

و C9500X و C9600X ذفانملا ةعومجم دويق مهف

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ذفانملا ةعومجم دويق](#)

[ذفانملا ةعومجم ةعرس ديدحت](#)

[لدعملا ةجودزم لابقتسا و لاسرا ةزهجأ](#)

[اهجالص او عاااخألا فاشكتسا](#)

ةمدقملا

C9600-LC-40YL4CD و C9600-LC-48YL Line Cards ذفانملا ىلع ةضورفملا دويقلا دنتسملا اذه فصبي عم اهم ادختسا دن C9600X-SUP-2 و C9500X-60L4D.

ةيساسألا تابلطتملا

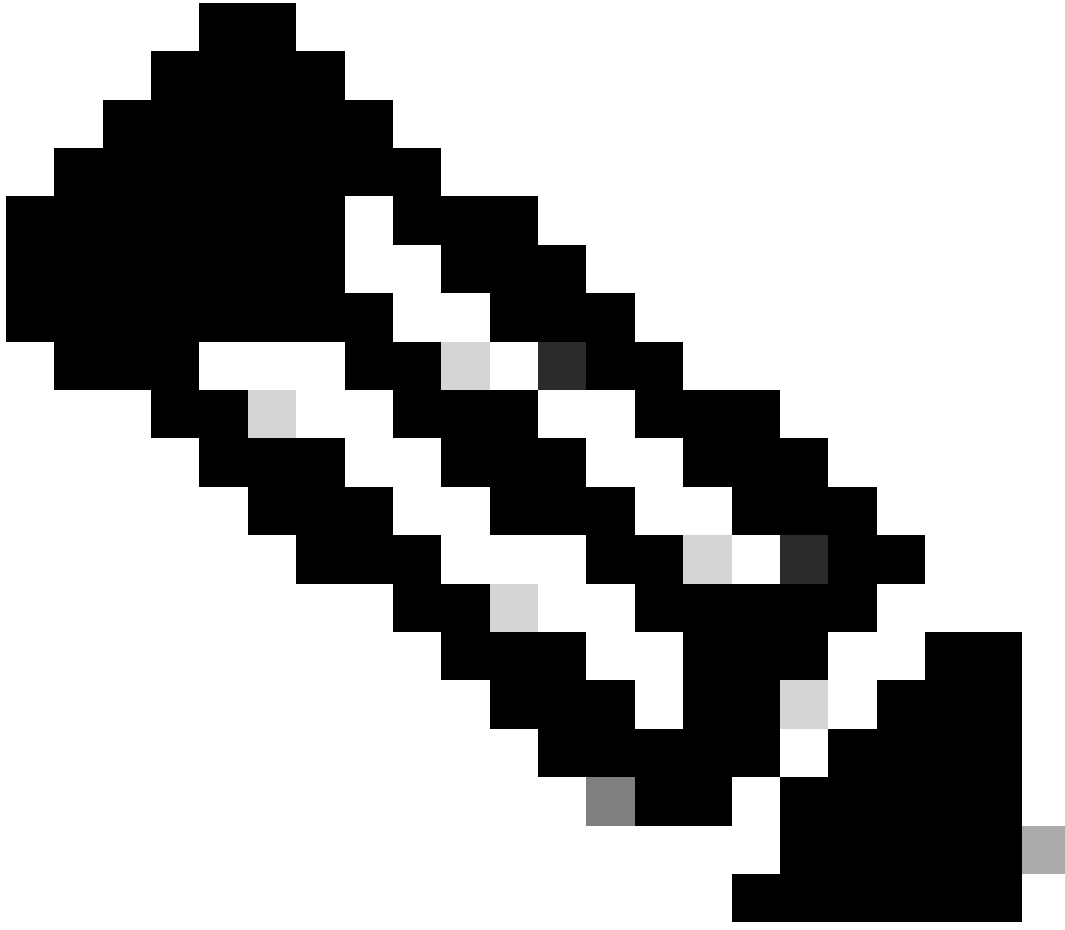
تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدختسملا تانوكملا

ةيالاتلا ةيداملا تانوكملا او جم اربلا تارادصا ىل دننتسملا اذه في ةدراولا تامولعملا دنتست:

- C9606R ين دعملا لكهلا
- C9600X-SUP-2
- C9600-LC-40YL4CD
- C9600-LC-48YL
- C9500X-60L4D
- Cisco IOS® XE 17.7.1 او تارادصا ال



ىلع ةلاقملا هذه يف اهتشقانم تمت يتلا ذفانملا ةعومجم دويق قبطنت ال :ةطحال م
طخال تاقاطب لثم ، (SFP) ليصوتلل ةلباقلا ةريغصلال ريغ ىرخألا طخال تاقاطب
ىلع C9600X-SUP-2 فرشملا عم اهمعد متي يتلاو ، C9600-LC-48TX و C9600-LC-24C
لاسراللا ةزهجأ لثم ىرخأ تاعرس ىلع اضيأ دويقلا هذه قبطنت ال و C9606R لكيه
لمحت يتلا طخال تاقاطب ىلع (400G/200G/100G/40G) عبارلا ليجلا نم لابقتسالو
C9600X-SUP-2 فرشملا

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملال اذه يف ةدراولا تامولعملال عاشنإ مت
تنالك اذا . (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملال اذه يف ةمدختسملال ةزهجالا عيمج تادب
رمأ يال لمحتملال ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا ديق كتكبش

ةيساسأ تامولعم

تاقاطب ىلع طقف ةلاقملا هذه يف اهتشقانم تمت يتلا ذفانملا ةعومجم دويق قبطنت
و C9606R لكيه ىلع C9600X-SUP-2 فرشملا عم C9600-LC-48YL و C9600-LC-40YL4CD طخال
C9500X-60L4D.

C9600-LC-40YL4CD



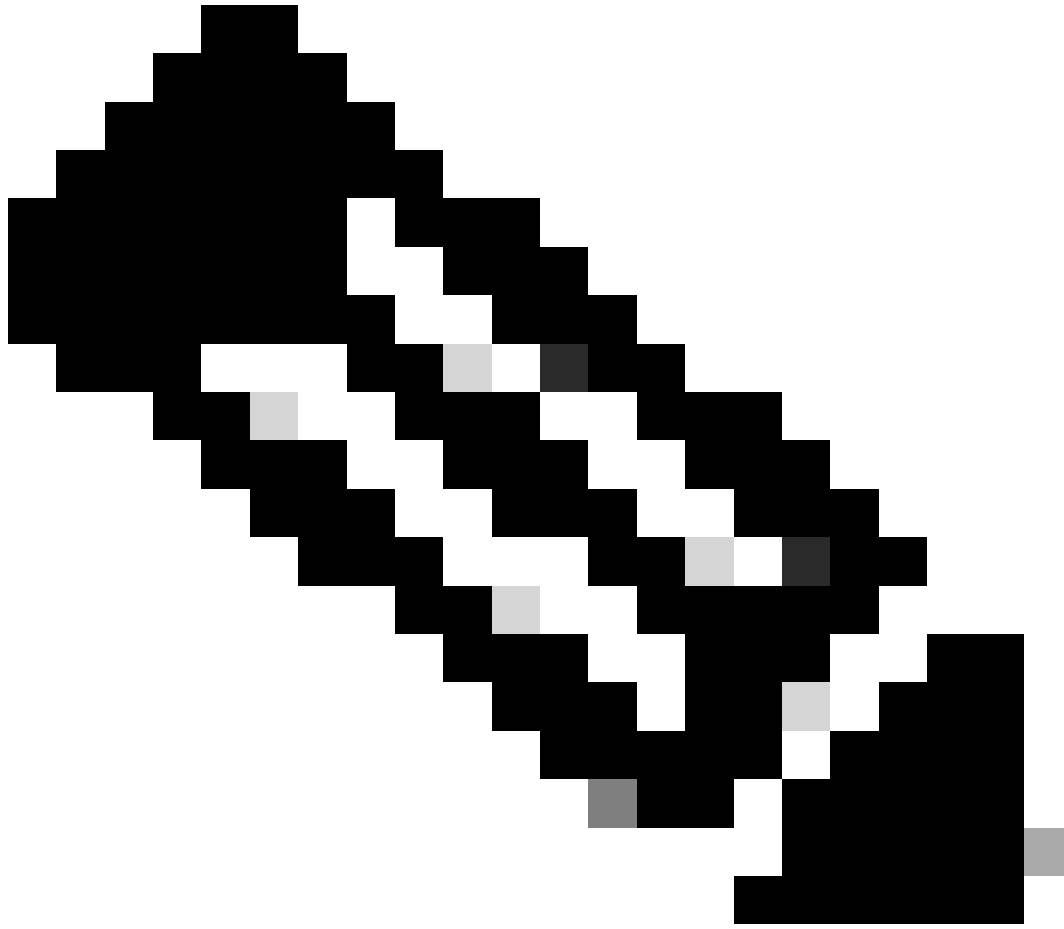
Port Group 1 (Ports 1 & 2)



C9600-LC-48YL

ذفانم ةعومجم نيوكتل اع م 2 و 1 ةمامألا ةحوللا ذفانم عيجمت متي، روصلال ي ف حضوم وه امك اع م 4 و 3 ذفانم ل عيجمت متي، لثملابو. C9600-LC-48YL و C9600-LC-40YL4CD ي ف 1 كلذى ل امو، 2 ذفانم ل ةعومجم نيوكتل

1. ذفانم ل ةعومجم نيوكتل اع م 2 و 1 ةمامألا ةحوللا ذفانم عيجمت متي، C9500X-60L4D ل ع 7 ذفانم ل عيجمت متي و، 2 ذفانم ل ةعومجم نيوكتل اع م 5 و 4 ذفانم ل عيجمت متي، لثملابو كلذى ل امو، 3 ذفانم ل ةعومجم نيوكتل اع م 8 و



دويق قيبطت متي ال C9500X-60L4D لوحمل مادختساب هنا ةظحالم مهملا نم: ةظحالم
3 و 6 ذفانملا) يلفسلا فصلال يف ةدوجوملا 50G و 400G ذفانم يلع ذفانملا ةعومجم
(كلذىلإ امو 9 و 12).

C9500X-60L4D



Port Group 1 (Ports 1 & 2)

لائملا يف حضوم وه امك config ذفانملا ةومجمب

```
<#root>
```

```
hw-module slot 1 port-group 1 select 10G
```

ليجل نم لابقس/الاسرأ ةزهجأ لىع يوتحي يذلا ذفنملا بظافتحالا متي، لائملا اذه يف ةزهجأ لثم ثادحأ ربع، "SFP-config-mismatch" ببسب handicapé ةلودلا يف 25G يئانثلا OIR. طخال ةقابطو، فرشملا لاطعأ لىع بلغلأو، ليمحتلا ةداعأو، OIR لابقسالاو لاسرالا

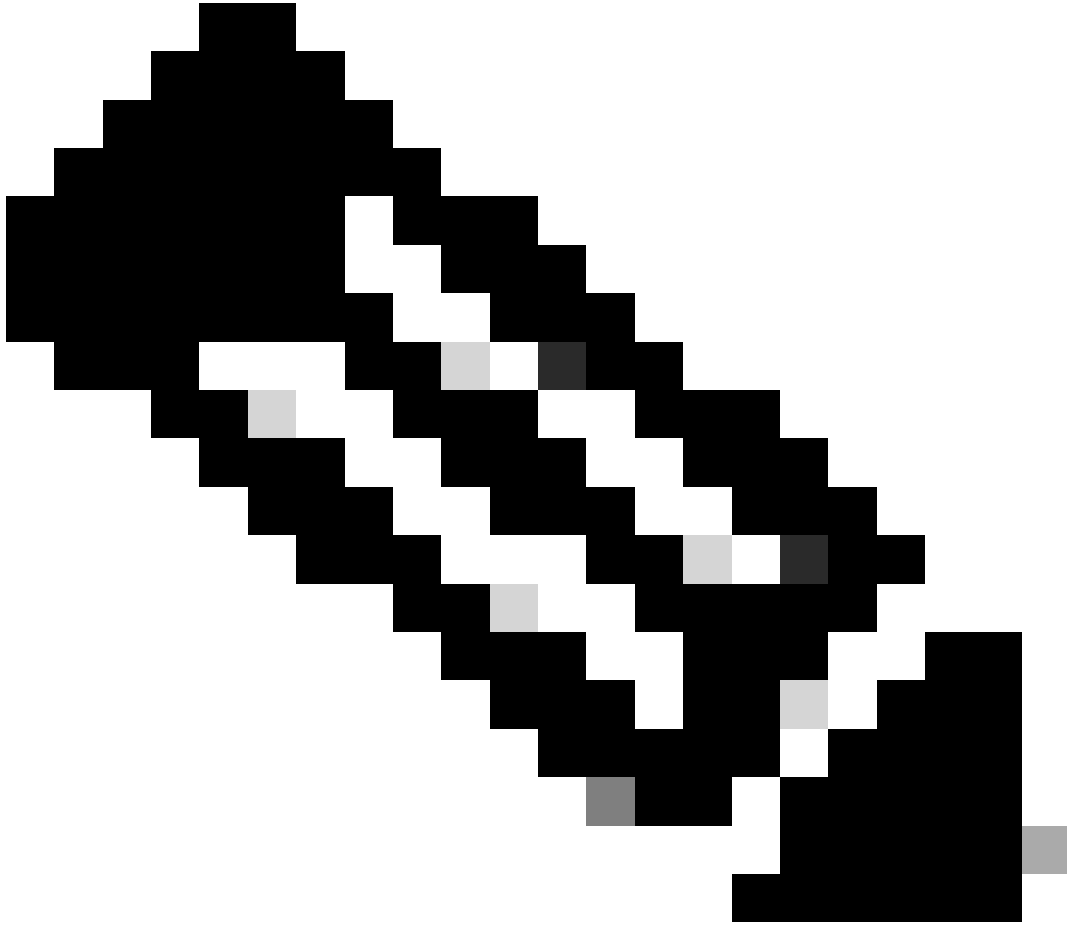
(2 طخال ةقابط ةحتف يف) لائم

- متي 10G لابقس/الاسرأ زاهج لىع 1 ذفنملا يوتحي شيح، 2 و 1 ةيمامالا ةحوللا ذفانم هلاخدإ متي 25G لابقس/الاسرأ زاهج لىع 2 ذفنملا يوتحي امنيب، هلاخدإ
- ةصاخلا رماوالات رطس ةهجاو نيوكتب مقف، امئاد ةلضفم 25G لىع هه ةينلتناك اذإ لائملا يف حضوم وه امك config ذفانملا ةومجمب

```
<#root>
```

```
hw-module slot 2 port-group 1 select 25G
```

ليجل نم لابقس/الاسرأ زاهج لىع يوتحي يذلا ذفنملا بظافتحالا متي، لائملا اذه يف لاسرالا زاهج لثم ثادحأ ربع "sfp-config-mismatch" ببسب handicapé ةلاح يف رشاعلا OIR. طخال ةقابطو فرشملا لاطعأ لىع بلغلأو ليمحتلا ةداعأو OIR لابقسالاو



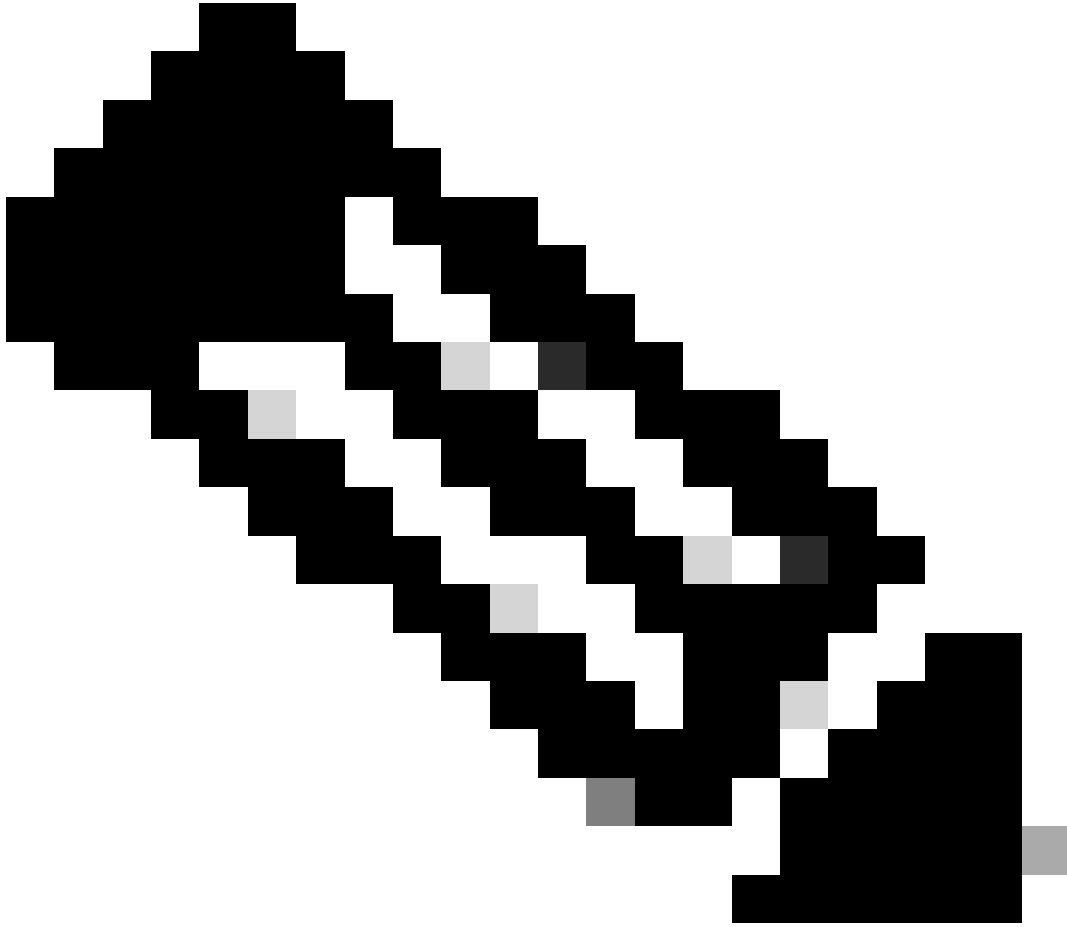
ةعرس نم ققحتلل "show hw-module slot port-group speed" رمألا مدختسأ :ةظحالم
ةنعم طخةةقاطب ةحتف ىلع ةنعم ذفانم ةومجم لىغشت

الك يف ةعرسلا ةقئاف لابقتسالاو لاسرالا ةزهجأ سفن مادختساب ىصوي ،ماع لكشب
ذفانملا هذه لمعت يكل ،كلذلىإ امو 4 و 3 و 2 و 1 ذفانملا لثم ،ذفانم ةومجم لخاد نيذفانملا
ةمات ةسالسب طخلل اقاطب ىلع ةدوجوملا

لدعمل ةجودزم لابقتساو لاسرا ةزهجأ

اقاطب ىلع ذفانملا يف ،10/25G لثم ،يئانث لدعم تاذ لابقتساو لاسرا ةزهجأ لخاد دنعو
لثم ،ىلع ةعرسب طبرتو هذه جودزملا لدعمل تاذ لابقتساو لاسرالا ةزهجأ لمعت ،هذه طخلل
10G نم لقا ةعرسب لمعتل هذه لابقتساو لاسرالا ةزهجأ نيوكت دبرت امذن ع 25G ةكش
"speed 10G" نيوكتب مق م ،ايراد ذفانملا لىغشت فاقىل "shutdown" رمألا رادصإ الو مق
ةلود لخاد ءانيملا بهذي نإ . "no shutdown" رمألا رادصإ مق م ،ذفانملا ىلع ددحم لكشب
نأ ءانملا ،ءانيم هسفنلا ىلع ةيئات "لمع فاقىل نم امو" لمع فاقىل تزحنأ ،handicapé
قوف طبري

ةعجارم ىجري ،جودزملا لدعملما تاذ ىرخألا لابقتسالاو لاسرالا ةزهجأل ةبس نلاب قفاوتلا ىلع لوصحلل Cisco Optics-to-Device ةزهجأ عم قفاوتلا ةفوصم



ةهجاو معد متي ال ،لدعملما ةجودزم لابقتسالاو لاسرالا ةزهجأ مادختسا دنع :ةظحالم يتلا ةيمامألا ةحوللا ذفانم ىلع ةعرسلا ةجودزم لابقتسالاو لاسرالا ةزهجأ لاخدا مت اذا . (HW-Module slot port-group select) ذفانملا ةعومجم ةعرس ديحتب ةصاخلا رماوأل رطس ،تاعرسلا يف قباطت مدع كانه ناكو ،اهسفن ذفانملا ةعومجم ىلع اهنىي عت متي هتيقرت متي الأ بجي يذلا ذفانملا ليغشت فاقيا نسحتسملا نمف .

للاثم:

- متي و 10/25G ةعرسلا يئانث لابقتسالاو لاسرالا زاهج ىلع 1 ةيمامألا ةحوللا ذفانم يوتحي 25G لابقتسالاو لاسرالا زاهج ىلع 2 ةيمامألا ةحوللا ذفانم يوتحي امنيب ، 10G لهنويكت هلاخدا متي .
- 2. ءانيم لمع فاقيا ،لصف امئاد 1 ءانيم يف 10G لال عجي نأ ديري نإ .

للاثم:

- متو 10/25G ة عرسلا لائانث لابقس/الاسرا زاغ يلع 1 ةيمامألا ةحوللا ذفنم يوتحي لابقس/الاسرا زاغ يلع 2 ةيمامألا ةحوللا ذفنم يوتحي امنيب ، 10G زارطلل هنيوكت 25G زارطلل هنيوكت متو 10/25G.
- 1. ءانيم لمع فاقيا ، لصف امئاد 2 ءانيم يف 25G ل لعجي نأ ديرين .
- الكل نكمي يتح ، 25G اضيا نوكل ل 1 ذفنم لانيوكت متي ، لاثملا اذه يف ايجذومن لايغشتلاو طابترالا نيذفنملا .

اهحالص او ءاطخألا فاشكتسا

ببسب handicapé لصحي ءانيم front-panel ب قلعتم رادصا ىرحتي نأ رمأ ضرع اذه تلمعتسا sfp-config-mismatch

- (sfp-config-mismatch بجاو handicapé نراقل بقاري) handicapé عضو نراق تي دبأ
- ةومجم لايغشت ة عرس نم ققحت (show hw-module slot <line card slot> port-group speed (يضا رتفال دادعإل وه "الب" . ةني عم طخ ةقابط ةحتت يلع ةني عم ذفانم

slot 5 يف C9600-LC-40YL4CD لاثم

<#root>

Switch#

show hw-module slot 5 port-group speed

Port-group	Ports	Speed
1	Fif5/0/1, Fif5/0/2	NONE
2	Fif5/0/3, Fif5/0/4	NONE
3	Fif5/0/5, Fif5/0/6	NONE
4	Fif5/0/7, Fif5/0/8	NONE
5	Fif5/0/9, Fif5/0/10	NONE
6	Fif5/0/11, Fif5/0/12	NONE
7	Fif5/0/13, Fif5/0/14	NONE
8	Fif5/0/15, Fif5/0/16	NONE
9	Fif5/0/17, Fif5/0/18	NONE
10	Fif5/0/19, Fif5/0/20	NONE
11	Fif5/0/21, Fif5/0/22	NONE
12	Fif5/0/23, Fif5/0/24	NONE
13	Fif5/0/25, Fif5/0/26	NONE
14	Fif5/0/27, Fif5/0/28	NONE
15	Fif5/0/29, Fif5/0/30	NONE
16	Fif5/0/31, Fif5/0/32	NONE
17	Fif5/0/33, Fif5/0/34	NONE
18	Fif5/0/35, Fif5/0/36	NONE
19	Fif5/0/37, Fif5/0/38	NONE
20	Fif5/0/39, Fif5/0/40	NONE

6 ةحتفلا يف C9600-LC-48YL لاثم

<#root>

Switch#

show hw-module slot 6 port-group speed

Port-group	Ports	Speed
1	Fif6/0/1, Fif6/0/2	NONE
2	Fif6/0/3, Fif6/0/4	NONE
3	Fif6/0/5, Fif6/0/6	NONE
4	Fif6/0/7, Fif6/0/8	NONE
5	Fif6/0/9, Fif6/0/10	NONE
6	Fif6/0/11, Fif6/0/12	NONE
7	Fif6/0/13, Fif6/0/14	NONE
8	Fif6/0/15, Fif6/0/16	NONE
9	Fif6/0/17, Fif6/0/18	NONE
10	Fif6/0/19, Fif6/0/20	NONE
11	Fif6/0/21, Fif6/0/22	NONE
12	Fif6/0/23, Fif6/0/24	NONE
13	Fif6/0/25, Fif6/0/26	NONE
14	Fif6/0/27, Fif6/0/28	NONE
15	Fif6/0/29, Fif6/0/30	NONE
16	Fif6/0/31, Fif6/0/32	NONE
17	Fif6/0/33, Fif6/0/34	NONE
18	Fif6/0/35, Fif6/0/36	NONE
19	Fif6/0/37, Fif6/0/38	NONE
20	Fif6/0/39, Fif6/0/40	NONE
21	Fif6/0/41, Fif6/0/42	NONE
22	Fif6/0/43, Fif6/0/44	NONE
23	Fif6/0/45, Fif6/0/46	NONE
24	Fif6/0/47, Fif6/0/48	NONE

الاسم: C9500X-60L4D

<#root>

Switch#

show hw-module slot 1 port-group speed

Port-group	Ports	Speed
1	Fif1/0/1, Fif1/0/2	NONE
2	Fif1/0/4, Fif1/0/5	NONE
3	Fif1/0/7, Fif1/0/8	NONE
4	Fif1/0/10, Fif1/0/11	NONE
5	Fif1/0/13, Fif1/0/14	NONE
6	Fif1/0/16, Fif1/0/17	NONE
7	Fif1/0/19, Fif1/0/20	NONE
8	Fif1/0/22, Fif1/0/23	NONE
9	Fif1/0/25, Fif1/0/26	NONE
10	Fif1/0/28, Fif1/0/29	NONE
11	Fif1/0/35, Fif1/0/36	NONE
12	Fif1/0/38, Fif1/0/39	NONE
13	Fif1/0/41, Fif1/0/42	NONE
14	Fif1/0/44, Fif1/0/45	NONE

15	Fif1/0/47, Fif1/0/48	NONE
16	Fif1/0/50, Fif1/0/51	NONE
17	Fif1/0/53, Fif1/0/54	NONE
18	Fif1/0/56, Fif1/0/57	NONE
19	Fif1/0/59, Fif1/0/60	NONE
20	Fif1/0/62, Fif1/0/63	NONE

مدخستساً،ةني عم طخة قاطبة حتف يلع ةني عم ةعرسب لمعتل ةني عم ذفانم ةعومجم نيوكتل ةعومجم قاطن <ذفانم لاةعومجم >طخال قاطبة حتف <ةيطمنللاةحولل ي ف طخال قاطبة حتف >speed <دح >ذفانم لاة

رشاعلال لجللة كبش يلع لمعلل اهتحص نم ققحتلالو 3 و 1 ذفانم لاةعومجم نيوكتل 1 للاثم ةحتفال ي ف 5

<#root>

Switch(config#)

```
hw-module slot 5 port-group 1 select 10G
```

Switch(config#)

```
hw-module slot 5 port-group 3 select 10G
```

Switch#

```
show running-config | include port-group
```

```
hw-module slot 5 port-group 1 select 10G
```

```
<-- Configuration in running config to set these ports to 10G
```

```
hw-module slot 5 port-group 3 select 10G
```

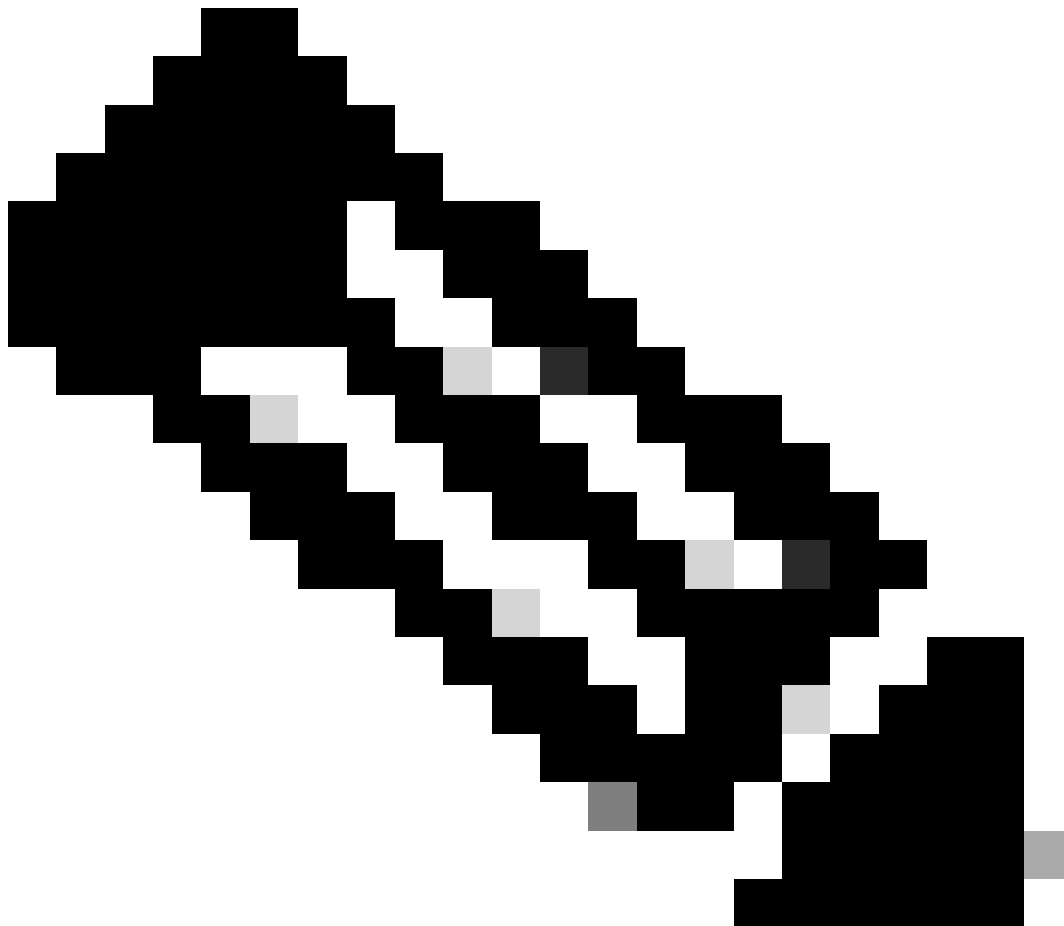
```
<-- Configuration in running config to set these ports to 10G
```

Switch#

```
show hw-module slot 5 port-group speed
```

```
-----
Port-groupPorts                               Speed
-----
1           Fif5/0/1, Fif5/0/2                 10G      <-- In 10G mode
2           Fif5/0/3, Fif5/0/4                 NONE
3           Fif5/0/5, Fif5/0/6                 10G      <-- In 10G mode
4           Fif5/0/7, Fif5/0/8                 NONE
5           Fif5/0/9, Fif5/0/10                NONE
6           Fif5/0/11, Fif5/0/12               NONE
7           Fif5/0/13, Fif5/0/14               NONE
```


7	Fif5/0/13, Fif5/0/14	NONE
8	Fif5/0/15, Fif5/0/16	25G <-- In 25G mode
9	Fif5/0/17, Fif5/0/18	NONE
10	Fif5/0/19, Fif5/0/20	NONE
11	Fif5/0/21, Fif5/0/22	NONE
12	Fif5/0/23, Fif5/0/24	NONE
13	Fif5/0/25, Fif5/0/26	NONE
14	Fif5/0/27, Fif5/0/28	NONE
15	Fif5/0/29, Fif5/0/30	NONE
16	Fif5/0/31, Fif5/0/32	NONE
17	Fif5/0/33, Fif5/0/34	NONE
18	Fif5/0/35, Fif5/0/36	NONE
19	Fif5/0/37, Fif5/0/38	NONE
20	Fif5/0/39, Fif5/0/40	NONE



ةزهجأ جاردإ دنع ىتح "SFP-config-mismatch" ببسب ذفنملا ليطعت مت اذإ: ةظحالم
ةومجم سفن ىلع اهنىيعة مت يتلا ذفانملا ىلع ةعرسلا تاذ لابقتسالا او لاسرالا
(IOMD) جارخالا/لاخدإلا كرحم ليغشت جمانربل عبتتلا تايلمع عيمجتب مق، ذفانملا

ربك ألكش ب اهال ص او لي لحت لل (FED) هي جوت لاداع كرحم لي غشت جم ان ربو.

"sfp-config-mismatch" بح او handicapé مانيم ي فاضا ي رحتي نأ رمأ اذه تلم عتسا

<#root>

show logging process iomd to-file bootflash:

show logging process fed to-file bootflash:

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامچرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل