

يـف اـحـالـصـ او UPF ةـلـاح ءـاطـخـأ فـاشـكـتـسـأ

تاـيـوـتـحـمـلـا

[قـمـدـقـمـلـا](#)

[قـيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[قـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوـكـمـلـا](#)

[تـالـجـسـلـا عـيـمـجـتـ](#)

[RCM](#)

[رمـأـلـا تـاجـرـخـمـضـعـبـ طـاقـتـلـا 1. ةـوـطـخـلـا](#)

[نـيـوـكـتـلـا وـمـكـحـتـلـا ةـدـجـوـتـالـجـسـعـيـمـجـتـ 2. ةـوـطـخـلـا](#)

[لمـعـىـ](#)

[اهـحـالـصـ اوـءـاطـخـأـ فـاشـكـتـسـأـ](#)

[قـيـلـعـتـلـا ةـلـاحـ يـفـ UPs تـيـبـثـتـ وـيـرـانـيـسـ](#)

[لـحـلـا](#)

ةـمـدـقـمـلـا

يـفـ UPFـ قـبـاـطـتـ مـدـعـ تـالـاحـبـ ةـقـلـعـتـمـلـا لـكـاـشـمـلـا دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ فـصـيـ

ةـيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا

[تـابـلـطـتـمـلـا](#)

دـنـتـسـمـلـا اـذـهـلـ ةـصـاخـ تـابـلـطـتـمـ دـجـوـتـ الـ.

[ةـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوـكـمـلـا](#)

ةـيـلـاتـلـا ةـيـدـامـلـا تـانـوـكـمـلـا وـجـمـارـبـلـا تـارـادـصـاـىـلـا دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ يـفـ ةـدـرـاـوـلـا تـامـوـلـعـمـلـا دـنـتـسـتـ:

- (RCM) رـاـرـكـتـلـا نـيـوـكـتـ رـيـدـمـ
- (UPF/UP) مـدـخـتـسـمـلـا ئـوـتـسـمـ ةـفـيـظـوـ

ةـصـاخـ ةـيـلـمـعـمـ ةـئـيـبـ يـفـ ةـدـوـجـوـمـلـا ةـزـهـجـأـلـا نـمـ دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ يـفـ ةـدـرـاـوـلـا تـامـوـلـعـمـلـا عـاـشـنـا مـتـ
تـنـاـكـ اـذـاـ. (يـضـارـتـفـاـ) حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ يـفـ ةـمـدـخـتـسـمـلـا ةـزـهـجـأـلـا عـيـمـجـ تـأـدـبـ
رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـا رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ، لـيـغـشـتـلـا دـيـقـ كـتـكـبـشـ.

تـالـجـسـلـا عـيـمـجـتـ

[RCM](#)

[رمـأـلـا تـاجـرـخـمـضـعـبـ طـاقـتـلـا 1. ةـوـطـخـلـا](#)

```
rcm show-statistics switchover  
rcm show-statistics switchover-verbose
```

```
<#root>

rcm show-statistics configmgr -----
to check how many UPs are registered for config push

rcm show-statistics controller
----- to check no of UPs and its states registered with controller
```

نیوکتل او مکحتل اودحو تالجس عیمچت 2. ۋوطخلا

تلکش و لجس مکحّت زاهج تعمیم عی طتسی تنأ، عقی ۃلکشملا UPs یا نیب تنأ نیعی نا ام ۃلاح یف قلعی نا UPs ل اطخلا ام و switchover ل ا نم ببسلا ناک ام تدح in order to لجس ۃقلعه.

تالجسلا ةعومجم عارجال RCM طابترا يلإ عجرا

لەم عەي

لبق ينمزلا راطإلا، لكاشملل ريثملا ينمزلا عباتلا تامئالم SNMP و Syslogs، SSD يطغت رادص إلا عدب نم لقألا يلع نيتتعاس.

اھحالص، او عاطخآل ا فاش، کتس، ا

قىلىعتلار ئەلاجىف UPs تىبىثت وىرانىسى

- ڈھو ربع RCM یف هس فن لیجسٹب UP رصانع نم رصنع لک موقی، ڈماع ڈفصب مکحتلا
 - کلت نم و ڈکرشلا نم اه اقلتی یتلا تایا الول ایل ع ڈفاحملانع لوفس میلاملا بقارمل اه عیم جت و ڈرادیلا مظن ریدم اوب ہفلکی یتلا

rcm show-statistics controller

```
message :  
{  
    "keepalive_version": "f1ab207c5d3120f8a4286b999b9f4cd207034e7c61e204d74e41f48578c476de",
```

```
"keepalive_timeout": "20s",
"num_groups": 2,
"groups": [
{
    "groupid": 1,
    "endpoints_configured": 7,
    "standby_configured": 1,
    "pause_switchover": false,
    "active": 2,
    "standby": 0,
    "endpoints": [
{
        "endpoint": "X.X.X.X",      ----- UP IP
        "bfd_status": "STATE_UP",
        "upf_registered": true,
        "upf_connected": true,
        "upf_state_received": "UpfMsgState_Active",
        "bfd_state": "BFDState_UP",
        "upf_state": "UPFState_PendActive",
        "route_modifier": 32,
        "pool_received": false,
        "echo_received": 253,
        "management_ip": "X.X.X.X",
        "host_id": "SEUD2413",
        "ssh_ip": "Y.Y.Y.Y",
        "force_nso_registration": false
    },
}
```

ةلود لـكـلـو ،بـقـارـمـلـا اـهـب ظـفـتـحـي ةـفـلـتـخـم تـالـاح دـوـج و ظـحـوـل اـذـا ،يـلـاـمـلـا بـقـارـمـلـا تـاءـاصـحـا يـفـوـ

ةلاح يهف، UF، ةلاح اهنأىل عاهيلار ييشت ال (UP و RCM نيب BFD ةلاح ىلا ريشت - ةلاح BFD طقف)

قىسىنتلا ئىلـا يـف لـماشـلا يـجمـانـربـلا رـاطـإـلـل ئـنـهـارـلـا - يـمـلـاعـلـا يـدـيـرـبـلـا دـاحـتـالـا ئـلـاحـ
يـمـيـلـقـإـلـا

ىلإ UP لباق نم UP لاسرا م - ڈلاج مالتسا م

- ئى دادعتسالا عضونم ليوحتلا هيف متي تقويا يف ،ماع لكشب قفتللى اقفو ئاسالسب تانايبلالقىنل ئەنیعەم تاءارجەل RCM عضخي نأ بجي ،دادعتسالا عضو :انه ئرۇكذەمل او

1. ع م ۆمی دقلا UP و شیتفتلا ۆطقن ۆنمازم نم CheckPointMgr قفت.
 2. تانایبلا قفت نیوکت.
 3. ۆئیهتللا طغض.
 4. ۆص، اخلالا تایالوللا ۆرادا -

کانه نوکی امدعن و (up-دادعتسا) UP-B و (UP طشن) UP-A ک جوز لاثم ک رابتعای ف عض را ظتن الا ۃلاح یف ال وا لخدیف ۃی طایتحالا و ۃطشنلا تالاحلا یف لخدي نأ لبقلیدبت.

UP-A — PendStandby — دادعتس ا

UP-B — PendActive — طشن

ثدحـت ـةـرـوـكـذـمـلـا ـةـيـئـارـجـإـالـا تـالـمـاعـمـلـا نـإـفـ، ـةـزـهـاجـ/ـةـطـشـنـ حـبـصـتـ نـأـلـبـقـ هـتـظـحـاـلـمـ نـكـمـيـ اـمـكـ وـ سـلـسـ لـيـدـبـتـ عـارـجـاـ لـجـأـ نـمـ لـوـصـوـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ـةـدـحـوـوـيـمـيـلـقـإـالـا قـيـسـنـتـلـاـ ـةـيـلـآـ نـيـبـ.

- مـوقـيـ نـأـبـجـيـ، سـكـعـلـ اوـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـلـاـ طـشـنـلـاـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـنـمـ لـوـحـمـ دـوـجـوـ دـنـعـ حـبـصـيـ يـذـلـا دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـيـفـ طـشـنـلـاـ UPـ نـيـوـكـتـ عـفـدـيـ ثـيـحـ نـيـوـكـتـ طـغـضـبـ RCMـ يـفـ حـبـصـيـ يـذـلـا دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـيـفـ يـلـعـأـلـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـنـيـوـكـتـ عـفـدـيـوـ، اـطـشـنـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـ.

Note :: In Standby UP normally RCM push all the UP config which are currently active so that whenever t

- بـسـحـ فـلـتـخـتـ) ـةـقـيـقـدـ 15ـ اـهـرـادـقـمـ تـقـؤـمـ ـةـمـيـقـ RCMـ لـنـوـكـيـ، لـوـحـمـلـاـ لـيـغـشـتـ عـدـبـ درـجـمـبـ مـتـيـ يـذـلـاـ لـوـحـمـلـاـ لـامـكـ اـهـيـلـعـ بـجـيـ، ـهـذـهـ تـقـؤـمـلـاـ ـةـمـيـقـ نـمـضـوـ (ـاـهـنـيـوـكـتـ مـتـ يـتـلـاـ ـةـمـيـقـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ عـفـدـ ئـيـلـمـعـ لـامـتـكـاـ درـجـمـبـ هـوـاهـنـاـ).
- ـةـيـحـالـصـ عـاهـتـنـاـ تـقـوـلـالـخـ configـ عـفـدـلـاـ لـامـكـاـ مـلـ اـذـاـ اـمـ بـبـسـلـ، ـةـلـاحـلـاـ يـفـ نـآـلـاـ عـفـدـ ئـيـلـمـعـ لـمـتـكـتـىـتـحـ اـذـكـهـ لـاحـلـاـ رـمـتـسـيـوـ. UPـ يـلـاـ لـيـمـحـتـلـاـ ـةـدـاعـإـلـ RCMـ عـدـبـوـ تـقـؤـمـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ.
- UPـ نـمـ ئـلـمـاـكـ نـيـوـكـتـ ئـرـاشـاـ عـقـوـتـيـ هـنـافـ، يـلـعـأـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ RCMـ عـفـدـيـ اـمـدـنـعـ، كـلـذـلـ.

عـفـدـ لـامـتـكـاـ دـنـعـ syslogsـ وـ SNMP trapsـ نـمـ هـتـيـفـرـ نـكـمـيـ يـذـلـاـ لـجـسـلـاـ وـ اـذـهـ.

Syslogs

```
Nov 13 12:01:09 INVIGJ02GNR1D1UP12C0 evlogd: [local-60sec9.041] [cli 30000 debug] [1/0/10935 <cli:10109]
```

```
Nov 13 12:01:09 INVIGJ02GNR1D1UP12C0 evlogd: [local-60sec9.041] [cli 30000 debug] [1/0/10935 <cli:10109]
```

SNMP

```
Fri Mar 24 09:59:01 2023 Internal trap notification 1425 (RCMTCPPConnect) Context Name: rcm
```

```
Fri Mar 24 09:59:01 2023 Internal trap notification 1421 (RCMConfigPushCompleteSent) Context Name: rcm
```

```
Fri Mar 24 09:59:01 2023 Internal trap notification 1426 (RCMChassisState) RCM Chassis State: (2) Chassis
```

```
Fri Mar 24 09:59:04 2023 Internal trap notification 1276 (BFDSessionUp) vpn n6 OurAddr fc00:10:5:132::1
```

- عـاهـتـنـاـ يـلـاـ يـدـؤـيـ اـتـقـوـ نـيـوـكـتـلـاـ عـفـدـلـامـتـكـاـ بـلـطـتـيـ رـادـصـاـ يـأـ دـوـجـوـ ئـلـاحـ يـفـ نـكـلـوـ قـيـلـعـتـلـاـ ئـلـاحـ يـفـ قـلـاعـلـاـ UPـ نـمـ لـكـاـشـمـلـاـ هـذـهـ لـثـمـ ثـدـحـتـ، تـقـؤـمـلـاـ ـةـمـيـقـ ـةـيـحـالـصـ رـيـغـ لـوـحـمـلـاـ نـأـ رـبـتـعـيـ هـنـافـ، نـيـوـكـتـلـاـ عـفـدـلـامـكـاـ ئـلـاحـ يـلـعـ لـصـحـيـ مـلـ اـرـظـنـ قـيـلـعـتـلـاـ ئـلـاحـ يـفـ ئـعـبـاتـمـلـاـ لـصـاـوـيـوـ لـمـتـكـمـ UPـ لـيـمـحـتـ ئـدـاعـاـ بـابـسـاـ يـفـ عـفـدـلـاـ لـكـاـشـمـ نـيـوـكـتـلـ ئـفـلـتـخـمـلـاـ بـاـبـسـأـاـ حـرـشـ مـتـيـ.

لحـلـا

هاجتاب ىلعا نم ٩لماكلا ٩ئيەتلارا ضرف كنكمي ،تقوم لكشب RCM طشنلا/اداعتسالا ٩للاح يف ليغشتلا ٩داعيل روكذملارمألا مادختساب:

```
<#root>  
rcm-config-push-complete end-of-config
```

٩ئيەتلار طغضلى اتقو ذخأت يىتلار ٩لكلشمىلا ديدحت لجأنم طقف تقومنم روكذملار لحلما اذه 2. لېمەت ٩داعا بابسى يف ٩حوضوملا و

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).