

# Cisco ENCS/c8300 تانويوكت تيبتت اهحالصإو اهئاطخأ فاشككتساو RAID/JBOD

## تايوتحمل

### ةمدقملا

[ةمدختسمل تانويوكتلا](#)

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

[RAID عاونأ](#)

[ةرفوتمل اذيفنتلا تاي لمع](#)

[\(طوقف صارقألل نم ةعومجم\) JBOD](#)

[JBOD لباقم RAID ةرف](#)

[\(ENCS\) ةقالعمل تالكبشلا ةب سوح ماظن](#)

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

[ENCS M-RAID مكحتلا ةدجو ةق اطبل ةزهجال تيبتت ليلا](#)

[تادجوو RAID مكحتلا تادجوو قلع عتي اميف اهحالصإو اهئاطخأ فاشككتساو  
تيختلا](#)

[\(HDD\) ةتباتلا صارقألل تالكرحم](#)

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

[ةلصللا تاذقئاثولا و تالباقملا](#)

## ةمدقملا

و ENCS ةزهجال يلع ةددعتم ةتبات صارقأ تالكرحم ةرادال RAID و JBOD قرط دنتسمل اذه فصلي  
C8300 UCPE 1N8.

## ةمدختسمل تانويوكتلا

ةيللاتلا ةيدامل تانويوكتلا تانويوكتلا دنتسمل اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست:

- ENCS5412
- ENCS5406
- Catalyst 8300 UCPE 1N20

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدجووملا ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ م  
تتاك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيويوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب  
رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك بيش

## (ةلقوتسمل صارقألل رركتملا فيفصل) RAID

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

تانايبال ني زختب RAID حمسي (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزم صارقأ راركتل ل دعمو ءادأل يف صاخلا هنزاوت اهنم لك لو، "RAID تايوتسم" مسمت، ةفلتخم قرطب لالخ نم تانايبال نادقف نم ةياملح لىل (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 نمو) رخأ صرق نم (دحاو نأ يف ةباتكلا) اهتباتكو.

## RAID عاونأ

- RAID 0 (طئارش لىل 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 موقى تانايبال ميسقت بولسأ نأل ارطن) في فصل لىل ةدوجوملا تانايبال يف صرق لك لىل ةعومجملا ةباتكب موقى مئ طئارش/ءازجأ/لىل تانايبال ميسقتب (بوانتلاب في فصل).
- RAID 1 (لصلأ قبط خسن):  
هنكلو لاطعأله ةهجوم لىل ةقئاف ةردق كلذ رفوي. رثكأ وأ ني صرق ربع تانايبال رارك ةباتكل يف سيل نكلو 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 لىل ةقئافلا ةردقلاو ني زختلا ةعسو ءادأل ني ب لثمألا نزاوتلا رفوت يهف لثامتلا تامولعم نم تانايبال ءاشن ةءاع| نكمي، دحاو صرق لشف ةلاح يف. لاطعأله.
- RAID 6 (جودزم لثامت ب طئارش ميسقت):  
نادقف نود ني صرق لقطع ب حمسي ام، جودزم لثامت عم نكل، RAID 5 ل هباشم يف اض| دحاو صارقأ كرحم رعسب ربكأ لكشب لاطعأله زواجت ةيناكم| رفوي اذهو. تانايبال ةعسل ةميقب.
- RAID 10 (أو 1+0) ةينقت:  
وهف. نسحملا ءادأل او راركتل نم لك ريفوتل بي ذشتلاو قباطتملا خسنلا ني ب عمجى، ةريبك ةجردب لاطعأله لىل بلغتلا ةيناكم| رفوي امك، لقال لىل صارقأ ةعبرأ بلطتي، ةنسحم ةباتك/ةعارق تاعرس نع الضف.

## ةرفوتملا ذيفنتلا تاي لمع

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

## JBOD (طاقف صارقال نم ةعومجم)

لكشب ةددعتم ةتبات صارقأ تاكرحم مادختسا متي شيح ةرشابم ني زخت ةئيهت نع ةرابع وهو مل هنأ اي فرح ينعى "صارقال نم ةعومجم" حلطصم نأ. دحاو ماظن وأ ةدحاو ةيواح لخاد لقتسم صارقأ كرحم لك رهظي. تافى فصل عاونأ نم عون ي ا يف 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.

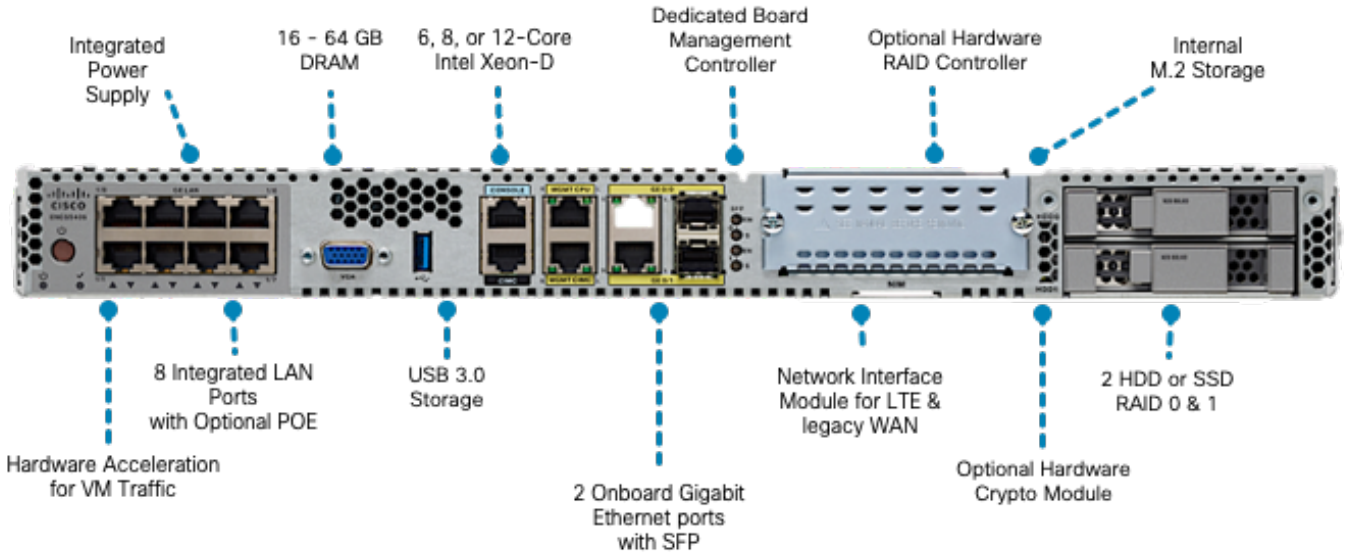
## JBOD لباقم RAID قرف

- 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 ءعسل 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 ءزهجال هذه ميمصت مت ءيعرفلا بتاكملا في رشنلا تايلمع ءبسانم اهل عجي امم، (VNF) ءيضا رتفالا صارقألا رركتملا في فصالا RAID ذي فنن نإ. ءروطتملا ءبسوحلا تاهوي رانيس عم محسنبي امم، اءءادأ و اءيدل تانايبلا ءيقو و نوم نم نسحي ENCS ءزهجال في (ءلق تسملا تاسسؤملا ءئف نم تاقيبطتلا تاجايتحإ).

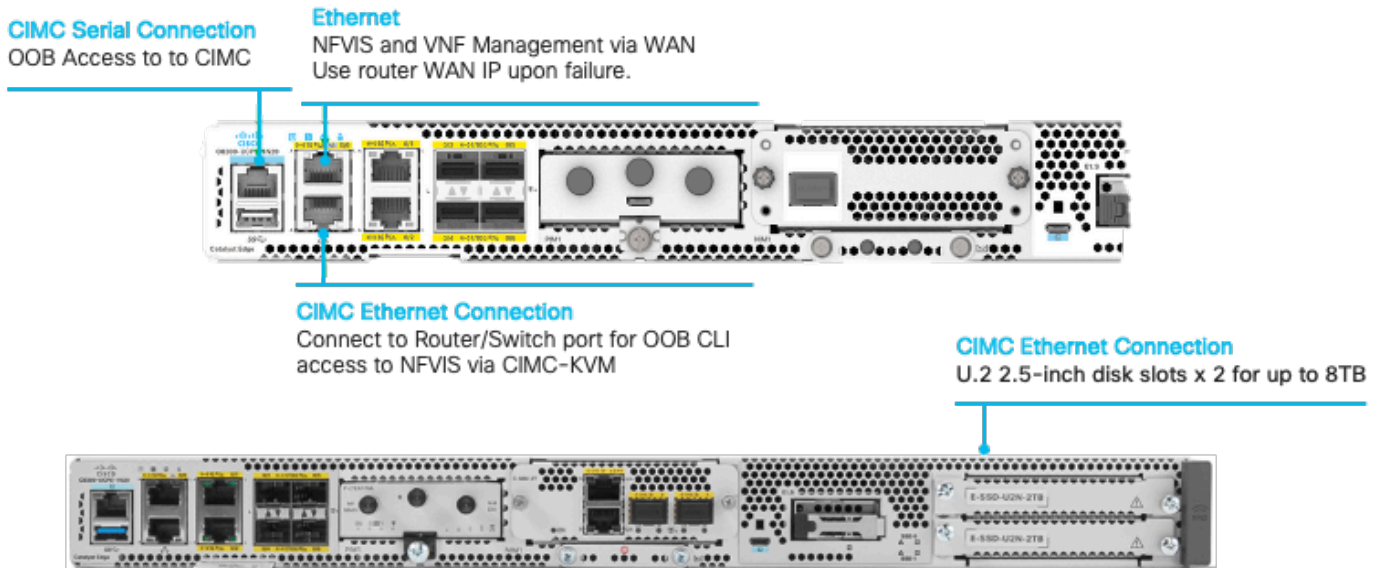
RAID ءجالعم عم لماعتت يتلا ءزهجالاب ءصاخلا RAID مكحت تادحو ءداع ENCS ءزهجال مدختست ءاغلإ يلع جهنلا اذه لمعي. ءيسئي رلا (CPU) ءيزكرملا ءجالعملا ءدحو نع لقتسم لكشب نأ نود زاوجل ءيساسألا فئاظولل ءبسوحلا دراوم رفوت نمضي امم، RAID تايلمع لي محت ENCS ءزهجال JBOD و RAID تانايبوكت ذي فنن بجي. صارقألا ءرادا ما 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.



تتباين صيغ أقسام الترحيم ودورم التاحتفالك الذي فامب ةزهجأ الة عجارم 1.ENC5406 لكش ال RAID/JBOD

## Catalyst 8300 UCPe (ةيم ليعم الة ينابم تادعم) 1N20

ذفنن 8300 UCPe ةينقت نأ الة، ةزهجأ الة RAID ةينقت مدختست ENCS ةزهجأ نأ نم مغرل الة ليع (vROC). ةيزكرم الة ةجالعم الة ةدحو ليع ةمئاق الة Intel نم ةيرهظ الة RAID ةينقت



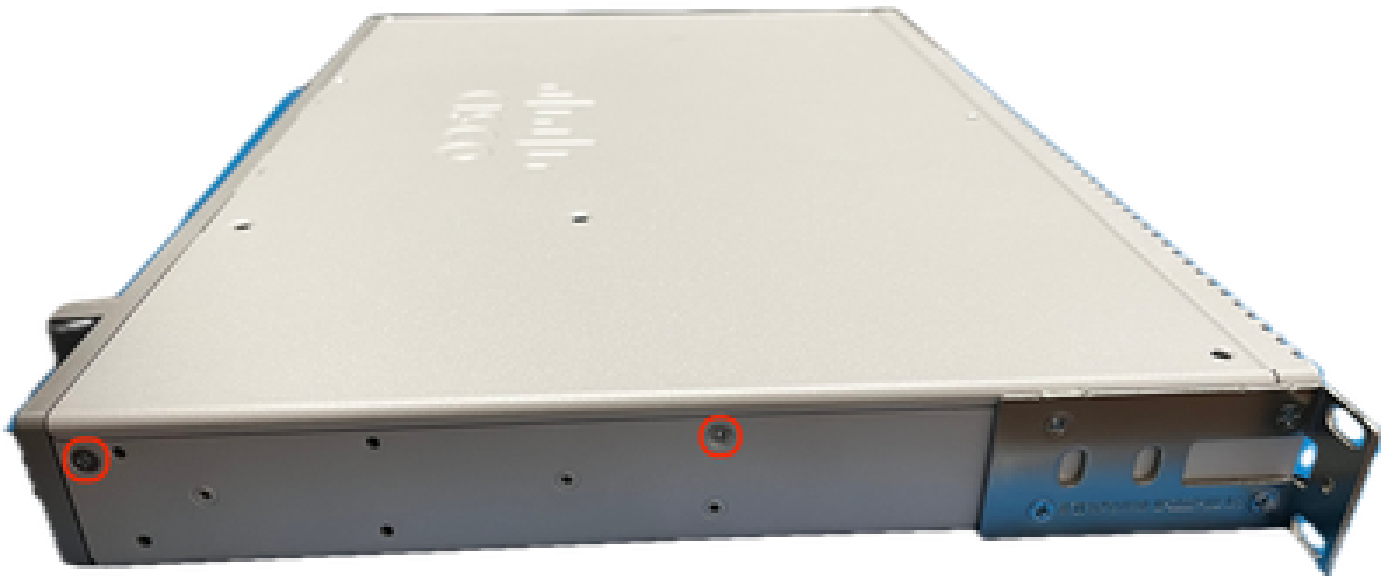
تالكرحمب ةدورم الة تاحتفالك الذي فامب Catalyst 8300-UCPE-1N20 ةزهجأ الة عجارم 2. لكش ال RAID/JBOD ةتبات صارقأ

## ENC5 M-RAID م كحتل الة ةدحو ةقابطل ةزهجأ الة تيبت ليلد

1. زاهج الة ليغشت فاقيا م مق.
2. ةعضوم في يولع الة اءطغ الة ةضو ليع ظفاحت الة ةيبلول الة ريماسم الة ةلازاب مق.



ENCS5412 كېھل يولع رظنم 3. ككش



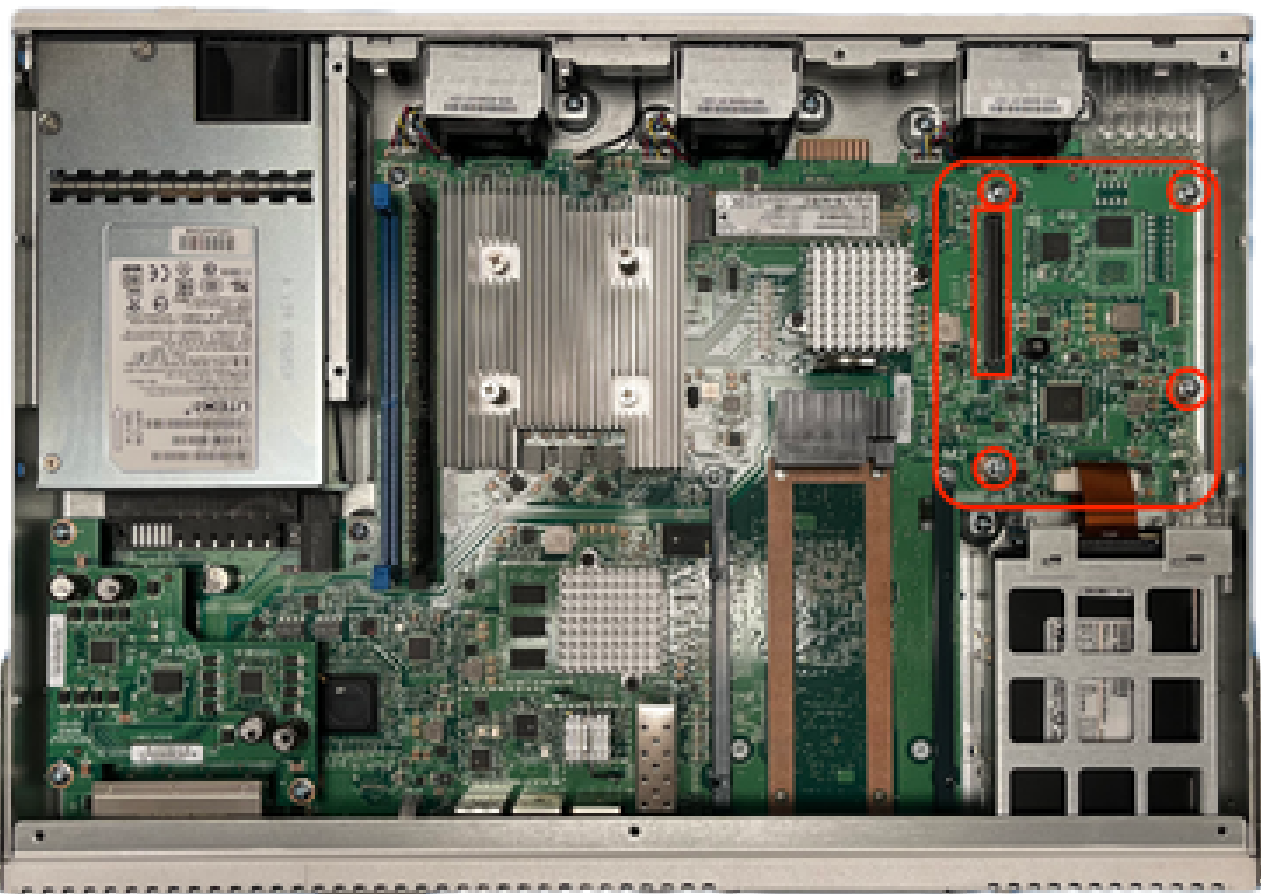
ENCS5412 كېھل رسيألا رظنم 4. ككش



ENCS5412 لكيهل ينميلا ضرعلا قيرط. 5 لكش

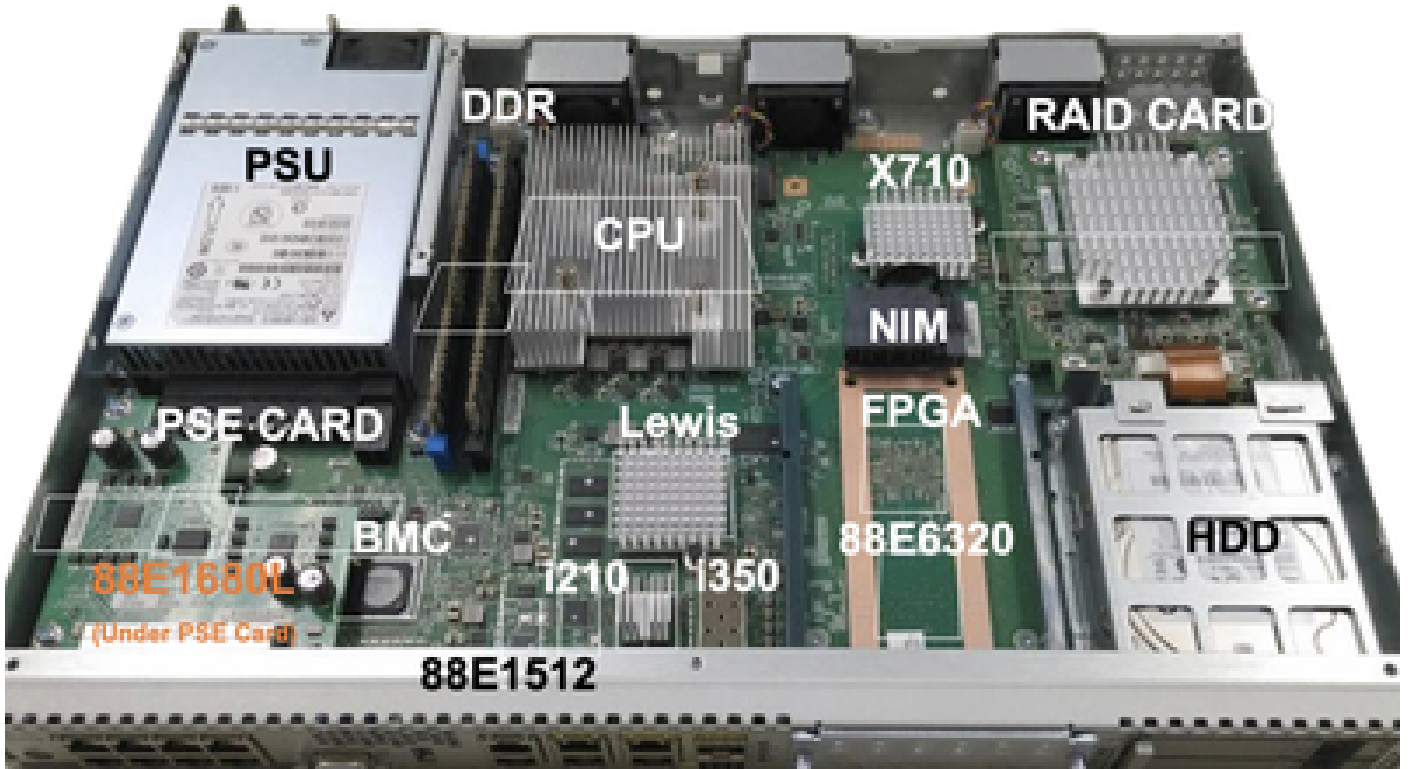
يولعلا عاطغلا عفر ب مق ، لكيهلا بناوجو عاطغلا نم ةيبولوللا ريما سمالا عيمج ةلازا درجمب ةيلاخلال تانوكملاو مألما ةحوللا نع فشكللا لىلعل.

2. RAID م كحتلا ةدحو ةقابط تيبت/عقوم ديدحت هي ف بجي يذلا ناكملا دح.



ENCS5412 مألما ةحوللا يولع رظنم. 6 لكش

3. مألأة حول اللى لى عة تبت مألأة ب رألأ م كحت اللى رى ماسم ة لزاب مق.
4. تاحت فو لاصت الة هج ب ة صال ال PCIe رى ماسم ع RAID م كحت الة ةحو ة قاطب ة اذام رى ماسم الة.
5. م كحت الة ةحو ة قاطب تى ب ت ل طغض الة نم ة رى غص ة ي م ك ع ص.



م كحت الة ةحو ة قاطب لى ةئ الة تى ب ت الة صرع ة قى رط 7. لكش

6. كاسم الة ي غارب ة اءرا.
7. لك الة ل ف لى ة لولع الة اطغ الة ع ص.
8. ىرأ ةرم ة شاش الة لى لى ب نال الة لولع الة لك الة رهظى.
9. زاه الة لى غشت.

## م كحت الة تادحوب قى لعتى امى ف الة صا واطخال الة فاش كتسأ نى زخت الة تادحوو RAID

### ة تبا الة صارق الة ت كرحم (HDD)

تاءار الة لى فنت لى جرى، ة تبا الة صارق الة كرحم ب ة قى لعتم تال كشم لى الة ب س نل اب  
جى حص لكش ب صارق الة ت كرحم نى لى عت م تى لى تح ف قوت الة بى تر ت ل اب

1. لى ب اصم لى لى ع صم او رضأ ةوض لى لى ةوت لى ة تبا الة صارق الة لى كرحم الة نأ نم ة كأت.
2. "ة جردم الة نأ لى لى ع صارق الة ت كرحم فشت كى CIMC نأ عجار:

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

3. عارمحل تحت ةعشألة ةلعم ىلع ارداق ناك اذلة ةبلصلا صارقألا كرحم عىب ةداعإب مق .
4. (فىضملا لىغشتلا ماظن لىمحت ةداعإ/ةقاط ةرود نىب طلخت ال) CIMC لىمحت ةداعإ :

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

5. TAC ب لاصتالا ىجرى ، ةلكشملا ترمتسإ اذلة .

### طقف قىبطللة ةلباق) RAID فى مكحتلا ةدحو ةقاطب

مكحتلا ةدحو ىلع ثلاثلا ىوتسملا/ىنثلا ىوتسملا نم تقؤملا نىزختلا ةرك اذى فى أطخ RAID.

1. نأل ، لكىهلا ىلع ةدوجوملا مداوعلاو لاخذإلا تاحتف ىلع ءاوهلل حىحصلا قفدتلا نم دكأت .  
ةنوخس رثكأ حبصت نأ نكمى ناطابلا هذه .
2. (فىضملا لىغشتلا ماظن لىمحت ةداعإ/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. مكحتلا ةدحو ةقاطب عىب ةداعإب مق .
6. show- ةمزح قافرا ىجرى ، ةلحلا حتف دنع ؛ TAC ب لصلتاو CIMC نم ىنف معد فلم عمجب مق .



ةلأءل ءاقفرمب اهؤاشنإ مء ىءلء tech:

ENCS5412 # scope cimc

ENCS5412 /cimc # scope tech-support

## ةلصلء ءاذقءءءولء ءالءقملء

[ةبولطم ءالبك و RAID مكءء ءاءءو](#)

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

[Catalyst 8300 Series Edge uCPE ءزهءأ ءبءء ءلءء](#)

[5400 ءقالمءلء ءاكبشلاء ءبسوء مءظن ءزهءأ ءبءء ءلءء](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةلأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذ Cisco تمچرت  
ملاعلاء ان اعيمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ليرشبلاو  
امك ةقيقد نوك تن لةلأل ةمچرت لصف ان ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب  
Cisco يلخت. فرتم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ امئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزي لچنل دن تسمل