

# UCS C-Series mLOM ةق اطب ءاطخأ فاشك تسأ ةدحوب لاصتالا اهنكمي ال يتلا اهال صإو ةيساسألا ةينبلل لوصولا يف مكحتلا (CIMC)

## تايوت حمل

[قم دقمل](#)

[ةيساسألا تابل طتمل](#)

[تابل طتمل](#)

[ةمدخت سمل تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامول عم](#)

[ضارعال](#)

[لوجمل ةق اطب لاصتالا لعل رداق ريغ "CIMC ةيسوسرلا مدخت سمل ءهجاو رهظت 1. ضرعلا mLOM"](#)

[UCS تايئيه اهم ةحئال يف mLOM رهظت ال 2. ضرعلا](#)

[ةحتف "ل CIMC ل \(CLI\) رماوالا رطس ءهجاو قاطن لك به ذفانم لخاد mLOM رهظت ال 3. ضرعلا قاطنلا لوجم"](#)

[IPMI راعش تسا ءهجا ءطس اوب mLOM زاوجل فاشك تا م تي مل 4. ضرعلا](#)

[mLOM ةق اطب ليئزجلا فشكلا](#)

[اهال صإو ءاطخألا فاشك تسأ تاو طخ](#)

[ةيدامل تالاصتالا نم ققحتلا 1. ةوطخل](#)

[تنكم بتنكم نوكي ال نال ءنكم مل ذفانم ل ءفاك لعل ويوتجي BIOS نأ نم ذكأت 2. ةوطخل اعاني مل](#)

[CIMC دي هم ت ءداعل 3. ةوطخل](#)

[UCS س كعل \(HUU\) Cisco UCS في ضم ءي قرتل ءدعاس مل ءادألا ليغش تب مق 4. ةوطخل](#)

[mLOM ءي اهم ةق اطب لعل ءفال اعيا ل ءداعل 5. ةوطخل](#)

[بارقل](#)

[قلص تا ذ تامول عم](#)

## ةمدقمل

لم احب دوزمل Cisco UCS C-Series م داخ ةق اطب ءاطخأ فاشك تسأ ءي فيك دن تسمل اذه فصي اهال صإو (CIMC) ءلم اكتمل لوصولا يف مكحتلا ءدحوب لاصتالا اهل لعل رذعتي يتلا mLOM

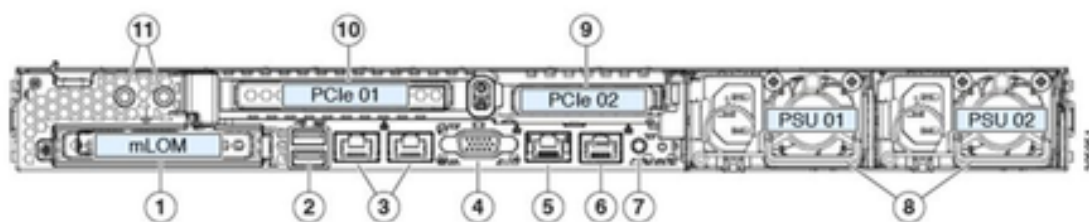
## ةيساسألا تابل طتمل

تابل طتمل

دن تسمل اذهل ءصاخ تابل طتم دجوت ال



Figure 3: Cisco UCS C220 M5 Server Rear Panel



1	Modular LAN-on-motherboard (mLOM) card bay (x16 PCIe lane)	7	Rear unit identification button/LED
2	USB 3.0 ports (two)	8	Power supplies (two, redundant as 1+1)
3	Dual 1-Gb/10-Gb Ethernet ports (LAN1 and LAN2) The dual LAN ports can support 1 Gbps and 10 Gbps, depending on the link partner capability.	9	PCIe riser 2/slot 2 (x16 lane) Includes PCIe cable connectors for front-loading NVMe SSDs (x8 lane)
4	VGA video port (DB-15 connector)	10	PCIe riser 1/slot 1 (x16 lane)
5	1-Gb Ethernet dedicated management port	11	Threaded holes for dual-hole grounding lug
6	Serial port (RJ-45 connector)	-	

## ضارعالا

لاصتالال يلع رداق ريغ" CIMC ةيموسررلا مدختسمل ةهجاو رهظت 1. ضرعالا  
مLOM - لوجمل ةقابطب

مدختسمل ةهجاو مدقت، UCS CIMC في مLOM - ئياهمل/ةكبشلال ةقابطب يلا لوصول دنع  
لايمحت دعأ. مLOM - ئياهمل ةقابطب لاصتالال يلع رداق ريغ" ةلاسررلا (GUI) ةيموسررلا  
تانايبلا ثدحأ يلع لوصول WebUI.



**Unable to communicate with the Adapter Card - MLOM  
Reload the WebUI to get the latest data.**

UCS تائياهم ةحئال في مLOM رهظت ال 2. ضرعالا

يتم إرسال UCS إلى منفذ المودم في دوجوم لتأثيرها مهم لتأثيرها مهم في دوجوم ريغ mLOM لإخدا  
tech\_support.frupids، UCS <TMP > ل إرسال المودم في دوجوم ل او  
tech\_support.frupids>.

يتم إرسال UCS إلى منفذ تأثيرها مهم في دوجوم لتأثيرها مهم في دوجوم ريغ فورظال في  
tech\_support\_frupids.

AdapterList:

```
...
Slot: ML0M
Description: Cisco UCS VIC1387 Virtual Interface Card - Dual Port 40Gb QSFP+ ML0M
PID: UCSC-ML0M-C40Q-03
CPN: xxxxx
powMin: xxxxx
powMax: xxxxx
Vendor: xxxxx
Device: xxxxx
SubVendor: xxxxx
SubDevice: xxxxx
```

ل (CLI) رم أو ال رطس ة هج او قاطن ل كيه ذفانم ل خاد mLOM رهظت ال 3. ضرع ال  
"قاطن ل ل وحم ة حتف" ل CIMC

```
C220-node/chassis # scope adapter mlom
Error: Managed object does not exist, use show command to list valid targets
```

IPMI راعش ت س إ ة زه ج أ ة ط س ا و ب ML0M زا ه ج ل فاش ت ك ا متي مل 4. ضرع ال

(IPMI)، ة ك ذل ا ة م ظ ن أ ل ا ة ر ا د ا ة ه ج ا و راعش ت س ا ة زه ج أ ة ط س ا و ب LOM ة قاطب فاش ت ك ا متي ال  
tech\_support> UCS <UCS Tech Support > TMP > UCS <UCS Tech Support > TMP > tech\_support>.

```
Running: dumpIPMISensors
Querying All IPMI Sensors:
Sensor Name | Reading | Unit | Status | LNR | LC | LNC | UNC | UC | UNR |
=====|=====|=====|=====|=====|=====|=====|=====|=====|=====|
ML0M_PRNT | disc -> | discrete | 0x0280 | na | na | na | na | na | na |
ML0M_TEMP | 38.000 | degrees C | OK | na | na | na | na | 90.000 | 95.000 |
```

mLOM ة قاطب ل يئزج ل فاش ك ل

راعش ت س ا ل ا ة زه ج أ ل ا ل خ ن م م دا و خ ل ا درج ة ب ق ا ر م ب (CIMC) ة ك ب ش ل ا ة ي ن ب ة ر ا د ا ز ك ر م م و ق ي  
تا و ن ق ل ا ل خ ن م ة زه ج أ ل ا ب ق ا ر ي م دا و خ ل ل ي غ ش ت م ا ظ ن ن ك ل و ، م دا و خ ل ل م أ ل ا ة ح و ل ل ا ل ع ت ا ل ا ص ت ا ل ا و

تاراسم نام دختسي مداخل لى غشت ماطنو CIMC لى غشت ماطن درج نأل ارظنو . مداخل تانايب نأ نكمي وأ LOM ةقاطب نع ايئزج فشكلا نكمي ، LOM ةقاطب ةبقارمل ةفلتخم ةيلعف مداخل لى غشت ماطن نع ةفلتخم جئاتن CIMC درج تانايب رهظت .

- UCS <FRU> عقوملا يف لادبتسالل ةلباقلا تادحولا لچس يف mLOM رهظت نأ نكمي <UCS Tech Support > TMP > tech\_support.frupids> .

```
===== Dumping IPMI FRU Records =====
```

```
...
```

```
FRU Device Description : FRU_MLOM (ID
Board Mfg : Cisco Systems Inc
Board Product : UCSC-MLOM-C40Q-03
Board Serial : FCH2328764C
Board Part Number : 73-17793-06
Board Extra : A03V04
Board Extra : 0000000000
OEM (0xUnknown (0x9)) Record
```

- UCS Tech Support SEL <UCS Tech Support > var > sel\_decode> .

```
Id: 757
```

```
severity: Normal
```

```
dateTime: 2023-12-29 11:08:15 EST
```

```
dateTimeOrder: 00028
```

```
description: "FRU_MLOM MLOM_PRSENT: Presence sensor for FRU_MLOM, Device Inserted / Device Present was a
```

- UCS Tech Support <UCS Tech Support > MNT > JFFS2 > BIOS > BT > BiosTech.log> .

```
7:2023 Dec 29 11:04:33 EST:mLomPresent = TRUE
```

```
7:2023 Dec 29 11:04:33 EST:mLomSku = mLOM-x8
```

- UCS تائىاهم ةمئاق يف UCS Tech Support Inventoy Adapter ةقاطب رهظت نأ نكمي <UCS Tech Support > VAR > Inventory-all> .

```
Adapter List
```

```
slot-number: MLOM
```

```
serial-number: FCH2328764C
```

```
card-type: 81
```

```
asic-type: 1
```

```
product-id: UCSC-MLOM-C40Q-03
```

```
asic-name: cruz
```

```
hw-part-no: 73-17793-06
```

```
hw-revision: 3
i2cLogicalBus: 112
new-card: no
active: no
standby-power: no
overtmp-condition: no
fan-running: no
ncsiPackageId: 1
eth-interface: eth0
bmc-mac0: 2c:f8:9b:29:7d:de
bmc-mac1: 2c:f8:9b:29:7d:df
cruz-mac: 2c:f8:9b:29:7d:c2
ipAddress: 127.16.3.1
remoteIPAddress: 127.16.3.2
virtual-eth-if: eth0_m3.4043
actions-blocked: yes
capabilities: 0x1
diagnostic-mode: no
UCSM-mode: Standalone
description:
...
FRU Details
FRU_MLOM(ID8)
Board Mfg : Cisco Systems Inc
Board Product : UCSC-MLOM-C40Q-03
Board Serial : FCH2328764C
Board Part Number : 73-17793-06
Board Extra : A03V04
Board Extra : 0000000000
OEM (0xUnknown (0x9)) Record
```

- `show detail` قاطن ي ف MLOM رهظي نأ نكمي CIMC CLI MLOM.

```
C220-WZP2204006C /chassis # scope adapter MLOM
C220-WZP2204006C /chassis/adapter # show detail
PCI Slot MLOM:
Product Name: N/A
Serial Number: FCH22127H6J
Product ID: UCSC-MLOM-C40Q-03
Adapter Hardware Revision: 3
Current FW Version: N/A
VNTAG: N/A
FIP: N/A
LLDP: N/A
PORT CHANNEL: N/A
Configuration Pending:
Cisco IMC Management Enabled: no
VID: N/A
Vendor: N/A
Description:
Bootloader Version: N/A
FW Image 1 Version: N/A
FW Image 1 State: N/A
FW Image 2 Version: N/A
FW Image 2 State: N/A
FW Update Status: N/A
FW Update Error: N/A
FW Update Stage: N/A
```



## ةي داملال تالاصتالال نم ققحتالال 1. ةوطخلال

نامضل امه ب صاخلال ةكبشلال لوحم لىل ل LOM ةقابط لىل ع نى ذفنم لال نم تالبكلال بقعت ب مق رمال مزلا اذلا (SFP) لىل صوتلل لباللال مجحلل رىغصو تالبكلال لدبتسا. فلللال اهضرعت مدع

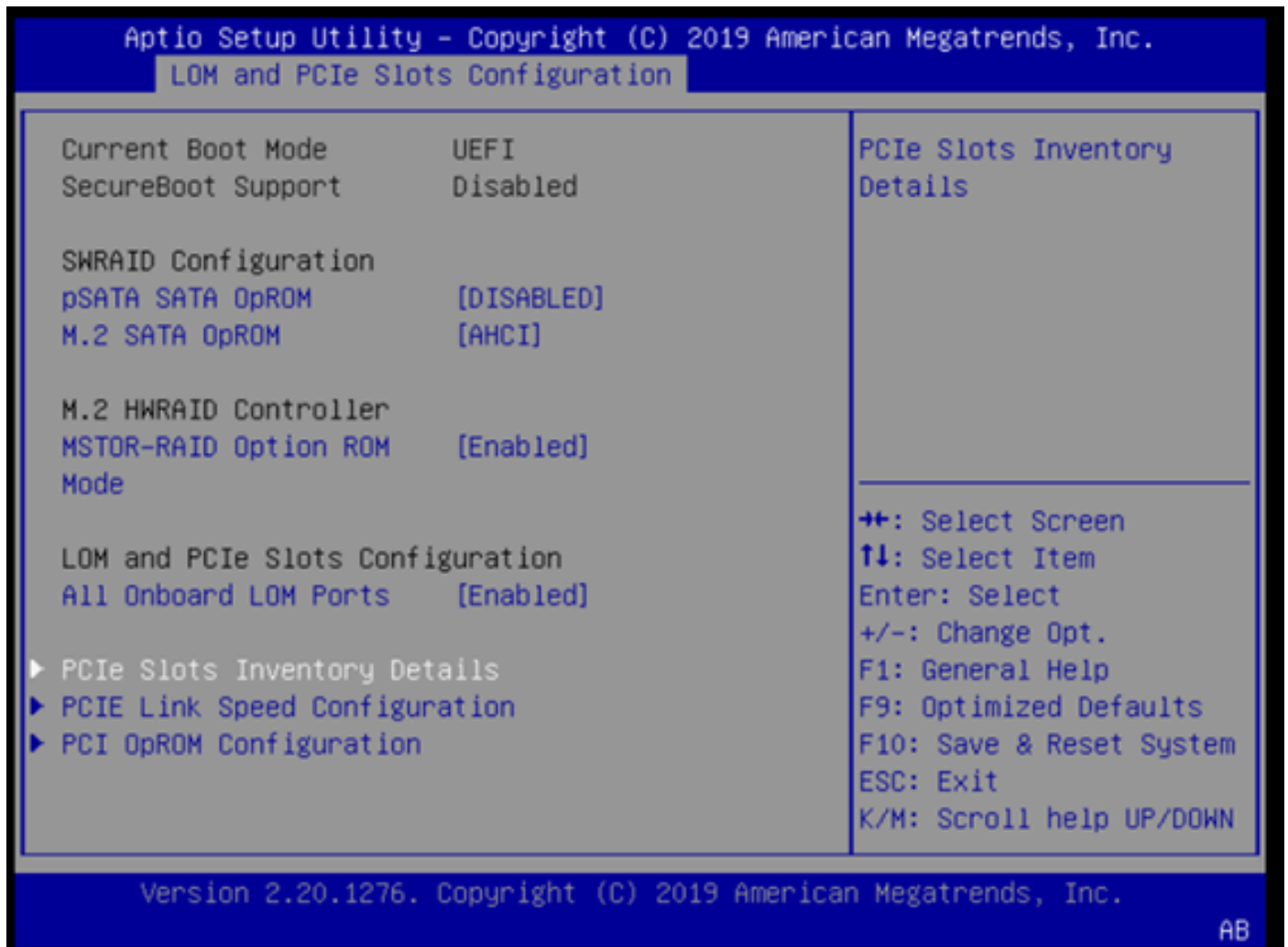
- LOM لاصتال مئىقتو مداخلال فرط لىل ع اهلىصوت ةداعلاو SFPs لاصتال عطق -

- mLOM لاصتال مئىقتو LOM ةقابط لىل ع اهطبر ةداعلاو SFP تادحو لاصتال عطق -

نوكى ال نال. ةنكمم لال ذفانم لال ةفاك لىل ع يوتحى BIOS نال نم دكأت 2. ةوطخلال عانم لال تنكم، تنكم

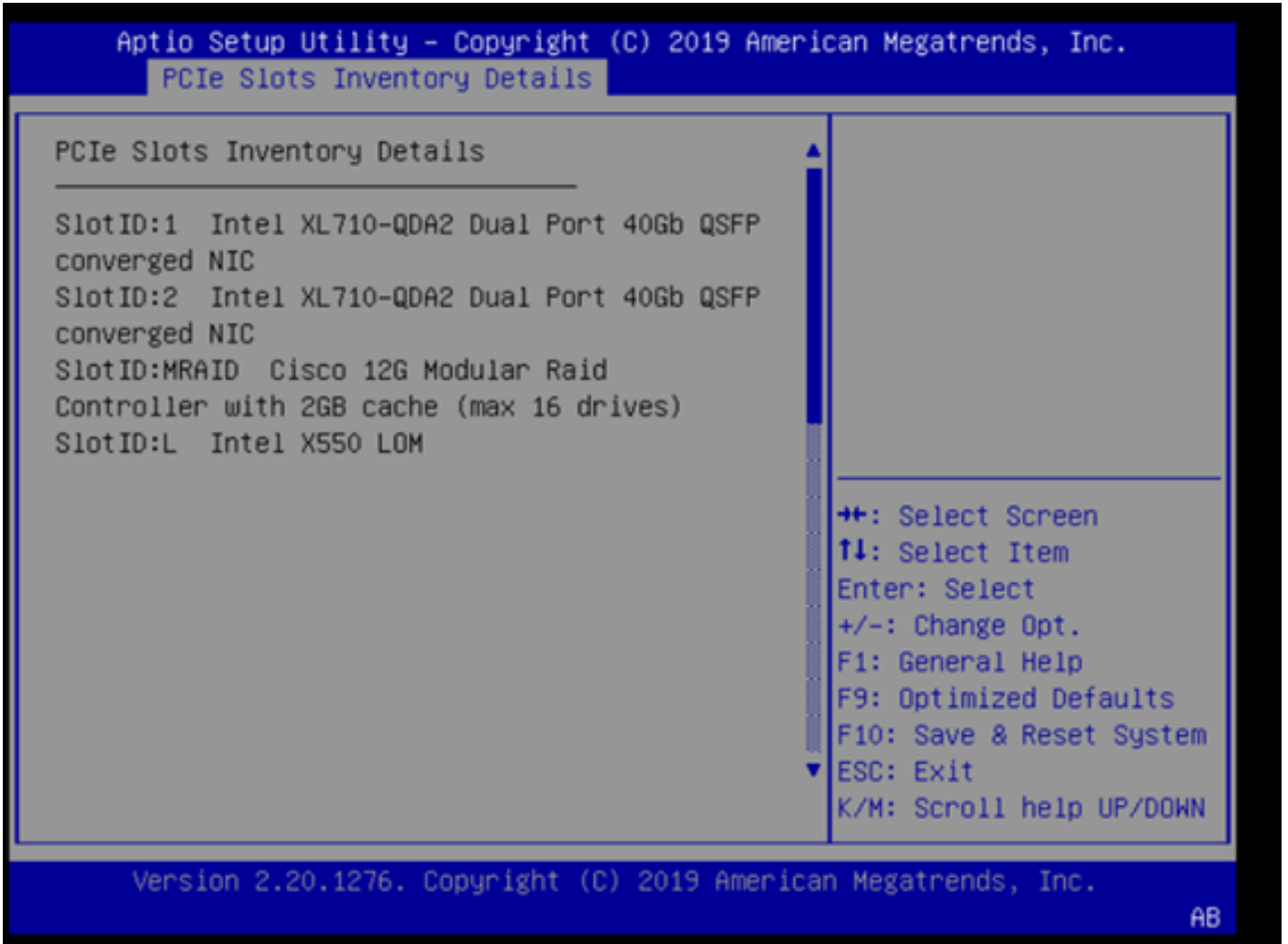
رقنلالو مداخلال لىل غشت ةداعلا قىرط نع مداخلال لىل ع دوجوم لال BIOS لىل لوصولاب مق 2.1. ةوطخلال ةدعاسم لال Aptio دادعلا ةادال لىل لوخدلل F2 قوف

عئىم نى كمتم نم دكأتو، ةمدقتم لال PCI و LOM تاراىخ لىل لقتنا، BIOS ةمئاق لىل ف 2.2. ةوطخلال ةدم لال LOM ذفانم



LOM ةقابط لىل صافات ضرع بئى PCIe تاحتف درج لىل صافات لىل لقتنا 2.3. ةوطخلال ةدوقم mLOM تحتف، لال م لىل بس لىل ع. كانه تحتفلل





### 3. CIMC ديهتم ةداع| ةوطخلال

ريغ مداخل تانايب يوتسم CIMC ةراد| يوتسم ديهتم ةداع| طقف CIMC ديهتم ةداع| مت رثأت.

3.1. ةوطخلال CIMC، رمأ عضو لخدأ. Server# scope cimc.

3.2. ةوطخلال Server /cimc # reboot مادختساب CIMC ليغشت دعأ.

### 4. ةوطخلال Cisco UCS (HUU) فيضم ةيقرتل ةدعاسملا ةادألا ليغشتب مق 4. ةوطخلال UCS سكعل

4.1. ةوطخلال <show brief> رمألا مادختساب تباثلا جم انربلا رادص| عي مجتب مق.

```
Running: showBrief  
Fri Dec 29 11:13:29 EST 2023  
BMC Version Info  
ver: 4.0(4i) <<<<<<< Firmware Version
```

4.2. ةوطخلال ةبسانملا ةدعاسملا ةادألا ليغشتب مق، بيولا لعل Cisco جم ارب ليغشتب مق نوم نم.

UCS تباثال جامانربال رادصال Cisco UCS فيضم ةيقرتل

<https://software.cisco.com/download/home>

ةادال رادصال نإف، 4.0(4i) رادصال عم UCS C220 M5 لى ةبسنلاب، لاثملا لىبس لىلع  
UCS-c220m5-huu-4.0.4i.iso وه حيحصلا ةدعاسملا

[https://software.cisco.com/download/home/286318809/type/283850974/release/4.0\(4i\)](https://software.cisco.com/download/home/286318809/type/283850974/release/4.0(4i))

جامربال شيذحت "مسق يف دراوال اءارءال مادختساب UCS تباثال جامانربال سكاء 4.3 ةوطءال  
Cisco" نم فيضملا ةيقرتل ةادأ مدختسم لىلد" يف "لكل شيذحت رايء مادختساب ةتباثال  
Cisco UCS Server جءومنل سفنل

شيذحت لىلد لىلع روءعل نكمي، UCS C220 M5 زارط مءاءل ةبسنلاب، لاثملا لىبس لىلع  
ناونعل لىلع تباثال جامانربال

[https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified\\_computing/ucs/c/sw/lomug/2-0-](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/sw/lomug/2-0-x/3_0/b_huu_3_0_1/b_huu_2_0_13_chapter_011.html)

[x/3\\_0/b\\_huu\\_3\\_0\\_1/b\\_huu\\_2\\_0\\_13\\_chapter\\_011.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/sw/lomug/2-0-x/3_0/b_huu_3_0_1/b_huu_2_0_13_chapter_011.html).

- ةقباطم ةمءلا وليءشءلا ءيقرتارادصال" نأ لىلى ريشء (HUU) لاءءال ةمالع ترهء اءا،  
ءيقرتارادصال جامانربال نوئي، سكاء نال اءارء اءا. شيذحت لىطءء  
اذه UCS مءاءل لىلع لىغءشءلا

**Cisco Host Update Utility v4.0.4i**  
Cisco UCSC-C220-M5SX Server

Components | Storage Drives | Persistent Memory | Help

Select All	Id	Component Name	Slot	Current Version	Package Version
<input type="checkbox"/>	1	BIOS	N/A	C220M5 4.0.4i 0.1112191020	C220M5 4.0.4i 0.111219
<input type="checkbox"/>	2	CIMC	N/A	4.0(4i)	4.0(4i)
<input type="checkbox"/>	3	Intel XL710-QDA2 Dual Port 40Gb QSFP converged NIC(Enable Security Checks)	1	0x800042E3-1.816.1	0x800042E3-1.816.1
<input type="checkbox"/>	4	Intel XL710-QDA2 Dual Port 40Gb QSFP converged NIC(Enable Security Checks)	2	0x800042E3-1.816.1	0x800042E3-1.816.1
<input type="checkbox"/>	5	Cisco 12G Modular Raid Controller with 2GB cache (max 16 drives)	MRAID	50.8.0-2649	50.8.0-2649
<input type="checkbox"/>	6	Intel X550 LOM(Enable Security Checks)	L	0x80000E4C-1.816.1	0x80000E4C-1.816.1

Firmware Management Controls

**Update & Activate All** | Update | Activate

Verify Last Update | Restore CIMC Defaults | Save Logs | Exit

Current Activity

No Update in Progress

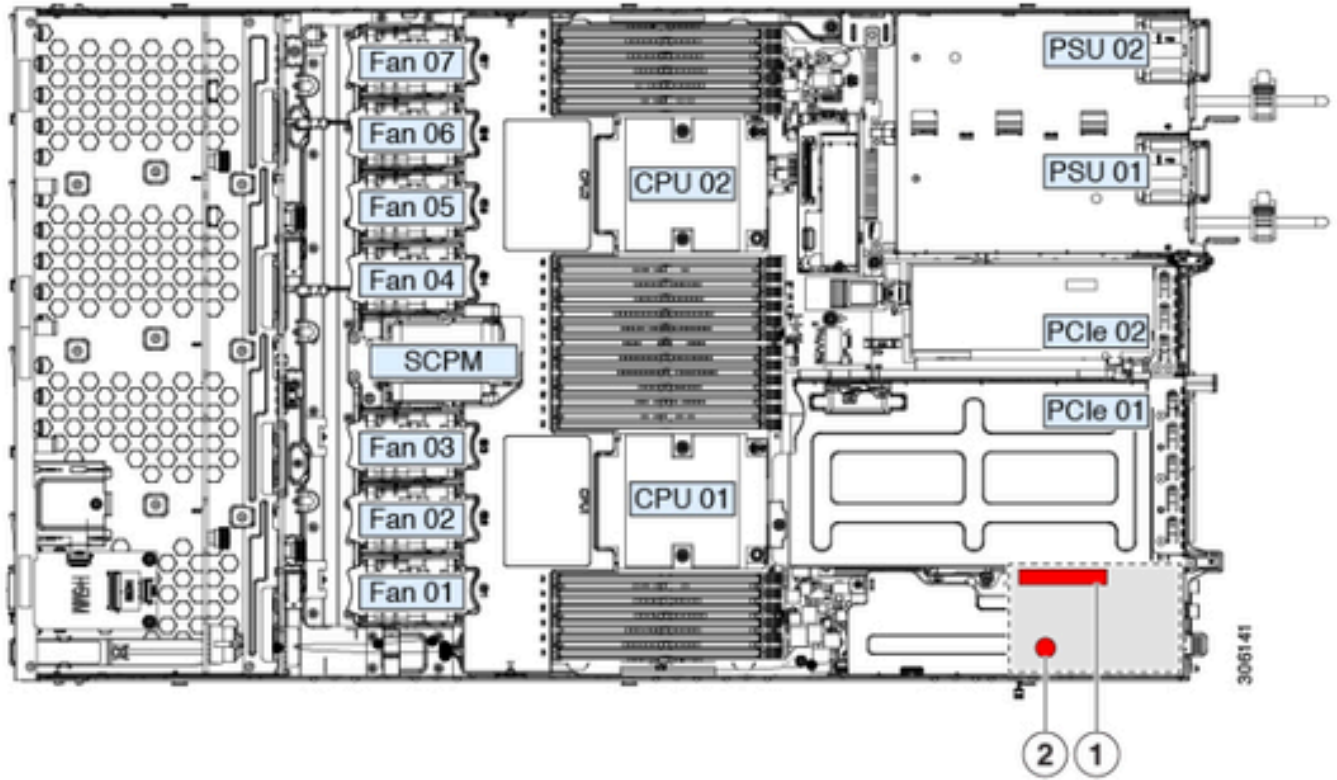
Execution Logs

```
2024-01-08 18:57:43,516 INFO Running and packaged versions are same,skip update for :BIOS, slot:N/A.
2024-01-08 18:57:43,517 INFO Running and packaged versions are same,skip update for :CIMC, slot:N/A.
2024-01-08 18:57:43,517 INFO Running and packaged versions are same,skip update for :XL710, slot:1.
2024-01-08 18:57:43,517 INFO Running and packaged versions are same,skip update for :XL710, slot:2.
2024-01-08 18:57:43,518 INFO Running and packaged versions are same,skip update for :UCSC-RAID-M5, slot:MRAID.
2024-01-08 18:57:43,518 INFO Running and packaged versions are same,skip update for :X550-LOM, slot:L.
2024-01-08 18:57:43,519 INFO Exit
```

(c) 2018-19 Cisco Systems, Inc. All rights reserved



Figure 34. Location of the mLOM Card Socket Below the mRAID Riser



1 Position of horizontal mLOM card socket	2 Position of mLOM card thumbscrew
---	------------------------------------

## رارقلا

يلى CIMC، عبة عص لي غشت ةداع| ءارج| مت BIOS، ذفان م و ةي دام لا تالاصتالا نم ققحتالا مت اذا نبيعت ةداع| تمت و، حي حصلا تباثلا جم ان ربال مادختساب مداخل تباثلا جم ان ربال س ك ع مت و ءاهن ان كم ي، <show pci-adapter> تاجرم يي mLOM ةق اطب رهظت ال نكلو، ايلعف mLOM لOM. ةق اطب لدبتسا، فورظالا هذه لثم يي ف mLOM زاهج لشف

## ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco UCS C220 M5 مداخل تيبثتو ةمدخ لي لدد - LOM ةق اطب لادبتسا](#)
- [6.2.bx رادصا، CVIM عم Ultra-M لولج لي لدد](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتالا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و  
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ا د ع و چ 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 (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا