

Cisco ENCS/c8300 تانويوكت تيبتت اهحالص او اهئااطخا فاشككتساو RAID/JBOD

تايوتحمل

ةمدقملا

[ةمدختسمل تانويوكتلا](#)

[\(ةلقوتسمل صارقألل رركتملا فيفصللا\) RAID](#)

[RAID عاونأ](#)

[ةرفوتمل اذيفنتلا تايولمع](#)

[\(طوقف صارقألل نم ةعومجم\) JBOD](#)

[JBOD لباوم RAID ةرف](#)

[\(ENCS\) ةقالعمل تاكلشلل ةبسوح ماظن](#)

[Catalyst 8300 UCPE \(ةيملاعلل ليمعلا يتابم تادعم\) 1N20](#)

[ENCS M-RAID مكحتلا ةدجو ةقلاطبل ةزهجالا تيبتت ليلا](#)

[تادجوو RAID مكحتلا تادجوب قلععتي اميف اهحالص او اطاخلا فاشككتساو
تيختلا](#)

[\(HDD\) ةتباتلا صارقألل تاكلحم](#)

[\(طوقف قيبطتلل ةلباق\) RAID يف مكحتلا ةدجو ةقلاطبل](#)

[ةلصلل تاذقئاولا او تالباوملا](#)

ةمدقملا

و ENCS ةزهجالا ةددعتم ةتبات صارقأ تاكلحم ةرادال RAID و JBOD قرط دنتسمل اذه فصلي
C8300 UCPE 1N8.

ةمدختسمل تانويوكتلا

ةليلال ةيداملا تانويوكتلا تانويوكتلا دنتسمل اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست:

- ENCS5412
- ENCS5406
- Catalyst 8300 UCPE 1N20

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدجووملا ةزهجالا نم دنتسمل اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب
رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك بيش

(ةلقوتسمل صارقألل رركتملا فيفصللا) RAID

نيسحت و تانايبالا ةيقووثوم ةدايزل رتويو بكملا ةمظنا يف مدختست ةينقت نع ةرابع وهو
تاكلحم و (HDD) ةتبات صارقأ تاكلحم ةدعل كرتشملا مادختسال لالخم نم امهليلك و اءادال

تانايبال ني زختب RAID حمسي (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزم صارقأ راركتل ل دعمو ءادأل يف صاخلا هنزاوت انم لك لو، "RAID تايوتسم" سمست، ةفلتخم قرطب لالخ نم تانايبال نادقف نم ةياملحلا يلح (نيوكتلل اقفو) تازيملا هذه لمعت. ةعسل او تانايبال دادرستس| نكمي، دحاو صرق لشف ةلاح يف) ةددعتم صارقأ ربع تانايبال ةفعاضم تانايبال ةعارق ةعرس ةدايزو (ةددعتم صارقأ ربع تانايبال رشن لالخ نم و) رخأ صرق نم (دحاو نأ يف ةباتكلا) اهتباتكو.

RAID عاونأ

- RAID 0 (طئارش يلا تانايبال ميسقت):
ءادأل نم دي زي اذهو. رارك ت نود رثكأ وأ ني صرق ربع واستم لكشب تانايبال ميسقت عي مج دقف متي، دحاو صرق لشف ةلاح يف، ءاطخال زواجت ةزيم رفوي ال هنكلو موقوي تانايبال ميسقت بولسأ نأل ارظن) في فصللا يلح ةدوجوملا تانايبال يف صرق لك يلا ةعومجملا ةباتكب موقوي مئ طئارش/ءازجأ/ءازجأ يلا تانايبال ميسقتب (بوانتلاب في فصللا).
- RAID 1 (لصألا قبط خسن):
هنكلو لاطعألا ةهجوم يلا ةقئاف ةردق كلذ رفوي. رثكأ وأ ني صرق ربع تانايبال رارك ةباتكل يف سي لنكلو ةعارقلا يف ءادأل نسحت. صرقلا ةحاسم نم ديزملا بلطتي.
- RAID 5 (لثامت عم طئارش ميسقت):
رثكأ وأ صارقأ ةثالث ربع (ءاطخال نم ققحتلا) لثامتلاو تانايبال تامولعم عيزوت متي ةهجوم يلا ةقئافلا ةردقلاو ني زختلا ةعسو ءادأل ني ب لثمألا نزاوتلا رفوت يهف لثامتلا تامولعم نم تانايبال ءاشن ةءاع| نكمي، دحاو صرق لشف ةلاح يف. لاطعألا.
- RAID 6 (جودزم لثامت ب طئارش ميسقت):
نادقف نود ني صرق لقطع ب حمسي ام، جودزم لثامت عم نكل، RAID 5 ل هباشم يف اضي دحاو صارقأ كرحم رعسب ربكأ لكشب لاطعألا زواجت ةينكلم رفوي اذهو. تانايبال ةعسلا ةميقب.
- RAID 10 (أو 1+0) ةينقت:
وهف. نسحملا ءادأل او راركتل نم لك ريفوتل بي ذشتلاو قباطتملا خسنلا ني ب عمج ي، ةريبك ةجردب لاطعألا يلا بلغتلا ةينكلم رفوي امك، لقال يلا صارقأ ةعبرأ بلطتي، ةنسحم ةباتك/ةعارق تاعرس نع الضف.

ةرفوتملا ذيفنتلا تاي لمع

- جم اربلل RAID ةينقت:
لح وهو RAID في فصل ةرادال في ضملا ماظنلل ةيزكرملا ةجل اعلملا ةدحو مدختسي ماظنلا ءادأ يلا رثوي نأ نكمي هنكلو ةفلكتلا ضفخنم.
- ةزهجالل RAID ةينقت:
ءاغل يلا ي دو ي امم، في فصللا ةرادال RAID مكحتلا ةدحول ةصصخم ةقابط مدختسي تازيمو لصفأ ءادأ زارطلا اذه رفوي ام ةءاع. ةيزكرملا ةجل اعلملا ةدحو نم لمعلا لي محت يلا ةفلكتب نكلو، رثكأ.

JBOD (طاقف صارقال نم ةعومجم)

لكشب ةددعتم ةتبات صارقأ تاكرحم مادختسا متي شيح ةرشابم ني زخت ةئيهت نع ةرابع وهو مل هنا اي فرح ينع ي "صارقال نم ةعومجم" حلطصم نا. دحاو ماظن وأ ةدحاو ةيواح لخاد لقتسم صارقأ كرحم لك رهظي. تافيفصللا عاونأ نم عون ي اي ف اعلم لمعلا تاكرحملا نيوكت متي

إلى نيزختل عحاسم ةدايزل همادختسإ متي ام ابلأغو. ليغشتل ماظن لخد لصفنم صرقك صارقألا تاكرحم دحأ لشف ةلاح في. ءادألا تانيسحت وأ راركتل نم قلقلا نود ي صقألا دحل رثؤي ال امم، طقف ددحملا صارقألا كرحم يلع ةدوجوملا تانايبلا دقف متي، JBOD دادعإ في يرخألا صارقألا تاكرحم يلع.

JBOD لباقم RAID قرف

- تانايبلا ةرادا:
ةحاسم في صارقألا جمدب RAID موقوي امنيب، لقتسم نايبكك صرق لك عم Jbod لماعتت ددحملا RAID يوتسم يلع ءانب ةدجوم نيزخت.
- لاطعألا ةهجاوم و راركتل:
ال نيج في، (RAID 0 ءانثتساب) لاطعألا ةهجاومو تانايبلا رارك RAID رفوي نأ نكمي و يلع ةدوجوملا تانايبلا دقف متي، صرقلا لشف ةلاح في، يعيبط رارك ي JBOD مدقي صرقلا اذه.
- ءادألا:
صارقأ ربع تانايبلا عيزوتب ءادألا نيسحت، RAID 0 لثم، RAID تائيهتل نكمي ةيدرفلا صارقألا تانايبلا يلع JBOD ءادأ رصتقي نيج في، ءددعتم.
- نيزختلا ءءافك:
فيلاك ةيأ نود صرق لك ل ءلمالكلا ءعسللا مادختساب JBOD لوكونتورب حمسي و امنيب، (يطايتحالا خس نلل ايودي هنيوكت متي مل ام) يطايتحالا خس نلل ءي فاضا خس نلل نيزختلا ءعس ضعب RAID 5 و RAID 1 لثم RAID ءئيهت تايلمع بلطتت يطايتحالا.

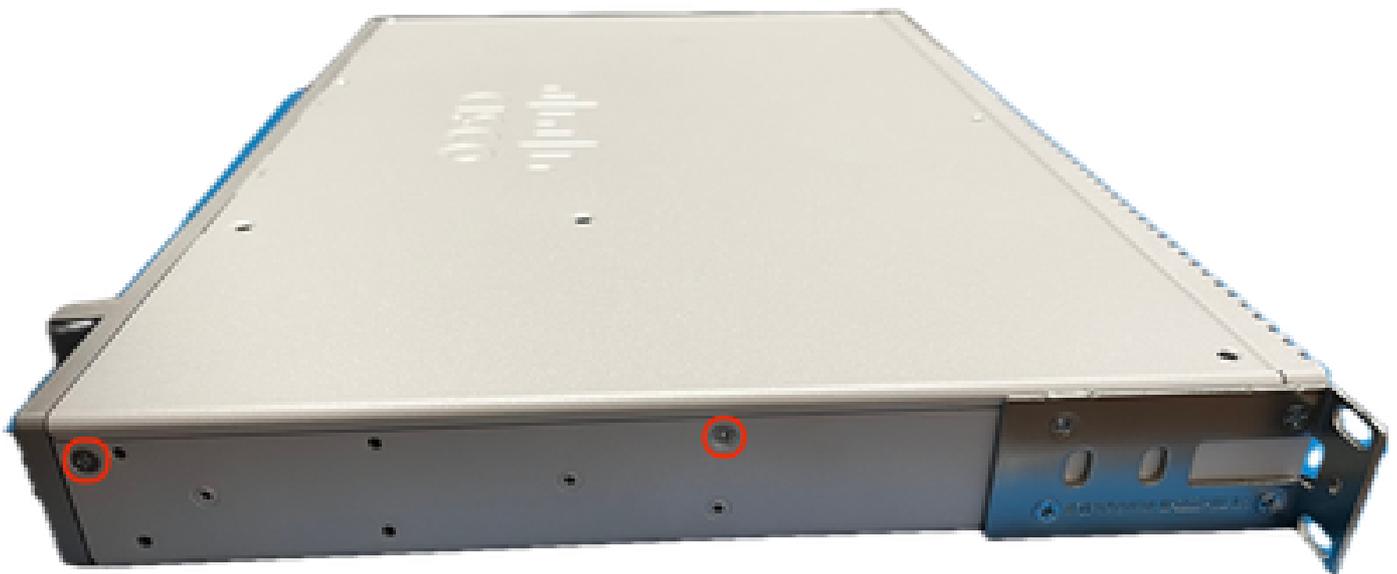
(ENCS) ءقالمعلا تاكبشلا ءبسوح ماظن

ءكبشلا فئاظو لكذ في امب، فئاظولا نم ءربك ءعومجم معدل ءزهألا هذه ميمصت مت ءيعرفلا بتاكملا في رشنلا تايلمع ءبسانم اهل عجي امم، (VNF) ءيضا رتفالا صارقألا رركتملا في فصللا RAID ذي فنن نإ. ءروطتملا ءبسوحلا تاهوي رانيس عم محسنبي امم، اءءادأ و اءيدل تانايبلا ءيقو وثوم نم نسحي ENCS ءزهأ في (ءلق تسملا تاسسؤملا ءئف نم تاقيبطتلا تاجايتحإ).

RAID ءجالعم عم لماعتت يتل ءزهألاب ءصاخلا RAID مكحت تادحو ءداع ENCS ءزهأ مدختست ءاغلإ يلع جهنلا اذه لمعي. ءيسيئرلا (CPU) ءيزكرملا ءجالعملا ءدحو نع لقتسم لكشب نأ نود زاوجل ءيساسألا فئاظولل ءبسوحلا دراوم رفوت نمضي امم، RAID تايلمع لي محت ENCS ءزهأ JBOD و RAID تانايبوكت ذي فنن بجي. صارقألا ءرادا ما هم ءطساوب ءلطعتم نوكت رم أوألا رطس ءهجاو وأ CIMC مكحتلا ءدحوب ءصاخلا (GUI) ءيموسرلا مدختسملا ءهجاو لالخم نم في فصل صارقألا دي دحتو RAID تايتسم نيوكت ني لوؤس ملل حيتت يتلاو، (CLI) يرخألا تاداعإلا ءرادا و RAID/JBOD.



ENCS5412 كېھل يولع رظنم 3. ككش



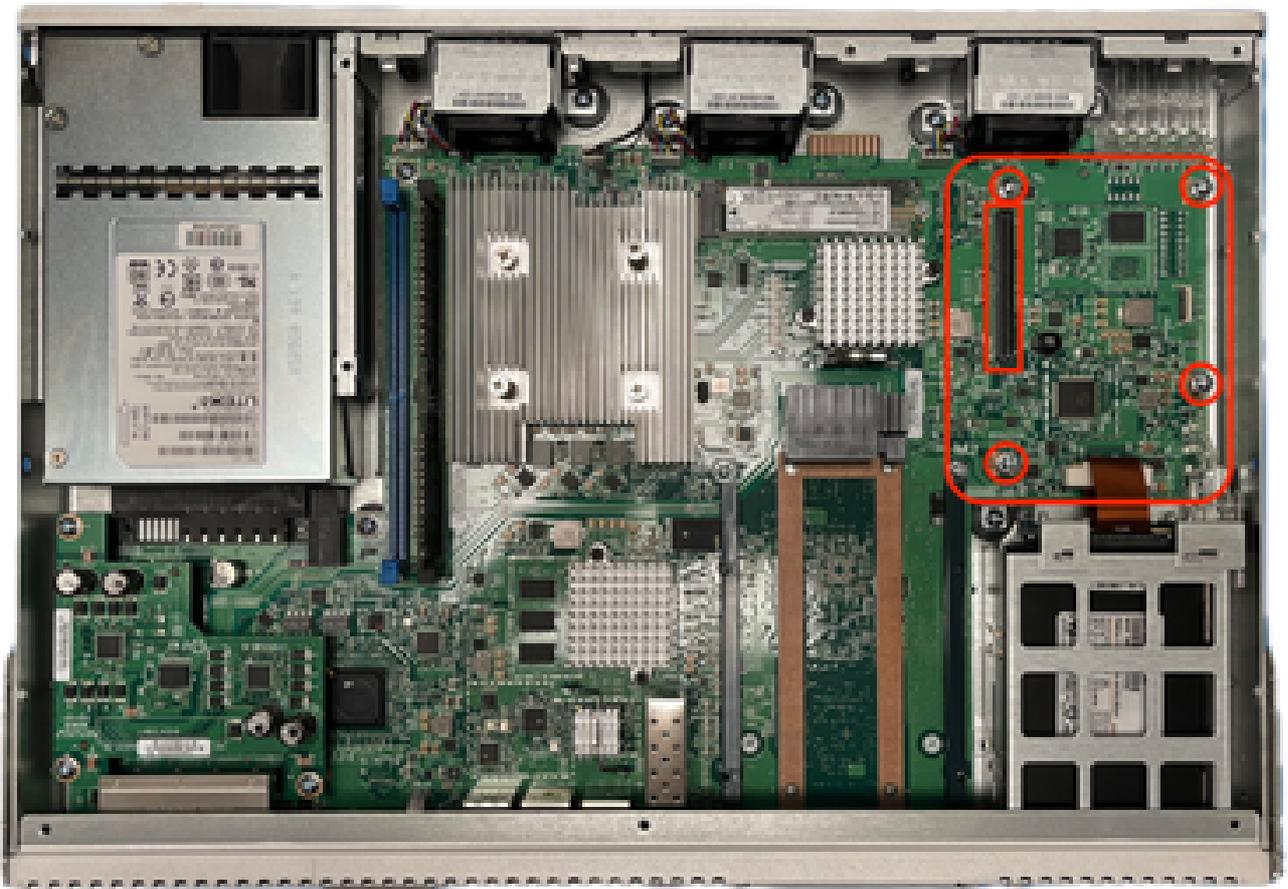
ENCS5412 كېھل رسيألا رظنم 4. ككش



ENCS5412 لى نىمىلنى سىزنىڭ قىرغىچىڭىزنىڭ 5. لىكش

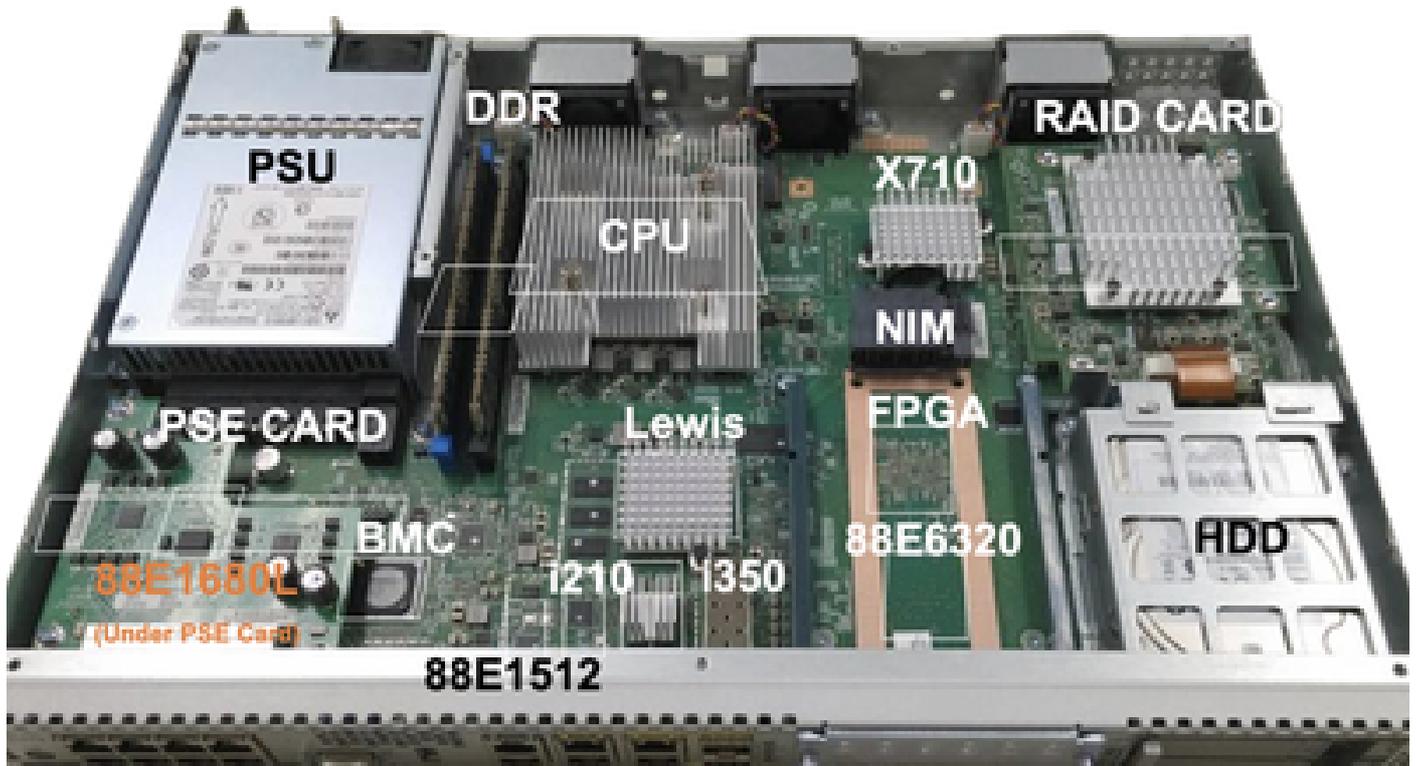
يولغا ئاپتوماتىك قىرغىچىڭىزنىڭ بىر تەرەپىنى ئاچىڭىز، ئاچىڭىز ئۈچۈن ئاچىڭىزنىڭ ئىچىگە ئىزىمچە ئاچىڭىز. ئاچىڭىز ئۈچۈن ئاچىڭىزنىڭ ئىچىگە ئىزىمچە ئاچىڭىز.

2. RAID مەخسۇس ئورۇنلارنىڭ قىرغىچىڭىزنىڭ ئىچىگە ئاچىڭىز.



ENCS5412 مۇلازىمەتچىسىنىڭ 6. لىكش

3. مألأة حول اللى لى عة تبت مألأة بع رألأ م كحت لل ريم اسم ة لزاب مق.
4. تاحت فو لاصت الة هج ب ة صال PCIe ريم اسم م RAID م كحت لل ة دحو ة قاطب ة اذام ريم اسم لل.
5. م كحت لل ة دحو ة قاطب تبت لل طغض لل نم ة ريغص ة يم ك عض.



م كحت لل ة دحو ة قاطب ل يئاه لل تبت لل ضرع ة قيرط 7. لكش

6. كاسم الة ي غارب دادترا.
7. لك يه ال فلخ يولع الة اطغل ع عض.
8. ىرأ ةرم ة شاش الة لى ع يبنال او يولع الة لك يه الة رهظي.
9. زاهال لى غشت.

م كحت لل تادحوب قلع تي امي ف اهال صا و ااطخال فاش كتسأ نيخت لل تادحوو RAID

ة تبات الة صارق الة ت كرحم (HDD)

تاءارج الة ذيفنت يجرى، ة تبات الة صارق الة كرحم بة قلع تم تالكشم يال ة بسن للاب
ححص لكشب صارق الة ت كرحم نيي عت متي يتح فقوت للاو بيترت للاب

1. LED حى باصم لى ع ضم او رضأ ءوض لى ع يوتحي ة تبات الة صارق الة كرحم الة نأ نم دكأت.
2. "ة جردم اهنأ لى ع صارق الة ت كرحم فشت كي CIMC نأ عجار:

```
ENCS5412 /chassis # show hdd detail
Name HDD1_PRS:
Status : inserted
Name HDD2_PRS:
Status : inserted
```

3. عارمحل تحت ةعشألة جلاع م لىع ارداق ناك اذلة بصلصا صارقألا كرحم عىب ةداعإب مق .
4. (فىضملا لىغشلتل ماظن لىمحت ةداع/ةقاط ةرود نىب طلخت ال) CIMC لىمحت ةداعإ :

```
ENCS5412 # scope cimc
ENCS5412 /cimc # reboot
```

5. TAC ب لاصتال لىجرى ،ةلكشملا ترمتسإ اذلة .

طقف قىببطلل ةلباق) RAID فى مكحتل ةدحو ةقاطب

مكحتل ةدحو لىع ثلثال لىوتسمال/لثالثال لىوتسمال نم تقؤملا نىزختل ةرك اذى فى أطخ RAID.

1. نأل ،لكىهال لىع ةدوجومال مداوعلاو لادإل تاحت فى لىع ءاوهلل حىحصلا قفدتل نم دكأت .
2. (فىضملا لىغشلتل ماظن لىمحت ةداع/ةقاط ةرود نىب طلخت ال) CIMC لىمحت ةداعإ :

```
ENCS5412 # scope cimc
ENCS5412 /cimc # reboot
```

3. CIMC ل عنصملا طبض ةداعإ ءارجإ

```
ENCS5412 # scope cimc
ENCS5412 /cimc # factory-default
```

4. BIOS ةداعتساب مق

```
ENCS5412 # scope bios
ENCS5412 /bios # recover
```

5. مكحتل ةدحو ةقاطب عىب ةداعإب مق .
6. show-م زح قافرا لىجرى ،ةلحال حت فى دنع ؛TAC ب لصلتاو CIMC نم لىن فى معد فلم عمجب مق .

ةلأءل ءاقفرمب اهؤاشنإ مء ٱءءل ءءء:

ENCS5412 # scope cimc

ENCS5412 /cimc # scope tech-support

ةلصلل ءاذقءل ءولل ءالاقملا

[ةبولطم ءالبك و RAID مكءء ءاءو](#)

[Catalyst 8300 Series Edge uCPE ءاناب ءقرو](#)

[Catalyst 8300 Series Edge uCPE ءزهأ ءبءء لئلء](#)

[5400 ءقالمءل ءاكبشلا ءبسوح ماظن ءزهأ ءبءء لئلء](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دق ةل
ىل ةل
(رفوتم طبارل) ةل ةل