

غراف "IP" احوال صا و اطاخال فاشكتسا ثدحلا تانايب لجس رادصا؛ فرحالاب لصتم

تاوت حمل

[عمدق مل](#)

[قل كش مل](#)

[احوال صا و اطاخال فاشكتسا](#)

[1 ويرانيس مل](#)

[2 ويرانيس مل](#)

[3 ويرانيس مل](#)

[4 ويرانيس مل](#)

عمدق مل

لجس يف احوال صا و "غراف ي عيبط IP" رادصا اطاخال فاشكتسا ةيفيك دنتم مل اذه حضوي
ثدحلا تانايب (EDR).

قل كش مل

غراف هنا يلح ل IP ل قح عم EDR ةظحالم نكمي

```
06/06/2022 14:53:03:056,01/01/1970 05:30:00:000,a.b.c.d,123,,,e.f.g.h,443,6,0 06/06/2022  
14:53:03:098,01/01/1970 05:30:00:000,a1.b1.c1.d1,456,,,e1.f1.g1.h1,443,6,0 06/06/2022  
14:53:03:109,01/01/1970 05:30:00:000,a2.b2.c2.d2,789,,,e2.f2.g2.h2,8888,6,0
```

احوال صا و اطاخال فاشكتسا

1 ويرانيس مل

لومحمل افتاهلا كرتشمل يلودلا فرعمل ني عت متي Firewall-and-Nat Policy ي نم ققحت، الو
اق قق نيوكتل ناك اذ او (IMSI).

عمجرت ناو نع ةكبش تي اري عيطتسي تنأ، < show subscribers full imsi > يف، لاثمل ل لبس يلح
ip طاطخي ي تنأ اري ال اضي أو "ةبولطم ةلاح" يف نوكي ي ا بولطم ريغ: NAT44 ةسايس (nat)
انه ةكرب:

```
Firewall-and-Nat Policy: xyz Firewall Policy IPv4: Required Firewall Policy IPv6: Not-required  
NAT Policy NAT44: Not-required NAT Policy NAT64: Not-required CF Policy ID: n/a Congestion Mgmt  
Policy: n/a active input plcy grp: n/a active output plcy grp: n/a S6b Auth Status: N/A
```

عبات IP عمجت ي ني عت متي مل، Firewall-and-Nat Policy: xyz ل نيوكتل نم ققحتل دنح

```
fw-and-nat policy fw-policy access-rule priority 3 access-ruledf acc_P3_Server1 permit access-  
rule priority 4 access-ruledf acc_P3_Server2 permit access-rule priority 5 access-ruledf  
acc_P3_Server3 permit access-rule priority 6 access-ruledf acc_P3_Server4 permit access-rule
```

```
priority 7 access-ruledef acc_P3_Server5 permit access-rule priority 8 access-ruledef
acc_P3_Server6 permit access-rule priority 9 access-ruledef acc_P3_Server7 permit access-rule
priority 10 access-ruledef acc_P3_Server8 permit access-rule priority 11 access-ruledef
acc_P3_ipv6_Server1 permit access-rule priority 16 access-ruledef ACC_ICMP_DENY_ALL deny
```

Firewall-and-Nat Policy: abc ، لكاشم بپسي ال يذلا ويراني سلا عم عيشلا سفن ةنراقمب تمق اذا
and-Nat Policy: abc ، NAT NAT44: ةسايس ، nat Realm: www_nat.

```
Firewall-and-Nat Policy: abc Firewall Policy IPv4: Required Firewall Policy IPv6: Required NAT
Policy NAT44: Required NAT Policy NAT64: Required Nat Realm: www_nat Nat ip address: a.b.c.d
(on-demand) (publicpool1) NextHop ip address: n/a
```

موقيو اهنويوكت مت nat-realm www_nat نأ ةظالم كنكمي ، "abc" نيوكت نم ققحتلاب تمق اذا
NAT-realm نيوكتب IP-POOL:

```
fw-and-nat policy abc access-rule priority 12 access-ruledef DNSipv41 permit bypass-nat access-
rule priority 13 access-ruledef DNSipv42 permit bypass-nat access-rule priority 20 access-
ruledef DNSipv61 permit bypass-nat access-rule priority 21 access-ruledef DNSipv62 permit
bypass-nat access-rule priority 36 access-ruledef ACC_ICMP_DENY_ALL deny access-rule priority 59
access-ruledef NAT64-prefix permit nat-realm www_nat access-rule priority 60 access-ruledef
ipv4_any permit nat-realm www_nat access-rule priority 2000 access-ruledef ar-all-ipv6 permit
bypass-nat ip pool public_www8 a.b.c.d 255.255.255.0 napt-users-per-ip-address 1100 group-name
public_internet max-chunks-per-user 10 port-chunk-size 32 ip pool publicpool1 a1.b1.c1.d1
255.255.252.0 napt-users-per-ip-address 1024 group-name www_nat alert-threshold pool-used 80
clear 70 on-demand max-chunks-per-user 8 port-chunk-size 64 ip pool publicpool2 a2.b2.c2.d2
255.255.252.0 napt-users-per-ip-address 1024 group-name www_nat alert-threshold pool-used 80
clear 70 on-demand max-chunks-per-user 8 port-chunk-size 64 ip pool test a3.b3.c3.d3
255.255.255.248 private 0 group-name Test
```

2 ويراني سلا

Credit-Control is off. م دختسم يأل ناك اذا. حلاص كارتشا هي دل كرتشم ل ناك اذا ام ققحت
ماع IP لعل لصحي ال كرتشم ل.

3 ويراني سلا

هذه EDR تادحو لى ةبسنلاب و ايلاح دوجوم ال IP ةدهاشم كنكمي ال ، تاهو ويراني سلا ضعب ي
ححص ريغ اءتنا تقو ةدهاشم كنكمي .

```
06/29/2022 04:35:57:754,01/01/1970 05:30:00:000,a.b.c.d,51564,,,w.x.y.z,443,6,0 06/29/2022
04:35:57:752,01/01/1970 05:30:00:000,a1.b1.c1.d1,46060,,,w1.x1.y1.z1,443,6,0 06/29/2022
04:35:57:755,01/01/1970 05:30:00:000,a2.b2.c2.d2,60670,,,w1.x1.y1.z1,443,6,0
```

01/01/1970. خيراتلاب قفدتلا اءتنا تقو لى عDR يوتحي ، تالچس لل اقو

لوا طقف يقلت ي قفدتلا و ، لوالا ةمزحلا لى لشفلا ضعب و NAT لشف لكانه نوكي ام دنع
نم عونلا اذه عاشن امتي ام دنع . ايهم ةلحال ي تقو طبر رخا كلذ دعب ، ةمزحلل تقو ةوجوم
تقول يرتس ، EDR ي لالابو ةمزحلل تقو رخا نيغت متي ال ، EDR و قفدتلا ةلم
قرغتس ل.

4 ويراني سلا

ماع IP ناووع نودب (ICMP) تنرتنالا ي فم كحتلا لئاسر لوكوتوربب ةصاخلا EDR تادحو
متي ال ، مداخل بناج نم ادب قفدت لكانه ناك اذا ، NAT نيكمت مت يذلا كرتشم لل ةبسنلاب
تاطابترالا تاقفدت ريرمت كنكمي ال هنأ ينع مام ، قفدتلا اذه لثمل NAT ةمچرت عارج
م. ميصتلل اقوو عقوتم ل كولسلا وه اذه . هذه ةيفلل

(للاشمال لېبس ىلع) هيل لوصول نكمي ال مداخلناك اذا، اضيأ تالصولا ةمزحل ةبسنلاب، ةطساوب اذه ICMP قفدت ةمجرت نكمي ال (ديعبال طابترالاه اجاتي في) ICMP أطخ عاجرا متي ماعال ذفنم ل/IP ىلع اذه ICMP قفدتل هؤاشنإ متي ذلإ EDR يوتحي نأ نكمي ال، كذلل NAT.

ةيجمربال ةمىلعتلال جذومن:

طاقف ةيناثلال نم عزج دعب UDP قفدت عبتي ICMP قفدت نأ ةظحال م نكمي EDR، اذه في غراف تبات IP عم مداخلال سफल

| START TIME | END TIME | UE_PRIVATE_IP | PORT_Num | UE_PUBLIC_IP | PORT_Num | Destination_IP | PROTOCOL | | | MSISDN | UE_Location |
|-------------------------|-------------------------|---------------|----------|--------------|----------|----------------|----------|----|---|--------|-------------|
| 07/27/2022 10:41:08:054 | 07/27/2022 10:48:40:154 | x.x.x.x | 37232 | y.y.y.y | 17033 | a.b.c.d | 443 | 17 | 0 | 12345 | abc_def |
| 07/27/2022 10:48:40:376 | 07/27/2022 10:48:40:376 | x.x.x.x | 0 | | | a.b.c.d | 0 | 1 | 0 | 12345 | abc_def |

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتحم مچرت مءم دقء ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل
ىل ءمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءل ءل ءل دن تسمل