

ريغ ONA رعشتسم عاڤخأ فاشك تسأ اه حال صإو لصت ملأ

تايوت حملأ

ةمدقم لآ

ةيساسأ تامولعم

قلصت ملأ ريغ راعشتسم لآ ؤزه جأل ؤلمت حملأ باب سألأ

لاصتأ نود رعشتسم يلغ فرعت لآ

لاصتأ نود رعشتسم يف قي قحت لآ

ةكبش لآ لكاشم

DNS لكاشم

DNS نيوكت شيدحت

تلت ممل حملأ اتاقل ملأ ماظن

نيوكت لآ ؤقارم

ةمدقم لآ

رعشتسم روه ظل ؤلمت حملأ ؤددعت ملأ باب سألأ يف قي قحت لآ ؤيفيكي دنن تسملأ اذو حضوي
لاصتأ نود (SCA) ؤنمأ ؤباحس تاليلحت

ةيساسأ تامولعم

مادختسإ نكميو Stealthwatch Cloud (SWC) اقباس يمست Secure Cloud Analytics (SCA) تناك
لدابتم لكشب تاحل لصل ملأ هذو

وآ ONA و ONA رعشتسم ك هيلإ ؤراشإلأ نكميو ؤصاخ لآ ؤكبش لآ ؤشاش و ه SCA رعشتسم
رعشتسم ؤطاسبب

ONA-20.04.1-server-AMD64.iso debian تيبتت لآ ؤلاق ملأ هذو يف ؤدراولأ رم اوألأ دننست

ةلصت ملأ ريغ راعشتسم لآ ؤزه جأل ؤلمت حملأ باب سألأ

ةلاح مي دقتب رعشتسم لآ مايق لآ يدؤت نأ نكميو يتلأ ؤلمت حملأ لم اوعلأ نم ديدعلأ كانه
لاصتأ لآ مدع

تافل ملأ ماظن يوتحيو، ؤكبش لآ ؤقلعت ملأ لكاشم لآ لم اوعلأ هذو يلغ ؤلثم لآ ني ب نم
لماك صرق يلغ حملأ

لاصتأ نود رعشتسم يلغ فرعت لآ

هذو لآ لوصولل. اهن يوكت مت يتلأ راعشتسم لآ ؤزه جأب ؤمئاق يلغ SCA ؤابوب يوتحت
Settings > Sensors لآ لقتنا ؤحفصلأ

ةثي دح ةي بلق تا ض بنو تا نا ي ب ض ر ع ي ال و ر م ح ال اب ه ل ي ث م ت م ة ر و ص ل ا ه ذ ه ي ف ل ص ت م ل ا ر ي غ ر ع ش ت س م ل ا

Sensors









Sensor List Public IP

You can monitor traffic in public cloud environments by following the instructions on the relevant integrations page:

[AWS Integration](#)

[GCP Integration](#)

[Azure Integration](#)

 ona-a6fcb4	 ona-cee20e
 Heartbeat	 No Heartbeat
Last Heartbeat: March 17, 2021, 6:43 p.m. Timestamp: March 17, 2021, 6:43 p.m.	Last Heartbeat: March 5, 2021, 12:30 p.m. Timestamp: March 5, 2021, 12:30 p.m.
 Receiving Data	 No Data
Last Flow Record: March 17, 2021, 6:30 p.m. Active Data Types: PNA	Last Flow Record: March 5, 2021, 10:10 a.m. Active Data Types: None
 Access Logs	 Access Logs
Most Recent: March 17, 2021, 7:36 p.m. 🔍	Most Recent: Unknown 🔍
Change settings	Change settings

لاصتا نود رعشتسم ي ف ق ي ق ح ت ل ا

ةكبش ل ل ك اش م

ل ص ت م ر ي غ ة م ت ا ق ي ف ر ع ش ت س م ل ا ج ا ر د ا ي ل ا ي د و ي ا م م ، ت ن ر ت ن ا ل ا ي ل ا ل و ص ل ا O N A ف ي ض م د ق ف ي ن ا ن ك م ي

ي ل ع G o o g l e D N S م د ا و خ د ح ا ل ث م ي ح ل ك ش ب ف و ر ع م I P ن ا و ن ع ل ا ص ت ا ر ا ب ت خ ا ي ل ع ا ر د ا ق O N A ف ي ض م ن ا ك ا ذ ا ا م ر ا ب ت خ ا ا ر ج ا ب م ق 8.8.8.8.

م ق p i n g - c 4 8.8.8.8 ر م ا ل ا ل ي غ ش ت ب م ق و O N A ر ع ش ت س م ي ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق

```
<#root>
```

```
user@example-ona:~#
```

```
ping -c4 8.8.8.8
```

```
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.  
From 10.10.10.11 icmp_seq=1 Destination Host Unreachable  
From 10.10.10.11 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable  
From 10.10.10.11 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable  
From 10.10.10.11 icmp_seq=4 Destination Host Unreachable
```

```
--- 8.8.8.8 ping statistics ---  
4 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 3065ms  
user@example-ona:~#
```

كلذ دعب ققحتف ،ةايحل ديق ىلع فووعم IP ناووع لاصتا رابتخا نم رعشتسملا نكمتي مل اذا

رمأل route -n مادختساب ةيضارتفالا ةباوبال دح

arp -an مادختساب ةيضارتفالا ةرابعلل هتدهاشم تمت (ARP) ناووعلا ليلحت لوكوتوربل حل اص لاخدا كانه ناك اذا ام دح
رمأل

لاصتالا ىلع رعشتسملا ةردقو DNS فيضم مسا ةقد ربتخا ،فووعم IP ناووع لاصتا رابتخا ىلع ارداق رعشتسملا ناك اذا
ةباحسلاب

رمأل sudo curl <https://sensor.ext.obsrvbl.com> ليعشتب مق م ،رعشتسملا ىلا لوخدلا ليجستب مق

هرربي ام هل DNS في قيقحتلاو لشف sensor.ext.obsrvbl.com ل DNS ليلحت نأ curl رمأل جارخ رهظي

```
<#root>
```

```
user@example-ona:~#
```

```
sudo curl https://sensor.ext.obsrvbl.com
```

```
[sudo] password for user:  
curl: (6) Could not resolve host: sensor.ext.obsrvbl.com  
user@example-ona:~#
```

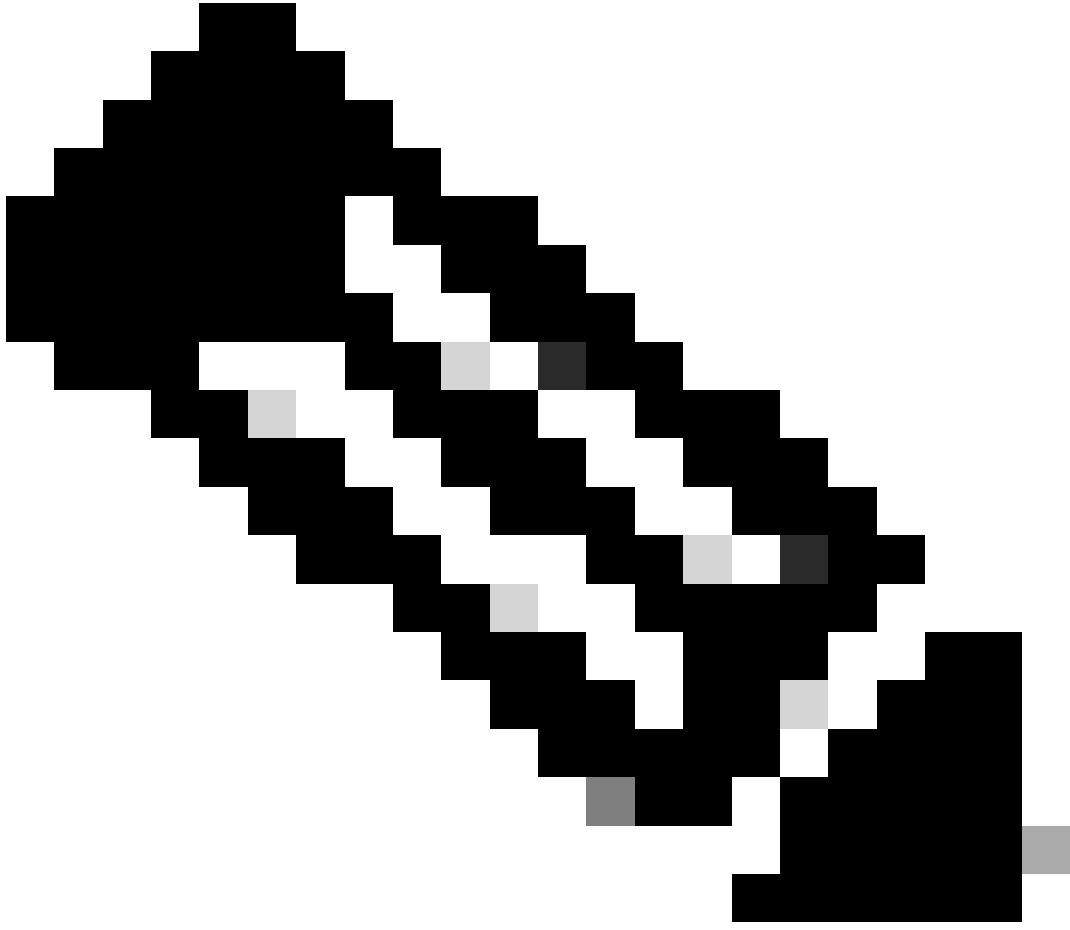
رعتسملا ىلع فرعتت ةباحسلا ةباوب نأ ىلإ كلذكو ديج لاصتا دوجو ىلإ ةباجتسال نم عونلا اذه ري شي.

```
<#root>
```

```
user@example-ona:~#
```

```
sudo curl https://sensor.ext.obsrvbl.com
```

```
[sudo] password for user:  
{"welcome":"example-domain"}  
user@example-ona:~#
```



دحت مل تاالولا يف ةبسانملا ةقطنملا مادختسال curl رمألا ليدعت نكمي: ةظحالم <https://sensor.ext.obsrvbl.com>
ابورأ <https://sensor.eu-prod.obsrvbl.com> ايلارتسأ <https://sensor.anz-prod.obsrvbl.com>

نعم لاجمب هطبر متي مل رعشتسملا نكلو ديح لاصتا دوجو ىلإ ةباجتسال نم عونلا اذه ريشي.

```
user@example-ona:~# sudo curl https://sensor.anz-prod.obsrvbl.com
[sudo] password for user:
{"error":"unknown identity","identity":"240.0.0.0"}
user@example-ona:~#
```

DNS لكاشم

إذا ما أدخلت سواب DNS تاداع | نم ققحتف ، DNS مادختساب فيضمل امامسأ لى ع ارداق رعشتسمل انكي مل اذا
رمأل netcfg.yaml cat /etc/netplan/01-

DNS نيوكت شي دحت مسق لى ع جرا تاريغي غت بلطتت DNS تاداع | تناك اذا

رمأل sudo systemctl restart systemd-resolved.service لي غشتب مق ، DNS تاداع | حص نم ققحتل درجب

رمأل اذه عم جارخ | عقوت ي ال

<#root>

```
user@example-ona:~#
```

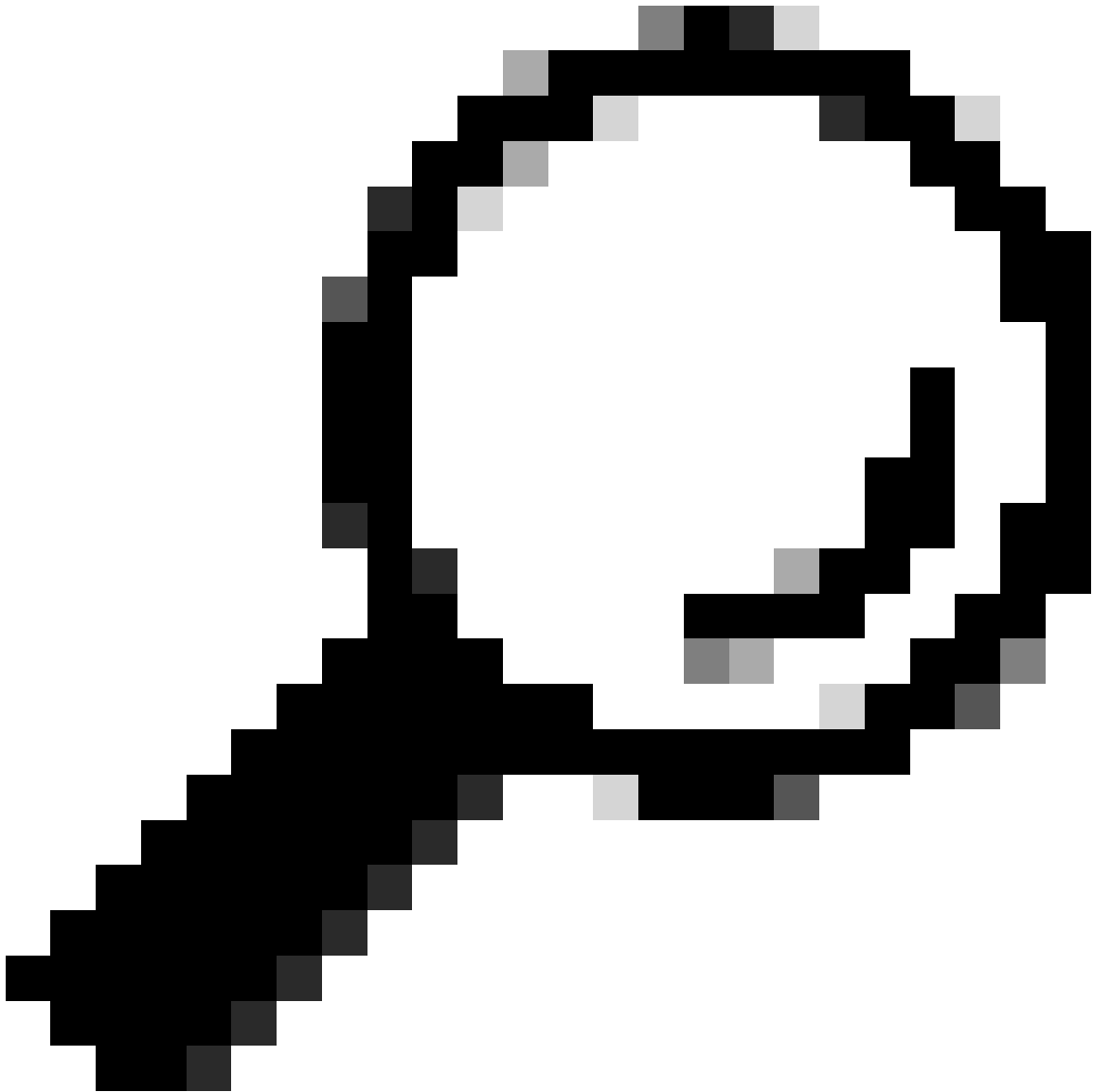
```
sudo systemctl restart systemd-resolved.service
```

```
[sudo] password for user:
user@example-ona:~#
```

DNS نيوكت شي دحت

ةكشبشلة جاول Netplan نيوكت فلم ليدعت كنكمي Netplan في DNS مداوخ شيحتل

في /etc/netplan في NetPlan نيوكت تافل م نيخت متي



01-netcfg.yaml هه ةعقوت م تافل م الامسأ. ليلدل اذه في ني فلم وأ دحاو YAML فلم ىلع روثعلا نكمي: حيملت
أو 50-cloud-init.yaml

رمأل sudo vi /etc/netplan/01-netcfg.yaml مادختساب NetPlan نيوكت فلم حتفا

ةكبشلال هجاو لفسأ "ءامسأل مداوخ" حاتفملا عقوم ددح، NetPlan نيوكت فلم يف

ةلصافب ةلوصفم DNS مداخل ةددعتم IP نيوانع ديحت كنكمي

رمأل sudo netplan apply مادختساب NetPlan نيوكت يل ع تاريخيغتلل قيبطت

ماظنلال ةطساوب اهلمح متي للال ةمدخلل نيوكتلل تافلما ءاشناب NetPlan موقت

رمأل resolvectl status | grep -A2 'DNS Servers' ليغششتب مق، ةديجلال DNS تاليلحت نييعت نم ققحتلل

```
<#root>
```

```
user@example-ona:~#
```

```
resolvectl status | grep -A2 'DNS Servers'
```

```
DNS Servers: 10.122.147.56
```

```
DNS Domain: example.org
```

```
user@example-ona:~#
```

ئلتمم يلحملل تافلما ماظن

م تي مل: ديجم اظن ةي موي رتفد ءاشناب لشف: "رعشستسملاب ةصاخلا مكحتلال ةدحو يل ع ةءاشنأطخ ةلاسرهظت نأ نكمي زاهجلال يل ع ةحاسم كرت"

رذجلال تافلما ماظن يف ةحاسم كانه دعت ملو، ئلتمم صرقلال نأ يل ريشي اذهو

ةرفوتمل ةحاسملا رادقم ددحورمأل / df -ah ليغشتب مق

```
<#root>
```

```
user@example-ona:~#
```

```
df -ah /
```

```
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on  
/dev/mapper/vgona--default-root 30G 30G 0G 100% /  
user@example-ona:~#
```

رمأل journalctl --vacuum-time 1d مادختساب صرقلا لىع ةحاسم ريححتل ةميدقلا ةيمويلا رتفد تالجس حسم

```
<#root>
```

```
user@example-ona:~#
```

```
journalctl --vacuum-time 1d
```

```
Vacuuming done, freed 0B of archived journals from /var/log/journal.
```

```
{Removed for brevity}
```

```
Vacuuming done, freed 2.9G of archived journals from /var/log/journal/315bfec86e0947b2a3a23da2a672e577.
```

```
Vacuuming done, freed 0B of archived journals from /run/log/journal.
```

```
user@example-ona:~#
```

يُلوأال رشنللا ليلد في ةددمال ماظنللاب لطلتمل ىندأال دحللاب يفت كيدل نيزختللا ةحاسم نأ نم دكأت

ةباحس تاليلحت تاجتنم معد ةحفص نم ليلدلا دادرتس | نكمي (Stealthwatch ةباحس) ةنمآال Cisco ةباحس تاليلحت تاجتنم معد ةحفص نم ليلدلا دادرتس | نكمي

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/security/stealthwatch-cloud/series.html>

نيوكتللا ةبقارم

لاصتلا مدع ةلاح ميقت ةحيصلل DNS تادادعإو ةباحسللاب ديج ةكبش لاصتلا هيذل يذلا "رعشتسمل" ناكمإب لازي ال

بلقلا تابررض رعشتسمل لسري مل اذا وأ ةلطم رعشتسمللا ةبقارم تاراخي تناك اذا ةنكمم لاصتاللا مدع ةلاح



تانايب طاشن ب ملتسي و تا صي صخت نودب ONA رعشت سمل يضارت فالال تي بثتلل مسقلا اذه ص صخم :عظالم
NetFlow و IPFIX.

ةالجال ديحتل رمأل `grep PNA_SERVICE /opt/obsrvbl-ona/config` لي غشتب مق

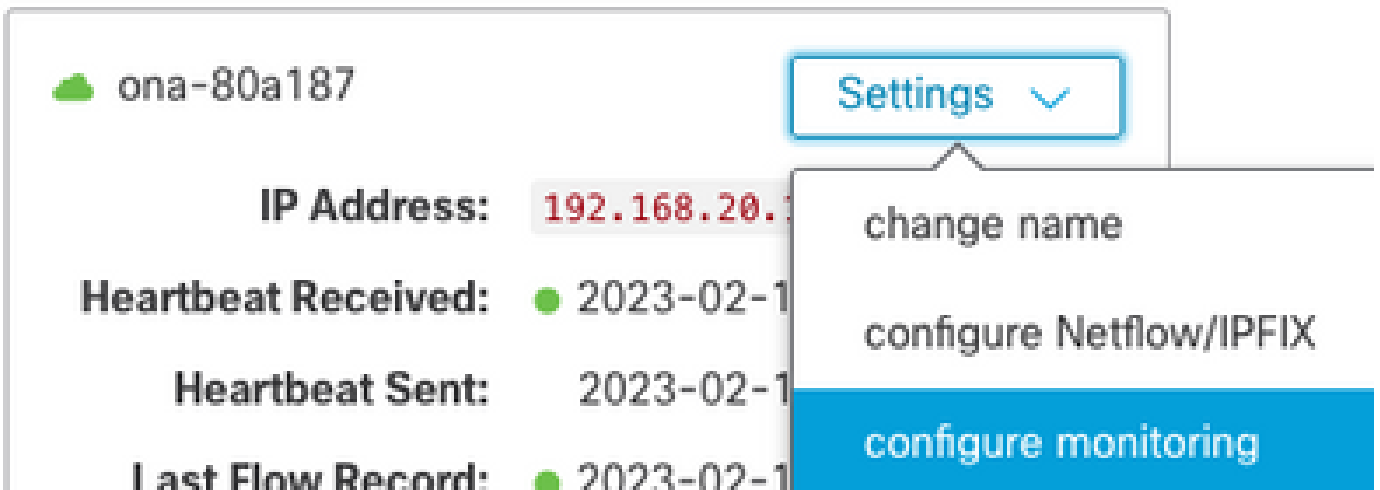
<#root>

```
user@example-ona:~#
```

```
grep PNA_SERVICE /opt/obsrvbl-ona/config
```

```
OBSRVBL_PNA_SERVICE="false"  
user@example-ona:~#
```

في "راعش تسال زاخ" في Settings > configure monitoring بولطم ال تاكبشال درس نم ققحتف، أطح يلع عم دخلال ني عت مت اذا عاباب SCA.



ببقارم الة كبشال تا قاطن تناك اذا وة يرم عم دخلال تناك اذا عطحالم لاورمألال grep pna | ps -fu obsrvbl_ona | grep pna ليجشتب مق عة ردم ع قوتم ل.

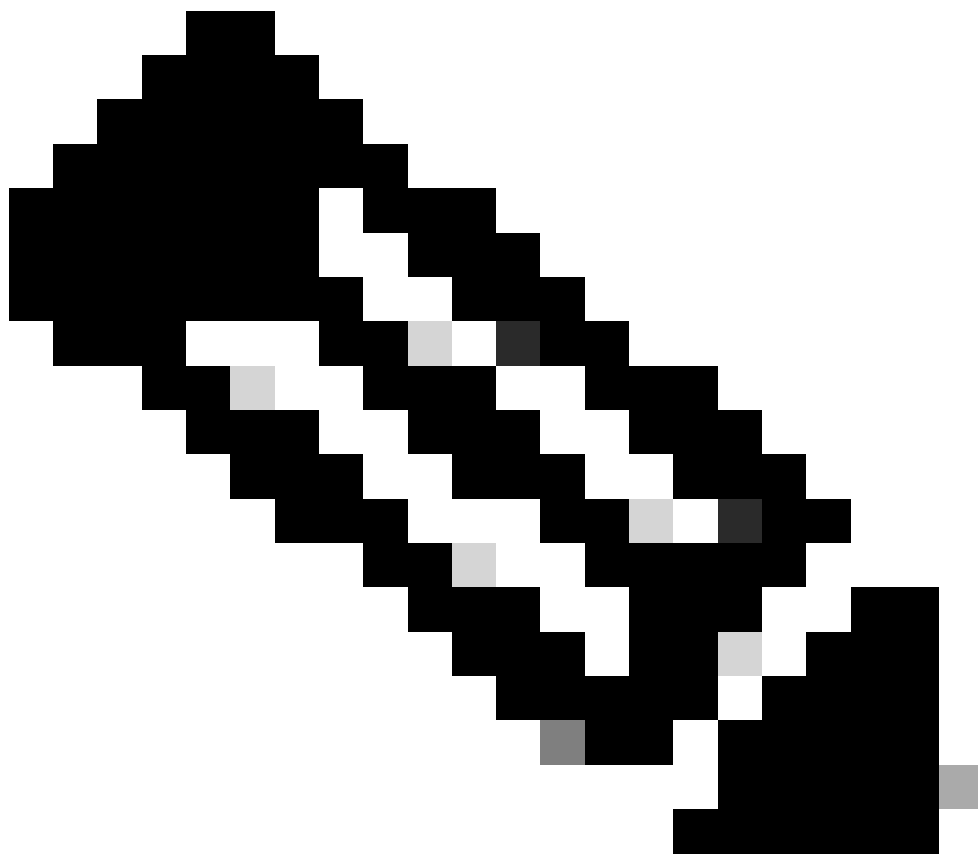
```
<#root>
```

```
user@example-ona:~#
```

```
ps -fu obsrvbl_ona | grep pna
```

```
obsrvbl+ 925 763 0 Feb09 ? 00:29:04 /usr/bin/python3 /opt/obsrvbl-ona/ona_service/pna_pusher.py
obsrvbl+ 956 920 0 Feb09 ? 00:24:00 /opt/obsrvbl-ona/pna/user/pna -i ens192 -N 10.0.0.0/8 172.16.0.0/12
obsrvbl+ 957 921 0 Feb09 ? 00:00:00 /opt/obsrvbl-ona/pna/user/pna -i ens224 -N 10.0.0.0/8 172.16.0.0/12
user@example-ona:~#
```

صاخال نيوانعلا تاقاطن ةبقارم متي و 956 و 957 ةي لمعلا فرعم اه ب PNA ةمدخ نأ رمالا جارخا حضوي
10.0.0.0/8 و 172.16.0.0/12 ةصاخال نيوانعلا تاقاطن ةبقارم متي و 956 و 957 ةي لمعلا فرعم اه ب PNA ةمدخ نأ رمالا جارخا حضوي
و 192.168.0.0/16 ةصاخال نيوانعلا تاقاطن ةبقارم متي و 956 و 957 ةي لمعلا فرعم اه ب PNA ةمدخ نأ رمالا جارخا حضوي
و 192.168.0.0/16 ةصاخال نيوانعلا تاقاطن ةبقارم متي و 956 و 957 ةي لمعلا فرعم اه ب PNA ةمدخ نأ رمالا جارخا حضوي



هرشنو راعش تساللا زاهج نيوكت ىلا اذانتسا ةهجاو لا عامس أو نيوانعلا تاقاطن فلتخت نأ نكمي: ةظحالم

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاخل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل