

# RCM في اهحالص او UPF ةلاح ءاطخا فاشك تسأ

## تايتو حمل

[قم دق م ل](#)

[ةيساس أال تاب ل ط م ل](#)

[تاب ل ط م ل](#)

[ةمدخت س م ل تانوك م ل](#)

[تال ج س ل ا عي م ج ت](#)

[RCM](#)

[رم اوأال تاجرخ م ضعب طاقت ل 1. ةوطخ ل](#)

[ني وكت ل او مكحت ل ةدحو تال ج س عي م ج ت 2. ةوطخ ل](#)

[لم عي](#)

[اهحالص او ءاطخا أال فاشك تسأ](#)

[في ل عت ل ةلاح في UPS تي بت ت ويران ي س](#)

[ل ح ل](#)

## ةمدق م ل

RCM في UPF قباطات مدع تال احب ةقل عت م ل لك اش م ل دن ت س م ل اذه فص ي

## ةيساس أال تاب ل ط م ل

### تاب ل ط م ل

دن ت س م ل اذهل ةصاخ تاب ل ط م ل دجوت ال

### ةمدخت س م ل تانوك م ل

ةيل ل ال ةي دامل تانوك م ل او ج م ارب ل تارادصل ل دن ت س م ل اذه في ةدراول تامول ع م ل دن ت س ت

- (RCM) راركت ل ني وكت ري دم
- (UPF/UP) م دخت س م ل يوت س م ةفي طو

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب في ةدوجوم ل ةزهج أال نم دن ت س م ل اذه في ةدراول تامول ع م ل عاشن ا م ت تناك اذ ا. (يضا رت ف ا) حوس م م ني وكت ب دن ت س م ل اذه في ةمدخت س م ل ةزهج أال عي م ج ت اذ ب رم أ ي ال لم ح م ل ري ثا ت ل ل كم ه ف نم دك ا ت ف ، لي غ ش ت ل دي ق ك ت ك ب ش

## تال ج س ل ا عي م ج ت

RCM

رم اوأال تاجرخ م ضعب طاقت ل 1. ةوطخ ل

يتم UP تادحو وديدحت لجأ نم. ةلكشملا طمن وه امو ةلكشملا يه ام الوأ ددحت نأ بجي: الوأ بابس أقيثوت يرورضلا نمف، ةللحال ةلكشملا ناكم ديدحت وليوحت ةلمع تدهش تالوحملا.

```
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

نيوكتلا او مكدحتلا ةدحو تالجس عيجمت 2. ةوطخلال

تلكشو لجس مكدحت زاهج تجم عيطتسي تنأ، عقي ةلكشملا UPS يأي نيب تنأ ني عي نإ ام ةلاحي قلع ي نأ UPS ل أطخلال امو switchover ل نم ببسلا ناكم تددح in order to لجس ةقلعم.

تالجسلا ةومجم ءارجال [RCM تالجس ةومجم](#) طابترال عجرال

لمعي

لبق ينمزلال راطال، لكاشملا لريثملا ينمزلال عباطال تامئلام SNMP و Syslogs، SSD يظغت رادصلال ءدب نم لقألال ع ني تعاس

## اهحالص او ءاطخالال فاشك تاسا

قيلعتلال ةلاحي في UPS تيبتت ويرانيس

- ةدحو ربع RCM في هسفن ليجستب UP رصانع نم رصنع لك موقبي، ةماع ةفصب مكدحتلال
- كلت نمو ةكرشلال نم اهاقلا تي تيلا تايالوالا ل ع ةظفاحملا نع لوؤسم يلاملا بقارملا اه عيجمتو ةرادال مظن ري دم اهب هفلكي تيلا

```
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": "BFDDState_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 لك لو ، بقارملا اه ب ظف تحي ة فلت تخم تالاح دوجو ظحول اذا ، يلالم بقارملا تاءاصح| ي فو صاخلا اه انعم UP

ة لاج يهف ، UF ة لاج اه نأ لىع اه يل | ريش ت ال) UP و RCM ني ب BFD ة لاج لىل ريش ت - BFD ة لاج BFD (طقف BFD

قي سننتلا ة يل آ يف لم اشلا يجم انربلا راطل ل ة نه ارلا ة لاج ل - ي لم لال يدير بل دا ح ت ال ة لاج ي م يل ل لال

RCM لىل UP ل بق نم UP لاس را مت - UPF ة لاج م الت سا مت

- لىل دادعت س ال ا عضو نم لي وحت لاهي ف متي تقوي آ يف ، ماع لك شب ق ف دت لل اق فو ة س ال سب تاناي بل ل قنل ة ني عم تاءارج ل RCM عرضي نأ بجي ، دادعت س ال ا عضو انه ة روك ذم ل او

1. Active UP عم ة مي دق لال UP و ش ي تفت لال ة طقن ة ن مازم نم CheckPointMgr ق ف دت

2. تاناي بل ق ف دت ني وكت

3. ة ئيه تال طغض

4. ة صاخلا تاي الولا ة راد | -

ك انه نو كي ام دنعو (up-دادعت سا) UP-B و (UP طشن) UP-A ك UP جوز لاثم ك رابتعا يف عضو راطت نال ة لاج يف الو ل خدي ف ة يطاي تالال و ا ة طشن لال تالال يف ل خدي نأ ل بق لي دبت

دادعتسإ — PendStandby — (UP طاشن) UP-A

طاشن — PendActive — (ىلعالل دادعتسالال عضو) UP-B

ثدحت ةروكذمالا ةيئارجإل تالمامال نإف، ةزهاج/ةطاشن حبصت نأ لبق هتظحالام نكمي امكو سلس ليدبت ةارجإ لجا نم لوصولا يف مكحتلا ةدحوو يمىلقلإال قيسنتلا ةيلآ ني.

- موقى نأ بجى، سكعل او دادعتسالال عضو ىلإ طاشنلا دادعتسالال عضو نم لوحم دوجو دنع حبصى يذلا دادعتسالال عضو يف طاشنلا UP نيوكت عفدي شي نيوكت طغضب RCM يف حبصى يذلا دادعتسالال عضو يف ىلعال دادعتسالال عضو نيوكت عفديو، اطاشن دادعتسالال عضو.

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

- بسح فلخت) ةقيد 15 اهرادقم تقوؤم ةمىق RCM ل نوكي، لوحملا ليغشت ادب درجمب متي يذلا لوحملا لامكإ اهيلع بجى، هذه تقوؤملا ةمىق نمضو (اهنيوكت مت يتلا ةمىقلا نيوكتلا عفد ةيلمع لامتكأ درجمب هؤانهن.
- ةيصالص اهاتنا تقوؤملا الخ config عفدلا لامكإ متي مل اذا ام ببسل، ةلجالا يف نألا عفد ةيلمع لامتكأ يتح اذكه لجالا رمتسيو. UP ىلإ ليحتلا ةداعإل RCM ادبو تقوؤملا نيوكتلا.
- UP نم ةلماك نيوكت ةراشإ عقوتى هنإف، ىلعال ىلإ نيوكتلا RCM عفدي ام دنع، كذل ةحجان ليحت ةيلمع اهربتعيو تلمتكأ نيوكتلا عفد نأ مهف ي RCM ي ىلعال انب.

config عفد لامتكأ دنع SNMP traps و syslogs نم هتيؤر نكمي يذلا لجالا وه اذ

#### Syslogs

```
Nov 13 12:01:09 INVIGJ02GNR1D1UP12CO evlogd: [local-60sec9.041] [cli 30000 debug] [1/0/10935 <cli:10109]
Nov 13 12:01:09 INVIGJ02GNR1D1UP12CO evlogd: [local-60sec9.041] [cli 30000 debug] [1/0/10935 <cli:10109]
```

#### SNMP

```
Fri Mar 24 09:59:01 2023 Internal trap notification 1425 (RCMTCPCConnect) 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) Chass
Fri Mar 24 09:59:04 2023 Internal trap notification 1276 (BFDSessionUp) vpn n6 OurAddr fc00:10:5:132::1
```

- اهاتنا ىلإ يدؤى اتقوؤم نيوكتلا عفد لامتكأ بلطتي رادصا ي دوجو ةلاحي يف نكلو قىلعتلا ةلاحي قىلعال UP نم لكاشملا هذه لثم ثدحت، تقوؤملا ةمىق ةيصالص ريغ لوحملا نأ ربتعي هنإف، نيوكتلا عفد لامكإ ةلاحي ىلعال لصحي مل RCM نأ ارظن قىلعتلا ةلاحي يف ةعباتملا لصاويو لمتمم.
- [UP ليحت ةداعإ بابسا](#) يف عفدلا لكاشم نيوكتلا عفد لامتكأ بابسا أا حرش متي.

#### لجالا

RCM هاجتاب ىلعال نم ةلمالكلا ةئيهتلا عفد ةراشإ ضرر ك نكمي ، تقؤم لكشب .1  
طشنل/دادعتسالال ةلاح يف ليغشتلا ةداعإل روكذملال رمال مادختساب

<#root>

rcm-config-push-complete end-of-config

ةئيهتلا طغضل اتقوذخأت يتلا ةلكشملا ديدحت لجأ نم طقف تقؤم روكذملا لجالا اذه .2  
[UP ليحت ةداعإ بابسا](#) يف ةحضملاو

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 اء ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت 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 اء 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