

Executar atualização de componente OOB C885A-M8 com procedimento de script

Contents

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Requisitos](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Sistema operacional suportado](#)

[Opções de comando](#)

[Etapas de atualização do firmware](#)

[Passo 1: Baixar Arquivos de Atualização](#)

[Passo 2: Preparar o pacote de firmware e o script](#)

[Passo 3: Executar o comando Inventário](#)

[Passo 4: Execute a atualização do firmware](#)

[Passo 5: Ações de pós-atualização](#)

[Passo 6: Solução de problemas e contato com o TAC](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

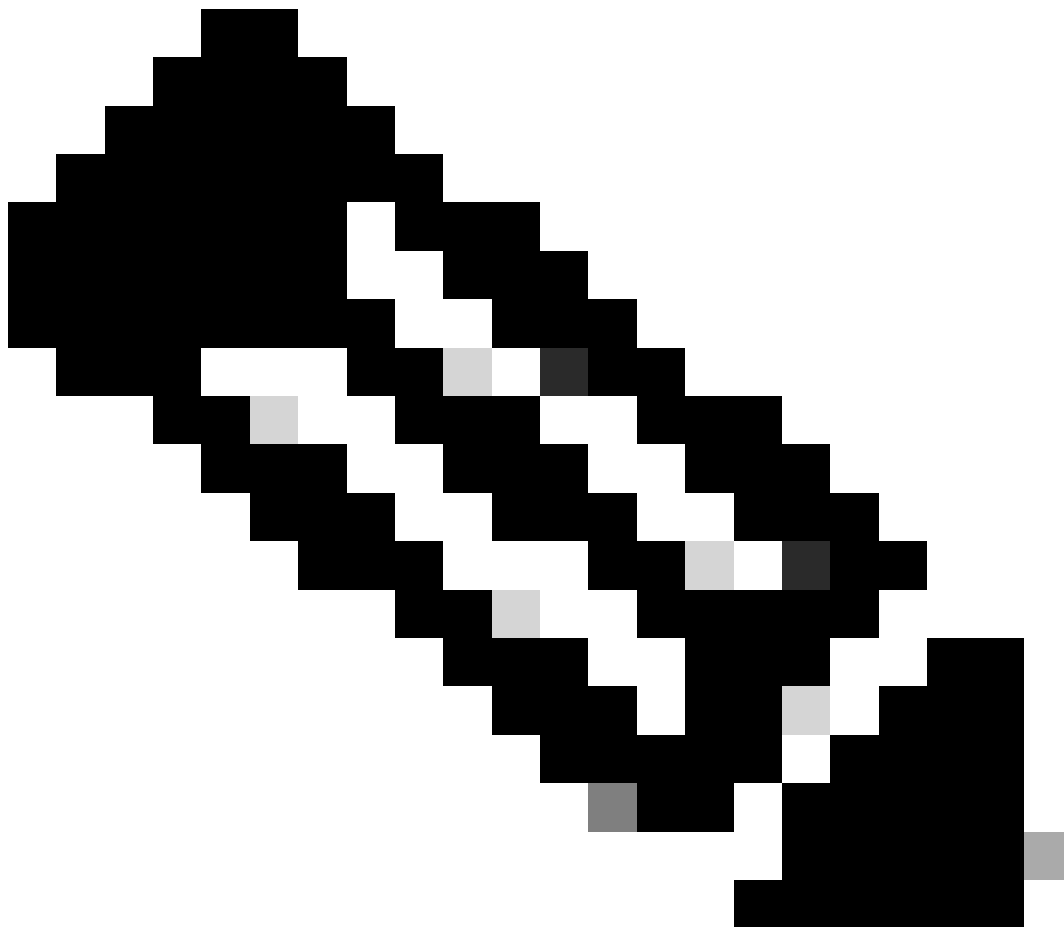
Este documento descreve como atualizar o Servidor C885-M8 usando o método de script.

Informações de Apoio

O script C885A_M8_upgrade.py é um utilitário baseado em Python projetado para otimizar o processo de atualização para os componentes fora de banda (OOB) do servidor Cisco C885A.

Os componentes OOB, como o BMC (Baseboard Management Controller), BIOS, GPU e FPGA, podem ser atualizados com eficiência usando esse script através da API do Redfish, garantindo compatibilidade e facilidade de uso.

O script C885A_M8_upgrade.py fornece aos administradores uma solução confiável e automatizada para manter o firmware dos principais componentes do servidor, garantindo desempenho, segurança e disponibilidade de recursos ideais para o servidor Cisco C885A.



Note: Este script destina-se exclusivamente à atualização de componentes OOB. As atualizações dos componentes do host, incluindo unidades NVMe e placas Bluefield, devem ser executadas diretamente do sistema operacional.

Para obter instruções detalhadas sobre atualizações de componentes de host, consulte o arquivo README incluído no pacote de firmware correspondente.

Requisitos

Verifique se o Python 3.x está instalado junto com os módulos requests, beautifultable e urllib3. Se esses pacotes não forem

já instalados, você pode instalá-los usando o comando:

```
pip install requests beautifultable urllib3
```

Pré-requisitos

O host precisa estar desligado para atualizar os componentes do BIOS e FPGA

Componentes Utilizados

Servidor rack UCS C885A M8

Versão do firmware: 1.0.28

Ubuntu 22.04.5 LTS

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 rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Sistema operacional suportado

O script Python pode ser executado nos sistemas operacionais:

- Linux
- Windows
- MacOS

Opções de comando

Opção	Descrição
--versão	Mostrar número de versão do programa e sair
- h, — help	Mostrar esta mensagem de ajuda e sair
Atualizar componentes OOB C885A-M8:	
-B PACOTE_FIRMWARE, —PACOTE_firmware=PACOTE_FIRMWARE	Arquivo de pacote de firmware (tar.gz). Se não for fornecido, o script executa a operação de descoberta e depois sai.

Opção	Descrição
- U USER_ NAME, — bmcusername=USER_ NAME	Nome de usuário da BMC
- P SENHA, — bmcpasswd=SENHA	senha de BMC
-I BMC_IP, — bmcip=BMC_IP	Endereço IP da BMC
- D, — discover	O script executa a operação de descoberta e depois sai
- F, — fwupgrade	Atualizar firmware fora de banda (OOB)

Etapas de atualização do firmware

Passo 1: Baixar Arquivos de Atualização

Baixe o script do portal [Cisco Software Download](#) e faça o download dos arquivos para seu servidor:

- Pacote de firmware (Exemplo: ucs-c885a-m8-1.1.0.250022.tar.gz)
- Script de atualização (Exemplo: ucs-c885a-m8-upgrade-script-v1.2.tar.gz)

Passo 2: Preparar o pacote de firmware e o script

Verifique se o pacote de firmware (arquivo .tar.gz) e o script de atualização (C885A_M8_upgrade.py) estão armazenados localmente no computador. Esses arquivos serão usados diretamente do sistema local para executar a atualização.

Verifique se os arquivos estão no local correto no computador local:

```
Firmware Bundle: <path_to_firmware_bundle.tar.gz>
Upgrade Script: <path_to_C885A_M8_upgrade.py>
```

Passo 3: Executar o comando Inventário

Antes de executar a atualização, use a opção de descoberta (-D) para listar as versões de firmware atuais dos componentes OOB.

Continue a listar o Inventário de componentes que indica se uma atualização é necessária com

base nas versões de firmware em execução.

```
python3 C885A_M8_upgrade.py -B firmware_bundle.tar.gz -U <BMC_USERNAME> -P <BMC_PASSWORD> -I <BMC_IP> -D
```

Substituir:

- firmware_bundle.tar.gz com o nome do arquivo do pacote de firmware.
- <BMC_USERNAME> com o nome de usuário da BMC (admin, root).
- <BMC_PASSWORD> com a senha da BMC.
- <BMC_IP> com o endereço IP da BMC.

```
python3 C885A_M8_upgrade.py -B ucs-c885a-m8-1.0.0.240001.tgz -U root -P password -I 192.168.1.100 -D
```

Revise a saída do inventário para identificar quais componentes requerem uma atualização.

```
Extracting firmware bundle... success
Validating BMC login details... success
Inventory started... success
```

Inventory Details

```
-----
IP : 10.x.x.x
Hostname : C885A
Board Serial : 8852444001
Product Name : UCSC-885A-M8-M3X2
Host Power State: Off
GPU Model : MI300X
```

S.No	Component	Running FW version	Packaged FW Version	Update Required
1	BMC	1.1.3	1.1.4	Yes
2	BIOS	1.1.3	1.1.4	Yes
3	DCSCM-FPGA	2.02	2.03	Yes
4	MB-FPGA	2.02	2.03	Yes
5	HIB-FPGA	2.23	2.24	Yes

Passo 4: Execute a atualização do firmware

Execute o comando upgrade para atualizar todos os componentes OOB usando o comando -F para atualizar o sistema:

```
python ucs-c885a-m8-upgrade.py -B <firmware_bundle.tar.gz> -U <BMC_username> -P <BMC_password> -I <BMC_IP>
```

O script extrai o pacote de firmware, valida o login do BMC e inicia a atualização.

O progresso e o status de cada componente são exibidos.

Update Status

```
-----
IP           : 10.x.x.x
Hostname     : C885A
Board Serial : 8852444001
Product Name : UCSC-885A-M8-M3X2
Host Power State: Off
GPU Model    : MI300X
```

S.No	Component	Running FW version	Packaged FW Version	Update Required	Update Status	Update Time
1	BMC	1.1.3	1.1.4	Yes	Triggered	
2	BIOS	1.1.3	1.1.4	Yes	Completed	
3	DCSCM-FPGA	2.02	2.03	Yes	Completed	
4	MB-FPGA	2.02	2.03	Yes	Completed	
5	HIB-FPGA	2.23	2.24	Yes	Completed	

Update completed successfully

The GPU update has been completed successfully. Please perform an A/C power cycle to activate.

The BIOS update has been completed successfully. Please power ON the host to activate.

The FPGA update has been completed successfully. Please perform an A/C power cycle to activate.

The BMC update has been successfully triggered and will take approximately 12 minutes to complete. During this time the HTTPS service will be unavailable.

Passo 5: Ações de pós-atualização

Atualização do BMC: Leva aproximadamente 12 minutos; O serviço HTTPS ficará indisponível durante esse período. Espere até que o serviço seja restaurado.

Atualização do BIOS: LIGUE o host para ativá-lo.

Atualizações de GPU e FPGA: Execute um ciclo de alimentação CA para ativar.

Passo 6: Solução de problemas e contato com o TAC

Se a detecção ou o upgrade falhar, o script coletará os logs de suporte técnico automaticamente.

Os logs são salvos como um arquivo tar.gz (Exemplo: C885A-upgrade-logs-<serial>-<data>.tar.gz).

Você pode localizar os logs na mesma pasta em que o script foi executado.

Entre em contato com o TAC da Cisco e forneça o arquivo de registro para obter mais assistência.

Informações Relacionadas

[TACDCN-2018](#)

[Data Sheet do servidor rack Cisco UCS C885A M8](#)

[Folha de especificações do servidor rack UCS C885A M8](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.