

EM نيوكت في CF زاغ رورم ةم لك شي دحت

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابلطت ملا](#)

[تابلطت ملا](#)

[ةمدختس ملا تانوك ملا](#)

[اهثي دحت و EM في رورملا ةم لك نم ققحتلا](#)

ةمدقملا

نيوكت في (CF) StarOS Control-Function زاغ رورم ةم لك شي دحت عارج دن تسمل اذه فص ي (EM) رصان عل ري دم.

نوكي ن ا. ةنم ا بابس ال مظت نم لك شب VNF رورم تام لك شي دحت ل نولغشم ل رطضي دق ن ا em ل ع راذن اذه تي ا ر يغ بن ي تن ا ، ضقان تم em في ة ومجم ةم لك و StarOS CF نم ةم لك ل ا. ةا ا cf ل ا ل ط بري ن ا ل و احي

ةيساس الابلطت ملا

تابلطت ملا

ةيلات ل عيضاوم ل ا ب ة فرعم ك ي دل نوكت ن ا ب Cisco ي صوت:

- Cisco Ultra Virtual Packet Core لولح تانوكم
- Ultra (UAS) ةتمت ا تام دخ
- (EM) رصان عل ري دم
- (ESC) ةمدخل في ةنرمل م كحت ل ا ا دحو
- OpenStack

ةمدختس ملا تانوك ملا

ةيلات ل ا ةي دام ل ا تانوكم ل ا و ا ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ل ا ل ا دن تسمل اذه في ة دراو ل ا تام و ل ع م ل ا دن تس ت:

- USP 6.4
- EM 6.4.0
- ESC: 4.3.0(121)
- StarOS: 21.10.0 (70597) ل يغ ش ت ل ا ما ظن
- Cloud - CVIM، ر ا د ص ل ا 2.4.17

نيوكت شي دحت ل ا ج ا ت ح ي ه ن ا ف ، ا u o v n f ا ض ي ا م د خ ت س ي ل غ ش م ل ا ن ا ك ا ذ ا : ة ظ ح ا ل م ةم لك م ا د خ ت س ا ب ة ع ب ا ت م ل ا د ي ر ت ا م د ن ع VNF ر ش ن ة د ا ع ل ا في د ي ف م ا ذ ه و . ا u o v n f ا ض ي ا . ا ه س ف ن رورم ل ا

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب في ةدو و م ل ا ةزه ج ا ل ا نم دن تسمل اذه في ة دراو ل ا تام و ل ع م ل ا ا ش ن ا م ت

تتأكد إذا (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنن سمل اذف ةمدختس مل ةزهجال اعمج تأب رمأ يال لمحتمل ريثألل كمهف نم دكأف، ليغشتل دي قكتكبش

اهثيدحتو EM في رورملا ةم لك نم ققحتلا

1. EM ب ةصاخلا NCS ب ةصاخلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو يلا لوخدلا لفس.

```
/opt/cisco/usp/packages/nso/ncs-<version>/bin/ncs_cli -u admin -C
```

Example:

```
/opt/cisco/usp/packages/nso/ncs-4.1.1/bin/ncs_cli -u admin -C
```

2. ةححص ريغ رورم ةم لك ببسب هيبنتلا لاصتال لشف هيبنت ناك اذا امم ققحت.

```
# /opt/cisco/usp/packages/nso/ncs-4.1.1/bin/ncs_cli -u admin -C
admin@scm# devices device cpod-vpc-cpod-mme-cf-nc connect
  result false
  info Failed to authenticate towards device cpod-vpc-cpod-mme-cf-nc: Bad password for
local/remote user admin/admin
admin@scm# *** ALARM connection-failure: Failed to authenticate towards device cpod-vpc-cpod-
mme-cf-nc: Bad password for local/remote user admin/admin
admin@scm#
```

رمأ لال خ نم هيبنتلا لاصتال نم ققحتلا نكمي:

```
admin@scm# show alarms
alarms summary indeterminates 0
alarms summary criticals 0
alarms summary majors 0
alarms summary minors 0
alarms summary warnings 0
alarms alarm-list number-of-alarms 1
alarms alarm-list last-changed 2020-03-22T16:27:52.582486+00:00
  alarms alarm-list alarm cpod-vpc-cpod-mme-cf-nc connection-failure /devices/device[name='cpod-
vpc-cpod-mme-cf-nc'] ""
  is-cleared false
  last-status-change 2020-03-22T16:27:52.582486+00:00
last-perceived-severity major
  last-alarm-text "Failed to authenticate towards device cpod-vpc-cpod-mme-cf-nc: Bad password
for local/remote user admin/admin "
status-change 2020-03-22T16:26:38.439971+00:00
received-time 2020-03-22T16:26:38.439971+00:00
perceived-severity major
alarm-text "Connected as admin"
admin@scm#
```

3. لاصتالا يلع ارداق EM نكي مل اذا ةوطخلال هذه لهاجت) EM عم نمازتم زاهجال ناك اذا امم ققحت (زاهجال).

```
admin@scm(config)# devices device cpod-vpc-cpod-mme-cf-nc check-sync
result in-sync
admin@scm(config)#
```

4. زاهجل ةيلا لال ةقداصملا ةومجم نيوكت نم ققحت.

```
admin@scm(config)# show full-configuration devices device cpod-vpc-cpod-mme-cf-nc authgroup
```

```
devices device cpod-vpc-cpod-mme-cf-nc
authgroup cpod-vpc-cpod-mme-cisco-staros-nc-ag
!
admin@scm(config)#
```

5. ةديعبل رورملا ةم لك وديعبل ماسالا لئصافتل Authgroup نئوكت نم ققحت .

```
admin@scm(config)# show full-configuration devices authgroups group cpod-vpc-cpod-mme-cisco-
staros-nc-ag
devices authgroups group cpod-vpc-cpod-mme-cisco-staros-nc-ag
umap admin
remote-name admin
remote-password $4$EeINS2rZCbXdh6ZY+VEXkQ==
!
umap oper
remote-name admin
remote-password $4$EeINS2rZCbXdh6ZY+VEXkQ==
!
umap security-admin
remote-name admin
remote-password $4$EeINS2rZCbXdh6ZY+VEXkQ==
!
!
admin@scm(config)#
```

6. AUTHGROUP (cpod-vpc-cpod-mme-cisco-staros-nc-ag) لوؤسمل رورملا ةم لك ئئدحتب مق . زاهال نئوكت رورم ةم لك وةديجل رورملا ةم لك مادختساب .

```
admin@scm(config)# devices authgroups group cpod-vpc-cpod-mme-cisco-staros-nc-ag umap admin
remote-password <new-password>

admin@scm(config-umap-admin)# top
```

7. تناك اذا ام ةفرعمل فاجال لئغشتلاب مازتلالا نم ققحت ، رورملا ةم لك نئئعت درجمب . ةم لك رئئغتل قرف ئأضرت مل اذا ئتحة باتملا ب مق) ال مأهؤئفنت مت ئتلا تارئغتلل . ةدوصقملا تارئغتلل نع اءعب ىرخأ تارئغت دوجو مدع نم دكأت ، كلذ عم و . (authgroup رورم

```
admin@scm(config)# commit dry-run
admin@scm(config)#
```

8. متئس ئتلا تارئغتلل تناك اذا امم ققحتلل مازتلالا نم ققحتلاب مق ، مازتلالا لب ق . نم مازتم لكشب ةحئص اهؤئفنت

```
admin@scm(config)# commit check
Validation complete
admin@scm(config)#
```

9. تارئغتللاب مزللاف ، ةقفاوم 7 ةوطخال تناك اذا .

```
admin@scm(config)# commit
```

10. ال مأ ءملا device config و Authgroup config مدختسم رورم ةم لك ئئدحتب مت اذا ام ققحت .

```
admin@scm(config)# show full-configuration devices authgroups group cpod-vpc-cpod-mme-cisco-
staros-nc-ag
```

```
admin@scm(config)# exit
```

11. في كلذ نم ققحت running-config.

```
admin@scm# show running-config devices authgroups group cpod-vpc-cpod-mme-cisco-staros-nc-ag
```

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 ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا 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 ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ة 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 (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا