

صاخالل ةباحسلل تباثلل جم انربللا ةقورت Cisco نم ةنمآلا ةياهنلا ةطقنل

تاوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساساللا تابلطتلا](#)

[بولطملا لمعلال نع فقوتلا تقو](#)

[ةتباثللا جم انربللا ةقورت تاوطخ](#)

[للاصلاللا ءالئل ءوللا عضو](#)

[عضو Airgap](#)

[ففاضل ققخت](#)

[\(CVE-2024-20356 حالصال \) ةميدقلا تاميلل عتلا](#)

[ةتباثللا جم انربللا ةقورت تاوطخ](#)

[للاصلاللا ءالئل ءوللا عضو](#)

[عضو Airgap](#)

[ققختلا تاوطخ](#)

ةمدقملا

ةطقنل صاخالل ةباحسلل UCS زاوجل تباثلل جم انربللا ةقورت ةيلمع ءلاقملا هذه فصت
للا CVE-2024-20356 حالصلاب ءقلم ءقباصلال قائلل لقلن مت Cisco نم ةنمآلا ةياهنلا
ةميدقلا تاميلل عتلا لمسق.

ةيساساللا تابلطتلا

- يلعأ ارادصل و 4.2.5 رادصلإ Private Cloud عم Secure Endpoint Private Cloud UCS زاوج.
 - 4.2.4 لى 3.9.x تارادصلإ مادختساب صاخ ءكبش زاوج لىل ءميدقلا تاميلل عتلا قبطنت.
- ءصاخالل ءباحسلل UCS زاوج ءصاخالل بيوللا مدختسم ءهجاو لىل لوصوللا.

بولطملا لمعلال نع فقوتلا تقو

امسفن ءتباثللا جم انربللا ءيدحت ءيلمع قرقختستو. قائلل 10 يلواح Opadmin لالخل نم RPM ءقورت قرقختست
قرفومت Cisco نم ةنمآلا ءقطن ءفيلظو نوكت نل، تقوللا اءه اءنأ. اءلامكإل ءقيلق 40 يلواح

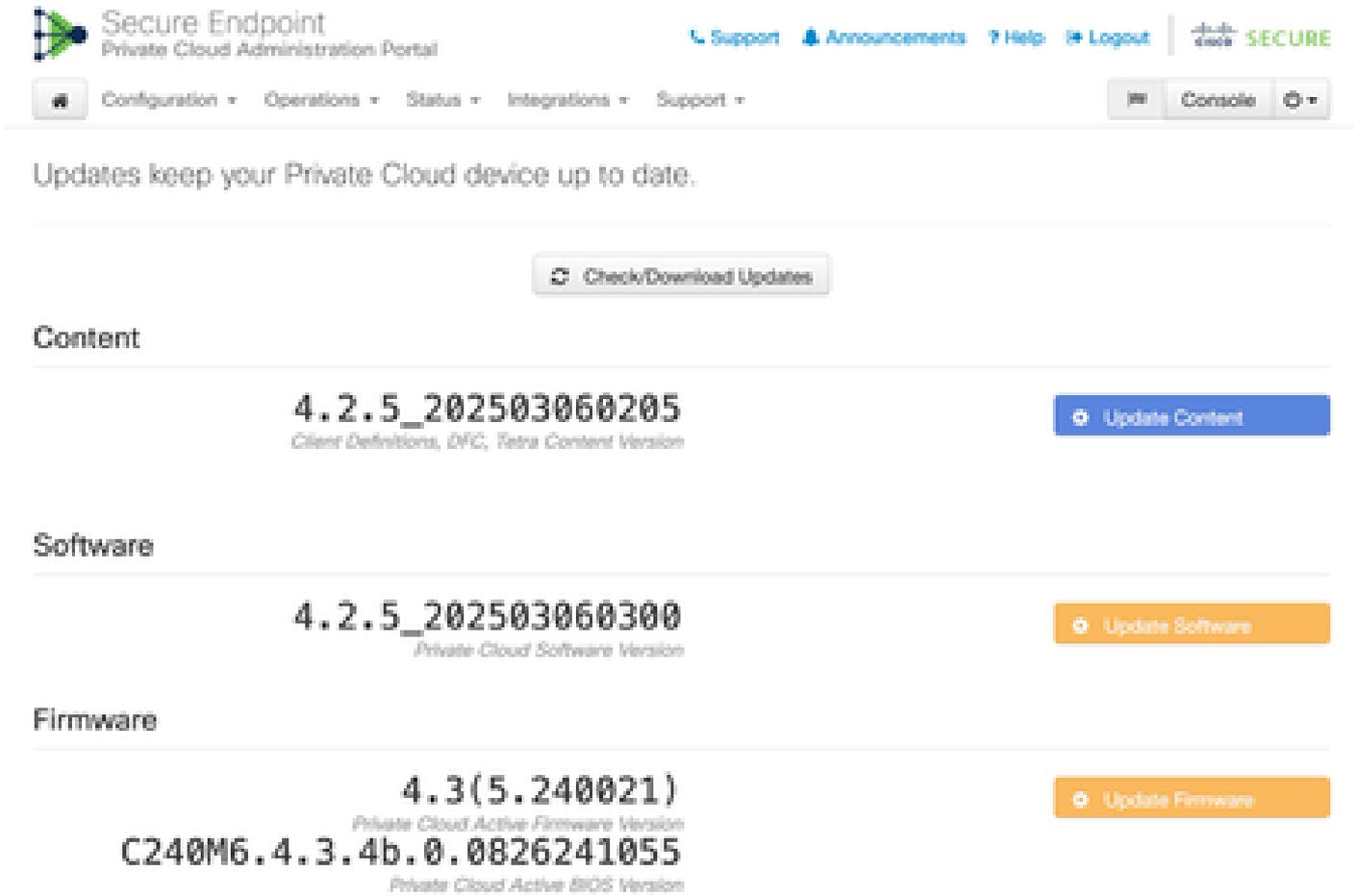
لرأ قائلل 10 كلذ قرقختسى دق UCS زاوج ءيومت ءءاعل متيس، تباثلل جم انربللا ءقورت لامتكاء دعب

ابيرقت ءقيلق 60 لمعلال نع فقوتلا تقو يللامجإ لبلبي.

ةتباثلل جم انربللا ءقورت تاوطخ

لاصتالال وأ لليكولا عضو

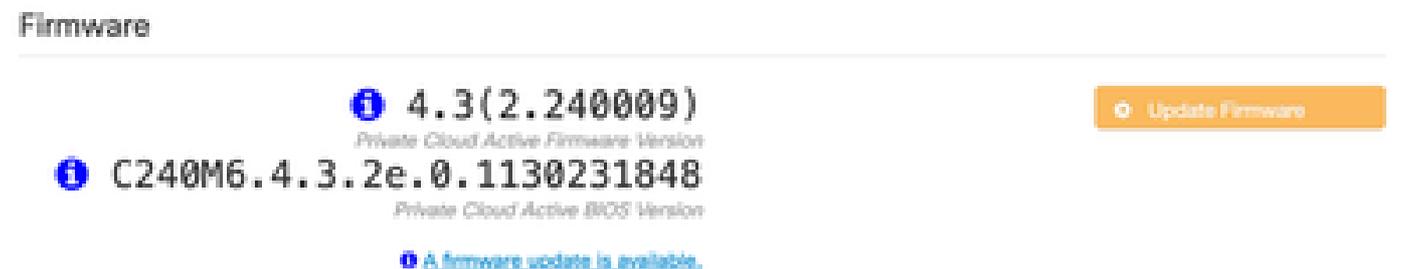
1. ةروصلال في حضورم وه امك ، تاثيردحتال > تايلملعلا لى للاقنا .



The screenshot shows the 'Secure Endpoint Private Cloud Administration Portal' interface. At the top, there are navigation links for Support, Announcements, Help, Logout, and a 'SECURE' indicator. Below the navigation is a menu with Configuration, Operations, Status, Integrations, and Support. A main heading reads 'Updates keep your Private Cloud device up to date.' Below this is a 'Check/Download Updates' button. The 'Content' section shows version '4.2.5_202503060205' with an 'Update Content' button. The 'Software' section shows version '4.2.5_202503060300' with an 'Update Software' button. The 'Firmware' section shows version '4.3(5.240021)' and 'C240M6.4.3.4b.0.0826241055' with an 'Update Firmware' button.

2. اهديدحت متي مل اذا . ايموي ةتباثال جماربلل ةديج تاثيردحت ي ن نع زاوجل صرحفي نأ بجي . تاثيردحتال ليزنن/نم ققحتال رزلا قوف رقنا ، نآلا ىتح ةرفوتمك اهيلع ةمالع عضو

3. ةروصلال في حضورم وه امك ، ةتباثال جماربلل شيدحت رزلا قوف رقنا .



The screenshot shows the 'Firmware' section of the portal. It displays two firmware versions: '4.3(2.240009)' and 'C240M6.4.3.2e.0.1130231848'. Both versions have an 'Update Firmware' button. A blue information icon is present next to the first version. A blue notification message at the bottom states 'A firmware update is available.'

4. ةروصلال في حضورم وه امك ، تاثيردحتال جماربلل شيدحت أدبسي .

Updating

The device is currently performing an update. Please wait for this page to redirect you; refreshing manually might cause problems.

State	Started	Finished	Duration
Running	2025-02-21 01:14:03 +0000	Please wait...	less than a minute

Output

```
Dependencies: Resolved

-----
Package      Arch      Version      Repository      Size
-----
Updating:
uct-firmware  x86_64    1:1.8.0-1    dev-firmware    1.8 G

Transaction Summary
-----
Upgrade 1 Package

Total download size: 1.8 G
Downloading packages:
Delta RPMs disabled because /usr/bin/applydelta.rpm not installed.
```

5. إداعإىلىةإحإبلازنالانإنإف،كلذنمءاهتنالادرجمبو.ثيذحتلالمتمكيىتحرظتنا.ةةللالتاوطخلارظنا،ةتباتلالجماربالثيذحتلامكتساوإهالليغشت
6. ةصاخالCIMC بيومدختسمةهجاوإلىلوخدلاليجستبمق،كبصاخالبيولاحفصتميف. KVMمكحتةدوحتفاوإهالاب
7. حيتافمالعحولمكحتةدحووأSSH لوكوتوربنمإم)مادختسابزاهجالليغشتةداعإبمق. AMP-CTL ديهمةداعإ: (CMC)سواملاوويديفلاو
8. رظتنا، CIMCمكحتلالةدحوبةصاخالساوملاوويديفلاوحيتافمالعحولمكحتةدحويف. لفسألمهسالمدختسأ،ديهمتلاليمحتةأدةمئاقيف. زاهجالليغشتةداعإمتيىتحةصاخالCisco AMPةباحسديذحتل

Please select boot device:

Cisco AMP Private Cloud

Recovery

UEFI: Built-in EFI Shell

UEFI: PXE IPv4 Intel(R) Ethernet Controller X550

UEFI: PXE IPv4 Intel(R) Ethernet Controller X550

Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults

9. مهسلا مدختسا ايداعلا زاهجلا ديهمت لبق ناوٲ عضب ديهمتلا ليمحت اءارظتنتس .
لاخدالاحاتفم طغضاو UCS زاهجب صاخلا تباٲلا جمانربلا ٲيدحت ديدحتل لفسأل:

CentOS Linux (3.10.0-1160.108.1.el7.x86_64) 7 (Core)

Cisco AMP Private Cloud Recovery

UCS Appliance Firmware Update

Use the ▲ and ▼ keys to change the selection.

Press 'e' to edit the selected item, or 'c' for a command prompt.

ةتباتل جماربل اةقرت تاوطخ

لاصتالا وائلكولا عضو

1. yum install -y UCS-firmware (CIMC KVM و SSH لالخنم ام) زاوجل رماو رطس لعة لةلاتل رماوالا لةغشتب مق
2. CIMC بيو مدختسم ةهجاو لةل لوخدلا لةجستب مق، كب صاخلا بةولا حفصتم فة. KVM مكحت ةدوحتف او زاجلاب ةصاخلا
3. AMP-CTL دةهمت ةداع: (CIMC نم KVM مكحت ةدحو و SSH نم ام) مادختساب زاوجل دةهمت دةأ CTL
4. رظتنا، CIMC مكحتلا ةدووب ةصاخلا سواملاو وةدفةل او حةتافملا ةحول مكحت ةدحو فة. رصنع رةفوت مةتس، دةهمتلا لةمحت ةادأ ةمئاق فة. زاوجل لةغشت ةداع مةتس حة (هاندا ةشاشلا ةطلق عجار) "UCS زاجل صاخلا تباتل جماربل لةمحت" دةج ةمئاق
5. مةسللا مدختسا. ةداعلا زاوجل دةهمت لبق ناوثةضب دةهمتلا لةمحت ةادأ رظنت فوس. لةخدال حاتفم طغضاو "UCS زاجل صاخلا تباتل جماربل لةمحت" دةحتل لفسأل
6. ةداع او تباتل جماربل لةمحت و تباتل جماربل لةمحت فة زاوجل لةمحت مةتس. زاوجل لةغشت
7. ةةلمعل هذه اناثأ كجورخ لةجستب CIMC موقف دق

```
CentOS Linux (3.10.0-1160.108.1.el7.x86_64) 7 (Core)
Cisco AMP Private Cloud Recovery
UCS Appliance Firmware Update
```

```
Use the ▲ and ▼ keys to change the selection.
Press 'e' to edit the selected item, or 'c' for a command prompt.
```

عضو Airgap

1. AMP-Sync مادختساب ISO دةج لةمحت ةاشن
2. زاوجل لةمحت ISO لةمحتب مق

3. yum (CIMC KVM أو SSH لالخ نم ام) زاهجلا رمأو رطس ىلع ةيولاتلا رمأوالا ليغشتب مق
install -y UCS-firmware
4. CIMC بيو مدختسم ةهجاو ىلى لوخدلا ليحستب مق ،كب صاخلا بيولا حفصتم يف
KVM مكحت ةدحوحتفاو زاهجلاب ةصاخلا.
5. AMP- (CIMC نم KVM مكحت ةدحو أو SSH نم ام) مادختساب زاهجلا ديهمت دعأ
CTL
6. رظتنا ، CIMC مكحتلا ةدحوب ةصاخلا سواملا او ويديفلا او حيئاتافملا ةحول مكحت ةدحو يف
رصنع ريفوت متيس ،ديهمتلا ليحتمت ةادأ ةمئاق يف . زاهجلا ليغشت ةداعإ متي ىتح
(هالغأ ةشاشلا ةطقل عجار) "UCS زاهج صاخلا تباثلا جمانربلا شيحت" ديدج ةمئاق.
7. مهسلا مدختسا . يداعلا زاهجلا ديهمت لبق ناوٲ عضب ديهمتلا ليحتمت ةادأ رظنت فوس
لالخ دال حاتم طغضاو "UCS زاهج صاخلا تباثلا جمانربلا شيحت" ديحتل لفسأل.
8. ةداعإو تباثلا جمانربلا شيحتو تباثلا جمانربلا شحم يف زاهجلا ليحتمت متيس
زاهجلا ليغشت.
9. ةيملعلا هذه ءانثأ كجورخ ليحستب CIMC موقى دق .

ققحتلا تاوطخ

1. رظنا) ةتباثلا جمانربلا ةرادإ -> Admin : ةمئاقلا ىلى لقتنا ، CIMC بيو مدختسم ةهجاو يف
(هاندا ةشاشلا ةطقل ىلع لاثملا).
2. (4.3(2.240009) وه BMC رادصا نوكي نأ بجي).

Firmware Management

Component	Running Version	Backup Version	Bootloader Version	Status	Progress in %
<input type="checkbox"/> BMC	4.3(2.240009)	4.2(3e)	4.3(2.240009)	Completed Successfully	
<input type="checkbox"/> BIOS	C240M6.4.3.2e.0_EDR	C240M6.4.3.2e.0_EDR	N/A	Completed Successfully	
<input type="checkbox"/> Cisco 12G SAS RAID Controller with 4GB FBWC (28 Drives)	52.20.0-4523	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="checkbox"/> SASEXP1	65160900	65160700	65160700	None	

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا