

ىلع NetFlow ل ةنمآلا ثادحألا لىجست نيوكت FirePOWER ديهت نع عافدلا

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسألا تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

ةمدقملا

نع عافدلا ىلع NetFlow (NSEL) ل ةنمآلا ثادحألا لىجست نيوكت ةيفيكن دنتسملا اذه حضوي
FirePOWER (FMC) ةرادا زكرم ربع FirePOWER (FTD) ديهت

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- ةفرعم FMC
- ةفرعم FTD
- ةسايس ةفرعم FlexConfig

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربال تارادصا ىل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- 6.6.1 رادصإلا FTD
- 6.6.1 رادصإلا FMC

ةصاخ ةيلعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت
تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تآدب
رمأ يال لم تحملا ريثأتلا ل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش

ةيساسألا تامولعم

نع عافدلا ىلع NetFlow (NSEL) ل ةنمآلا ثادحألا لىجست نيوكت ةيفيكن دنتسملا اذه حضوي
FirePOWER (FMC) ةرادا زكرم ربع FirePOWER (FTD) ديهت

ةددحملا FlexConfig تانئاك يف ةمدختسملا تاريختملاب FlexConfig صن تانئاك نرتقت
يف ةنرتقملا صنلا تانئاك و اقبسمة ددحملا FlexConfig تانئاك ىلع روثعلا مت. اقبسمة

تانيك ةثالو FMC لخال اقبسم ةفرعم FlexConfig تانيك ةبرأ كانه NSEL نيوكتل FMC اهليدعت نكمي الو طقف ةءارقلل يه اقبسم ةددحمل FlexConfig تانيك. اقبسم ةفرعم صن تانيك لل خسن نكمي، NetFlow تاملعم لي دعت.

لودجل ي ةجر دم اقبسم ةددحمل ةبرأ ل تانيك:

FlexConfig Object Name	Description
Netflow_Add_Destination	Creates and configures a NetFlow export destination
Netflow_Set_Parameters	Sets global parameters for NetFlow export
Netflow_Delete_Destinations	Deletes a NetFlow export destination
Netflow_Clear_Parameters	Restores Netflow export global default settings

لودجل ي ةدورسم اقبسم ةددحمل ةثالو صن ل تانيك:

Text Object Name	Description
netflow_Destination	Define the single NetFlow export destination's interface, destination IP address and UDP port number for NetFlow.
netflow_Event_Types	Define NetFlow events based on event type
netflow_Parameters	Define values for active refresh-interval, delay flow-create and template timeout-rate.

نيوكتل

FlexConfig ةسايس لال خ نم FMC لى ل NSEL نيوكت ةيفي كم سقل اذه فصي

NetFlow ل صن ل تانيك تاملعم ني عت 1. ةوطخال

ري رحتب مق. صن ل تانيك > FlexConfig > تانيك لل ل ل ل ق تنا، ري غتمل تاملعم ني عت ل تتبث 3. لى ل طوبضم ل ددعل او ددعتمل ري غتمل عون في رعتب مق. netflow_destination تانيك ذفنم و ناو نع ةياغ، م سا نراقل

10.20.20.1 وه NetFlow عمحمل IP ناو نع نوكي و DMZ ةهجالو نوكت، اذه نيوكتل ل ل م ي ف 2055 وه UDP ذفنم و

Edit Text Object



Name:

netflow_Destination

Description:

This variable defines a single NetFlow export destination.

Variable Type

Multiple

Count

3

1	DMZ
2	10.20.20.1
3	2055

netflow_event_types و netflow_parameters ل فيضارت فالال ميقلل مادختسا متي: **ةظحال**

ةنيم رورم ةكرح ةقباطم ل ةعسومل لوصول ةمئاق نئان نيوكتب مق 2. ةوطخل

لعلو نئال ةراد > تانئال ال ال لقتنا، FMC لعل ةعسومل لوصول ةمئاق ءاشنل
ةعسومل لوصول ةمئاق ةفاضل رقتنا. دتمم ديدحت لوصول ةمئاق لفسا، لرسيل ةمئاق ال

ةفاضل رزلل قوف رقتنا. flow_export_acl مسالل نوكي، لاثملا اذ في مسالل لقق ةئبعتب مق
ةنيم رورم ةكرح ةقباطم لوصول في مكحتل الال اذ نيوكتب مق

نيل رورم ةكرح و ةياغ ي ال 10.10.10.1 فيضم ال نم رورم ةكرح تي نثتسا لاثم اذ في
لرل رورم ةكرح ي نيمضت متي. 192.168.1.20 و 172.16.0.20 فيضم ال

Insert Extended Access List Object Variable



Variable Name:

Description:

Available Objects

flow_export_acl

Add

Selected Object

flow_export_acl

Cancel

Save

ددحمل ريغتملا ني مضمب مقو غرافلا لقحللا في ةيولاتلا نيوكتلا طوطخ ةفاضاب مق
match access-list نيوكت رطس في (**flow_export_acl**) اقبس م

اهدب يتأي ريغتملا نأ فيرعت ىلع دعاسي اذه. ريغتملا مسا زمرلا أدبي \$ A نأ ظحال

```
class-map flow_export_class
match access-list $flow_export_acl
```

ءاهت نال دن ع ظفح ىلع رقنا

Name:

flow_export_class

Description:

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert ▾

Deployment: Type:

```
class-map flow_export_class
match access-list $flow export acl
```

▼ Variables

Name	Dimension	Default Value	Property (Type:Name)	Override	Description
flow_export_class	SINGLE	flow_export_acl	EXD_ACL:fl...	false	

Cancel

Save

NetFlow هج و نيوك ت 4. ةوطخل

لماع و FlexConfig تانئاك > تانئالك الى لى لقتنا ، NetFlow هج و نيوك ت ل
ءاشن م ت NetFlow_Add_Destination. تانئالك ال خسن. NetFlow. ةطساوب ةيفصت ال
NetFlow_Add_DESTINATION_COPY.

ديج ةسايس ططخم ءاشن ل كنكمي 3. ةوطخل يف اهءاشن م ت ال ةئف ال نيءت ب مق
ةفرم ال تائف ال لى لى ةصت ال-ق فءت ال تاءارء ق قيب طت ل.

(ةماع ال ةسايس ال) ةي ل ال ةسايس ال يف ةئف ال ءارء م تى ، ل اءم ال اءه يف.

```
## destination: interface_nameif destination_ip udp_port
## event-types: any subset of {all, flow-create, flow-denied, flow-teardown, flow-update}
flow-
export destination $netflow_Destination.get(0) $netflow_Destination.get(1) $netflow_Destination.
get(2)
policy-map global_policy
  class flow_export_class
    #foreach ( $event_type in $netflow_Event_Types )
      flow-export event-type $event_type destination $netflow_Destination.get(1)
    #end
```

ءاءت ال اءن ءفء لى لى رقنا.

Name:

Netflow_Add_Destination_Copy

Description:

Create and configure a NetFlow export destination.

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert ▾



Deployment:

Once ▾

Type:

Append ▾

```
## destination: interface nameif destination_ip udp port
## event-types: any subset of {all, flow-create, flow-denied, flow-teardown, flow-update}
flow-
export destination $netflow_Destination.get(0) $netflow_Destination.get(1) $netflow_Destination.get(2)
policy-map global_policy
class flow_export_class
#foreach ( $event_type in $netflow_Event_Types )
flow-export event-type $event_type destination $netflow_Destination.get(1)

#end
```

▼ Variables

Name	Dimension	Default Value	Property (Type:Name)	Override	Description
netflow_Event_Types	MULTIPLE	[all]	FREEFORM:...	false	This variable provides the glo...
netflow_Destination	MULTIPLE	[DMZ, 10.20.20...	FREEFORM:...	false	This variable defines a single ...

Cancel

Save

FTD إلى FlexConfig ة سايس نييعت 5. ة واطخا

اهؤاشنإ مت ة سايس كانه نكي مل ام) ة ديچ ة سايس ئشنأ أو FlexConfig > ةزهجالا إلى لقتنا اهؤاشنإ مت، لاثملا اذه في (FTD سفن إلى اهنيعت مت ورخأ ضرغل لعفلاب في اهؤاشنإ مت يتل FlexConfig تانئاك دجو FlexConfig ة سايس ريرحتب مق. لعفلاب ةق باسلا تاوطلالا.

ديحت متي، يلاتلابو، ةيضارتفالال NetFlow ريصت تاملعم مادختسا متي، لاثملا اذه في NetFlow_Set_Parameters. رشنلاو تاريغتلا ظفح.

FlexConfigPolicy

Enter Description

You have unsaved changes [Preview Config](#) [Save](#) [Cancel](#)

Policy Assignments (1)

Available FlexConfig FlexConfig Object

User Defined

- Netflow_Add_Destination_Copy
- Netflow_Delete_Destination_Copy
- Netflow_export_Copy
- Netflow_Set_Parameters_Copy

System Defined

- Netflow_Add_Destination
- Netflow_Clear_Parameters
- Netflow_Delete_Destination
- Netflow_Set_Parameters

Selected Prepend FlexConfigs

#	Name	Description
---	------	-------------

Selected Append FlexConfigs

#	Name	Description
1	flow_export_class	
2	Netflow_Add_Destination_Copy	Create and configure a NetFlow export destination.
3	Netflow_Set_Parameters	Set global parameters for NetFlow export.

[How To](#)

يطلب التل كنكمي، نعيم رورم ة كرح ة قباطم لى ل ة جالحا ل نود رورملا ة كرح ة قباطم ل: ة ظحال م اقبسم ة ددحلم ال NetFlow تانئاك مادختسا و 4 لى 2 نم تاوطخلال نم

FlexConfigPolicy

Enter Description

You have unsaved changes [Preview Config](#) [Save](#) [Cancel](#)

Policy Assignments (1)

Available FlexConfig FlexConfig Object

User Defined

- Netflow_Add_Destination_Copy
- Netflow_Delete_Destination_Copy
- Netflow_export_Copy
- Netflow_Set_Parameters_Copy

System Defined

- Netflow_Add_Destination
- Netflow_Clear_Parameters
- Netflow_Delete_Destination
- Netflow_Set_Parameters

Selected Prepend FlexConfigs

#	Name	Description
---	------	-------------

Selected Append FlexConfigs

#	Name	Description
1	Netflow_Set_Parameters	Set global parameters for NetFlow export.
2	Netflow_Add_Destination	Create and configure a NetFlow export destination.

[How To](#)

4 فضا، 1 ة ووطخلال لى ف. ه لى ال NetFlow مزح لاسرا متي نا نSEL ع م جم ة فاضال: ة ظحال م NetFlow ع م جم ل ينال ال IP نا و ن ة فاضال تاري غتم

Edit Text Object



Name:

netflow_Destination

Description:

This variable defines a single NetFlow export destination.

Variable Type

Multiple

Count

4

1	DMZ
2	10.20.20.1
3	2055
4	10.20.20.1

flow-export: نيوكتال رطس فضا، 4 ةوطخلال في destination\$netflow_destination.get(0)\$netflow_destination.get(1)\$netflow_destination.get(2)

ةميق، لاثملا اذه في. تالسا رمل ريغتمل \$netflow_destination.get ريغتمل ريحتم مق لاثملا لابس على 3. ه ريغتملا:

```
flow-export destination $netflow_Destination.get(0) $netflow_Destination.get(1) $netflow_Destination.get(2)
flow-export destination $netflow_Destination.get(0) $netflow_Destination.get(3) $netflow_Destination.get(2)
```

flow-export: نيوكتال رطس على لصحلا \$netflow_destination. لاثملا ريغتملا فضا، اضيأ لاثملا لابس على 3. لاثملا لابس على:

```
flow-export event-type $event_type destination $netflow_Destination.get(1) $netflow_Destination.get(3)
```

هاندا ةروصلال في حضورم وه امك نيوكتال اذه ةحص نم ققحت:

Name:

Netflow_Add_Destination_Copy

Description:

Create and configure a NetFlow export destination.

Warning: Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert Deployment: Type:

```
## destination: interface nameif destination_ip udp port
## event-types: any subset of {all, flow-create, flow-denied, flow-teardown, flow-update}
flow-
export destination $netflow Destination.get(0) $netflow Destination.get(1) $netflow Destination.get(2)
flow-
export destination $netflow Destination.get(0) $netflow Destination.get(3) $netflow Destination.get(2)
policy-map global_policy
  class flow_export_class
    foreach ( $event_type in $netflow_Event_Types )
      flow-export event-
type $event_type destination $netflow Destination.get(1)$netflow Destination.get(3)

  #end
```

▼ Variables

Name	Dimension	Default Value	Property (Type:Name)	Override	Description
netflow_Event_Types	MULTIPLE	[all]	FREEFORM:...	false	This variable provides the glo...
netflow_Destination	MULTIPLE	[DMZ, 10.20.20....	FREEFORM:...	false	This variable defines a single ...

ةحصلا نم ققحتلا

ةنياعم ىلع رقنا ،نيوكتلا ةنياعم لم FlexConfig. جهن لخاد NetFlow نيوكت نم ققحتلا نكمي نيوكتلا نم ققحتو FTD دح .نيوكتلا

Select Device:

FTD-b

```
exit

!INTERFACE_END

###Flex-config Appended CLI ###
class-map flow_export_class
match access-list flow_export_acl

flow-export destination DMZ 10.20.20.1 2055
policy-map global_policy
class flow_export_class
flow-export event-type all destination 10.20.20.1

flow-export active refresh-interval 1
no flow-export delay flow-create 1
flow-export template timeout-rate 30
```

Close

support diagnostic-cli رم أو أال ماظن مدخ تس او (SSH) Secure Shell لال خ نم FTD لى لوصول اب مق
ة لال رم أو أال لي غ ش تب مق و

```
> system support diagnostic-cli
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
Type help or '?' for a list of available commands.

firepower# show access-list flow_export_acl
access-list flow_export_acl; 3 elements; name hash: 0xe30fladf
access-list flow_export_acl line 1 extended deny object-group ProxySG_ExtendedACL_34359742097
object 10.10.10.1 any (hitcnt=0) 0x8edff419
access-list flow_export_acl line 1 extended deny ip host 10.10.10.1 any (hitcnt=0) 0x3d4f23a4
access-list flow_export_acl line 2 extended deny object-group ProxySG_ExtendedACL_34359742101
object 172.16.0.20 object 192.168.1.20 (hitcnt=0) 0x0ec22ecf
access-list flow_export_acl line 2 extended deny ip host 172.16.0.20 host 192.168.1.20
(hitcnt=0) 0x134aaeea
access-list flow_export_acl line 3 extended permit object-group ProxySG_ExtendedACL_30064776111
any any (hitcnt=0) 0x3726277e
access-list flow_export_acl line 3 extended permit ip any any (hitcnt=0) 0x759f5ecf

firepower# sh running-config class-map flow_export_class
class-map flow_export_class
match access-list flow_export_acl

firepower# show running-config policy-map
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
parameters
message-length maximum client auto
message-length maximum 512
no tcp-inspection
```

```
policy-map type inspect ip-options UM_STATIC_IP_OPTIONS_MAP
parameters
eool action allow
nop action allow
router-alert action allow
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns preset_dns_map
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect rsh
inspect rtsp
inspect sqlnet
inspect skinny
inspect sunrpc
inspect xdmcp
inspect sip
inspect netbios
inspect tftp
inspect icmp
inspect icmp error
inspect ip-options UM_STATIC_IP_OPTIONS_MAP
inspect snmp
class flow_export_class
flow-export event-type all destination 10.20.20.1
class class-default
set connection advanced-options UM_STATIC_TCP_MAP
```

```
firepower# show running-config | include flow
access-list flow_export_acl extended deny object-group ProxySG_ExtendedACL_34359742097 object
10.10.10.1 any
access-list flow_export_acl extended deny object-group ProxySG_ExtendedACL_34359742101 object
172.16.0.20 object 192.168.1.20
access-list flow_export_acl extended permit object-group ProxySG_ExtendedACL_30064776111 any any
flow-export destination DMZ 10.20.20.1 2055
class-map flow_export_class
match access-list flow_export_acl
class flow_export_class
flow-export event-type all destination 10.20.20.1
```

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم تاليزنت لاو ينقت لا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا