

Procédure de mise à niveau du composant OOB C885A-M8 avec script

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Exigences](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Système d'exploitation supporté](#)

[Options de la commande](#)

[Étapes de mise à niveau du micrologiciel](#)

[Étape 1 : Télécharger les fichiers de mise à niveau](#)

[Étape 2 : Préparation du bundle et du script du micrologiciel](#)

[Étape 3 : Exécuter la commande Inventory](#)

[Étape 4 : Mise à niveau du micrologiciel](#)

[Étape 5 : Actions post-mise à niveau](#)

[Étape 6 : Dépannage et contact TAC](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment mettre à niveau le serveur C885-M8 à l'aide de la méthode de script.

Informations générales

Le script C885A_M8_upgrade.py est un utilitaire Python conçu pour rationaliser le processus de mise à jour des composants hors bande (OOB) du serveur Cisco C885A.

Les composants OOB tels que le contrôleur BMC (Baseboard Management Controller), le BIOS, le processeur graphique et le FPGA peuvent être mis à niveau efficacement à l'aide de ce script via l'API Redfish, garantissant ainsi la compatibilité et la facilité d'utilisation.

Le script C885A_M8_upgrade.py fournit aux administrateurs une solution fiable et automatisée pour gérer le microprogramme des principaux composants du serveur, garantissant ainsi des performances, une sécurité et une disponibilité optimales des fonctionnalités pour le serveur Cisco C885A.



Remarque : Ce script est exclusivement destiné à la mise à jour des composants OOB. Les mises à jour des composants hôtes, y compris les lecteurs NVMe et les cartes Bluefield, doivent être effectuées directement à partir du système d'exploitation.

Pour obtenir des instructions détaillées sur les mises à jour des composants hôtes, reportez-vous au fichier README inclus dans le bundle de microprogrammes correspondant.

Exigences

Assurez-vous que Python 3.x est installé avec les modules request, beautifultable et urllib3. Si ces packages ne sont pas

déjà installés, vous pouvez les installer à l'aide de la commande :

```
pip install requests beautifultable urllib3
```

Conditions préalables

L'hôte doit être mis hors tension pour mettre à jour les composants BIOS et FPGA

Composants utilisés

Serveur rack UCS C885A M8

Version du micrologiciel: 1.0.28

Ubuntu 22.04.5 LTS

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Système d'exploitation supporté

Le script Python peut être exécuté sur les systèmes d'exploitation :

- Linux
- Fenêtres
- MacOS

Options de la commande

Option	Description
<code>—version</code>	Afficher le numéro de version du programme et quitter
<code>-h, —help</code>	Afficher ce message d'aide et quitter
Mise à niveau des composants OOB C885A-M8 :	
<code>-B FIRMWARE_BUNDLE,</code> <code>—firmwarebundle=FIRMWARE_BUNDLE</code>	Fichier de bundle de microprogramme (tar.gz). S'il n'est pas fourni, le script effectue une opération de détection, puis se ferme.

Option	Description
-U USER_NAME, —bmcusername=USER_NAME	Nom d'utilisateur BMC
-P MOT_DE_PASSE, —bmcpass=WORD	mot de passe BMC
-I BMC_IP, —bmcip=BMC_IP	Adresse IP BMC
-D, —discover	Le script effectue une opération de détection, puis se ferme
-F, —fwupgrade	Mise à niveau du micrologiciel hors bande (OOB)

Étapes de mise à niveau du micrologiciel

Étape 1 : Télécharger les fichiers de mise à niveau

Téléchargez le script à partir du portail [Cisco Software Download](#) et téléchargez les fichiers pour votre serveur :

- Bundle de microprogrammes (exemple : ucs-c885a-m8-1.1.0.250022.tar.gz)
- Script de mise à niveau (exemple : ucs-c885a-m8-upgrade-script-v1.2.tar.gz)

Étape 2 : Préparation du bundle et du script du micrologiciel

Assurez-vous que l'ensemble du micrologiciel (fichier .tar.gz) et le script de mise à niveau (C885A_M8_upgrade.py) sont stockés localement sur votre ordinateur. Ces fichiers vont être utilisés directement à partir de votre système local pour effectuer la mise à niveau.

Vérifiez que les fichiers se trouvent au bon emplacement sur votre ordinateur local :

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

Étape 3 : Exécuter la commande Inventory

Avant d'effectuer la mise à jour, utilisez l'option de détection (-D) pour répertorier les versions

actuelles du micrologiciel des composants OOB.

Listez l'inventaire des composants qui indique si une mise à jour est requise en fonction des versions du micrologiciel en cours d'exécution.

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

Remplacer :

- firmware_bundle.tar.gz avec le nom de fichier du bundle de microprogrammes.
- <BMC_USERNAME> avec le nom d'utilisateur BMC (admin, root).
- <BMC_PASSWORD> avec le mot de passe BMC.
- <BMC_IP> avec l'adresse IP 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
```

Vérifiez les résultats de l'inventaire pour identifier les composants qui nécessitent une mise à jour.

```
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

Étape 4 : Mise à niveau du micrologiciel

Exécutez la commande upgrade pour mettre à jour tous les composants OOB à l'aide de la commande -F pour mettre à niveau le système :

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

Le script extrait le bundle de microprogrammes, valide la connexion au contrôleur BMC et lance la mise à niveau.

La progression et l'état de chaque composant s'affichent.

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
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 the HTTPS service will be unavailable.

Étape 5 : Actions post-mise à niveau

Mise à jour BMC : Prend environ 12 minutes ; Le service HTTPS va être indisponible pendant ce temps. Attendez que le service soit restauré.

Mise à jour du BIOS : Mettez sous tension l'hôte à activer.

Mises à jour GPU et FPGA : Procédez à un cycle d'alimentation CA pour l'activer.

Étape 6 : Dépannage et contact TAC

Si la détection ou la mise à niveau échoue, le script collecte automatiquement les journaux d'assistance technique.

Les journaux sont enregistrés dans un fichier tar.gz (exemple : C885A-upgrade-logs-<serial>-<date>.tar.gz).

Vous pouvez trouver les journaux dans le même dossier où le script a été exécuté.

Contactez le TAC Cisco et fournissez le fichier journal pour obtenir de l'aide.

Informations connexes

[TACDCN-2018](#)

[Fiche technique sur le serveur rack Cisco UCS C885A M8](#)

[Fiche technique du serveur rack UCS C885A M8](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.