

ي ف طشنل ا/طشنل ا زواجت نيوكت FirePOWER 4100 Series

تاي وتحمل

[قىدمىقىلا](#)

[قىس اس آلا تاب ل طتملىا](#)

[تاب ل طتملىا](#)

[قىدمىقىلا تانوكىملىا](#)

[قىس اس آ تامولعيم](#)

[طشنل ا/طشنل ا لش ف زواجت ئىلىا](#)

[رورمىلا ئىكەن قىفتىد](#)

[1 رورمىلا ئىكەن قىفتىد قىلاج](#)

[2 رورمىلا ئىكەن قىفتىد قىلاج](#)

[3 رورمىلا ئىكەن قىفتىد قىلاج](#)

[4 رورمىلا ئىكەن قىفتىد قىلاج](#)

[دادعىس الا/طاشنل ل دىدجىتلىا دىع اووق](#)

[ئكىب شىلىلى ي طې طختىلىا مىسىزلىا](#)

[نيوكتلىا](#)

[اقيس سەتەمچىلىا نىوكت 1. ۋوطخلما](#)

[قىس اس آلا ۋەحۇلما ئىلۇغنى يوكتىلىا 2. ۋوطخلما](#)

[قىوناتلىا ۋەحۇلما ئىلۇغنى يوكتىلىا 3. ۋوطخلما](#)

[خەتنىپ قىنمازملىا ئامەن دىع بىلش فىلما زواجت قىلاج دىكەن 4. ۋوطخلما](#)

[قىھىلىلىن قىحتىلىا](#)

[لىيغىش تىلا ماظننىلىا Win10-01 لىيغىش تىلا ماظن نم FTP لاصىتا ادب 1. ۋوطخلما](#)

[لىش فىلما زواجت لېق FTP لاصىتا دىكەن 2. ۋوطخلما](#)

[قىس اس آلا ۋەحۇللى 3. LinkDown E1/1 3. ۋوطخلما](#)

[لىش فىلما زواجت قىلاج دىكەن 4. ۋوطخلما](#)

[لىش فىلما زواجت دىع FTP لاصىتا دىكەن 5. ۋوطخلما](#)

[قىبىتسەملىات قىولما كۈلسى دىكەن 6. ۋوطخلما](#)

[يەرەاظلىا MAC ناونىع](#)

[يەرەاظلىا MAC ناونىعلى دادعىلا](#)

[يەرەاظلىا MAC ناونىعلى يىقاولتلىا دادعىلا](#)

[يەرەاظلىا MAC ناونىعلى يىضاكتفالا دادعىلا](#)

[قىيقتىلىا](#)

[قىلص تاذ تامولعيم](#)

ۋەمدىقىلا

Cisco نم NGFW زاھج ي ف طشنل ا/طشنل ا لش فىلما زواجت نىوكت ئىفيك دنتسەملىا اذھ فصىي Firepower 4145.

ةيسياساً تابلطة ملا

تابلطة ملا

عوضوم اذه نم ٰفرعم تناً ىقلتي نأ يصوي cisco:

- Cisco نم (ASA) ٰلدعملا نامألا ٰزهجأ يف يطايتحالا/طشنلا لشفلا زواجت.

ةمدختسملا تانوكملما

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملما وجماربلا تارادصلإا دنتسملا اذه يف ٰدراولما تامولعملما دنتسست:

- Cisco Firepower 4145 NGFW (ASA) 9.18(3)56
- FXOS Firepower 2.12(0.498)
- Windows 10

صاخ ةيلمعم ةئيب يف ٰدوچوملا ٰزهجألا نم دنتسملا اذه يف ٰدراولما تامولعملما عاشنامت تناك اذا .(يضاارتفا) حوسنم نيوكتب دنتسملا اذه يف ٰمدختسملا ٰزهجألا عيمج تأدبل رمأ يأ لمحملها ريثأتلل كمهف نم دكتاف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

ةيسياساً تامولعم

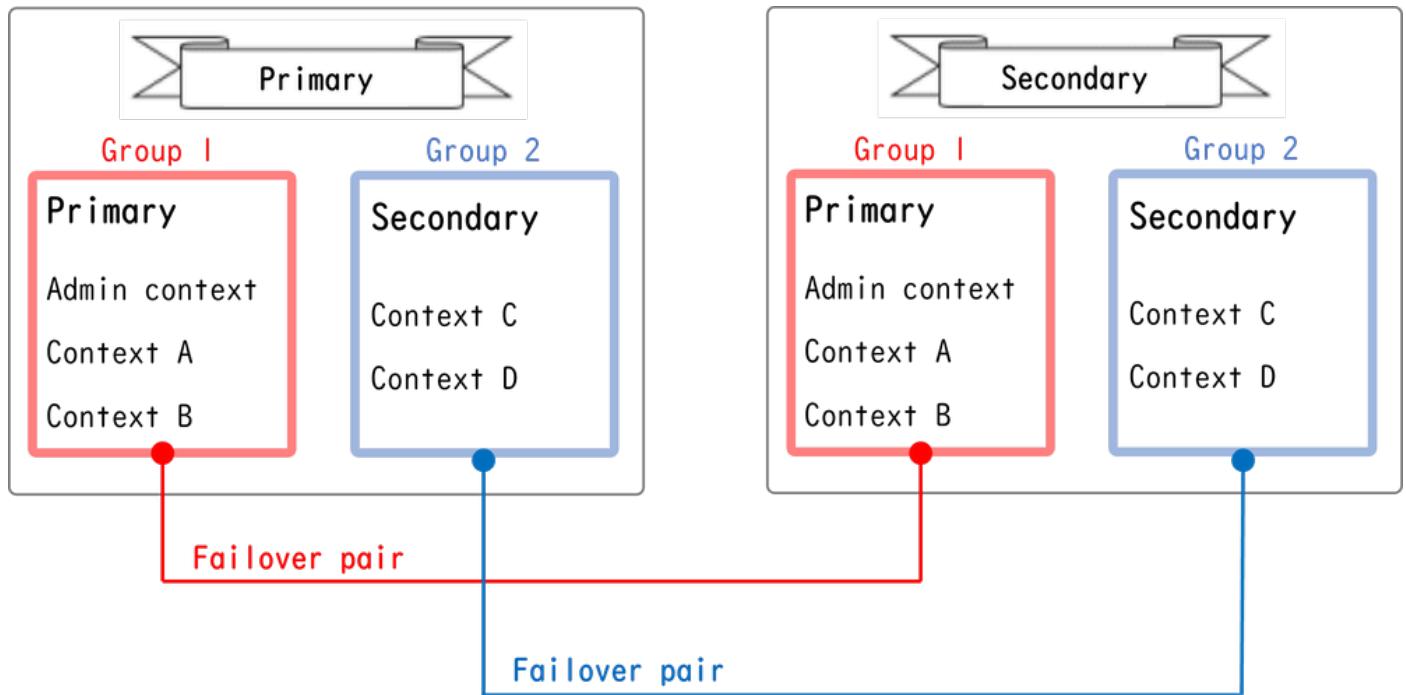
قايسلما عضوي فلمعت يتلا نامألا ٰزهجألا طشنلا لشفلا زواجت رفوتي ال فرعت ،ٰددعتم ةيضاارتفا ٰزهجأ إلإ ايقتنم ASA ميسقت متى ،عصولا اذه يف .ددعملا نييرادلماو تاهج أولماو نامألا ئراسيس هل ،لقتسم زاهجك قايس لك لماعي .تاقايسلاب ب نيصالخا.

يتلا (ASA) فيكتلل لباقلما نامألا زاهج تازيم نم ٰزيم طشنلا لشفلا زواجت دعي ٰداع نيوكتلما اذه مدخلتسى .دحاو تقويف رورملما ٰكرح ريرمتب ٰيران ٰقاداط ٰزاهجل حمسه ٰدايزل نيزاهج نيب تانايبلما رورم ٰكرح ميسقت هيف ديرت يذلا ليمحتلما ٰنزاعم ويرانيسنل دحأ لشف ٰلاح يف كلذل ،راركتلما ضارغل ٰممادختسا متى امك .يصدقألا دحلا إلإ ٰيجاتنالا ٰمدخلالا ليطبع يف ببسنلما نود رمألا خآلإ ىلوتي نأ نكمي ،(ASA) لوصولا تالوحم.

طشنلا/طشنلا ASA لشف زواجت ةيلا

نم ٰعومجم لكيل ايودي طشنلا/طشنلا لشفلا زواجت يف قايس لك صيصخت متى .يضاارتفا لكش ب 1 ٰعومجملا إلإ Admin قايس نيعت متى .2 ٰعومجملا وأ 1 ٰتاعومجملا جوز نيوكتب (تادحولما) نيلكىهلا يف (2 ٰعومجملا وأ 1 ٰعومجملا) اهسفن ٰعومجملا موقعته وه لشفلا زواجت جاوزأ نم جوز لك كولس نإ .راركتلما ٰفيظو ققحي يذلا لاطعألا ىلع بلغتلما ديزمل .طشنلا/دادعتسالا عضوي فلشفلا زواجت تالاح يف كولسلا سفن يساسأ لكشب نيوكت إلإ عوجرلا ٰيجري ،طشنلا/دادعتسالا عضوي فلشفلا زواجت لوح ليصافتلا نم ٰطشنلا/ٰطشنلا لاطعألا زواجت ٰلاح يف .طشنلا/دادعتسالا عضوي فلشفلا زواجت ،وأ يساسأ) اضيأ رود ٰعومجم لكيل نوكى ،لكىه لكيل (يوناث وأ يساسأ) رودلما إلإ ٰفاضلاب ديدحتل اهمادختسا متى و مدخلتسملما ٰطس او ب ايودي اقبسم راودألا هذه نيعت متى .(يوناث لشفلا زواجتل ٰعومجم لكيل (دادعتسالا عضوي فلشفن) (HA) يلاعلما رفوتلما ٰلاح.

ةروص هذه (SSH) يس اس ألا لكيهلا ةرادا لاصتا جلاعي صاخ قايis وه قايis طشنلما/طشنلما لشفلا زواجتل.



طشنلما/طشنلما لشفلا زواجت يف لشفلا زواجت جوز

رورملأا ةكرح قفدت

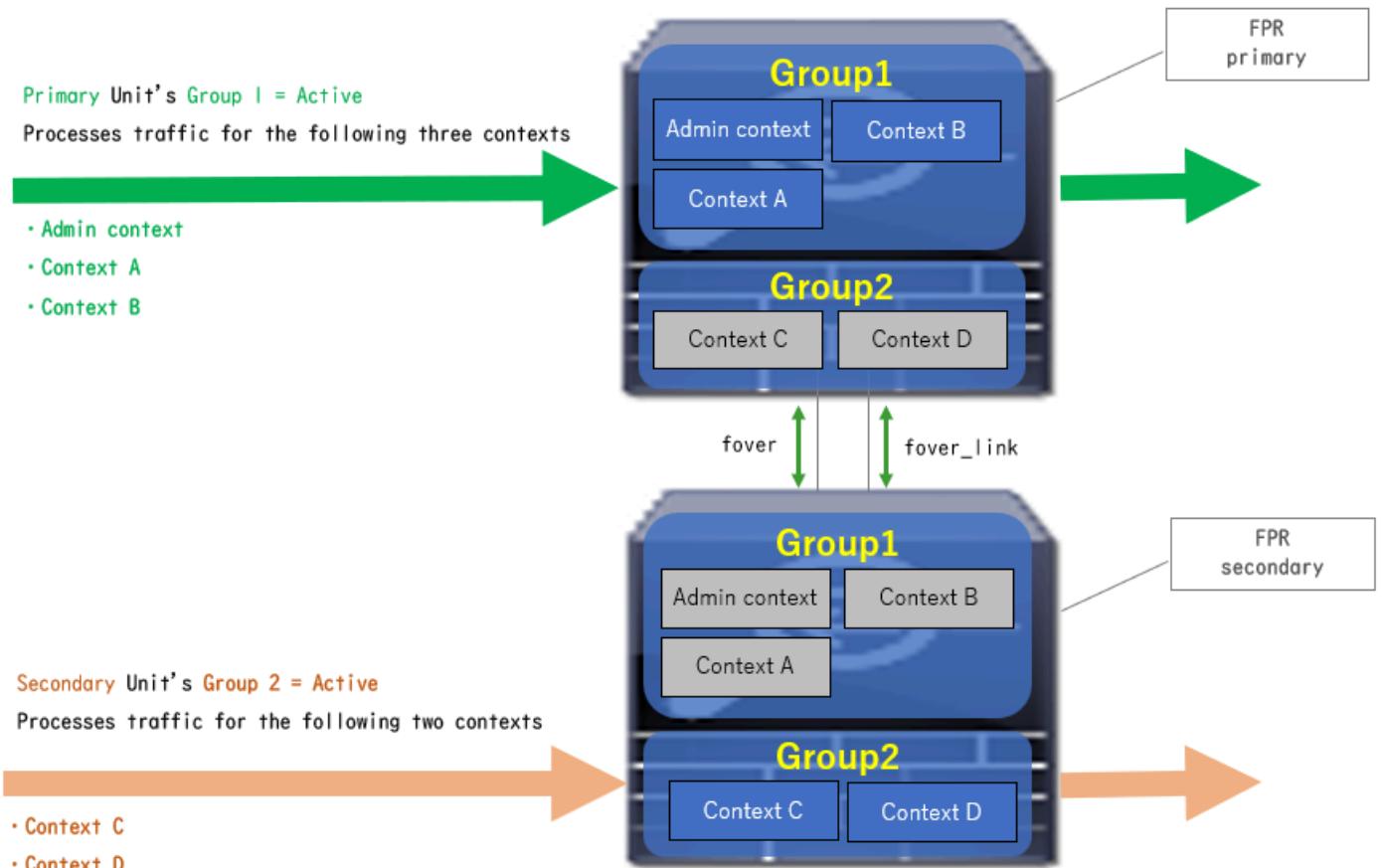
ةددعتملا شوقنلا يف تانايبلأا رورم ةكرح ةجلاعم نكمي ،طشنلما/طشنلما لشفلا زواجت يف ئيلاتلما ةروصملأا يف حضوم وه امك.

Group	Primary Unit	Secondary Unit	
Group 1	Active	Standby	Both of ASAs process traffic simultaneously
Group 2	Standby	Active	
Group 1	Active	Standby	Only the Primary Unit processes traffic
Group 2	Active	Standby	
Group 1	Standby	Active	Both of ASAs process traffic simultaneously
Group 2	Active	Standby	
Group 1	Standby	Active	Only the Secondary Unit processes traffic
Group 2	Standby	Active	

رورملأا ةكرح قفدت

1 رورملأا ةكرح قفدت ةلاح

- دادعتسا = 2 ةعومجملا ،طشن = 1 ةعومجملا :ةيس اسألا ةدحولا
- طشن = 2 ةعومجملا ،يطايجنا = 1 ةعومجملا :ةيوناثلا ةدحولا



رورملا ١ ١ قفدت ةلاح

رورملا ٢ ٢ قفدت ةلاح

- طشن = ٢ ٠عومجملا ، طشن = ١ ٠عومجملا : ئيساسألا ٠دحولا
- يطايتحا = ٢ ٠عومجملا ، يطايتحا = ١ ٠عومجملا : ئيوناثلا ٠دحولا

Primary Unit's Group 1 = Active

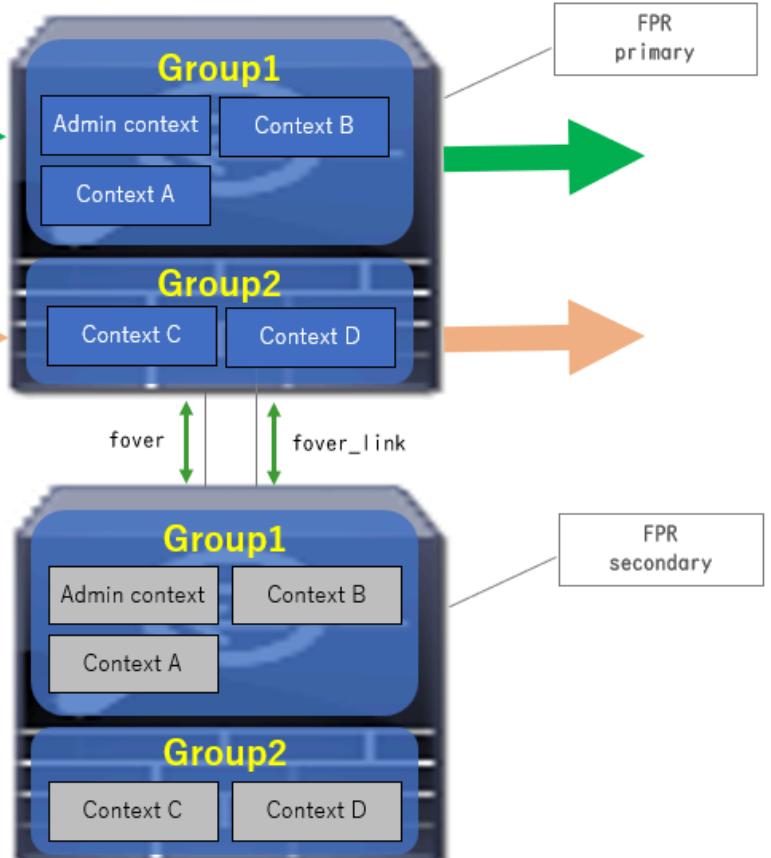
Processes traffic for the following three contexts

- Admin context
- Context A
- Context B

Primary Unit's Group 2 = Active

Processes traffic for the following two contexts

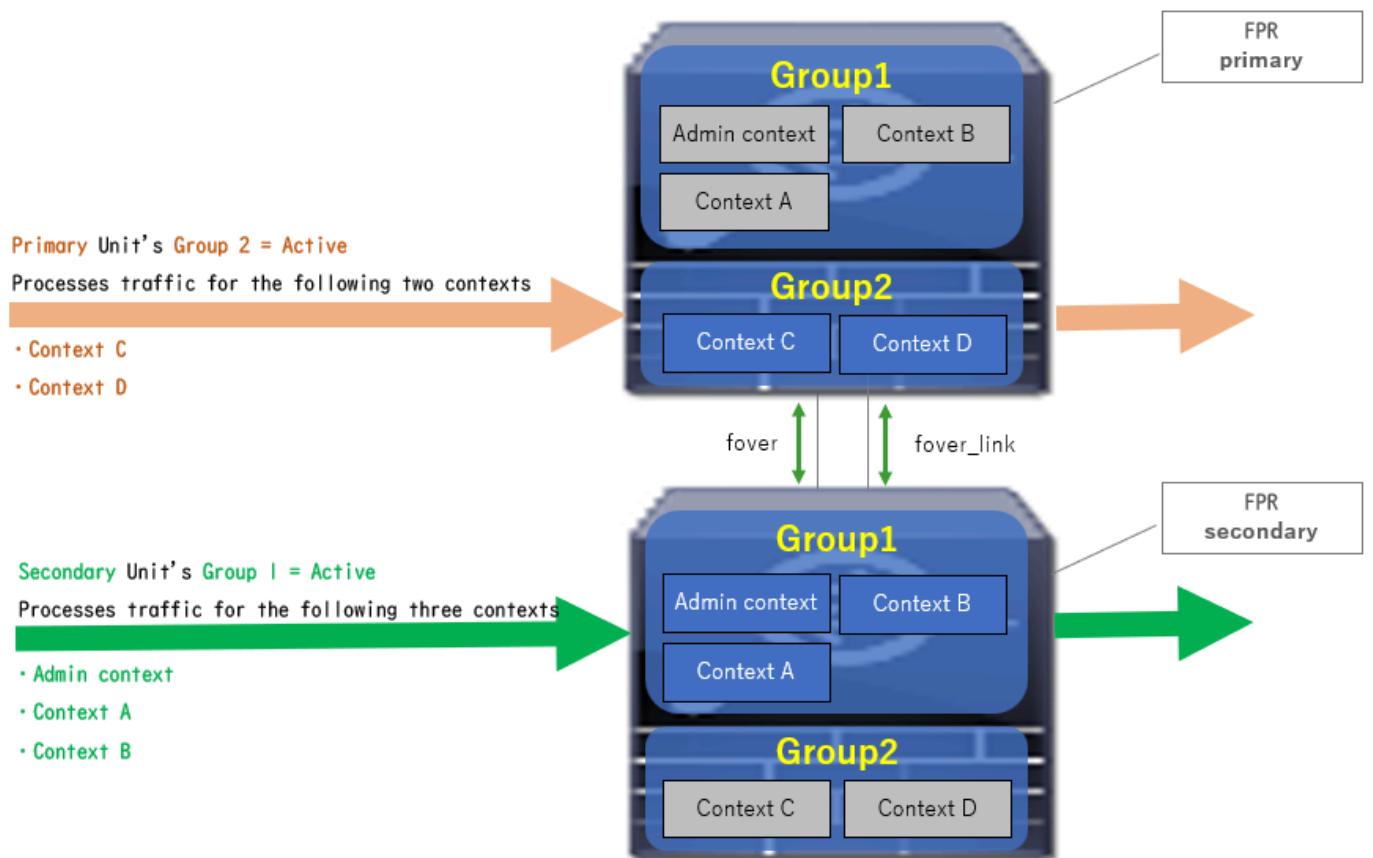
- Context C
- Context D



رورملا ٢ ٢ لاح قفدت ٢ لاح

٣ رورملا ٢ لاح قفدت ٢ لاح

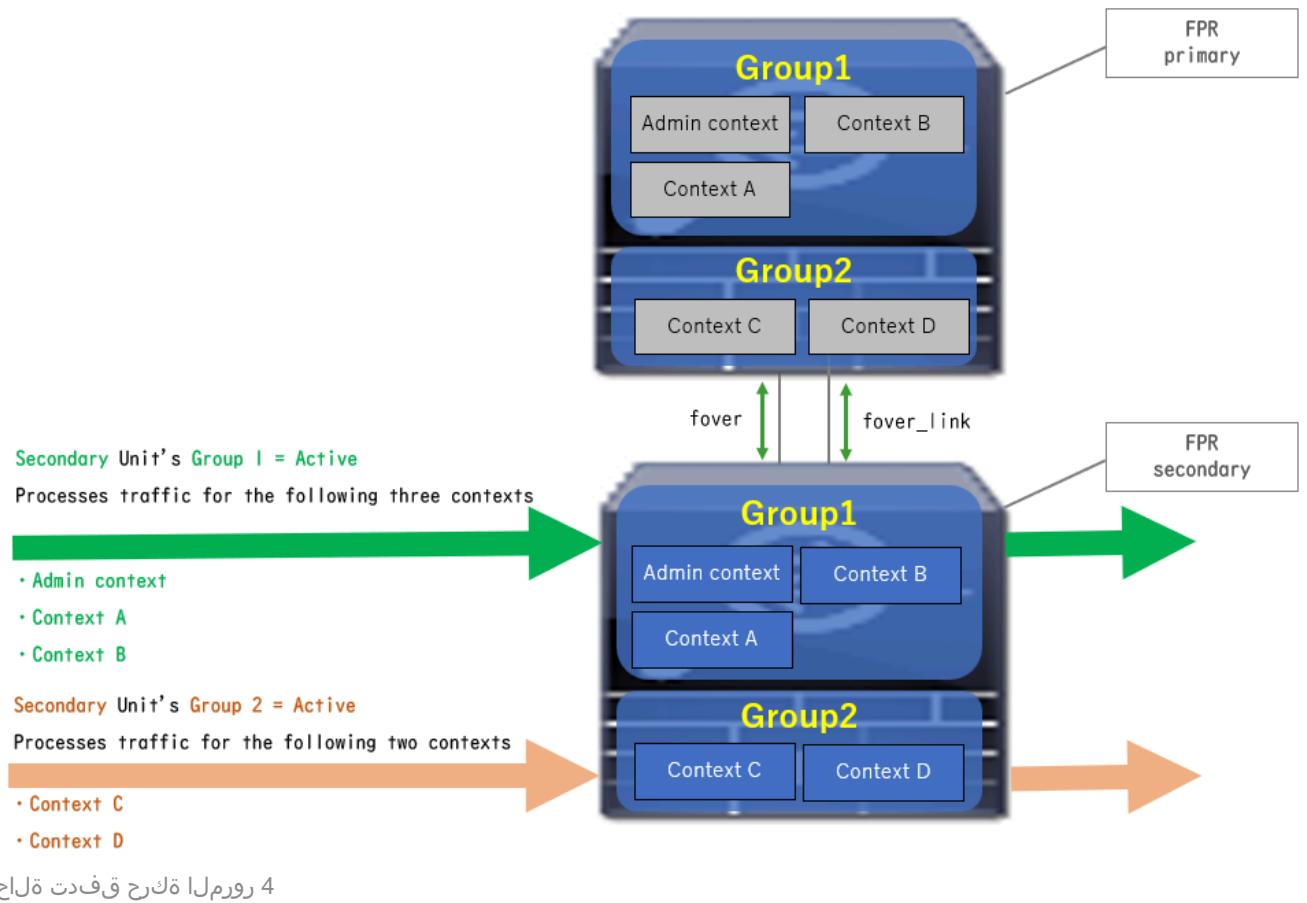
- طشن = ٢ ٢ عوومجملا ، يطايتحا = ١ ١ عوومجملا : ئيساسلا ٢ دحولا
- دادعتسا = ٢ ٢ عوومجملا ، طشن = ١ ١ عوومجملا : ئوناثلا ٢ دحولا



رورملا ٤ رجح قفدت ٤ لاح

رورملا ٤ رجح قفدت ٤ لاح

- دادعتسا = ٢ ١ = ٢ عومجملا ، يطايتحا = ١ ١ = ٢ عومجملا : ئيساسألا ٤ دحولما
- طشن = ٢ ١ = ٢ عومجملا ، طشن = ١ ١ = ٢ عومجملا : ئيوناثلا ٤ دحولما



دادعىسىل/اطشنللى دىدھتلى دعاوچى

قۇمۇجىم لىك (يىطايىتحا/اطشىن) ۋە دىدھت مىتى، طشنللى/اطشنللى لىشفلە زواجت ۋە لاح يىف ئەيلاتلى دعاوچىلا ۋە طسساوب:

- تادحولى دىدھى طشنللى سفن يىف نىزاهىجلى ليغشت ضارتىفاب.
- الوا (ئيوناٹلى وأىساسلا).
- لکىھلە يىف رودلە سفن اھل يىتلە قۇمۇجىملا طشنللى تىقىرۇم دىنۇ.
- سفنب قۇمۇجىملا ۋە لاح رىغىتت، (لېپسىل ئەھىدا لىلۇم) لىشفلە زواجت ۋە كانه نوكىي امىدىنۇ.
- طشنللى/دادعىسىل اعضۇيىف لىشفلە زواجت ۋە لاح اھب رىغىتت يىتلە قۇيىرىتىلا.
- ايودى لاطعألا ئىلع بىلغىلىاب مایقىلا دىعىب لەمعىت اھلى قابتسىلە ئەرتىفنا.

ۋە لاحلا رىييغىت ئىلع لاثم اذى.

- دىدھى طشنللى سفن يىف نىزاهىجلى االك ليغشت يىرجى → A
- → ب دىدھىلە. لامتكالا لىبق ۋەرتىف تىرم.
- دىدھىلە. (لىشفلە زواجت ليغشت مىتى) يىساسألا زاهىجلى لىشفلە → C
- → د دىدھىلە. لىشفلە نىم يىساسألا زاهىجلى دادعىسىل ئەنەن تىضقىن ئەقاو ۋەرتىف.
- ئەن د دىدھىلە. ايودى لەغىشىملا لىشفلە زواجت → D

ئادىخىلى عوجىرلا يىجري، ۋە حىصلە ۋە بىكارمۇ لاطعألا زواجت تالغىشم لوح لىيىصافىت ئىلع لۇصىحللى لاطعألا زواجت.

1. ابىرقىت تىقۇلە سفن يىف نىزاهىجلى االك ليغشت يىرجى.

Operation	Primary Unit		Secondary Unit	
	Group 1: primary	Group 2: secondary	Group 1: primary	Group 2: secondary
Both devices started simultaneously	Active	Active	Standby	Standby
	or			
	Standby	Standby	Active	Active

أ. ظل اجل

2. دنتسملا اذه يف (30) قبتسملـا تقولـا عاصـقـنا.

After 30 seconds (preempt time)	Active	Standby	Standby	Active
---------------------------------	--------	---------	---------	--------

ب. ظل اجل

3. ةـيـسـأـلـا ةـدـحـوـلـا نـم 1 ةـعـوـمـجـمـلـا يـف (Interface Down) لـشـفـ ثـدـحـ.

Failover event	Standby	Standby	Active	Active
----------------	---------	---------	--------	--------

مـيـجـ ظـلـ اـجـلـ

4. زـاهـجـلـا نـم 1 ةـعـوـمـجـمـلـا دـادـرـتـسـا ذـنـمـ تـرـمـ يـتـلـا (دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ يـفـ (30) قـابـتـسـإـلـا ةـرـتـفـ). لـشـفـلـا نـمـ يـسـأـلـا.

After 30 seconds since Primary Unit recovered	Active	Standby	Standby	Active
---	--------	---------	---------	--------

دـاهـجـ ظـلـ اـجـلـ

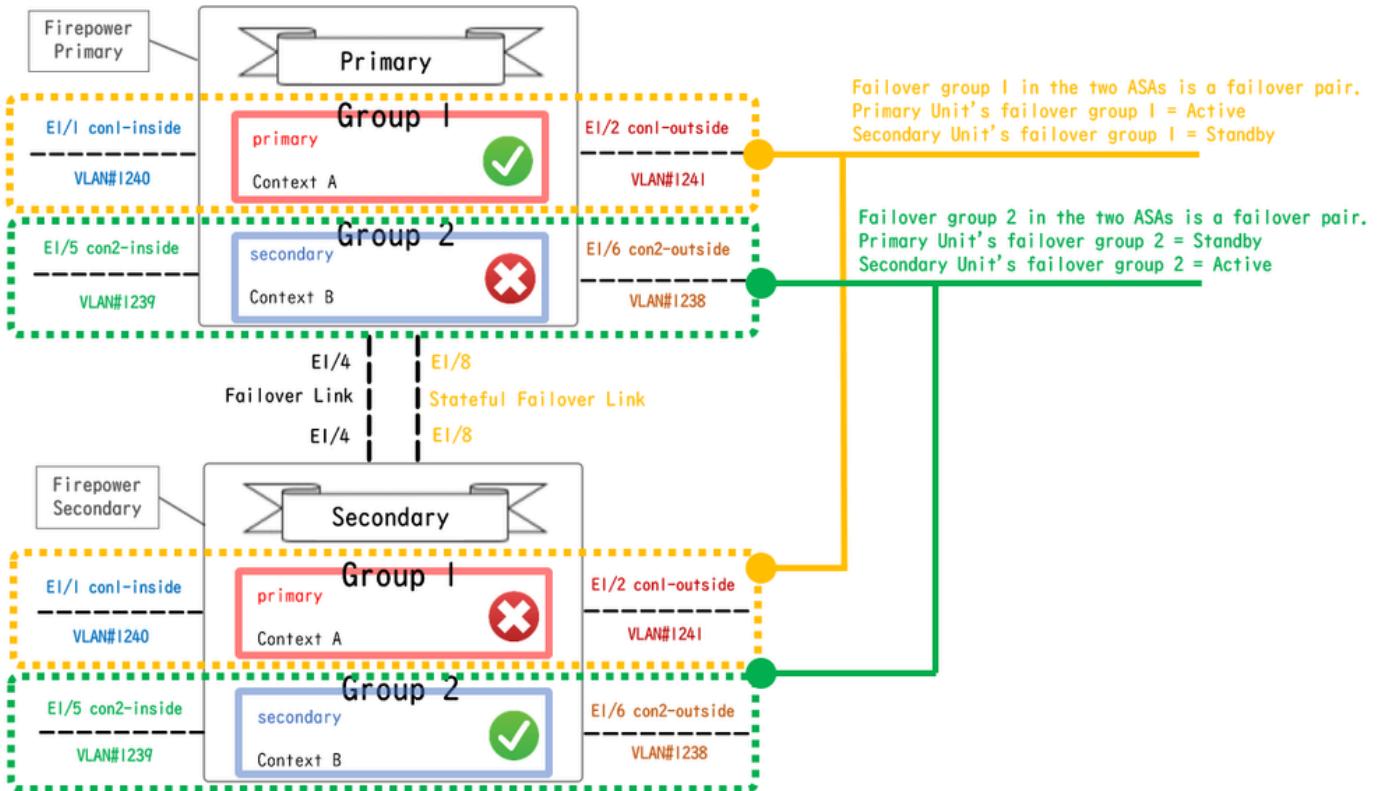
5. طـشـنـ إـلـاـيـوـدـيـ ةـيـسـأـلـا ةـدـحـوـلـلـ 2 ةـعـوـمـجـمـلـا نـيـيـعـتـ.

Manual failover	Active	Active	Standby	Standby
-----------------	--------	--------	---------	---------

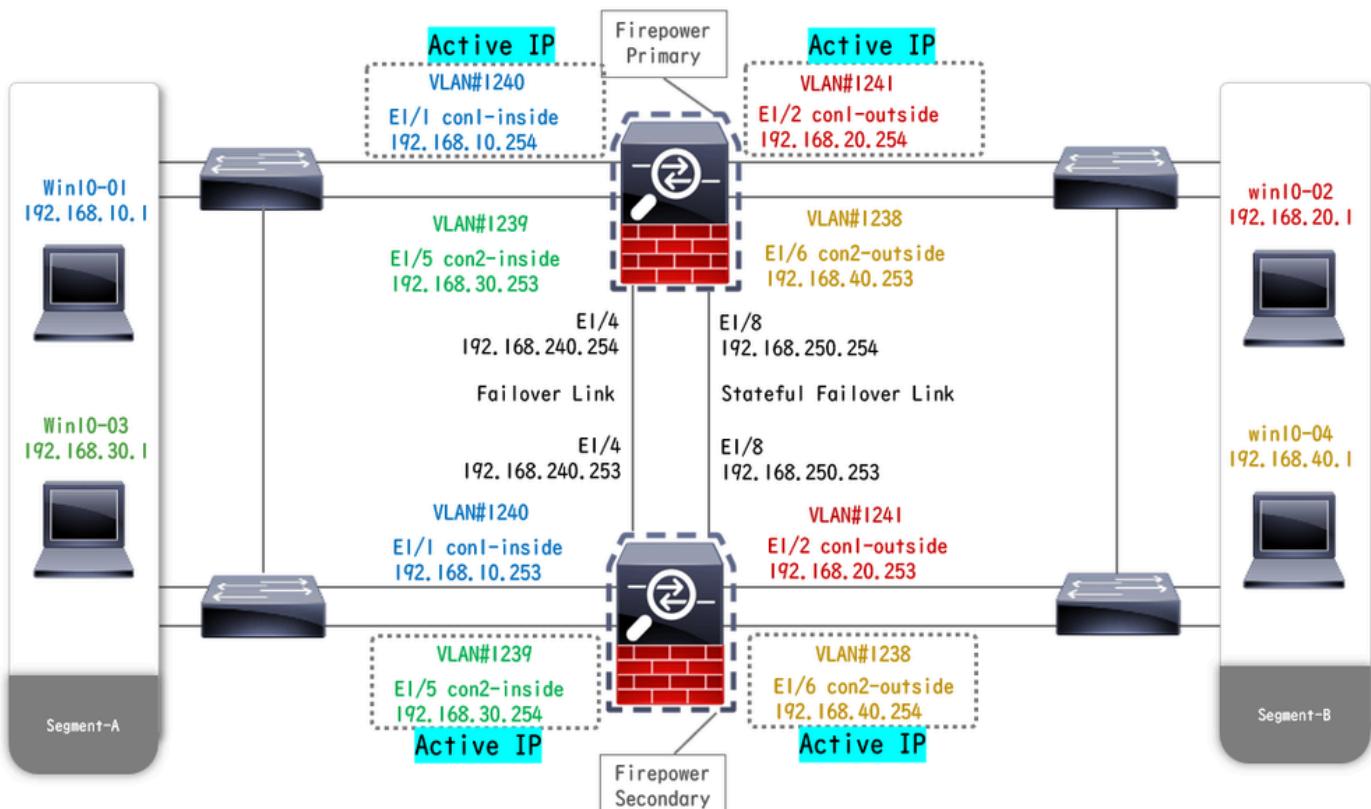
عـاهـ ظـلـ اـجـلـ

ةـكـبـشـلـلـ يـطـيـطـخـتـلـا مـسـرـلـا

اـذـهـ يـلـعـ ةـطـشـنـلـاـ/ـةـطـشـنـلـاـ لـشـفـلـاـ زـواـجـتـ ةـدـعـاـقـلـ قـقـحـتـلـاـوـنـيـوـكـتـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ مـدـقـيـ طـطـخـمـلـاـ.



يقطنملا نیوکتلل یطیطخت مسر

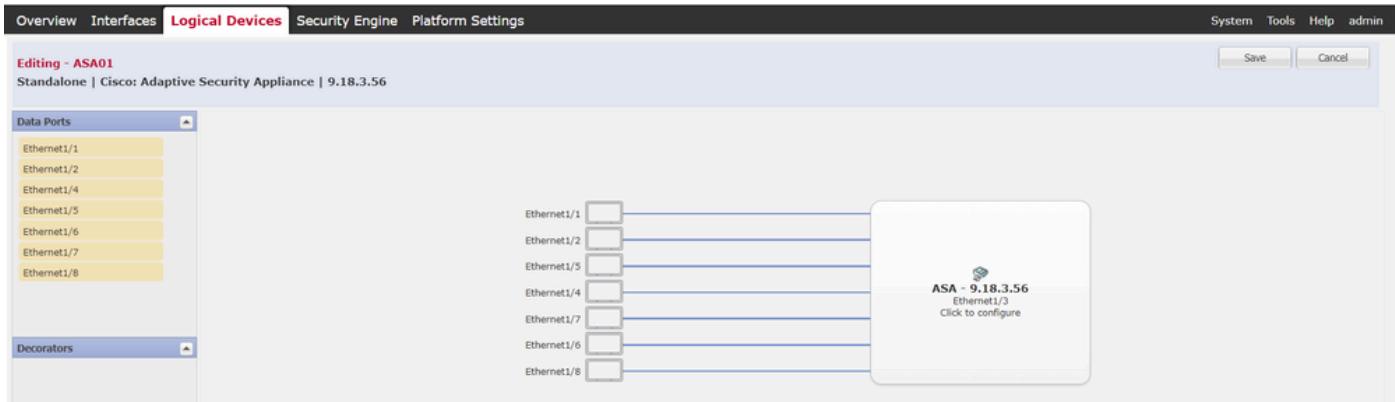


یداملا نیوکتلل یطیطخت مسر

نیوکتللا

اقبسم تاهج اولا نیوکت 1. ۋوطخلا

(GUI) موسـرلا مـدخلـسـملـا ـهـجـأـوـلـا لـخـدـلـا لـيـجـسـتـبـ مـقـ، FirePOWER نـم لـكـلـ ةـبـسـنـلـابـ وـهـ اـمـكـ ASAـ، تـانـايـبـ ـهـجـأـوـفـاضـ رـيـحـتـ > ةـيـقـطـنـمـلـا ـزـهـجـأـلـا لـقـتـنـاـ FCMـ بـ ةـصـاخـلـاـ رـوـصـلـاـ يـفـ حـضـوـمـ.



اقـبـسـمـ تـاهـجـأـوـلـا نـيـوـكـتـ.

ةـيـسـاسـأـلـا ـهـجـأـوـلـا لـعـنـيـوـكـلـا 2. ـهـوـطـخـلـا

لـيـغـشـتـلـاـ مـكـحـتـلـاـ ـهـدـحـوـ وـأـ SSHـ رـبـعـ ةـيـسـاسـأـلـاـ FXOSـ رـمـأـوـاـ رـطـسـ ـهـجـأـوـبـ لـاصـتـالـاـ 1 console connect asa9.18.3.56

ةـيـسـاسـأـلـاـ ـهـجـأـوـلـلـ مـاـظـنـلـاـ قـاـيـسـ يـفـ رـمـأـلـاـ لـيـغـشـتـبـ مـقـ)ـ ةـيـسـاسـأـلـاـ ـهـجـأـوـلـاـ لـعـ لـشـفـلـاـ زـوـاجـتـ نـيـوـكـتـ.

<#root>

```
failover lan unit primary failover lan interface fover E1/4 failover link fover_link E1/8 failover interface ip fover 192.168.240.254 255.255.255.0 standby 1
```

failover group 1

```
□□□<--- group 1 is assigned to primary by default preempt 30 failover group 2 secondary preempt 30 fail
```

ةـيـسـاسـأـلـاـ ـهـجـأـوـلـلـ مـاـظـنـلـاـ قـاـيـسـ يـفـ رـمـأـلـاـ لـيـغـشـتـبـ مـقـ)ـ قـاـيـسـلـلـ لـشـفـلـاـ زـوـاجـتـ ةـعـومـجـمـ نـيـوـكـتـ.

<#root>

```
admin-context admin
```

```
context admin
```

```
<--- admin context is assigned to group 1 by default allocate-interface E1/3 config-url disk0:/admin.c
```

join-failover-group 1

```
<--- add con1 context to group 1 ! context con2 allocate-interface E1/5 allocate-interface E1/6 config
```

join-failover-group 2

```
<--- add con2 context to group 2
```

رمألا ليغشتب مق) con1 قايس ٰههجاول IP نيوكتب مق . ماظنلا قايس نم chaneto context con1 طبرل ليغشت ج (ةياسأسألا ٰدحولل con1 قايس يف).

```
interface E1/1 nameif con1-inside ip address 192.168.10.254 255.255.255.0 standby 192.168.10.253 security-level 100 no shutdown interface E1/2 nameif
```

ليغشتب مق) CON2 قايس ٰههجاول IP نيوكتب مق . ماظنلا قايس نم chaneto context con2 طبرل ليغشت (ةياسأسألا ٰدحولل CON2 قايس يف رمألا).

```
interface E1/5 nameif con2-inside ip address 192.168.30.254 255.255.255.0 standby 192.168.30.253 security-level 100 no shutdown interface E1/6 nameif
```

ةيوناثلا ٰدحولا ىلع نيوكتلا 3. ٰوطخلا

مق. مكحتملا ٰدحو وأ SSH لوكوتورب رب FXOS ليغشتلا ماظن ب ظصالا ٰيوناثلا (CLI) رمألا رطس ٰههجاوب لاصتالا . ٰيوناثلا ٰدحولل ماظنلا قايس يف رمألا ليغشت مق) (ةيوناثلا ٰدحولا ىلع لشفلا زجاجت نيوكتب .

```
failover lan unit secondary failover lan interface fover E1/4 failover link fover_link E1/8 failover interface ip fover 192.168.240.254 255.255.255.0 standby
```

ةيوناثلا ٰدحولل ماظنلا قايس يف هلبيغشت متى) رمألا failover ليغشت ب .

failover

جاجنب ةنمازملاءاهتنا دعب لشفلا زجاجت ةلاح ديكت . 4. ٰوطخلا

ةيوناثلا ٰدحولل ماظنلا قايس يف show failover ليغشتلا .

```
<#root>
```

```
asa#
```

```
show failover
```

```
Failover On Failover unit Secondary Failover LAN Interface: fover Ethernet1/4 (up) Version: Ours 9.18(0)
```

```
secondary
```

```
<--- group 1 and group 2 are Standby status in Secondary Unit Group 1 State:
```

Standby Ready

Active time: 0 (sec) Group 2 State:

Standby Ready

Active time: 945 (sec) con1 Interface con1-inside (192.168.10.253): Unknown (Waiting) con1 Interface c

Primary

<--- group 1 and group 2 are Active status in Primary Unit Group 1 State:

Active

Active time: 1637 (sec) Group 2 State:

Active

Active time: 93 (sec) con1 Interface con1-inside (192.168.10.254): Normal (Monitored) con1 Interface c

دادعتس الا ئلارا ايودي ئيـسـاسـأـلـا ئـدـحـولـا نـمـ 2 ئـعـوـمـجـمـلـا لـيـغـشـتـبـ مـقـ (ـيـرـايـتـخـ) بـ.
ـيـامـحـلـا رـادـجـ لـالـخـ نـمـ رـورـمـلـا ئـكـرـحـ لـمـحـ ئـنـزـاـوـمـ ئـلـا كـلـذـ يـدـؤـيـ نـأـ نـكـمـيـ .ـيـسـاسـأـلـا ئـدـحـولـلـ مـاـظـنـلـا قـاـيـسـ يـفـ لـيـغـشـتـلـابـ مـقـ)

<#root>

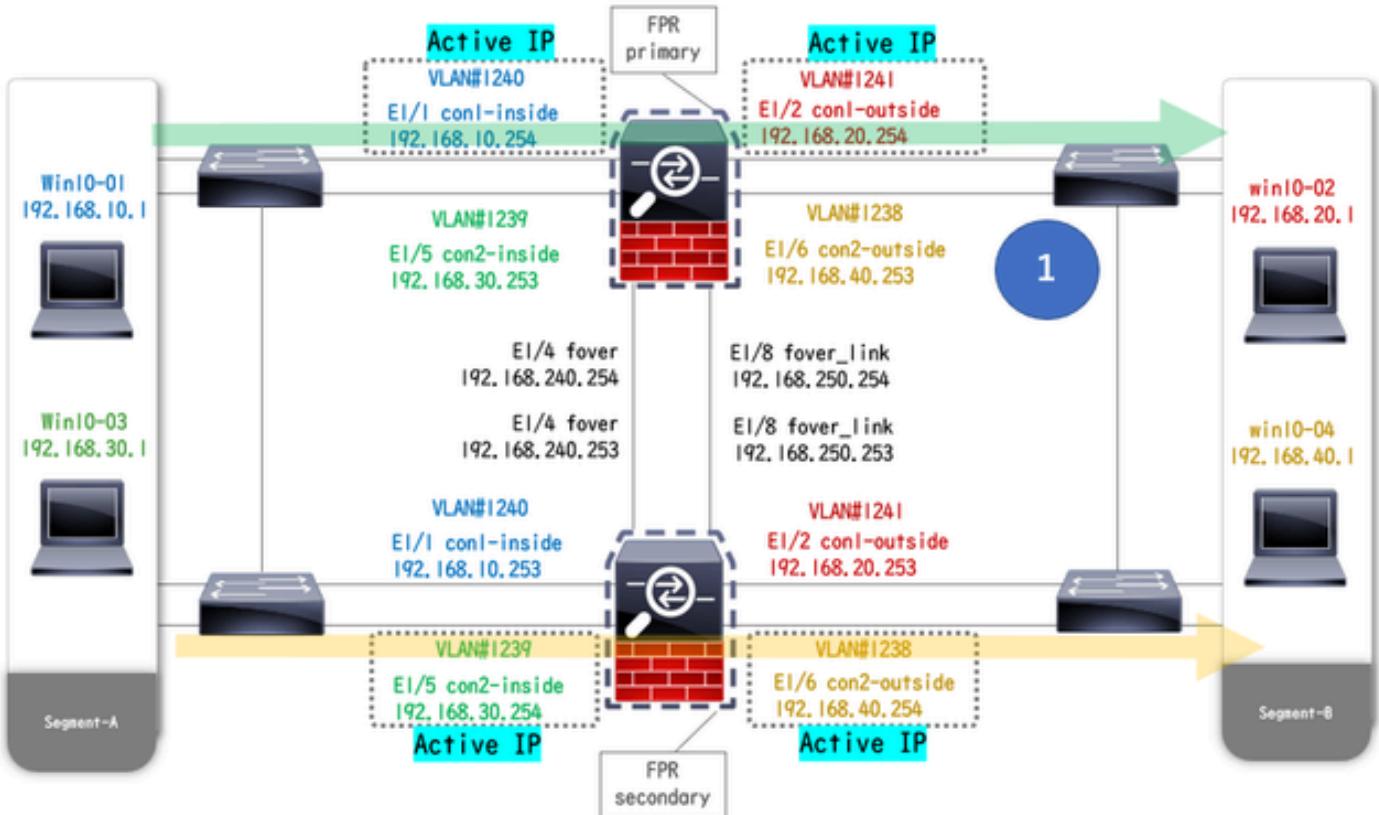
no failover active group 2



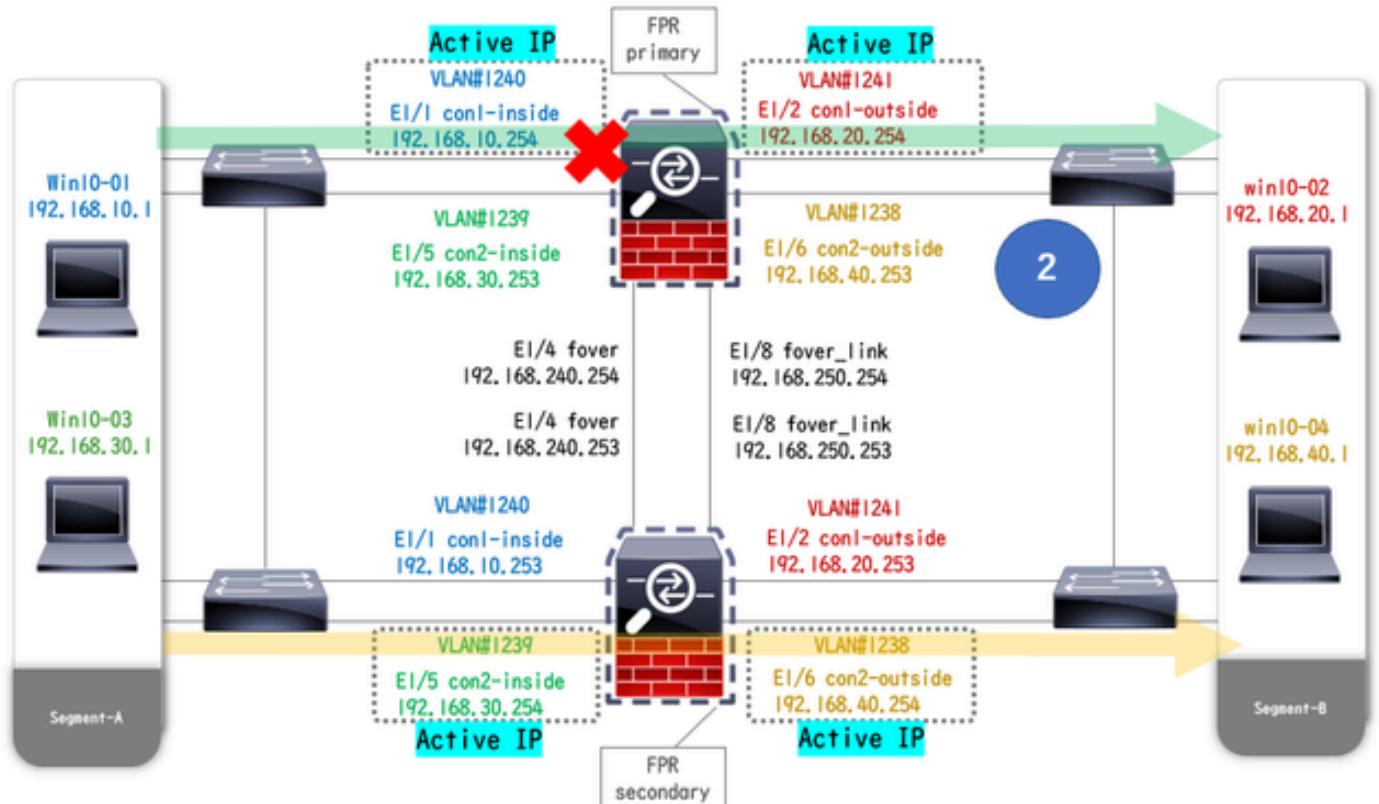
1. رورملا ةكرح قفدت ةلاح قباطت لشفلال زواجت ةلاح نإف ،رمألا اذه ليغشتب تمق اذا :ظحالم

ةحصـلـا نـم قـقـحتـلـا

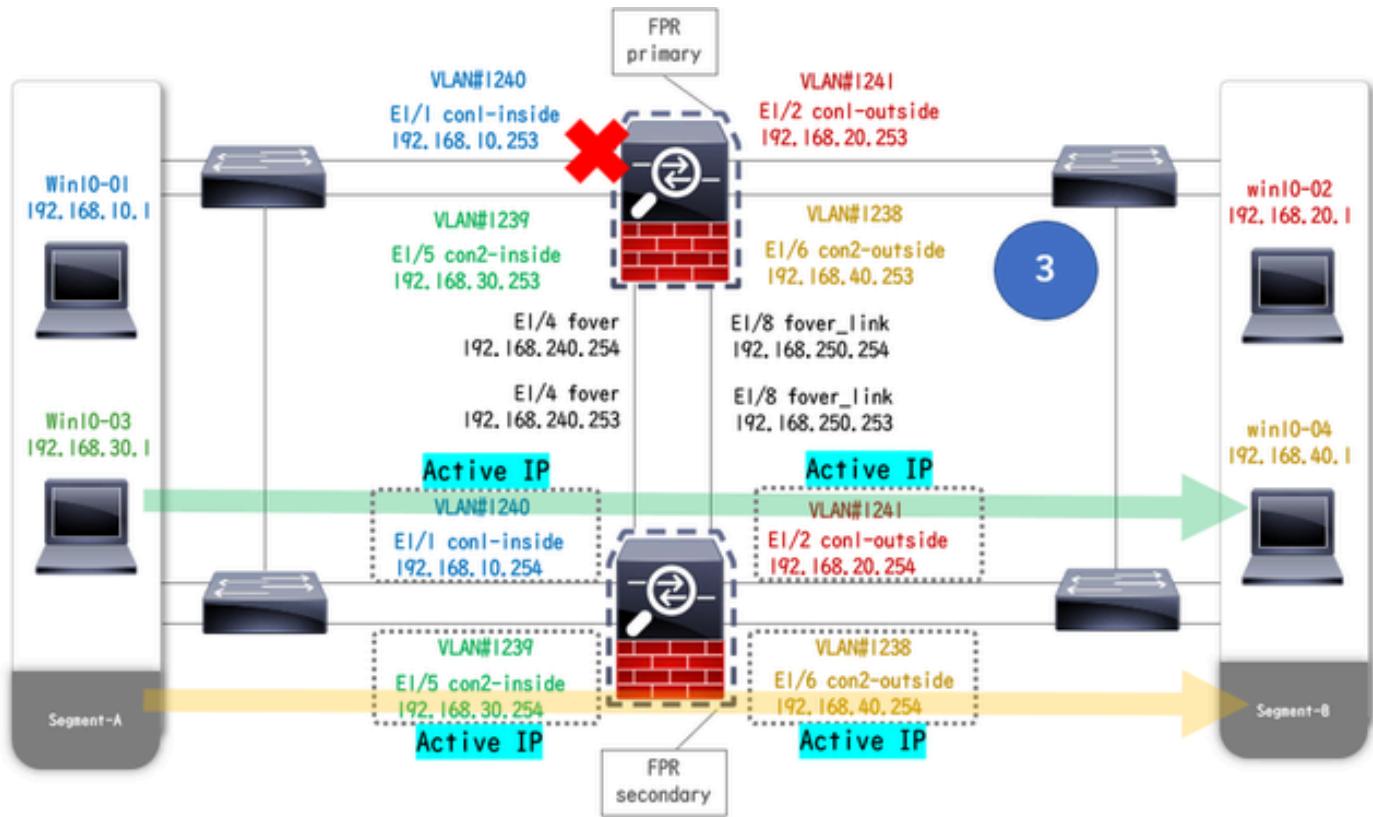
ةدحولـا) دادعـتسـالـا بـنـاجـىـلـعـ ةـدوـجـوـمـلـا تـانـايـبـلـا تـاهـجـاوـ ذـخـأـتـوـ 1ـ ةـعـومـجـمـلـا لـشـفـ زـواـجـتـ لـيـغـشـتـ مـتـيـ،ـ ضـفـخـنـيـ اـمـدـنـعـ لـكـشـبـ (ـدـنـتـسـمـلـا اـذـهـ يـفـ FTPـ لـاـصـتـ) تـانـايـبـلـا رـورـمـ نـمـضـيـ اـمـمـ،ـ ةـيـلـصـأـلـا ةـطـشـنـلـا ةـهـجـاـوـلـا نـمـ IPـ وـ MACـ نـاـونـعـ (ـةـيـونـاـثـلـا ةـطـسـ اوـبـ رـمـتـسـمـ ASAsـ).



لباقي



طابترا لا فاققيا عانثأ طابترا لا فاققيا



لشفل زواجت ليغشت مث

ليغشتلا ماظن ىلإ Win10-01 ليغشتلا ماظن نم FTP لاصتا أدبا. 1. ۋوطخلما

لشفل زواجت لبوق FTP لاصتا دييكتا ديكأت. 2. ۋوطخلما

يتدحو نم لك يف FTP لاصتا ئاشنا نم دكأت. ماظنلا قايسب لاصتا لـ changeto context con1 قايسب نم دكأت. ASA.

```
<#root>
```

```
asa/act/pri/con1#
show conn
5 in use, 11 most used
! --- Confirm the connection in Primary Unit TCP
con1-outside
```

192.168.20.1:21

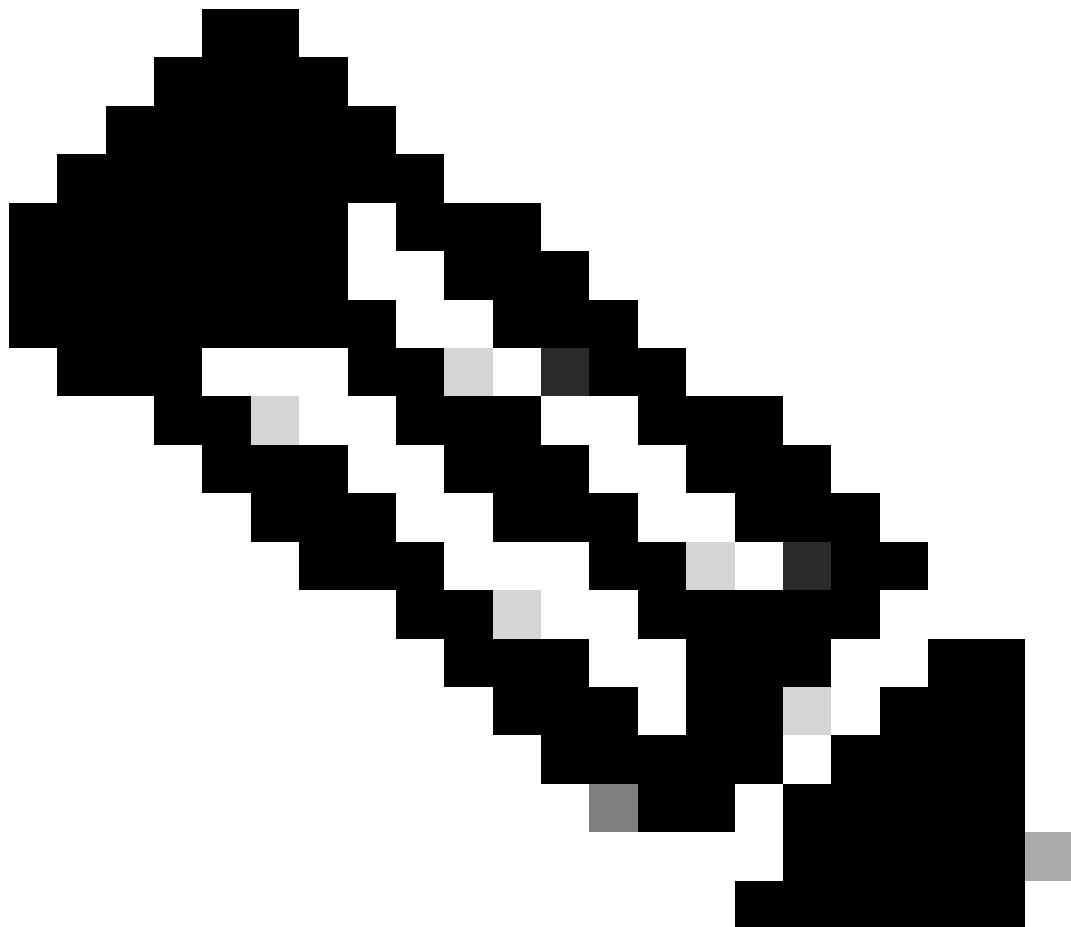
```
con1-inside 192.168.10.1:49703
, idle 0:00:11, bytes 528, flags UIO asa/stby/sec/con1#
show conn
5 in use, 11 most used
! --- Confirm the connection in Secondary Unit TCP
con1-outside 192.168.20.1:21 con1-inside 192.168.10.1:49703
```

, idle 0:00:14, bytes 528, flags UIO

ياسأساً 3. LinkDown E1/1 ـ وجولـ ـ ووطخـ لـ

ـ فـ لـ زـ وـ جـ تـ ـ لـ اـ دـ يـ كـ اـتـ ـ وـ طـ خـ لـ

ـ عـ وـ مـ جـ مـ لـ اـ يـ فـ لـ شـ فـ لـ زـ وـ جـ تـ ـ وـ دـ حـ نـ مـ دـ كـ اـتـ ،ـ اـ ظـ نـ لـ اـ قـ اـ يـ سـ يـ فـ



ـ رـ وـ رـ مـ لـ اـ ـ كـ حـ قـ فـ دـ تـ ـ لـ اـ حـ قـ بـ اـ طـ لـ شـ فـ لـ زـ وـ جـ تـ ـ لـ اـ حـ :ـ ظـ حـ الـ

<#root>

```

asa/act/sec#
show failover
Failover On Failover unit Secondary Failover LAN Interface: fover Ethernet1/4 (up) ..... Group 1 last
secondary
Group 1 State:
Active
<--- group 1 of Secondary Unit is Switching to Active Active time: 5 (sec) Group 2 State:
Active
Active time: 10663 (sec) con1 Interface con1-inside (192.168.10.254): Normal (Waiting) con1 Interface
Primary
Group 1 State:
Failed
<--- group 1 of Primary Unit is Switching to Failed status Active time: 434 (sec) Group 2 State:
Standby Ready
Active time: 117 (sec) con1 Interface con1-inside (192.168.10.253): Failed (Waiting) con1 Interface co

```

لشفل زواجت دع ب FTP لاصتا ديكت 5. ووطخلا

لاصتا ئعطاقيم مدع نم دكأت، ماظنلا قايس نم con1 قايسب لاصتا لـ change context con1 لـ FTP.

<#root>

```

asa/act/sec#
changeto context con1
asa/act/sec/con1# show conn 11 in use, 11 most used
! --- Confirm the target FTP connection exists in group 1 of the Secondary Unit TCP
con1-outside 192.168.20.1:21 con1-inside 192.168.10.1:49703
, idle 0:00:09, bytes 529, flags UIO

```

قېتسىملا تقولا كولس ديكت 6. ووطخلا

قىفت قېباتت (يىلىص ألا ئلەحلا ئىلإ لشفل زواجت ئلەح عجرت، قېسم تقو) ئىناث 30 رەظنناو ئىس اسألا ئەدھولل E1/1 1). طمنلار يۈرۈملا ئەكىح

<#root>

```

asa/stby/pri#
Group 1 preempt mate

```

Failover is triggered automatically, after the preempt time has passed asa/act/pri# show failover

Primary

Group 1 State:

Active

<--- group 1 of Primary Unit is switching to Active status Active time: 34 (sec) Group 2 State:

Standby Ready

Active time: 117 (sec) con1 Interface con1-inside (192.168.10.254): Normal (Monitored) con1 Interface

Secondary

Group 1 State:

Standby Ready

□<--- group 1 of Secondary Unit is switching to Standby status Active time: 125 (sec) Group 2 State:

Active

Active time: 10816 (sec) con1 Interface con1-inside (192.168.10.253): Normal (Monitored) con1 Interface

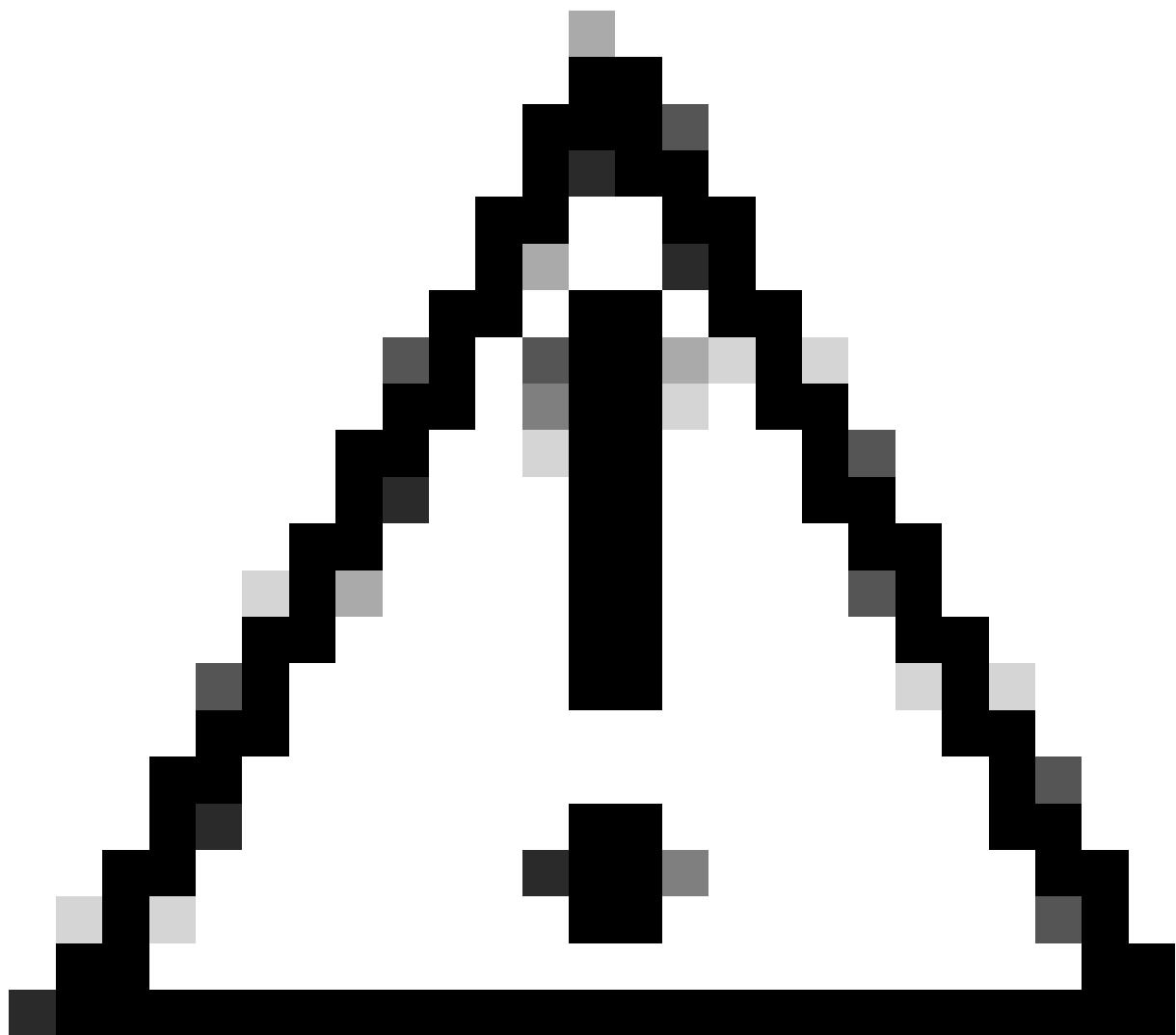
يـرـهـاـظـلـا MAC نـاـونـع

ـمـيـقـلـا عـاـشـنـا وـأـيـوـدـي ـمـيـقـلـا نـيـيـعـتـ) يـرـهـاـظـلـا MAC نـاـونـع مـاـدـخـتـسـا اـمـيـادـمـتـيـ، طـشـنـلـا/طـشـنـلـا لـشـفـلـا زـوـاجـتـ ةـلـاحـ يـفـ
ـةـطـشـنـلـا ـةـهـجـاـولـاـبـ طـشـنـلـا يـرـهـاـظـلـا MAC نـاـونـع طـبـتـرـيـ. (ـيـضـارـتـفـالـا ـمـيـقـلـا وـأـيـئـاقـلـتـ.

يـرـهـاـظـلـا MAC نـاـونـعـلـ يـوـدـيـلـا دـادـعـإـلـا

(ـبـوـلـسـأـ تـبـثـيـ I/F نـمـضـ) mac address رـمـأـلـا وـأـرمـأـلـا {upper}mac address، ايـوـدـيـ تـاهـجـاـولـلـ mac address تـتـبـثـ

ـةـيـدـامـلـا ـةـهـجـاـولـلـ ايـوـدـيـ يـرـهـاـظـلـا MAC نـاـونـع دـادـعـإـلـعـ لـاثـمـ اـذـهـ. تـلـمـعـتـسـاـ تـنـكـ عـيـطـتـسـيـ E1/1.



<#root>

```
asa/act/pri(config)# failover group 1 asa/act/pri(config-fover-group)#
mac address E1/1 1234.1234.0001 1234.1234.0002
asa/act/pri(config-fover-group)# changeto context con1 asa/act/pri/con1(config)#
, MTU 1500 <-- Checking virtual MAC on the Primary Unit(con1) side asa/stby/sec# changeto context con1
1234.1234.0001
, MTU 1500 <-- Checking virtual MAC on the Primary Unit(con1) side asa/stby/sec# changeto context con1
1234.1234.0002
```

```
, MTU 1500 <--- Checking virtual MAC on the Secondary Unit(con1) side
```

وأ

<#root>

```
asa/act/pri(config)# changeto context con1 asa/act/pri/con1(config)# int E1/1 asa/act/pri/con1(config-if)#  
mac-addr
```

```
1234.1234.0001 standby 1234.1234.0002
```

```
asa/act/pri/con1(config)# show interface E1/1 | in MAC MAC address
```

```
1234.1234.0001
```

```
, MTU 1500 <--- Checking virtual MAC on the Primary Unit(con1) side asa/stby/sec# changeto context con1
```

```
1234.1234.0002
```

```
, MTU 1500<--- Checking virtual MAC on the Secondary Unit(con1) side
```

يـرـهـاـظـلـا MAC نـاـونـعـلـ يـئـاقـلـتـلـا دـادـعـإـلـا

رمـأـلـا mac-address auto <prefix prefix> مـاـدـخـتـسـابـ هـقـيـقـحـتـ نـكـمـيـ وـ.ـيـرـهـاـظـلـا MAC نـاـونـعـلـ يـئـاقـلـتـلـا ءـاـشـنـالـا مـعـدـ اـضـيـأـ مـتـيـ .ـايـيـاقـلـتـ هـؤـاشـنـا مـتـيـ يـذـلـا MAC A2 xx.yyyz.zzzz وـهـ يـرـهـاـظـلـا MAC نـاـونـعـ قـيـسـنـتـ

ةـتـبـاـثـ ـقـمـيـقـ A2:

اهـجـارـدـا مـتـيـ مـثـ ـقـيـرـشـعـ ـقـيـسـاـدـسـ ـىـلـا ـقـىـدـاـبـلـا لـيـوـحـتـ مـتـيـ) رـمـأـلـا رـاـيـخـ يـفـ دـدـحـمـلـا <prefix prefix> ـقـطـسـاـوـبـ هـؤـاشـنـا مـتـ: yy. مـتـ: سـكـعـلـا بـيـتـرـتـلـابـ(ـيـ)

زـزـ.ـزـزـزـزـزـزـ: يـلـخـادـ دـادـعـ ـقـطـسـاـوـبـ هـؤـاشـنـا مـتـ:

ةـجـاـوـلـلـ رـمـأـلـا بـسـحـ يـرـهـاـظـلـا MAC نـاـونـعـ ءـاـشـنـا لـوـحـ لـاثـمـ اـهـ.

<#root>

```
asa/act/pri(config)#
```

```
mac-address auto
```

```
INFO: Converted to mac-address auto prefix 31
```

```
asa/act/pri(config)#
```

```
show run all context con1
```

```
<--- Checking the virtual MAC addresses generated on con1 context
allocate-interface Ethernet1/1
mac-address auto Ethernet1/1 a21f.0000.0008 a21f.0000.0009
allocate-interface Ethernet1/2
mac-address auto Ethernet1/2 a21f.0000.000a a21f.0000.000b
config-url disk0:/con1.cfg
join-failover-group 1
```

```
asa/act/pri(config)#
```

```
show run all context con2
```

```
<--- Checking the virtual MAC addresses generated on con2 context
context con2
allocate-interface Ethernet1/5
mac-address auto Ethernet1/5 a21f.0000.000c a21f.0000.000d
allocate-interface Ethernet1/6
mac-address auto Ethernet1/6 a21f.0000.000e a21f.0000.000f
config-url disk0:/con2.cfg
join-failover-group 2
```

يـرضـارـتـفـالـاـ نـاـونـعـلـ يـضـارـتـفـالـاـ دـادـعـ إـلـاـ
يرـهـاظـلـاـ MACـ نـاـونـعـلـ يـودـيـ وـأـيـأـقـلـتـ عـاشـنـاـ نـيـيـعـتـ مـدـعـ ةـلـاحـ يـفـ

يـرضـارـتـفـالـاـ MACـ نـاـونـعـ مـادـخـتـسـاـ مـتـيـ ،يرـهـاظـلـاـ MACـ نـاـونـعـلـ يـودـيـ وـأـيـأـقـلـتـ عـاجـرـلـاـ يـجـرـيـ ،يـرضـارـتـفـالـاـ MACـ نـاـونـعـ لـوـحـ تـامـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ

ليـلـدـ يـفـ MACـ نـاـونـعـ نـمـ يـرضـارـتـفـالـاـ [بـمـأـلـاـ](#)ـ ىـلـاـ عـوـجـرـلـاـ يـجـرـيـ ،يـرضـارـتـفـالـاـ MACـ نـاـونـعـ لـوـحـ تـامـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ

رەم اۋەلا Cisco Secure Firewall ASA.

ةيقرتلا

رەس ۋەجەو CLI مادختىساب طاشنلار لەطشنىڭلىقىچىتىمىسى ئەم سەرەتلىك ئەننىڭمۇي
[طاشنلار لىش فلار زواجت جۈز قىقىرتىلىرى](#) ئەم سەرەتلىك ئەننىڭمۇي

قىلصى تاذتامۇلۇم

- [\(رەم اۋەلا رەس ۋەجەو CLI مادختىساب طاشنلار لىش فلار زواجت جۈز قىقىرتىلىرى\)](#)
- [نامۇنە MAC](#)
- [Cisco نەم تالىيىزنىڭلىكىن فلار معىدىلە](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).