

C885a-M8 OOB تانوكملا ةيقرت ذيفنت يصلنلا چمانربلا عارجا مادختساب

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[تابلطتملا](#)

[ةيساسالا تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[موقعدملا ليغشتلا ماظن](#)

[رماوالا تاراخي](#)

[ةتباثلا چماربلا ةيقرت تاوطخ](#)

[ةيقرتلا تافلم ليغشت: 1 ةوطخلا](#)

[ةيصلنلا صوصنلا وةتباثلا چماربلا ةومجم ريضحت: 2 ةوطخلا](#)

[نوزخملا رما ليغشت: 3 ةوطخلا](#)

[ةتباثلا چماربلا ةيقرت عارجا: 4 ةوطخلا](#)

[ةيقرتلا دعاب ام تاءارجا: 5 ةوطخلا](#)

[TAC لاصتا واهجال صا واطخلا افاشكتسا: 6 ةوطخلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

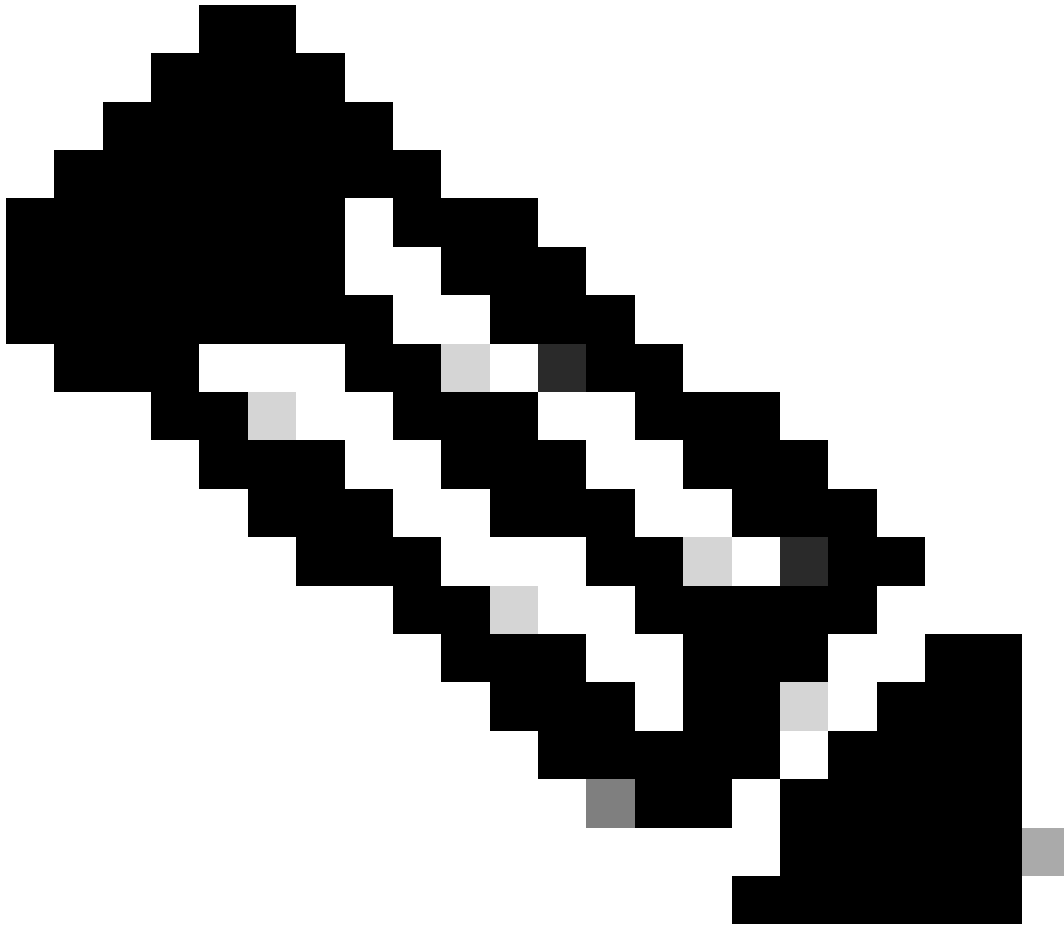
يصلنلا چمانربلا ةقيرط مادختساب C885-M8 مداخل ةيقرت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي

ةيساسا تامولعم

ةممصم Python ىلع ةمئاق ةدعاسم ةادأ نع ةرابع C885a_m8_upgrade.py يصلنلا چمانربلا نإ Cisco C885A مداخل (OOB) قاطنلا جراخ تانوكملا شي دحتلا ةيلمع ليهستل

GPU و BIOS و (ةيساسالا ةحوللا ةرادا ي ف مكحتلا ةدحو) BMC لثم OOB تانوكم ةيقرت نكمي Redfish API تاقيبطت ةچمرب ةهجاو لالخ نم يصلنلا چمانربلا اذه مادختساب ةءافكب FPGA و مداخلتسالا ةلوهسو قفاوتلا نمضي امم

دامتعالا نكمي و اتمتؤم الح نيلوؤسملل C885a_M8_upgrade.py يصلنلا چمانربلا رفوي نامألاو لثمألا عادألا نمضي امم ،ةيساسالا مقلمل تانوكملا ةتباثلا چماربلا ةنايصل هيلع Cisco C885A مداخل تازيمل رفوتو



ءارج| بجي OOB. تانوكم ثي دحتل ي رصح لكشب صصخم ي صننلا جم انربلا اذه :ةظحال م
Bluefield، تاقاطبو NVMe صارقأ تاكرحم كلذ ي ف امب ، فيضمملا تانوكملا تاثير دحت
لي غشتلا ماظن نم قرشابم

ةم زح ي ف نم ضملا README فلم ىلإ عوچرلا ىجري ، فيضمملا نوكم تاثير دحت ىل ع لوصحلل
ةي لىصفت تاداشرا ىل ع لوصحلل ةلباقملا ةتباثلا جماربلا

تابلطتملا

نكت مل اذإ 3. لي محتلل ةلباقلا ةيظمنلا تادحول او ، تابطللا عم Python 3.x تيبت نم دكأت
مزحلا هذه

رمألا مادختساب هتيبت كنكمي ، اقبس م تبثم

```
pip install requests beautifultable urllib3
```

ةيساسأل تابلطتمل

BIOS و FPGA تانوكم ثيحتل فيضمال ليغشت فاقيا بجي

ةمدختسمال تانوكمل

لماح ىلع تبثمل UCS C885a M8 مдах

ةتباتال جماربال رادصا 1.0.28:

Ubuntu 22.04.5 LTS

ةصاخ ةيلمعم ةئيىب في ةدوجومال ةزهجال نم دنتسمال اذه في ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت
تناك اذا (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمال اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب
رمأ يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتال دي قكتكبش

م و ع د م ل ل ي غ ش ت ل م ا ظ ن

ليغشتال ةمظناً ىلع يصنل Python جمانرب ذي فننت نكمي

- سكنيل
- Windows
- سا و كام

رم او ال تارا ي خ

فصولا	رايخ
جورخل او جمانربال رادصا مقر راهظا	رادصاإل—
جورخل او هذه تامي لعتال ةلاس ر راهظا	ةدعاسم—، -h
	جراخ C885a-M8 زارطال تانوكم ةيقرت ق اطنل (OOB):
م تي مل اذا (tar.gz) تباتال جمانربال ةمزنح فلم ةيلمع ذي فننتب يصنل جمانربال موقى ،ري فوت ج رخي م ث فاشتك ا	-B ware_bundle، تبات —firmwarePack=firmware_bundle

فصولا	رايخ
BMC مڊختسم مسا	-u user_name، —bmcusername=user_name
BMC رورم ةملك	-p ةملك، —bmcpasspassword=ةملك
ي ف مكحتلا ةدحول (IP) تنرتنإلا لوكوتورب ناوئع (BMC) ةيساسألا ةحوللا ةرادا	-i BMC_IP، — bmcip=BMC_IP
فاشتكا ةيلمع ذيفنتب يصننلا جمانربلا موقري جرخي مث	-D، —فاشتكا
(OOB) قاطنلا جراخ ةتباتلا جماربلا ةيقرت	-F، —fwupgrade

ةتباتلا جماربلا ةيقرت تاوطلخ

ةيقرتلا تافلما ليزنت 1: ةوطخل

ةصاخلا تافلما ليزنتو [Cisco جمارب ليزنت](#) ةباوب نم يصننلا جمانربلا ليزنتب مق كيذل مداخلاب:

- UCS-c885a-m8-1.1.0.250022.tar.gz (لاثم) ةتباتلا جماربلا ةمزح
- UCS-c885a-m8-upgrade-script-v1.2.tar.gz (لاثم) ةيقرتلل يصننلا جمانرب

ةيصننلا صوصنلاو ةتباتلا جماربلا ةومجم ريضحت 2: ةوطخل

يصننلا ةيقرتلا جمانربو (tar.gz file) تباتلا جمانربلا ةمزح نيخت نم دكأت تافلما هذه مادختسا متيس. كب صاخلا رتويبمكال زاخا لعل ايلحم (C885a_M8_upgrade.py) ةيقرتلا ءارجل كيذل يلحملا ماطنلا نم ةرشابم.

يلحملا رتويبمكال لعل حيحصلا عقوملا يف ةدوجوم تافلما نا نم ققحت

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

نوزخملا رما لئغشت 3: ةوطخل

نم ةيلالحلا ةتباتلا جماربلا تارادصا درسلا (-D) فاشتكاالا راخي مڊختسا، ثيحتلا ءارجل لبقي OOB. تانوكم

ىل اءانءسا اءولءم ءىءءءل ناك اءا ام ىل رىءء ءىءل "ءانوءمءل ءرء" ءمءاق ىل لءءنل لىءشءل ءىء ءءبءءل ءمءربل ءاراءصل.

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

لءاءبءسا:

- ءءبءءل ءمءربل ءمءرء ءلم مءسا عم firmware_bundle.tar.gz.
- <BMC_USERNAME> مءءءءسم مءسا عم BMC (admin, root).
- <bmc_password> مءررم ءمءلك عم BMC.
- <BMC_IP> ناونءب BMC IP.

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

ءىءء ىل ءاءءء ءىءل ءانوءمءل ءىءءءل نوزءمءل ءارءل عءار.

```
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

تتباثل اءمارب لل ةقرت اءا: 4 ةوطءال

ماظنل ةقرتل f- رمال اءاءا سا ب OOB اناوكم عىمء ءىءا لل upgrade رمال لىءش ءب مق

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

أءبى و BMC لوءل لىءسا نء ققءا ءىو، ةءبا لل اءمارب ل ةومءم لىصنل اءمارب ل اءءسا لى ةقرتل.

نوكم لل ةلءال او مءقا لل ضرع مءى.

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 this time the HTTPS service will be unavailable.

ةيقرتلا دع ب ام تاءارجإ: 5 ةوطخلا

تقول اذه اناثأ ةرفوتم HTTPS ةمدخ نوكت نل ؛ةقيقد 12 يلل اوح قرغتست BMC: ثيدحت ةمدخلا ةداعتسا متي ىتح رطتنا

طيشنتلل فيضمل لئغشتب مق BIOS: جم انرب ثيدحت

طيشنتلل ددرتملا رايتلا ةقاط ةرود ءارجإ مق FPGA و GPU تاثيردحت

TAC لاصتا واهال صإ وءاطخألا فاشكتسا: 6 ةوطخلا

ينفلا معدلا تالچس عمج بيصنلا جم انربلا موقبي ،ةيقرتلا وءا فاشكتالا لشف ةلاح يفايئقلت

(C885A-upgrade-log-<serial>-<date>.tar.gz: لاثم) tar.gz فلماك تالچسلا ظفح متي

بيصنلا جم انربلا لئغشت مت ثيح دلجملا سفن نمض تالچسلا ىلع روثعلا كنكمي

ةدعاسم ريثك ل دربم لچسلا رفوو Cisco TAC ب لصتا

ةلص تاذا تاملولعم

[TACDCN-2018](#)

[لماح ىلع تبثمل Cisco UCS C885a M8 مداخ تانايب ةقرو](#)

[UCS C885a M8 لماحب دوزملا مداخلا تافصاوم ةقرو](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةللآل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلا اناء عي مجي في ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوكت نل ةللآل ةمچرت لصف اناء ظحال مچري. ةصاخلا مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىل ائاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلال يزيلچنل دنتسمل