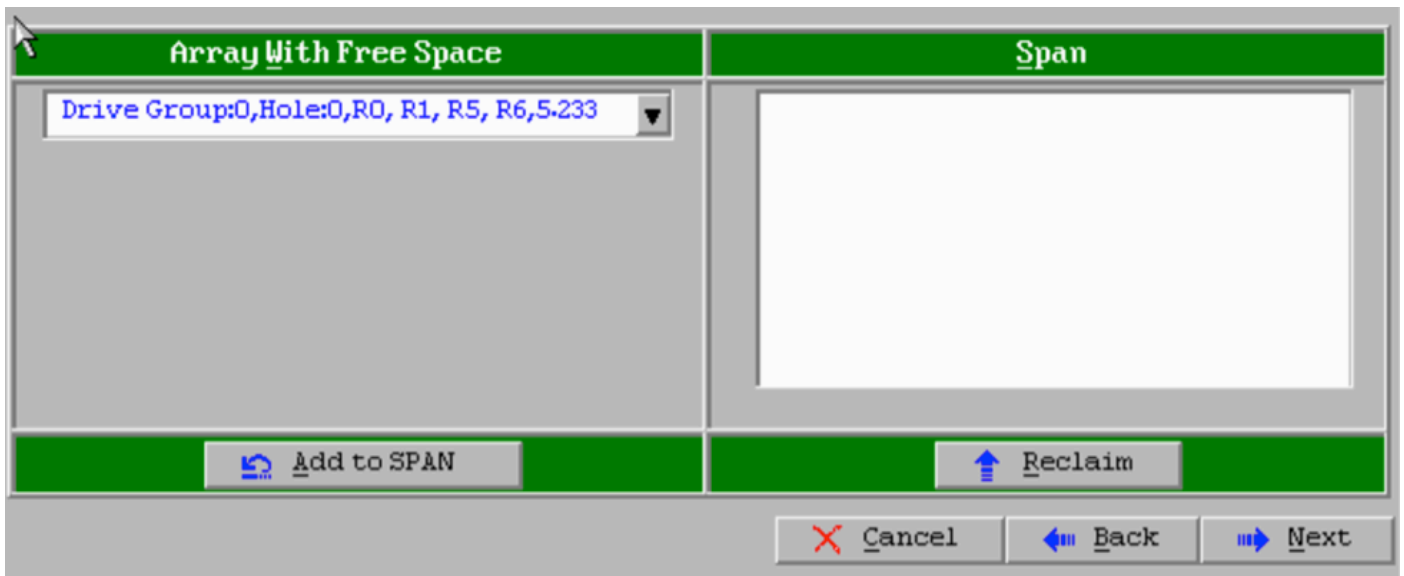
(Ctrl+Click) para selecionar todas as 6 unidades. Se não houver mouse, cada unidade deve ser selecionada e adicionada uma de cada vez usando as teclas de tabulação e seta para navegar e a tecla enter para ativar os botões. Com todas as 6 unidades selecionadas, clique no botão **Adicionar à matriz**.



3.9. Depois de selecionar as unidades, a tela deve se parecer com a captura abaixo. Pressione o botão **Accept DG** para concluir a seleção da unidade.

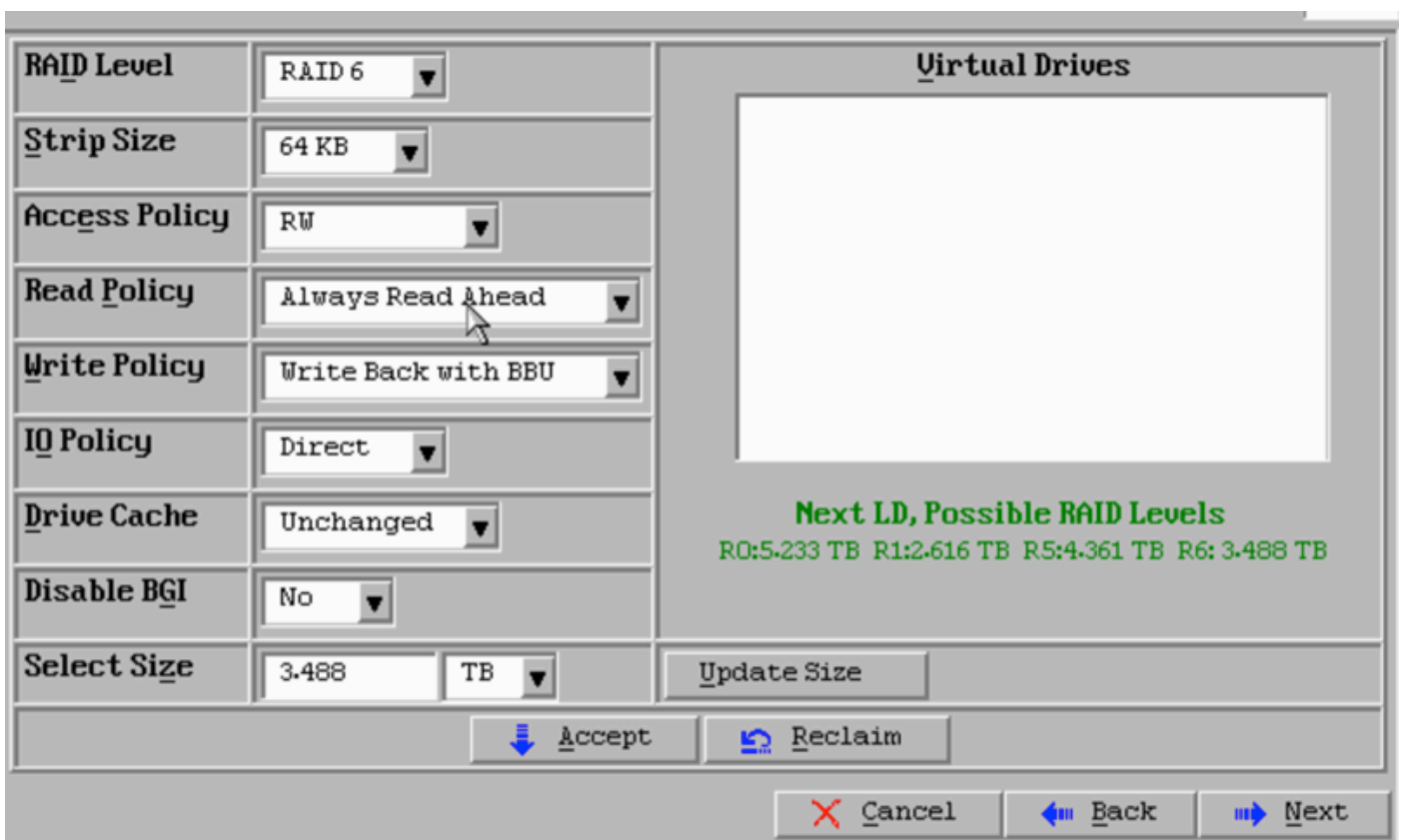


3.10. Agora, o dispositivo virtual gratuito é exibido. Clique em **Adicionar ao SPAN** e clique em **Avançar**.

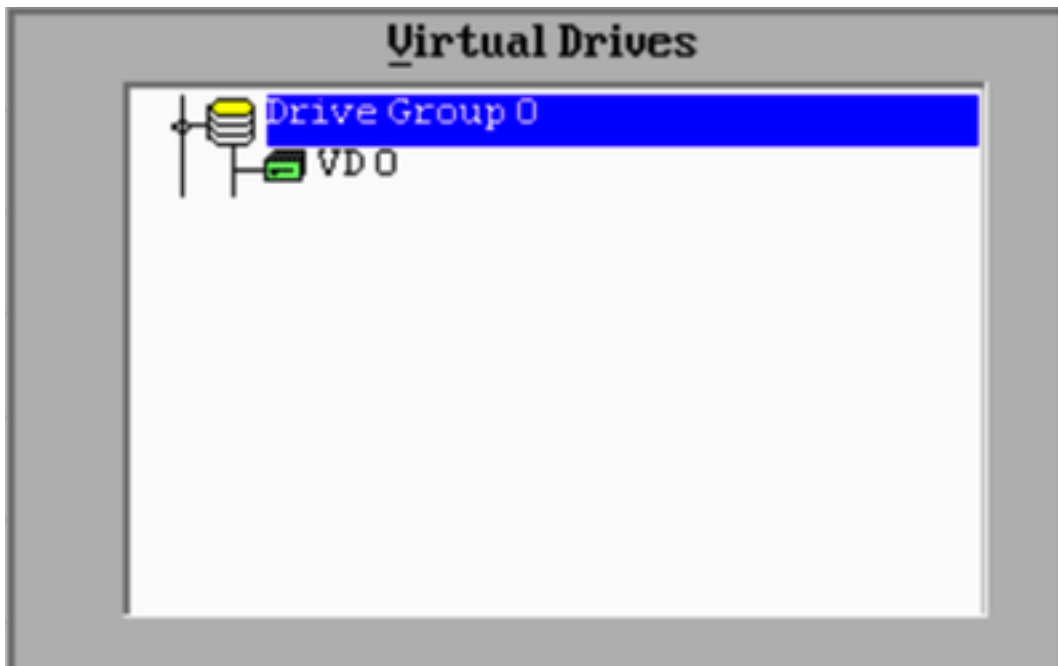


3.11. A próxima tela é onde as configurações específicas de RAID estão configuradas.

Note: Na janela à direita, o texto **Next LD: Os possíveis níveis de RAID** indicam o tamanho necessário para cada nível de RAID. O RAID 6 é a configuração desejada e o tamanho exibido é 3,488 TB. Esse tamanho precisa ser inserido no campo **Select Size (Selecionar tamanho)**, conforme mostrado abaixo.



3.12. Todas as outras configurações na tela mostrada acima devem ficar inalteradas. Pressione **Aceitar**. Uma mensagem sobre o backup da bateria é exibida. Confirme a mensagem para continuar. Quando a unidade virtual estiver listada conforme mostrado abaixo, pressione **Next (Avançar)**, clique em **Accept (Aceitar)** e, em seguida, clique em **Yes (Sim)** para a pergunta **Save this Configuration (Salvar esta configuração)**.



3.13. Uma mensagem de aviso é exibida para indicar que todos os dados serão perdidos nas unidades. Clique em **Sim**.

3.14. O processo RAID está concluído, clique no ícone *da porta* na barra de ferramentas para sair e pressione **Sim**.



3.15. Você deve reinicializar para concluir o processo.

Etapa 4. Reconfigure o hardware de armazenamento em flash

Note: Os sistemas UCS têm uma unidade flash USB interna que é usada pela instalação do Firepower como a partição Restauração do sistema. Este dispositivo às vezes se torna "desconectado" do sistema e pode não ser detectado pela instalação do Firepower.

Note: O processo a seguir requer acesso SSH ao Cisco Integrated Management Controller (CIMC). A configuração do CIMC está além do escopo deste documento.

4.1. Acesse o CIMC por meio do Shell Seguro (SSH) e faça login com a conta admin. Use o endereço IP do CIMC quando quiser acessar.

```
localhost:~$ ssh admin@192.0.2.1
admin@192.0.2.0's password:
CIMC#
```

4.2. Alterar o escopo do chassi:


```
CIMC# scope chassis  
CIMC/chassis#
```

4.3. Verifique o status do controlador flexflash:

```
CIMC/chassis# show flexflash  
Controller Product Name Has Error Firmware Version Vendor Internal State -----  
----- FlexFlash-0 Cisco FlexFlash No 1.2  
build 258 Cypress Connected
```

Neste exemplo, o estado flexflash é mostrado como *Conectado*. Se ele mostrar *Desconectado*, use o seguinte comando para redefinir a partição flexflash.

4.4. Altere para o escopo do flexflash e execute o comando reset:

```
CIMC/chassis# scope flexflash FlexFlash-0  
CIMC/chassis/flexflash# reset-partition-defaults SLOT-1
```

This action will mark the SLOT-1 as healthy primary slot and SLOT-2 (if card existing) as unhealthy secondary-active. This operation may disturb the host connectivity as well.

```
Continue?[y|N] y
```

Verifique o status novamente para garantir que o estado **flexflash** agora seja exibido como **Conectado**. A unidade agora está pronta para reinstalar o sistema operacional.

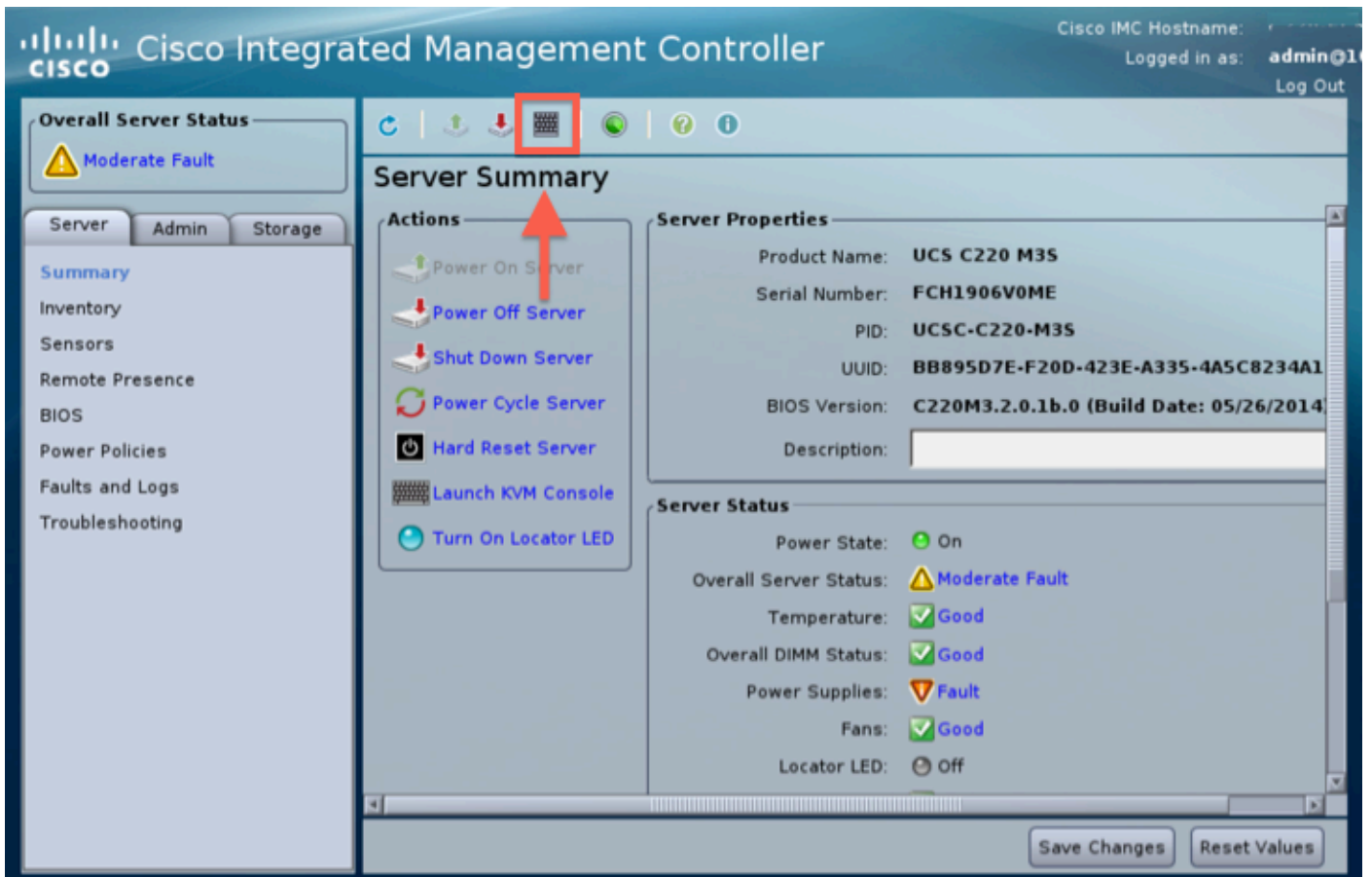
Etapa 5. Reinstale o sistema operacional

Para reinstalar o sistema, navegue até a interface do CIMC. Esta interface é usada para:

- Mapear uma imagem ISO para uma unidade no sistema
- Reinicialize o sistema usando a imagem ISO
- Interagir com o instalador

5.1. Adquira a mídia de instalação ISO para a versão de sua escolha e certifique-se de que ela esteja acessível do sistema no qual você está executando a interface da Web do CIMC.

5.2. Navegue até o endereço IP do CIMC para acessar a interface usando um navegador da Web:



5.3. Clique no ícone *do console KVM*.

Note: Você precisará ter o java configurado corretamente no sistema operacional cliente e no navegador para trabalhar com o KVM corretamente.

5.4. Haverá várias caixas de aviso que aparecerão em seguida, avisando sobre o uso do java, que você está fazendo o download de um aplicativo etc. Responda afirmativamente a cada prompt para continuar.

5.6. Você verá a janela virtual do console KVM. Na parte superior da barra de menus, clique no menu **Virtual Media** e selecione **Ativate Virtual Devices**.



5.7. Agora clique em **Mapear CD/DVD**. Uma janela do navegador de arquivos é exibida. Navegue até o local da mídia de instalação ISO e selecione o ISO. Se não vir a opção Mapear CD/DVD, certifique-se de selecionar **Ativar dispositivos virtuais** na etapa anterior.

Note: A opção de mapeamento não estará visível até que seja ativada.

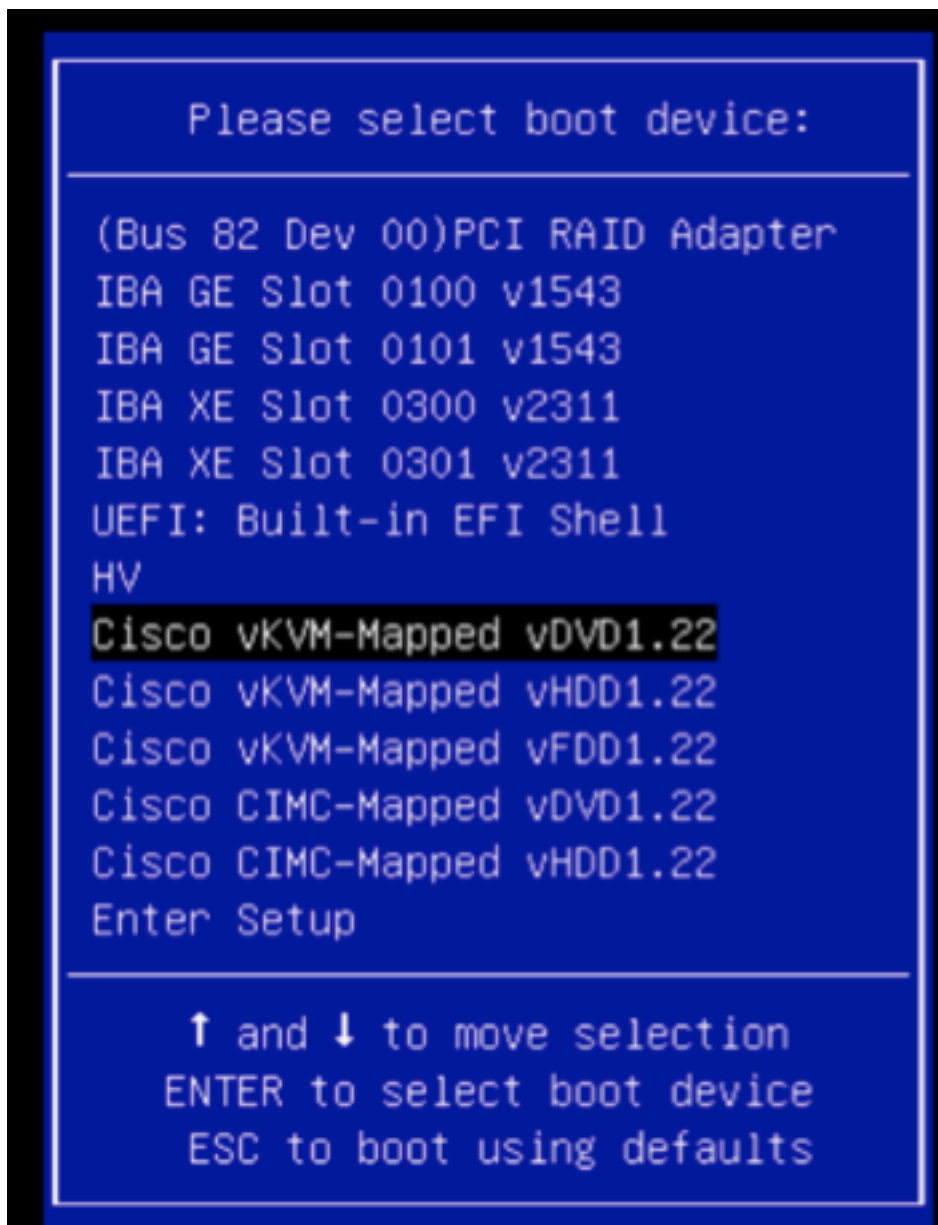
5.8. Em seguida, clique em **Mapear dispositivo**.

5.9. Agora, no menu **Power**, selecione **Reset System** (Warm boot).

5.10. Quando o logotipo inicial da Cisco for exibido, comece a pressionar <F6> para obter o **menu de inicialização** do sistema. Pressione <F6> uma vez a cada poucos segundos até ver Entrando no menu de seleção de inicialização... como abaixo:



5.11. Depois de ver o menu de inicialização, selecione o item Cisco vKVM-Mapped vDVD1.22 e pressione enter. O sistema agora é inicializado a partir da mídia de instalação ISO.



A instalação é simples a partir daqui, serão feitas 3 perguntas:

- Se tiver certeza de que deseja instalar
- Se desejar excluir as configurações de rede e licença
- Tem certeza de que deseja limpar o sistema e instalar

Se você reconfigurou suas unidades, não há nada para salvar no que se refere às configurações de licença e rede, portanto, responder **sim** às 3 perguntas é aceitável.

Etapa 6. Restaurar o backup

Defina as configurações de rede em seu dispositivo como faria normalmente em seu ambiente.

6.1. Navegue até **System > Tools > Backup/Restore (Sistema > Ferramentas > Backup/Restauração)**.

6.2. Selecione **Carregar backup**.

Note: Seu arquivo de backup deve estar disponível para o sistema a partir do qual você está usando a interface do usuário da Web.

6.3. Navegue até o arquivo de backup e selecione-o.

6.4. Selecione o botão **Carregar backup**. Depois de carregado, o backup deve estar disponível na lista **Backups do Defense Center**.

6.5. Marque a caixa de seleção e clique em **Restaurar**.

Note: Certifique-se de marcar Eventos e Configuração se desejar restaurar ambos.