

StarOS EMCtrl ءاطخأ فاشك تسأ - UltraM تانايب ءدحو ىلع روثعلا لشف" اهحال صاوا ةيضا رتفا (VDU)"

تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[ققحتلل رماوا](#)

[EM VDU لباقم EMCtrl لىثم ىلع رهظي امك فلتخم فرعم 1: قسانتلا مدع ويرانيس](#)

[ةغراف EMCtrl VDU لىصافت راهطا 2: قسانتلا مدع ويرانيس](#)

[EM في دوجوم ريغ، ةقاطبلا لودج نم دوقم CF 3: قسانتلا مدع ويرانيس](#)

ةمدقملا

ةقاطب نوكت ام دنع اهحال صاوا مزحلا ءاطخأ فاشك تسال تاوطخلال دنتسمل اذ ه فصي في ةقولاع (UltraM) Cisco Ultra Services ةيساسالا ماظنلا في (VPC) Virtualized Packet Core. ضرعلا تالچس في حضورم وه امك "VDU ىلع روثعلا لشف" أطخ عم ديهمتلا.

ةيساسا تامولعم

Sample:

```
2017-Sep-26+08:05:05.839 [emctrl 218804 error] [2/0/16829 <emctrl:0> emctrl_vnf.c:828] [software internal system syslog] Failed to find VDU, of card number <1>
```

نأ ىلى ريشي يذلا ادج ددحمل أطخلا ىرتس، فيفاضا لكشب تالچسلا نم ققحتلاب تمق اذ
Extension Mobility (EM): تامولعم قباطي ال ةقاطبلا عون

```
2017-Sep-26+08:03:32.126 [emctrl 218802 info] [2/0/16829 <emctrl:0> emctrl_util.c:381] [software internal system critical-info syslog] siti msg for standby CF, card type doesn't match EM, reboot it
```

```
2017-Sep-26+08:03:32.126 [emctrl 218802 info] [2/0/16829 <emctrl:0> emctrl_util.c:376] [software internal system critical-info syslog] siti card 1 card type drvctrl 40010100, siti 0
```

```
2017-Sep-26+08:03:32.126 [emctrl 218802 info] [2/0/16829 <emctrl:0> emctrl_util.c:329] [software internal system critical-info syslog] siti sync msg received for card 1 with cardtype 40010100, uuid 9F1F2B1E-35FC-4AF9-807A-E856336702D6
```

```
2017-Sep-26+08:03:32.105 [system 1004 info] [2/0/9741 <evlogd:0> evlgd_syslogd.c:279] [software internal system syslog] CPU[2/0]: sitiserv[9533]: SITI_PRESENT: invoking notify card present cmd notify_card_present 1 0 0x40010100 9F1F2B1E-35FC-4AF9-807A-E856336702D6
```

ققحتلل رماوا

هذه في - ةرثأتمللا ةقاطبلا (UUID) فيملال ديرفلا فرعمللا كانه، أطخلال نم رهظي امك
9F1B1E-35FC-4AF9-807A-E85636702D6 وه UUID ةنيعلال

show emctrl vdu جارخا رما جارخا عم هذه مدختسمللا ةميقي قباطت نأ بجي، ةيلاثملا ةيخانلا نم

detail.

show emctrl vdu detail وه رمأل اذہ فخرملا رمأل اذہ.

```
[local]UltraM-QVPC-DI# show emctrl vdu detail
Showing emctrl vdu
card[01]: name[CFC_01 ] uuid[1FE70E43-0F33-4E17-8BFA-439169CD52BA]
card[02]: name[CFC_02 ] uuid[3AFC540B-546E-4F35-A645-A23E62C32C59]
card[03]: name[SFC_03 ] uuid[93359FA0-09C2-4F7C-93F6-17BE0A2AF49F]
card[04]: name[SFC_04 ] uuid[E02C8AAA-7E8A-4881-8018-6EC59963C8F6]
card[05]: name[SFC_05 ] uuid[6F297BF6-4AFC-43AB-A36D-FCD0FAE39DA3]
```

ةفلل EMCtrl ةلمعم نوكت نأ لم تحملا نم نوكتي دق ف ، اعراف جارخإل اذہ ناك اذہ.

زربم وه امك em في رهظي امك هسفن وه فرعملا اذہ نوكتي نأ بجي:

```
admin@scm# show vdus vdu card-type session-function
vdus vdu session-function
card-type session-function
vnfci BOOT_generic_di-chassis_SF1_1
constituent-element-group di-chassis
is-infra true
initialized false
vim-id 93359fa0-09c2-4f7c-93f6-17be0a2af49f
vnfci BOOT_generic_di-chassis_SF2_1
constituent-element-group di-chassis
is-infra true
initialized false
vim-id e02c8aaa-7e8a-4881-8018-6ec59963c8f6
vnfci BOOT_generic_di-chassis_SF3_1
constituent-element-group di-chassis
is-infra true
initialized false
vim-id 54e9a5d6-f4dd-4636-95d3-b29443ebfa14
```

رمأل اذہ مادختساب StarOS ب نأ لعل لولعملا اذہ لوح تامولعملا نم ديزم لعل روثعلل نكمي:

```
[local]UltraM-QVPC-DI# show vdu detail type session-function instance BOOT_generic_di-chassis_SF1_1
vdu-id: session-function, vdu-instance: BOOT_generic_di-chassis_SF1_1, state: from:Invalid
to:Alive
card_number: 3, card_type: 0x42030100, uuid:93359fa0-09c2-4f7c-93f6-17be0a2af49f
networks:
cp-id: di_intf1, state: Alive, type: unknown
vl: vl-di-internall vnfci: sf-vnfc-di-chassis
mac: fa:16:3e:87:ac:e4, ip: 192.168.1.12
cp-id: di_intf2, state: Alive, type: unknown
vl: vl-di-internal2 vnfci: sf-vnfc-di-chassis
mac: fa:16:3e:92:ea:26, ip: 192.168.2.11
cp-id: orch, state: Alive, type: unknown
vl: vl-orchestration vnfci: sf-vnfc-di-chassis
mac: fa:16:3e:1e:f5:b5, ip: 172.16.180.21
cp-id: svc_intf1, state: Alive, type: unknown
vl: vl-service-network1 vnfci: sf-vnfc-di-chassis
mac: fa:16:3e:bf:c8:6f, ip: 10.10.10.2
cp-id: svc_intf2, state: Alive, type: unknown
vl: vl-service-network2 vnfci: sf-vnfc-di-chassis
mac: fa:16:3e:15:a9:22, ip: 20.20.20.7
```

```
cp-id: svc_intf3, state: Alive, type: unknown
vl: vl-service-network1 vnfc: sf-vnfc-di-chassis
mac: fa:16:3e:1f:fa:0c, ip: 10.10.10.6
cp-id: svc_intf4, state: Alive, type: unknown
vl: vl-service-network2 vnfc: sf-vnfc-di-chassis
mac: fa:16:3e:2f:6b:00, ip: 20.20.20.10
```

ليثم ىل ع رهظي امك فلتخم فرع م: 1 قسانتلا مدع ويرانيس EMCtrl لباقم EM VDU

اذا 6f297bf6-4afc-43ab-a36D-FCD0FAE39DA3. اهنا ىرتس ، 5 ةقاطبلا فرع م ىل تهبتنا اذا

```
[local]UltraM-QVPC-DI# show emctrl vdu detail
Showing emctrl vdu
card[01]: name[CFC_01 ] uuid[1FE70E43-0F33-4E17-8BFA-439169CD52BA]
card[02]: name[CFC_02 ] uuid[3AFC540B-546E-4F35-A645-A23E62C32C59]
card[03]: name[SFC_03 ] uuid[93359FA0-09C2-4F7C-93F6-17BE0A2AF49F]
card[04]: name[SFC_04 ] uuid[E02C8AAA-7E8A-4881-8018-6EC59963C8F6]
card[05]: name[SFC_05 ] uuid[6F297BF6-4AFC-43AB-A36D-FCD0FAE39DA3]
```

هجت نل ف em، ىل فرع م لس فن دوجو نم ققحتلاب تمق اذا، كلذ عمو

```
admin@scm# show vdu | include vim
vim-id 1fe70e43-0f33-4e17-8bfa-439169cd52ba ---> CF 1
vim-id 3afc540b-546e-4f35-a645-a23e62c32c59 ---> CF 2
vim-id 93359fa0-09c2-4f7c-93f6-17be0a2af49f ---> SF 3
vim-id e02c8aaa-7e8a-4881-8018-6ec59963c8f6 ---> SF 4
vim-id 54e9a5d6-f4dd-4636-95d3-b29443ebfa14 ---> ?
```

قسانت مدع كانه نا ودبي ، 5 ةحتفلا ي ف ةقاطبلا ةبسنلاب هنا ىرت نا كنكمي كلذل

ىرت نا نالا كنكمي ، StarOS ىل ع دحم فرع م ليصافتلا نم ديزم نم ققحتلاب موقت ام دنع
Em: بناج ىل ع رهظي امك هسفن وه عقالا ي فرع م لا نوكي **show vdu detail** رم مادختساب هنا

```
[local]UltraM-QVPC-DI# show vdu detail type session-function instance BOOT_generic_di-
chassis_SF3_1
vdu-id: session-function, vdu-instance: BOOT_generic_di-chassis_SF3_1, state: from:Invalid
to:Alive
card_number: 5, card_type: 0x42030100, uuid:54e9a5d6-f4dd-4636-95d3-b29443ebfa14
ةححصلا تامولعمل ىل ع يوتحت ال EMCtrl ةي لمع نا دي كأت كنكمي ، اذبه
```

ريذحتلا اذ ىرتس ، لجلسلا صحفب تمق اذا:

```
2017-Sep-26+08:36:31.317 UltraM-QVPC-DI [emctrl 218802 info] [2/0/20871 <emctrl:0>
emctrl_util.c:579] [software internal system critical-info syslog] drvctrl uuid mismatch
/6F297BF6-4AFC-43AB-A36D-FCD0FAE39DA3 with em uuid 54e9a5d6-f4dd-4636-95d3-b29443ebfa14, use
drvctrl uuid
```

1. كلذ كدعاسي نل ف ، EMCtrl ةمهم تلتق اذا.

2. كلذ كدعاسي نل ف ، ةقاطبلا ليغشت ةداعاب تمق اذا ، اضيأ.

ةغراف EMCtrl VDU ليصافت راهظا: 2 قسانتلا مدع ويرانيس

يتلا ةفرع م لسح أطخلا بقاوع نمو فلاتلا EMCtrl لودج ببسب اذ ىرت نا لم تحملا نم

نآل ىتح كيدل.

لمالك لاب اغراف `show emctrl vdu` عمئاق جارخا نوكتيس:

```
Showing emctrl vdu
card[01]: name[                ] uuid[                ]
card[02]: name[                ] uuid[                ]
```

VNFM: ليكو بنج نم ةقابطلل ةيلعفلال ةلاجل نم ققحتلل

```
#show vdu detail type control-function instance BOOT_generic_di-chassis_CF1_1
vdu-id: control-function, vdu-instance: BOOT_generic_di-chassis_CF1_1, state: from:Invalid
to:Alive
فورعم أطخ: CSCvf32599
```

EMCtrl: ةمهم ليغشت ةداع: ليدبلا لجال

```
task kill facility emctrl all
```

ريغ، ةقابطلا لودج نم دوقفم CF: 3 قسانتلا مدع ويرانيس EM في دوجوم

ةقابطلا لودج نم دوقفم CF وأ SF نأ ىرت، ناىحأل ضعب في

طقف ةدحاو CF ةقابط StarOS ىري، تاجرخلما نم ىرت امك

```
[local]AUPGW101# show card tabl
Wednesday September 27 09:26:46 UTC 2017
Slot Card Type Oper State SPOF Attach
```

```
-----
1: CFC Control Function Virtual Card Active Yes
3: FC 4-Port Service Function Virtual Card Active No
4: FC 4-Port Service Function Virtual Card Active No
5: FC 4-Port Service Function Virtual Card Active No
6: FC 4-Port Service Function Virtual Card Active No
7: FC 4-Port Service Function Virtual Card Active No
8: FC 4-Port Service Function Virtual Card Active No
9: FC 4-Port Service Function Virtual Card Active No
10: FC 4-Port Service Function Virtual Card Standby -
```

لواحت اهانأ ىرتس ف 2، ةقابطلل ءاطخأل اىحصت مكحت ةدحو صحفب تمق اذإ، ك لذ عمو
تنترنإلاب لاصتالا:

```
[local]AUPGW101# debug consol card 1 cpu 0
Wednesday September 27 09:26:58 UTC 2017
[local]AUPGW101# 2017-Sep-27+09:23:18.370 card 1-cpu0: collect persistdump for card <2> success
2017-Sep-27+09:24:22.112 card 1-cpu0: Hatsystem rcvd card 2/0 fail req from card (1) emctrl/0 -
32:150:3
2017-Sep-27+09:24:22.115 card 1-cpu0: The Control Function Virtual Card with serial number in
slot 2 has failed and will be brought down and brought back online. (Device=CARD,
Reason=EMCTRL_CARDTYPE_MISMATCH, Status=0)
```

EM: في دوجوم ريغ CF لال نأ EMCtrl ك لجس ضرع نم ىرت امك، وه اذه

```
2017-Sep-27+09:27:13.964 [emctrl 218802 info] [1/0/7805 <emctrl:0> emctrl_util.c:357] [software internal system critical-info syslog] siti msg for standby CF, but doesn't exist in EM, reboot it
2017-Sep-27+09:27:13.964 [emctrl 218802 info] [1/0/7805 <emctrl:0> emctrl_util.c:329] [software internal system critical-info syslog] siti sync msg received for card 2 with cardtype 40010100, uuid C6217904-8F65-4C48-B607-4F13EAE6745D
2017-Sep-27+09:27:13.939 [system 1004 info] [1/0/7684 <evlogd:0> evlgd_syslogd.c:279] [software internal system syslog] CPU[1/0]: sitiserv[3063]: SITI_PRESENT: invoking notify card present cmd notify_card_present 2 0 0x40010100 C6217904-8F65-4C48-B607-4F13EAE6745D
```

كلذ اودكؤت نا اقح مكنكميوي

```
[local]AUPGW101# show emctrl vdu list
Wednesday September 27 09:30:21 UTC 2017
Showing emctrl vdu
card[01]: name[CFC_01 ] uuid[42913D9A-91A9-4E5E-8473-AEADD73BEC08]
card[03]: name[SFC_03 ] uuid[CB2C4429-0965-4394-8200-ABB4071BB067]
card[04]: name[SFC_04 ] uuid[17997C02-DF9F-40BC-8A41-D2B9D448D47C]
card[05]: name[SFC_05 ] uuid[159F91EE-B6A4-4DE6-A8C9-F900CD087093]
card[06]: name[SFC_06 ] uuid[7EE371A9-4E64-477F-AA09-42B6ED70B92B]
card[07]: name[SFC_07 ] uuid[DF2D38F2-01FD-4E95-97EC-4B1EB75683FD]
card[08]: name[SFC_08 ] uuid[E7D7F817-09C6-4EBA-9537-A66A686713A1]
card[09]: name[SFC_09 ] uuid[B24BE6CC-EB7B-483D-A859-284EF638647C]
card[10]: name[SFC_10 ] uuid[2AAD074F-C65C-4708-AAA9-A76588BD434D]
```

EMCtrl. ةمه م ليغشت ةداع: ليديبلا لال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم ميدقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقئى تلل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتئل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزئلچنلإل دن تسمل