

Elevação BIOS na lâmina do server de Cisco UCS

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Tarefa principal](#)

[Tarefa](#)

1. [Elevação BIOS em uma lâmina do server UCS com o GUI](#)

2. [Elevação BIOS em uma lâmina do server UCS com o CLI](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

A fim promover o BIOS em uma lâmina do server ou em um pool do server, você termina cinco etapas principal:

1. Verifique/confirme que o BIOS correto esta presente no flash da interconexão da tela.
2. Crie uma política de pacote do firmware do host.
3. Associe a política de pacote do firmware do host com um perfil do serviço.
4. Associe o perfil do serviço com o pool da lâmina do server ou do server.
5. Verifique que a versão da BIOS da lâmina combina o BIOS para a política de pacote do firmware do host.

Endereços desta Nota Técnica como promover o BIOS em uma lâmina do server ou um pool do server com um destes métodos:

- Cisco UCS Manager GUI
- Cisco UCS Manager CLI

Note: Você não pode atualizar o firmware de BIOS diretamente. Você deve executar a atualização do firmware de BIOS através de um pacote do firmware do host em um perfil do serviço. Se o BIOS falha, pode recuperar e carreg da imagem ISO que é enviada com o server.

[Pré-requisitos](#)

Requisitos

Cisco recomenda que você:

- Tenha um conhecimento em funcionamento do software e do hardware da lâmina do server de Cisco UCS.
- Seja familiar com o GUI de gerenciador UCS.
- Compreenda o impacto e as implicações dos comandos diferentes descritos neste documento
- Seja familiar com os componentes e a topologia UCS. Refira o [diagrama](#) para uma solução típica

Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada em Cisco UCS.

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.

Diagrama de Rede

Olhares típicos de uma topologia de Cisco UCS qualquer outra coisa semelhante:

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Informações de Apoio

O pacote do firmware do host permite-o de especificar versões de firmware para componentes diferentes e de empacotá-los junto sob uma política. O firmware do host inclui este componentes do server e do adaptador:

- BIOS
- Controlador SAS
- ROM da opção de Emulex
- Firmware de Emulex
- ROM da opção de QLogic
- Firmware do adaptador

A fim promover o BIOS em uma lâmina do server ou em um pool do server, você deve criar um firmware do host que tenha estes componentes, e então empurrá-lo para todos os server associados com os perfis do serviço que incluem esta política.

Esta política de pacote do firmware do host assegura-se de que o firmware do host seja idêntico em todos os server associados com os perfis do serviço que usam a mesma política.

Consequentemente, se você move o perfil do serviço de um server para outro, as versões de firmware são mantidas.

Você deve incluir esta política de pacote do firmware do host em um perfil do serviço, e esse perfil do serviço deve ser associado com um server para que tome o efeito.

Se você associa uma política de pacote nova do firmware do host a um perfil do serviço ligado atualmente às lâminas, faz com que aquelas lâminas recarreguem. Você deve decidir se você quer dissociar o perfil do serviço antes que a política de pacote do novo firmware esteja aplicada.

Se uma lâmina do server é associada atualmente com um perfil do serviço, você pode escolher dissociar a lâmina antes que a elevação BIOS esteja executada. Conclua estes passos:

1. No painel de navegação, clique a aba dos **server**.
2. Nos server catalogue, expanda **server > perfis do serviço**.
3. Expanda o nó para a organização que contém o perfil do serviço que você quer dissociar de um server ou do pool do server. Se o sistema não inclui o multi-locação, expanda o nó de raiz.
4. No serviço profile que você quer se dissociar com um server, e seletor **dissociar o perfil do serviço**.
5. Dissociar-se preste serviços de manutenção à caixa de diálogo do perfil, clique **sim** a fim confirmar que você quer dissociar o perfil do serviço.
6. Click **OK**. Se desejado, monitore o estado e o FS para que o server confirme que a desassociação termina.

Tarefa principal

Tarefa

Estas seções detalham os processos usados para promover o BIOS em uma lâmina do server ou um pool do server com o GUI e o CLI.

1. Elevação BIOS em uma lâmina do server UCS com o GUI

Conclua estes passos:

1. Verifique/confirme que o BIOS correto esta presente no flash da interconexão da tela.
2. Crie a política de pacote do firmware do host com a versão da BIOS desejada: No painel de navegação, selecione a aba dos **server**. Nos server catalogue, expanda **>Policias dos server**. Expanda o nó para a organização onde você quer criar a política. Se o sistema não inclui o multi-locação, expanda o nó de raiz. Clicar com o botão direito pacotes do firmware do host, e seletor **crie o pacote do firmware do host**. Na caixa de diálogo do pacote do firmware do host da criação, incorpore um nome exclusivo e uma descrição para o pacote. Este nome pode estar entre um e 16 caracteres alfanuméricos. Você não pode usar espaços ou nenhuns caracteres especiais, e você não pode mudar este nome uma vez que o objeto salvar. Clique as setas para baixo a fim expandir umas ou várias destas seções na esquerda da caixa de diálogo, e selecionar pacotes do firmware de BIOS. Quando você adicionou todo o firmware desejado ao pacote, clique a **APROVAÇÃO**. Fazer duplo clique para selecionar o

firmware de BIOS. Clique a **APROVAÇÃO** a fim confirmar que a política de pacote do firmware do host está criada.

3. Associe a política de pacote criada do firmware do host a um perfil do serviço. Esta associação automaticamente atualiza e ativa o firmware no server e no adaptador com as novas versões e recarrega o server. Conclua estes passos: No painel de navegação, clique a aba dos **server**. Nos server catalogue, expanda **perfis do serviço**. Selecione o perfil do serviço desejado. No painel correto, clique a aba das **políticas do perfil** selecionado do serviço. Estenda as políticas do firmware deixam cair para baixo o recipiente e selecionam o pacote previamente criado do firmware do host do menu do firmware do host. Salve as alterações. **Note:** Se seu perfil do serviço é associado atualmente com um server, esta mudança causa uma repartição imediata do server com a instalação BIOS. Se seu perfil do serviço não é associado com um server, aplique-o a uma lâmina para que a elevação BIOS tome o efeito.
4. Associe o perfil do serviço com o pool de uma lâmina do server ou do server: Depois que a política de pacote do firmware do host é atribuída e salvar, associe esta política ao perfil do serviço usado pelo server da lâmina e, monitore a saída KVM para ver o BIOS novo obter indicado. A elevação BIOS não deve estender o tempo da bota da lâmina. Clique o **tab geral**. Clique a **associação do perfil do serviço da mudança**. No indicador do perfil do serviço do associado, selecione o server apropriado ou o pool do server, e clique a **APROVAÇÃO** a fim empurrar o BIOS novo para o server.
5. Verifique que a versão da BIOS da lâmina combina o BIOS para a política de pacote do firmware do host.

2. [Promova o BIOS em uma lâmina do server UCS com o CLI](#)

```
!--- STEP 1. Verify/confirm that the correct BIOS is
present in the !--- fabric interconnect flash F340-31-
17-FI-A# F340-31-17-FI-A# scope firmware F340-31-17-FI-A
/firmware # show image | include Bios Server Bios
S5500.86B.01.00.0036-105.042920090209 Server Bios
S5500.86B.01.00.0036-132.051320090429 Server Bios
S5500.86B.01.00.0036-132.051320090429 Server Bios
S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126 F340-31-17-FI-A
/firmware # !--- STEP 2. Create a Firmware Host Package
policy F340-31-17-FI-A# scope org / F340-31-17-FI-A /org
# create fw-host-pack bios-upgrade F340-31-17-FI-A
/org/fw-host-pack* # create pack-image "Intel"
S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126 server-bios F340-
31-17-FI-A /org/fw-host-pack/pack-image* # commit-buffer
!--- STEP 3. Associate Host Firmware Package !--- policy
with Service Profile !--- STEP 4. Associate Service
Profile with a blade !--- to have BIOS updated. F340-31-
17-FI-A* # scope org / F340-31-17-FI-A /org* # scope
service-profile jdewberr-c2s1 F340-31-17-FI-A
/org/service-profile* # associate server 2/1 F340-31-17-
FI-A /org/service-profile* # commit-buffer F340-31-17-
FI-A /org/service-profile* # show assoc Service Profile
Name Association Server Server Pool -----
----- jdewberr-c2s1
Associated 2/1 F340-31-17-FI-A /org/service-profile* #
!--- STEP 5. When association is completed, !--- check
```

```
current BIOS version F340-31-17-FI-A* # F340-31-17-FI-A*
# F340-31-17-FI-A* # scope server 2/1 F340-31-17-FI-A
/chassis/server* # F340-31-17-FI-A /chassis/server* #
show bios Bios Firmware: Server Model Vendor Running-
Vers -----
2/1 N20-B6620-1 Intel Corp. S5500.86B.01.00.0036-
191.061320091126 F340-31-17-FI-A /chassis/server* #
```

[Verificar](#)

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

[Troubleshooting](#)

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

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)