

مت يتي لينا دعاوق ةجلعام ةيفيك مهف SNORT تازيم مادختساب اهنيوكت

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[يأب خامس لمل مشلا تازيم يلعل يوتحت يتي لينا دعاوق لارشن متي](#)

[Lina و snort بناوچ يلعل دعاوق لاعم لماع تال ةيفيك نم ققحت](#)

[رارقل](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقمل

Lina و ةطساوب اعم لماعتل ةيفيك و FTD يي Lina دعاوق رشن ةيفيك دنن تسملا اذه حضوي (FMC) ةجازال او (FDM) ع برمل ةرادا نم لك ةديفم تامولعمل هذه نوكت snort.

ةيساسأل تابلطتم

تابلطتم

ةيلاتل تاعوضومل ةفرعمب Cisco ي صوت

- Firepower (FMC) ةرادا زكرم
- Firepower (FDM) زاغ ري دم
- Firepower (FTDv) ديهت دض يره اظال عافدل

ةمدختسمل تانوكمل

ةيلاتل ةيدامل تانوكمل او جماربل تارادصل يل دنن تسملا اذه ي ةدراول تامولعمل دنن تست

- FTDv 7.0.4

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يي ةدوچومل ةزهجال نم دنن تسملا اذه ي ةدراول تامولعمل عاشن مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنن تسملا اذه ي ةمدختسمل ةزهجال عي مج تادب رما يال لم تحمل ري ثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغش تال دي قكتك بيش

ةيساسأ تامولعم

ديدهتلا نع عافدل ةزهجال ديربل قودنص ري دم وه FMC

ديدهتلا نع عافدل ةزهجال ع برمل ري دم وه FDM

حامس لل مشلا تازيم يل ع يوتحت يتلا دعاوقلا رشن متي ياب

عقوملا لثم، Snort بناج عطاوب اهلي غشت متي تازيم مادختساب دعاوق عاشن اب موقت ام دن ع ل امو، تاقيب طتلا فاشتكاو، (يملعلا دراوملا عقوم ددحم) URL ةيفصت لماعو، يفارغلجلا ةدعاوق ياب حامس لل Lina بناج يل ع اهرشن متي، كلذ

رورم ةكرح لكب حمسي FTD نأ دقتت كل عچيو ككابرا يل كلذ ي دوي، يلوالا ةلهولل اهليت يتلا دعاوقلا ةدعاوقا نم ققحتلا فقويو ةدعاوقا كلت يل ع تانايبلا

عقوملا ديدحت لتك دعاوقو URL ةيفصت لماعو، قيبطتلا فشاك دجوي، لاثملا اذ ه ي يفارغلجلا:

#	NAME	ACTION	SOURCE ZONES	NETWORKS	PORTS	DESTINATION ZONES	NETWORKS	PORTS	APPLICATIONS	URLS	USERS	ACTIONS
> 1	Inside_Outside...	Trust	inside_zone	ANY	ANY	outside_zone	ANY	ANY	ANY	ANY	ANY	
> 2	testappid	Block	outside_zone	ANY	ANY	inside_zone	ANY	ANY	4chan 4shared	ANY	ANY	
> 3	testurl	Block	ANY	ANY	ANY	ANY	ANY	ANY	Adult Advertiseme...	ANY	ANY	
> 4	testgeo	Block	ANY	ANY	ANY	ANY	Russian Federat...	ANY	ANY	ANY	ANY	

مدختسملا ةهجاو يل ع اهنيوكت مت يتلا تاملعمل عم حيصلل دعاوقلا نايب ةيؤر انه كنك متي Snort يف حضوم وه امك (GUI) ةيوسرلل

```
access-list NGFW_ONBOX_ACL remark rule-id 268435458: ACCESS POLICY: NGFW_Access_Policy
access-list NGFW_ONBOX_ACL remark rule-id 268435458: L7 RULE: testappid
access-list NGFW_ONBOX_ACL advanced permit object-group |acSvcg-268435458 ifc outside any ifc
inside any rule-id 268435458
access-list NGFW_ONBOX_ACL remark rule-id 268435459: ACCESS POLICY: NGFW_Access_Policy
access-list NGFW_ONBOX_ACL remark rule-id 268435459: L7 RULE: testurl
access-list NGFW_ONBOX_ACL advanced permit object-group |acSvcg-268435459 any any rule-id
268435459
access-list NGFW_ONBOX_ACL remark rule-id 268435461: ACCESS POLICY: NGFW_Access_Policy
access-list NGFW_ONBOX_ACL remark rule-id 268435461: L5 RULE: testgeo
access-list NGFW_ONBOX_ACL advanced permit object-group |acSvcg-268435461 any any rule-id
268435461
```

ريخشلل بناج يل ع دعاوقلا اه ب يرت يتلا ةقيرطلا ه هذو:

```
268435458 deny 1 any any 2 any any any any (appid 948:5, 1079:5) (ip_protos 6)
# End rule 268435458
268435459 deny any any any any any any any any (urlcat 2027) (urlrep le 0) (urlrep_unknown 1)
268435459 deny any any any any any any any any (urlcat 2006) (urlrep le 0) (urlrep_unknown 1)
# End rule 268435459
268435461 deny 1 any any any any any any any (dstgeo 643)
# End rule 268435461
```

Lina و snort بناوج يل ع دعاوقلا عم لماعتلا ةيفيكنم ققحت

راب تخا يل ع اجاتحت تناف، حيحص لكشب دعاوقلا نم عونلا اذ ه جلاعي ال packet-tracer رما نأ امب ك-رحملا-ةياملحلا رادج ماظنلا معد و ماظنلا معد عبت مادختساب هذو ةرشابملا رورملا ةكرح debug.

يفارغجال عقوملا ةلتك ةدعاق ىلع طغضلل لاثم اذه

> system support trace

Enable firewall-engine-debug too? [n]: **y**

Please specify an IP protocol:

Please specify a client IP address:

Please specify a client port:

Please specify a server IP address:

Please specify a server port:

Monitoring packet tracer and firewall debug messages

```
10.130.65.192 52459 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 Packet 7: TCP
12****S*, 09/21-17:17:13.483709, seq 957225459, dsize 0
10.130.65.192 52459 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 Session: new snort
session
10.130.65.192 52459 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 AppID: service:
(0), client: (0), payload: (0), misc: (0)
10.130.65.192 52459 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 Firewall: starting
rule matching, zone 1 -> 1, geo 0(0) -> 643, vlan 0, src sgt: 0, src sgt type: unknown, dst sgt:
0, dst sgt type: unknown, user 9999997, no url or host, no xff
10.130.65.192 52459 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 Firewall: block
rule, 'testgeo', force_block
10.130.65.192 52459 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 Stream: pending
block, drop
10.130.65.192 52459 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 Policies: Network
0, Inspection 0, Detection 3
10.130.65.192 52459 -> <Geolocation block IP address>
10.130.65.192 52460 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 New firewall
session
10.130.65.192 52460 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 app event with app
id no change, url no change, tls host no change, bits 0x1
10.130.65.192 52460 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 Starting with
minimum 3, 'testurl', and SrcZone first with zones 1 -> 1, geo 0 -> 643, vlan 0, src sgt: 0, src
sgt type: unknown, dst sgt: 0, dst sgt type: unknown, svc 0, payload 0, client 0, misc 0, user
9999997
10.130.65.192 52460 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 pending rule order
3, 'testurl', AppID for URL
10.130.65.192 52460 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 rule order 3,
'testurl', action Block continue eval of pending deny
10.130.65.192 52460 ->
```

```
10.130.65.192 52460 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 MidRecovery data
sent for rule id: 268435461, rule_action:4, rev id:1095042657, rule_match flag:0x0
10.130.65.192 52460 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 deny action
10.130.65.192 52460 -> <Geolocation block IP address> 443 6 AS=0 ID=1 GR=1-1 Deleting Firewall
session
```

قباطي ودعاوقلا لباقم ةمزحلا تاملعم نم snort ققحتي، تاجرحملا هذه يف ىرت نأ كنكمي امك قفدتلل لمعلا ةسلج فذح متي و قفدتلل ضفر متي م ث، يفارغجال عقوملا ةلتك ةدعاق

لوا ىلى لوصولاب موقت نأ لوصولا ةمئاق ةلحرم يف ىرت نأ كنكمي، Lina طاقنتلا عبتت ىلع عم و، اهلى لوصولا عقوتت تنك يتل يفارغجال عقوملا ةدعاق نم الدب ةدعاق ياب حيرصت

ةللك ةدعاق يهو ،268435461 ةدعاقلا برضت Snort نأ مكحلا ىلع ىرن ،ريخشلا ةلحرم يف ك لذ
يفارغجلا عقوملا

```
testftd# show cap test trace packet 1
```

```
9 packets captured
```

```
1: 17:36:52.082011 10.130.65.192.53336 > <Geolocation block IP address>.443: SWE  
316839441:316839441(0) win 8192 <mss 1460,nop,wscale 8,nop,nop,sackOK>
```

```
Phase: 1
```

```
Type: CAPTURE
```

```
Subtype:
```

```
Result: ALLOW
```

```
Config:
```

```
Additional Information:
```

```
MAC Access list
```

```
Phase: 2
```

```
Type: ACCESS-LIST
```

```
Subtype:
```

```
Result: ALLOW
```

```
Config:
```

```
Implicit Rule
```

```
Additional Information:
```

```
MAC Access list
```

```
Phase: 3
```

```
Type: INPUT-ROUTE-LOOKUP
```

```
Subtype: Resolve Egress Interface
```

```
Result: ALLOW
```

```
Config:
```

```
Additional Information:
```

```
Found next-hop 10.130.65.188 using egress ifc outside(vrfid:0)
```

```
Phase: 4
```

```
Type: ACCESS-LIST
```

```
Subtype: log
```

```
Result: ALLOW
```

```
Config:
```

```
access-group NGFW_ONBOX_ACL global
```

```
access-list NGFW_ONBOX_ACL advanced permit object-group |acSvcg-268435459 any any rule-id  
268435459
```

```
access-list NGFW_ONBOX_ACL remark rule-id 268435459: ACCESS POLICY: NGFW_Access_Policy
```

```
access-list NGFW_ONBOX_ACL remark rule-id 268435459: L7 RULE: testurl
```

```
object-group service |acSvcg-268435459
```

```
service-object ip
```

```
Additional Information:
```

```
This packet will be sent to snort for additional processing where a verdict will be reached
```

```
Phase: 5
```

```
Type: NAT
```

```
Subtype: per-session
```

```
Result: ALLOW
```

```
Config:
```

```
Additional Information:
```

```
Phase: 6
```

```
Type: IP-OPTIONS
```

```
Subtype:
```

```
Result: ALLOW
```

```
Config:
```

```
Additional Information:
```

Phase: 7
Type: NAT
Subtype: per-session
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:

Phase: 8
Type: IP-OPTIONS
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:

Phase: 9
Type: FLOW-CREATION
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:
New flow created with id 6902, packet dispatched to next module

Phase: 10
Type: EXTERNAL-INSPECT
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Additional Information:
Application: 'SNORT Inspect'

Phase: 11
Type: SNORT
Subtype:
Result: DROP
Config:
Additional Information:
Snort Trace:
00:50:56:96:D0:48 -> 00:50:56:B3:8C:E3 0800
10.130.65.192:53336 -> <Geolocation block IP address>:443 proto 6 AS=0 ID=1 GR=1-1
Packet 22: TCP 12****S*, 09/21-17:36:52.073696, seq 316839441, dsize 0
Session: new snort session
AppID: service: (0), client: (0), payload: (0), misc: (0)
Firewall: starting rule matching, zone 1 -> 1, geo 0(0) -> 643, vlan 0, src sgt: 0, src sgt
type: unknown, dst sgt: 0, dst sgt type: unknown, user 9999997, no url or host, no xff
Firewall: block rule, id 268435461, force_block
Stream: pending block, drop
Policies: Network 0, Inspection 0, Detection 3
Verdict: blacklist
Snort Verdict: (black-list) black list this flow

Result:
input-interface: outside(vrfid:0)
input-status: up
input-line-status: up
output-interface: outside(vrfid:0)
output-status: up
output-line-status: up
Action: drop
Drop-reason: (firewall) Blocked or blacklisted by the firewall preprocessor, Drop-location:
frame 0x000055b8a176d7b2 flow (NA)/NA

رارقلا

دعاوقلا هذه رهظت انيل نأ نم مغرلا ىلع ،ةيحلل رورملا ةكرح لفس ونيوكتلا عم لالحل وه امك
ةمزحلل لاسرا متي ،انيل بناح ىلع ةروكذملا ةدعاقلا برضن نحنو عيشي أب حمست اهنأ ىلع
قيمعلل شيتفتلل تروشلل ىلإ .

رورملا ةكرح قباطي ىتح دعاوقلا لالح رورملا في Snort رارمتسا نم ققحتلا كنكمي ،كلذ دعب
ةدعاقلا ةدعاقلاب .

ةلص تاذا موملعم

[لوصولا في مكحتلا دعاوق و Firepower ةرادا زكرم نيوكت ليلد](#)

[في مكحتلا ، FirePOWER Device Manager ل FirePOWER ديدهت نع عافدلا نيوكت ليلد
Cisco نم لوصولا](#)

ةدعاقلا ةميق Packet-tracer رهظي ال :ENH - CSCwd00446 Cisco نم ءاطخألا حيحصت فرعم
ةمئاق ةلحرم ىلع يفارغجل عقوملا ديدحت ةدعاق نم ال دب اهليل لوصولا متي ةلحرم ال
(ACL) لوصولا في مكحتلا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسملا اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچي ف ني م دختسم لل معد ي و ت م م ي دقتل ل ي رش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن 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 م 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 ل ع م ل ا ح ل ا و ه
ى ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ل ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن ت س م ل ا