

Cisco ENCS/c8300 تانويوكت تيبتت

اهحالصإو اهئاطخأ فاشكتساو RAID/JBOD

تايوتحمل

[عمدقملا](#)

[عمدختسملا تانويوكت](#)

[\(ةلقئتسملا صارقألل رركتملا فيفصل\) RAID](#)

[RAID علونأ](#)

[ةرفوتملا ذيفتتلا تاي لمع](#)

[\(طوقف صارقألل نم ةعوومجم\) JBOD](#)

[JBOD لباقم RAID ةرف](#)

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

[1N20 \(ةيملاعلل لي مغلل ينابم تادعم\) Catalyst 8300 UCPE](#)

[ENCS M-RAID مكحتلا ةدحو ةق اطبل ةزهجال تيبتت ليلد](#)

[تادحوو RAID مكحتلا تادحوو قلع تي اميف اهحالصإو اعطخأ فاشكتساو نيختلا](#)

[\(HDD\) ةتباتل صارقألل تاكلحم](#)

[\(طوقف قيبطتلل ةلباق\) RAID يف مكحتلا ةدحو ةق اطبل](#)

[ةلصلل تاذقئاثولل او تالباقملا](#)

عمدقملا

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

عمدختسملا تانويوكت

ةيلائل ةي داملل تانويوكتل تانويوكتل دنتسملا اذه يف ةدراولل تامولعملل دنتست:

- ENCS5412
- ENCS5406
- Catalyst 8300 UCPE 1N20

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي يف ةدووملا ةزهجالل نم دنتسملا اذه يف ةدراولل تامولعملل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيويوكتب دنتسملا اذه يف عمدختسملا ةزهجالل عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقت كتكبش

(ةلقئتسملا صارقألل رركتملا فيفصل) RAID

نيسحت وانايايبلل ةيقووثوم ةدايزل رتويبمكلل ةمظنا يف مدختست ةينقت نع ةرابع وهو تاكلحم و (HDD) ةتبات صارقأ تاكلحم ةدعل كرتشملا مادختسالل لالخ نم امهيلك و اءادال

تانايبال ني زختب RAID حمسي (SSD) قبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزم صارقأ راركتل لدعمو عادأل يف صاخلا هنزاوت اهنم لك لو، "RAID تايوتسم" مسمت، ةفلتخم قرطب لالخ نم تانايبال نادقف نم ةيامحل الىع (نيوكتلل اقفو) تازيمل 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 نمو (رخأ صرق نم (دحاو نأ يف ةباتكلا) اهتباتكو.

RAID عاونأ

- RAID 0 (طئارش الى تانايبال ميسقت):
ديزي نأ هئاش نم اذهو. راركت نود رثكأ وأ ني صرق ربع واستم لكشب تانايبال ميسقت عيجم دقف متي، دحاو صرق لشف ةلاح يف؛ لاطعألا زواجت ةيناكمإ رفوي ال هنكلو عادأل موقوي تانايبال ميسقت بولسألا نأل ارطن) في فصل الىع ةدوجومل تانايبال صرق لك الى ةعومجمل ةباتكب موقوي م، طئارش/عطاقم/ءاجأ الى تانايبال ميسقتب (بوانتلاب في فصل يف).
- RAID 1 (لصألا قبط خسن):
هنكلو لاطعألا ةهجوم الىع ةقئاف ةردق كلذ رفوي. رثكأ وأ ني صرق ربع تانايبال راركت ةباتكل يف سيل نكلو ةعارقلا يف عادأل نسحت. صرقلا ةحاسم نم ديزمل بلطتي.
- RAID 5 (لثامت عم طئارش ميسقت):
رثكأ وأ صارقأ ةثالث ربع (ءاطخألا نم ققحتلا) لثامتلاو تانايبال تامولعم عيزوت متي ةهجوم الىع ةقئافلا ةردقلاو ني زختلا ةعسو عادأل ني ب لثمألا نزاوتلا رفوت يهف. لثامتلا تامولعم نم تانايبال ءاشنإ ةءاعإ نكمي، دحاو صرق لشف ةلاح يف. لاطعألا.
- RAID 6 (جودزم لثامتب طئارش ميسقت):
نادقف نود ني صرق لاطعتب حمسي امم، جودزم لثامت عم نكل، RAID 5 ل هباشم يفاضا دحاو صارقأ كرحم رعسب ربكأ لكشب لاطعألا زواجت ةيناكمإ رفوي اذهو. تانايبال ةعسل ةميقب.
- RAID 10 (1+0) (أو):
وهف. نسحمل عادألاو راركتلا نم لك ريفوتل بيذشتلاو قباطتمل خسنل ني ب عمجي، ةريبك ةجردب لاطعألا الىع بلغتلا ةيناكمإ رفوي امك، لقلألا الىع صارقأ ةعبرأ بلطتي، ةنسحمة باتك/ةعارق تاعرس نع الضف.

ةرفوتمل ذي فننتلا تاي لمع

- جمارب لل RAID ةينقت:
لح وهو. RAID في فصل ةرادال فيضم الماظنلل ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو مدختسي. اماظنلا عادألا الىع رثوي نأ نكمي هنكلو ةفلكتلا ضفخنم.
- ةزهجالل RAID ةينقت:
ءاغلإ الى ي دوئي امم، في فصل ةرادال RAID مكحتلا ةدحول ةصصخم ةقاطب مدختسي تازيملو لصفأ عادألا زارطلا اذه رفوي ام ةءاع. ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو نم لمعل لي محت الىع ةفلكتب نكلو، رثكأ.

JBOD (طقف صارقألا نم ةعومجم)

لكشب ةددعتم ةتبات صارقأ تاكرحم مادختسا متي شيح ةرشابم ني زخت ةئيهت نع ةرابع وهو مل هئاشنأ فرح ينع "صارقألا نم ةعومجم" حلطصم نا. دحاو اماظن وأ ةدحاو ةيواح لخاد لقتسم صارقأ كرحم لك رهظي. تافيفصل عاونأ نم عون ياف اعمل لمعل تاكرحم نيوكت متي

إلى نيزختل عحاسم ةدايزل همادختسإ متي ام ابل اغو .لي غشتل ماظن لخاد لصفنم صرقك صارقأل تاكلرم دأ لشف ةلاح في .ءادأل تاني سحت وأ راركتل نم قلقل نود صقأل دحل رثؤي ال امم ،طقف ددحم لا صارقأل كرحم ىلع ةدوجومل تانايبلا دقف متي ،JBOD دادعإ في ىرخأل صارقأل تاكلرم ىلع

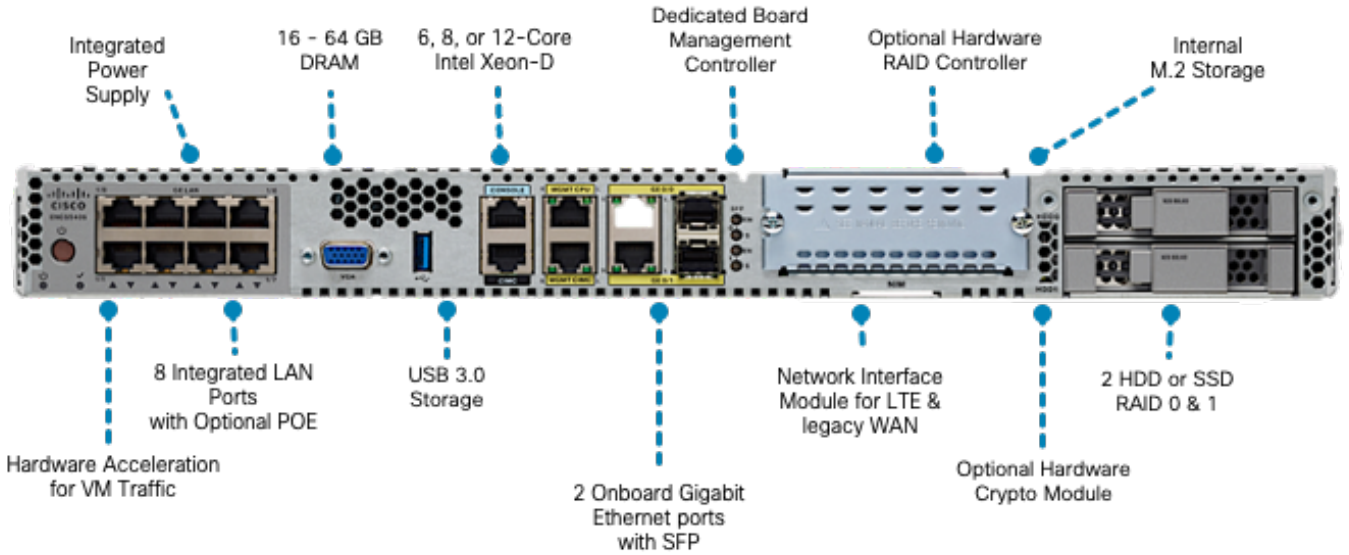
JBOD لباقم RAID قرف

- تانايبلا ةرادإ:
عحاسم في صارقأل جمدب RAID موقفي امنيب ،لقتسم نايبك صرق لك عم Jbod لماعتت ددحم لا RAID ىوتسم ىلع ءانب ةدجوم نيزخت
- لاطعأل ةهجاوم و راركتل:
ال نيج في ،(RAID 0 ءانثتساب) لاطعأل ةهجاوم و تانايبلا رارك RAID رفوي نأ نكمي و ةدوجومل تانايبلا دقف متي ،صارقأل دأ لشف ةلاح في ؛نماك رارك في Jbod رفوي صرقلا اذه ىلع
- ءادأل:
صارقأ ربع تانايبلا عيزوتب ءادأل نيسحت ، RAID 0 لثم ، RAID تائي هتلا نكمي ةيدرفلا صارقأل تانايبلا ىلع JBOD ءادأ رصتقي نيج في ، ةددعتم
- نيزختل ةءافك:
فيلاك ةيأ نود صرق لكل ةلماكلا ةعسلل مادختساب JBOD لوكون و رب حمسي و امنيب ،(يطاي تحال خسنلل ايودي هنيوكت متي مل ام) يطاي تحال خسنلل ةيفاضا خسنلل نيزختل ةعس ضعب RAID 5 و RAID 1 لثم RAID تائي هت تاي لمع بلطتت يطاي تحال

(ENCS) ةقال معال تاكل بشل ةبسوح ماظن

ةكبشلا فئاظو كلذ في امب ، فئاظول نم ةريبك ةعومجم معدل ةزهجال هذه ميمصت مت ةيعرفلا بتاكلم في رشنل تاي لمعل ةبسانم اهل عجي امم ، (VNF) ةيضا رتفال صارقأل رركتمل في فصلال RAID ذيفنت نإ . ةروطتمل ةبسوحلا تاهوي راني س عم محسنبي امم ، اهئادأ و اهيدل تانايبلا ةيقو و ثوم نم نسيحي ENCS ةزهجأ في (ةلقتسملا تاسسؤملا ةئف نم تاقيب طتل تاجايتحإ

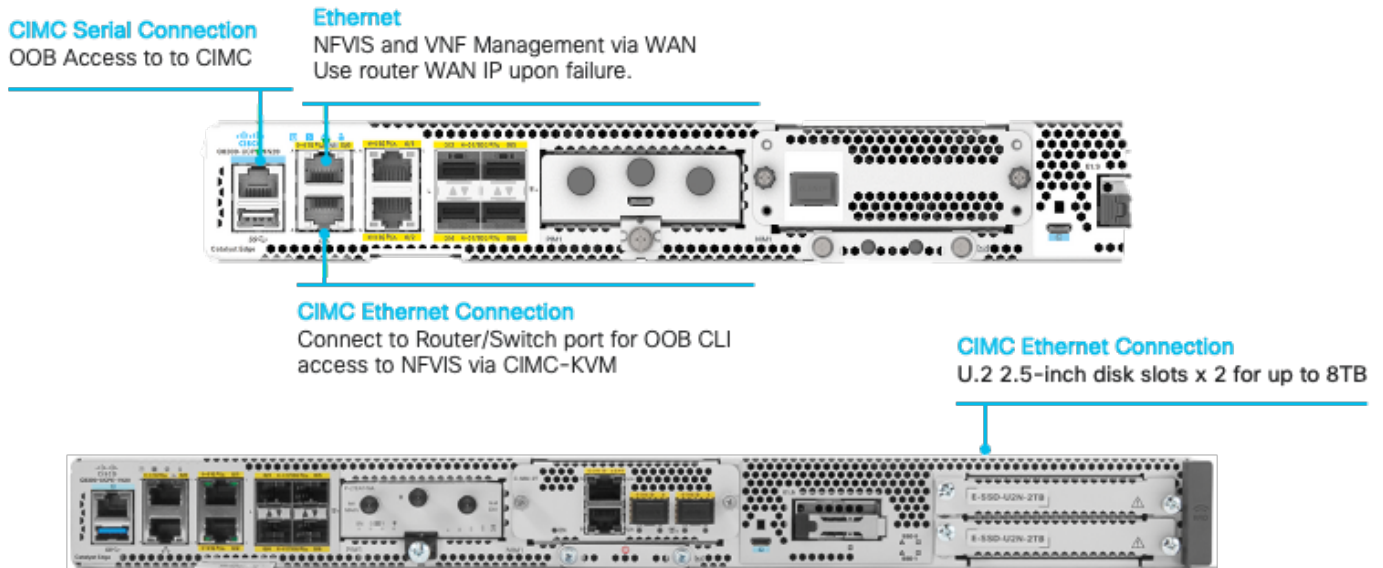
RAID ةجال عم لماعتت يتل ةزهجال اب ةصاخلا RAID مكحت تادحو ةداع ENCS ةزهجأ مدختست ءاغلإ ىلع جهنلا اذه لمعي . ةيسيئرلا (CPU) ةيزكرمل ةجال عملا ةدحو نع لقتسم لكشب نأ نود زاهجلل ةيساسأل فئاظولل ةبسوحلا دراوم رفوت نمضي امم ، RAID تاي لمع لي محت ENCS ةزهجأ JBOD و RAID تانيوكت ذيفنت بجي . صارقأل ةرادإ ماهم ةطساوب ةل طعتم نوكت رم اوأل رطس ةهجاو و CIMC مكحتل ةدحوب ةصاخلا (GUI) ةيموسرل مدختسملا ةهجاو لالخ نم في فصل صارقأل ديدحت و RAID تايوتسم نيوكت ني لوؤس ملل حيتت يتلاو ، (CLI) ىرخأل تادادعإل ةرادإ و RAID/JBOD



تتطلب الـ 8300 UCPe 1N20 (الذي يدعم ENCS RAID/JBOD) 16-64 GB DRAM، 6، 8، أو 12-Core Intel Xeon-D، وحدة تحكم إدارة لوحة مخصصة، وحدة تحكم RAID اختيارية، تخزين M.2 داخلي، 8 منافذ LAN متكاملة مع خيار POE، تخزين USB 3.0، تسريع VM Traffic، 2 منفذ Ethernet Gigabit على اللوحة مع SFP، وحدة واجهة شبكة لـ LTE و legacy WAN، وحدة تشفير اختيارية، و 2 HDD أو SSD RAID 0 & 1.

1N20 (الذي يدعم ENCS RAID/JBOD) Catalyst 8300 UCPe

تتطلب الـ 8300 UCPe 1N20 (الذي يدعم ENCS RAID/JBOD) 16-64 GB DRAM، 6، 8، أو 12-Core Intel Xeon-D، وحدة تحكم إدارة لوحة مخصصة، وحدة تحكم RAID اختيارية، تخزين M.2 داخلي، 8 منافذ LAN متكاملة مع خيار POE، تخزين USB 3.0، تسريع VM Traffic، 2 منفذ Ethernet Gigabit على اللوحة مع SFP، وحدة واجهة شبكة لـ LTE و legacy WAN، وحدة تشفير اختيارية، و 2 HDD أو SSD RAID 0 & 1.



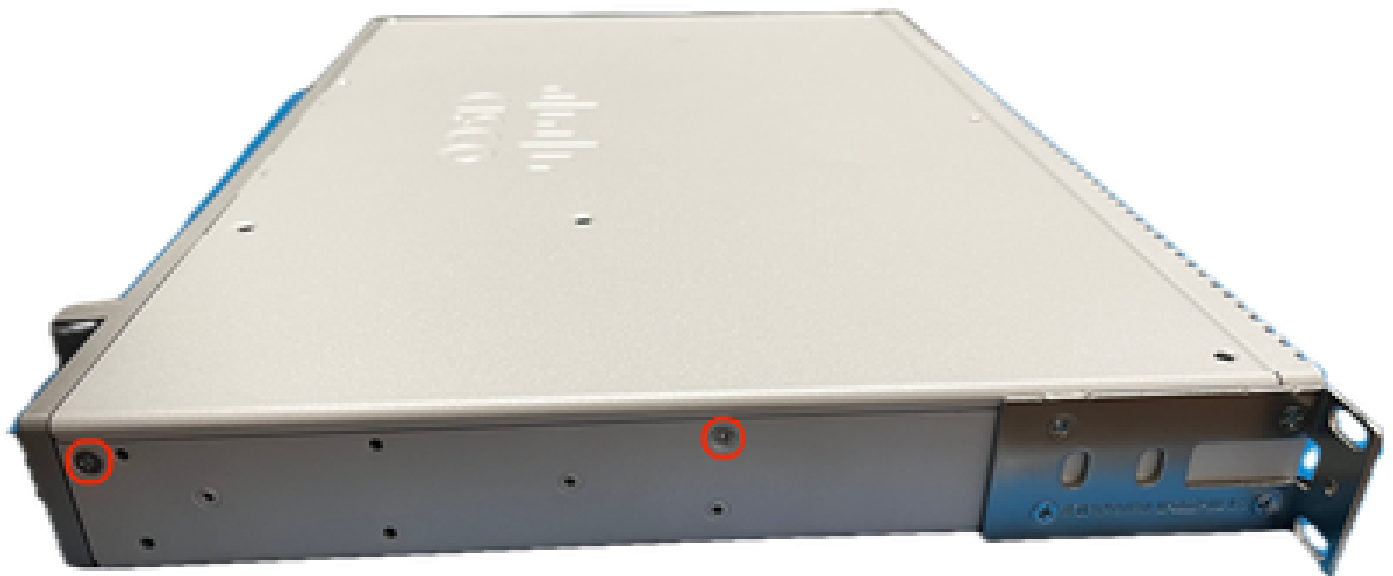
تتطلب الـ 8300 UCPe 1N20 (الذي يدعم ENCS RAID/JBOD) 16-64 GB DRAM، 6، 8، أو 12-Core Intel Xeon-D، وحدة تحكم إدارة لوحة مخصصة، وحدة تحكم RAID اختيارية، تخزين M.2 داخلي، 8 منافذ LAN متكاملة مع خيار POE، تخزين USB 3.0، تسريع VM Traffic، 2 منفذ Ethernet Gigabit على اللوحة مع SFP، وحدة واجهة شبكة لـ LTE و legacy WAN، وحدة تشفير اختيارية، و 2 HDD أو SSD RAID 0 & 1.

ENCS M-RAID (الذي يدعم ENCS RAID/JBOD) Catalyst 8300 UCPe 1N20

1. زاهج لـ 8300 UCPe 1N20 (الذي يدعم ENCS RAID/JBOD) 16-64 GB DRAM، 6، 8، أو 12-Core Intel Xeon-D، وحدة تحكم إدارة لوحة مخصصة، وحدة تحكم RAID اختيارية، تخزين M.2 داخلي، 8 منافذ LAN متكاملة مع خيار POE، تخزين USB 3.0، تسريع VM Traffic، 2 منفذ Ethernet Gigabit على اللوحة مع SFP، وحدة واجهة شبكة لـ LTE و legacy WAN، وحدة تشفير اختيارية، و 2 HDD أو SSD RAID 0 & 1.
2. معضوم في يولع الـ 8300 UCPe 1N20 (الذي يدعم ENCS RAID/JBOD) 16-64 GB DRAM، 6، 8، أو 12-Core Intel Xeon-D، وحدة تحكم إدارة لوحة مخصصة، وحدة تحكم RAID اختيارية، تخزين M.2 داخلي، 8 منافذ LAN متكاملة مع خيار POE، تخزين USB 3.0، تسريع VM Traffic، 2 منفذ Ethernet Gigabit على اللوحة مع SFP، وحدة واجهة شبكة لـ LTE و legacy WAN، وحدة تشفير اختيارية، و 2 HDD أو SSD RAID 0 & 1.



ENCS5412 كېل يولعلا ضرعلا 3. لكشلا



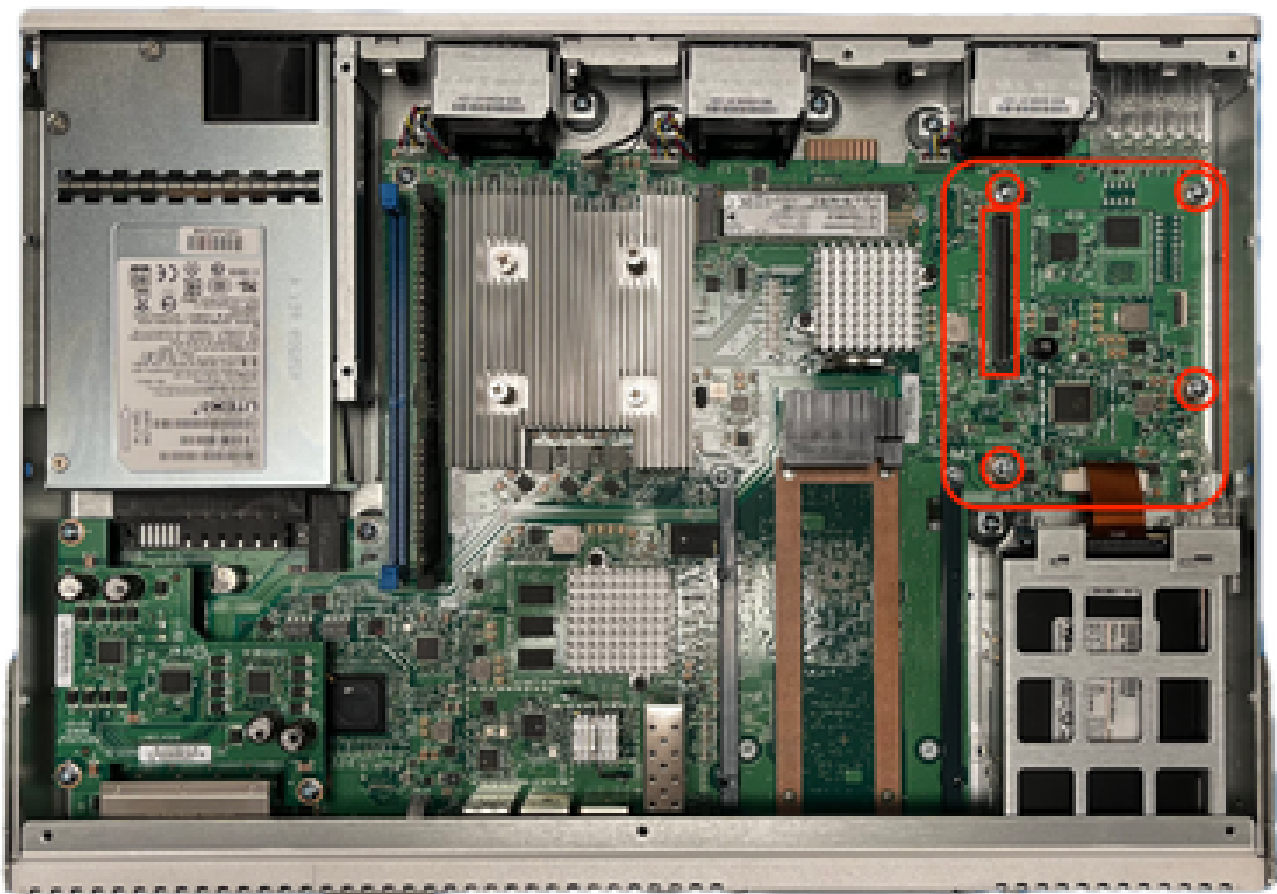
ENCS5412 كېل رسيال رظنملا 4. لكشلا



ENCS5412 لكه ل نميال ضرع ال 5 لكش ال

يولع ال اطارع افرب مق ، لكه ل باناو و اطارع ال نم يبولولل ريماسم ال عيمج ة لازا درجم ب ة. لخالدا ل تانوكم ل او مأل ة حولل ال نع فشك ل ل ل علأل

2. RAID م كحت ال ة دحو ة قاطب تي ب ت/ع قوم دي دحت هي ف بجي يذل ناكم ال دح .



ENCS5412 مأل ة حولل ل يولع ال رظنم ال 6 لكش


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

3. عارمحل تحت ةعشأال ةجلاعم ىلع ارداق ناك اذإ ةبصلل صارقألا كرحم عيب ةداعإب مق.
4. (فيمضمل لىغشتل ماطن ليمحت ةداعإ/ةقاط ةرود ني ب طلخت ال) CIMC ليمحت ةداعإ.

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

5. TAC ب لاصتال ىجري، ةلكشملا ترمتسإ اذإ.

(طقف قيبطتلل ةلباق) RAID في مكحتل ةدحو ةقاطب

مكحتل ةدحو ىلع ثلاثل ىوتسمل/يناثل ىوتسمل نم تقوؤمل نيزختل ةركاذي ف أطخ RAID.

1. نأل، لكيله ىلع ةدوجومل مداوعلاو لاخذإل تاحتف ىلع ءاوهلل حيحصل قفدتل نم دكأت.
2. (فيمضمل لىغشتل ماطن ليمحت ةداعإ/ةقاط ةرود ني ب طلخت ال) CIMC ليمحت 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 عيب ةداعإب مق.
6. show- ةمزح قافرا ىجري، ةلاحل حتف دنع؛ TAC ب لاصتال او CIMC نم ينف معد فلم عيمحت.

ةلأحل تاقفرمب اهؤاشنإ مت يتل tech:

ENCS5412 # scope cimc

ENCS5412 /cimc # scope tech-support

ةلصلل تاذ قئاثولل و تالاقملا

[قبولطم تالبك و RAID مكحت تادحو](#)

[Catalyst 8300 Series Edge uCPE تانايب ةقرو](#)

[Catalyst 8300 Series Edge uCPE ةزهجأ تېبثت لېلد](#)

[5400 ةقالمعلل تالكبشلل ةبسوح ماظن ةزهجأ تېبثت لېلد](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةيلآل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلا ءانأ عي مجي في ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلا و
امك ةقيقد نوكت نل ةيلآ ةمچرت لصفأ نأ ةظحال ميجري. ةصاغل مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصأل يزيلجنلإا دنتسمل