

طخال جوز عضو في FDM تاهجاو نيوكت

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[قيساس الابل طمل](#)

[تابل طمل](#)

[عمدخت سمل تانوك مل](#)

[قيساس ا تامول عم](#)

[دوي قل او قيهي جوت الابل مل](#)

[عدبل البق](#)

[نمض مل عضول اليف صافت](#)

[نمض مل عموم مل اكب شل يطي طخت مل مسرل](#)

[قيل خادل رطس ال عموم مل نيوكت](#)

[قيل خادل رطس ال عموم مل فذخ والي دعت](#)

عمدق مل

Cisco Secure Firewall في هتفاضل تمت يذل FDM ل عمض مل تا عموم مل دن تسمل اذه فصي 7.4.1.

قيساس الابل طمل

تابل طمل

قيل الال عيضاوم لابل عف رعم كيدل نوكت نابل Cisco ي صوت:

- اهن يوكتو FDM مي هافم
- ممت يتل 3100 و 2100 و 1000 لسال سل نم قيساس ال عمظن الال في FTDs يل ع قبطي FDM طساوب اهتراد

عمدخت سمل تانوك مل

FDM 7.4.2 يل دن تسمل اذه في عدراول تامول عم مل دن تست

عصاخ قيلم عم قئي ب في دوجومل ازهجال نم دن تسمل اذه في عدراول تامول عم مل عاشن امت تناك اذل (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دن تسمل اذه في عمدخت سمل ازهجال عي مج تادب رما يال لم تحمل ري ثاتل كم هف نم دكأتف ، لي غشتال دي ق ك تكبش

قيساس ا تامول عم

كيدل ناك اذل طقف IPS تاهجاو ذيفنت كنكمي . طقف IPS اهجاو قيل خادل رطس ال عموم مل رفوت قيامحل رادج فئاظو فيلاكت قدايزي ف بغرت الو تاهجاو ال هذه يمحلي لصفنم قيامح رادج

حتفل اعم نيتهجاو طبرتو، كلسال ىلع سيراضتال لثم ةيلخادل رطسأل ةعومجم لمعت
ةزهجأ نيوكت نود ةكبشال ةئيب يف زاهجال تيبتتب ةفيظوال هذه حمست .ةدوجوم ةكبش
ممت نكلو، طرش وأ ديق نود رورمال ةكرح عيجم ةيلخادل تاهجاوال ىقلتت .ةرواجمال ةكبشال
ممي مل ام ةيلخاد ةعومجم نم تاهجاوال هذه ىلع ةملتسمال رورمال تاكرح عيجم لاسرا ةداعإ
حيرص لكشب اهطاقسا.

دويقلالو ةيهيجوتال ئدابمال

- Firepower 1000 Series: طقف هذه ةزهجال زرط ىلع ةنمضمال تاعومجمال نيوكت كنكمي
Firepower 2100، Secure Firewall 3100.
- physical، EtherChannel: ةيلخاد رطسأل ةعومجم يف اهب حومسمال ةهجاوال عاونأ
- رطسأل ةعومجم يف ةرادال ةهجاو ني مضت كنكمي ال
- عضوال، مسال: ةيلخاد رطسأل ةعومجم يف ةمدختسمال تاهجاوال تامس ريغت كنكمي ال
IP. ناونع، (MTU) لقنلل ىصقأل دجال ةدحو، ةهجاوال فرعم
- Snort. لشف حتف ليطعت ممي، طغضال عضو نيكم ةلاح يف
- زاهجال لالخنم (BFD) هاجتال ئانث هيجوتال ةداعإ فاشتكال دادترال مزحب حومسم ريغ
يبناجنم يلىل ناريجال نم نانثا كانه ناك اذا .رطسال لخاد تاعومجمال مادختسا دنع
سفن مهيدل نأل BFD ىدص مزح طاقساب زاهجال موقبي ذئدنع، BFD لغشي يذل زاهجال
LAND. موجه نم عزج اهان رهظتو ةهجاوالو ردصمال IP ناونع
- يف 802.1Q نيسأر ىلىل لصي ام زاهجال معددي، ةلمخال تاهجاوالو ةيلخادل تاعومجمل
Q-in-Q). معدب اضياىا فرعت (ةمزال



دحاو 802.1Q سأل ال معدت الو، Q-in-Q ةيامل رادج عون تاهجاو معدت ال: ةظحال

- وأ ليمعال وأ مداخل) DHCP وأ NAT وأ هيجوتال ةيلخاد رطسأل ةعومجم يف تاهجاوال معدت ال
وأ قيبطال صحف وأ TCP لوكتورب ضارعا وأ (VPN) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش وأ (لجرتال
NetFlow.

ءدباللق

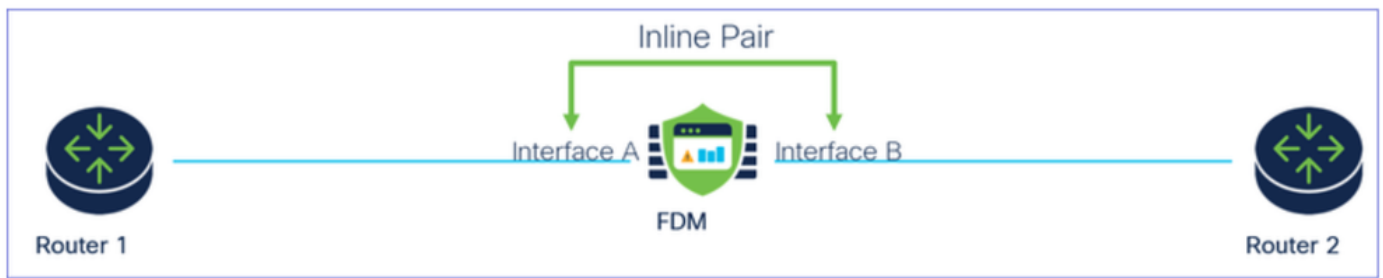
- ةرشلال لوكتورب معدت يتال تالوحم لل STP PortFast ذفنم نييعتب ىصوي
ديدهتال نع عافدل طوطخ جوز تاهجاوب لصتت يتال (STP) ةعرفتال
- كنكمي .لخاد ةعومجمال نم وضع تنك عيطتسي نأ نراق EtherChannel وأ يلىل فلال تللكش
ال) هجومال عضوالو ةعرسلالو هاجتال ئانث لاسرالو مسال: طقف ميقلال هذه نيوكت
وأ DHCP وأ ةيوديل IP نيوانع ي، ةنونعال نم عون ي نيوكتب مقت ال .(لمخال ددحت
PPoE.

نمضم ال ا عضول ا ل صا فت

- نودب رورملا ةكرح صحتف نكمي اذهو .رطسلا يف تا عومجم مادختسا ةزيملا هذه كل حيتت IP صيصخت
- نامال قطانمو ،EtherChannels، ةيدامل تاهاولل حاتم نمضم ال ا عضول
- اهمادختسا دن ع EtherChannels تا ونقو تاهاولل ايئاقلت يلخادل ا عضول نبيعت متي .يطخ جوزي يف
- و ةينعمل تاهاولل يل ع اهل مع متي نأ نم تاريغيغتلا يلخادل ا عضول عنمي .يلخادل جوزلا نم اهتلازا متي تحت EtherChannels
- عضول ا يل ع ةنيعمل نامال قطانم يلخادل ا عضول يف ةدوجومل تاهاولل ارقا نكمي .يلخادل

ة نمضم ال ا عومجم ال ا ةكبشل يطي طختل ا مسرل ا

يل ع ف لاصتا مادختسا ب A و B تاهاولل لالخ نم 2 هجومل ا ل ا 1 هجومل ا نم رورملا ةكرح قفدتت طقف.



ةكبش لل يطي طختل ا مسرل ا

ة يلخادل ا رطس ال ا عومجم ني وكت

- .تاهاولل ةقاطب ال ا لقتنا ،fdm ةرادا تامولعم ةحول نم

تاهجاوالبېوېت عمال ع

- ةهجاوالب للاحال زمر قوف رقنا ،تاهجاوالب نيكمتل

Device Summary
Interfaces

Cisco Firepower 2120 Threat Defense

MGMT 1/1 1/3 1/5 1/7 1/9 1/11
CONSOLE 1/2 1/4 1/6 1/8 1/10 1/12 SFP 1/13 1/14 1/15 1/16

Interfaces EtherChannels Virtual Tunnel Interfaces Inline Sets

17 Interfaces

NAME	LOGICAL NAME	STATUS	MODE	IP ADDRESS	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA	ACTIONS
> ✓ Ethernet1/1	outside	☒	Routed			Enabled	
> ✓ Ethernet1/2	inside	☒	Routed	192.168.95.1		Enabled	
> ○ Ethernet1/3		☐	Routed			Enabled	
> ○ Ethernet1/4		☐	Routed			Enabled	

ةلاحال ةنوقيأ

Device Summary
Interfaces

Cisco Firepower 2120 Threat Defense

MGMT 1/1 1/3 1/5 1/7 1/9 1/11
CONSOLE 1/2 1/4 1/6 1/8 1/10 1/12 SFP 1/13 1/14 1/15 1/16

Interfaces EtherChannels Virtual Tunnel Interfaces Inline Sets

17 Interfaces

NAME	LOGICAL NAME	STATUS	MODE	IP ADDRESS	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA	ACTIONS
> ✓ Ethernet1/1	outside	☒	Routed			Enabled	
> ✓ Ethernet1/2	inside	☒	Routed	192.168.95.1		Enabled	
> ✓ Ethernet1/3		☒	Routed			Enabled	

ةهجاوالب نيكمت

- ةهجاوالب (صاصر ملق) ريحت ةنوقيأ رقنا ،تاهجاوالب ريحتل

Cisco Firepower 2120 Threat Defense

MONITOR 1/1 1/3 1/5 1/7 1/9 1/11
CONSOLE 1/2 1/4 1/6 1/8 1/10 1/12
SFP 1/13 1/14 1/15 1/16

Interfaces EtherChannels Virtual Tunnel Interfaces Inline Sets

17 Interfaces

NAME	LOGICAL NAME	STATUS	MODE	IP ADDRESS	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA	ACTIONS
> ✓ Ethernet1/1	outside	☒	Routed			Enabled	
> ✓ Ethernet1/2	inside	☒	Routed	192.168.95.1 Static		Enabled	
> ✓ Ethernet1/3		☒	Routed			Enabled	
> ○ Ethernet1/4		☐	Routed			Enabled	

ههاولا ريرت

- IP. ناونع ي نيوكتب مقت ال. هجومك عضولا ددحو ههاولا مسالخدأ

Ethernet1/3

Edit Physical Interface

Interface Name:

Mode:

Status: ☒

Most features work with named interfaces only, although some require unnamed interfaces.

Description:

IPv4 Address IPv6 Address Advanced

Type:

IP Address and Subnet Mask: /
e.g. 192.168.5.15/17 or 192.168.5.15/255.255.128.0

Standby IP Address and Subnet Mask: /

ههاولا ريرت

- رطسلا يف تاعومجم بيوبتلا عمال ع ىلا لقتنا ،رطسلا يف ةعومجم عاشنإ

Device Summary
Interfaces

Cisco Firepower 2120 Threat Defense ⓘ

MGMT 1/1 1/3 1/5 1/7 1/9 1/11
CONSOLE 1/2 1/4 1/6 1/8 1/10 1/12
SFP 1/13 1/14 1/15 1/16

Interfaces EtherChannels Virtual Tunnel Interfaces **Inline Sets**

17 Interfaces

NAME	LOGICAL NAME	STATUS	MODE	IP ADDRESS	STANDBY ADDRESS	MONITOR FOR HA	ACTIONS
> ✓ Ethernet1/1	outside	☒	Routed			Enabled	
> ✓ Ethernet1/2	inside	☒	Routed	192.168.95.1 Static		Enabled	
> ✓ Ethernet1/3	inline	☒	Routed			Enabled	
> ○ Ethernet1/4		☐	Routed			Enabled	

رطسلا يف ةعومجم عاشنإ

(ةنوقيأ +) ةفاضإ قوف رقنا ،رطسلا يف ةعومجم ةفاضإ

Device Summary
Interfaces

Cisco Firepower 2120 Threat Defense ⓘ

MGMT 1/1 1/3 1/5 1/7 1/9 1/11
CONSOLE 1/2 1/4 1/6 1/8 1/10 1/12
SFP 1/13 1/14 1/15 1/16

Interfaces EtherChannels Virtual Tunnel Interfaces **Inline Sets**

Filter +

NAME	MODE	MTU	INTERFACE PAIRS	ACTIONS
There are no Inline Sets yet. Start by creating the first Inline Set. CREATE INLINE SET				

رطسلا يف ةعومجم ةفاضإ

- ةيلخادل رطسألا ةعومجمل مسا نبيعتب مق
- يضارتفالا دادعإلا . (يرايتخا) ةبولطملا (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحو نبيعتب مق (MTU) لقنلل ىصقألا دحلا ةدحول موعدملا ىندألا دحلا وه، 1500 وه قوف رقنا ،بولطم جاوأل نم ديزملا كانه ناك اذإ . نراقلا دح ،جاوأل نراقلا مسق يف رخآ جوز طابترا ةفاضإ

inline

1500

Advanced

OK

- تارايخ بيوبتالەم الەىلىلەق تالەى، نەمىز مەلەومەتلىرى مەدەنىيەت تارەقىتىنى تەسۋىر قىلىدۇ.

Edit New Inline Set



Name

inline

MTU

1500

General

Advanced

Interface Pairs



inline (Ethernet1/3)



inside (Ethernet1/2)



[Add another pair](#)

CANCEL

OK

ةمدقتم تادادع

- ليطعت متي، طغضال عضو نيكمت ةلاح في. ةنمضم ةئيه ىلع عضولا ديدحتب مق ل Snort لشف حتف.

Edit New Inline Set



Name

inline

MTU

1500

General

Advanced

Mode 



Tap



Inline

انضمم عضولا

- وأ (نكمم) شيتفت نود رورم لاب ةلحال او ةدي دجال رورم ل ةكرجل Snort Fail حتف حمسي
- ةفقتوم وأ ةلوغشم ريخشل ةلمع نوكت امدنع (لطمع) طاقسإ
- بولطم لالشفال حتف تادادعإ رتخأ
- لفسألولوغشم يرايخ نم يأ نييعت نكمي ال

Edit New Inline Set



Name

inline

MTU

1500

General

Advanced

Mode 

☐ Tap ☒ Inline

i Enabling "Snort Fail Open" might allow traffic unrestricted.

Snort Fail Open Busy Down

Propagate Link State

CANCEL

OK

ريخش لا حتف لشف

- دنع يـلـخـادـلـ جـوزـلـا يـفـ ةيـنـاثـلـ ةـهـجـاـولـا طاقسإب ايئاقلت طابترالا ةلاح رشن راـيـخـ مـوـقـيـ ةـهـجـاـولـا نإف، ىرخأ ةرم اهطاقسإ مت يتلا ةهـجـاـولـا رهظت امدنع .تاهـجـاـولـا ىـدـحـا لـطـعـتـ ايئاقلت لكش ب اهتداعإ متي اضيأ ةيـنـاثـلـا .
- نـيـوـكـتـلـا ظـفـحـلـ قـفـاـومـ قـوـفـ رـقـنـا ،ءـيـشـ لـكـ نـيـيـعـتـ دـرـجـمـبـ .

Edit New Inline Set



Name

inline

MTU

1500

General

Advanced

Mode



Tap



Inline



Enabling "Snort Fail Open" might allow traffic unrestricted.

Snort Fail Open



Busy



Down



Propagate Link State

CANCEL

OK

طابترالال ةلاح رشن

- نامألا قطانم > تانئاك ىلإ لقتنا ،نامأ ةقطنم ىلإ رطسلا يف ةومجمل هذه ةفاضل
- ةديج نامأ ةقطنم ءاشنإل ةفاضل قوف رقنا

Firewall Device Manager

Monitoring Policies **Objects** Device: firepower

admin Administrator

Object Types

- Networks
- Ports
- Security Zones**
- Application Filters
- URLs
- Geolocations
- Syslog Servers
- IKE Policies

Security Zones

2 objects

Filter

#	NAME	MODE	INTERFACES	ACTIONS
1	inside_zone	Routed		
2	outside_zone	Routed		

- لءاء ةعومءملا نم ءاهءاولا فضا أو رطسلا لءاء ةئيه ىلع عضولا دء، مسا نئيىءب مق ظءلل قفاوم قوف رقا مء. رطسلا

Add Security Zone

Name

inline

Description

Mode

☐ Routed ☐ Passive ☒ Inline

Interfaces

+

inline (Ethernet1/3)

inside (Ethernet1/2)

CANCEL

OK

- ءاريىءءلا رشن ورشن بيوبءءلا ةمالع ىلإ لقا ءا.

ةلءاء رطسأ ةعومءم فءء وأ لىءء

ةنمضملا ءاعومءم لل ةءام فءءل او رىءءءلا ءاءاءا نوء

Firewall Device Manager

Monitoring

Policies

Objects

Device: firepower

admin

Administrator

SECURE

Device Summary

Interfaces

Cisco Firepower 2120 Threat Defense

MGMT

1/1

1/3

1/5

1/7

1/9

1/11

1/13

1/14

1/15

1/16

CONSOLE

1/2

1/4

1/6

1/8

1/10

1/12

SFP

Interfaces

EtherChannels

Virtual Tunnel Interfaces

Inline Sets

1 inline set

Filter

NAME	MODE	MTU	INTERFACE PAIRS	ACTIONS
inline	Inline	1500	inline ↔ inside	

ةنمضم لاةومجم لاةاءارجا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا