

ىلع احالص او GuestShell ئاسكتسا ئاسنلا Catalyst 9K

تايي وتحمل

[قىدقملا](#)

[قىس اس ألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قىمدىختسملاتانوكملما](#)

[قىس اس اتامولعم](#)

[ىلع قماع قرطن Guest Shell](#)

[احالص او ئاسكتسا ئاسنلا](#)

[نىوكتللا](#)

[قايچ قرود Guestshell](#)

[قىحصلانم ققحتلا تايىلمع](#)

[درابولما مجحرىيغت](#)

[قىعىاشلا تاهوينانيسلى](#)

[نىوكت DHCP](#)

[مزح قرادا ثىدح لىش ف DNF](#)

[قىقدرتلا دىلارا لوصولىدا دقفت Guestshell](#)

[قىنونع دىيقت IPv6](#)

[قىصىنلا جمارب ليغشت عانثأصىرقىلا قىاسمىف ئاسكتسا Python](#)

[لىجىستارل Syslog](#)

[غلىرىت](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

ةمدقملا

حاتفم Cat9K ىلع Guest Shell ع رادصا ئىرحتي نأ فيك ئوقىيثوا ذه فصى.

قىس اس ألا تابلطتملا

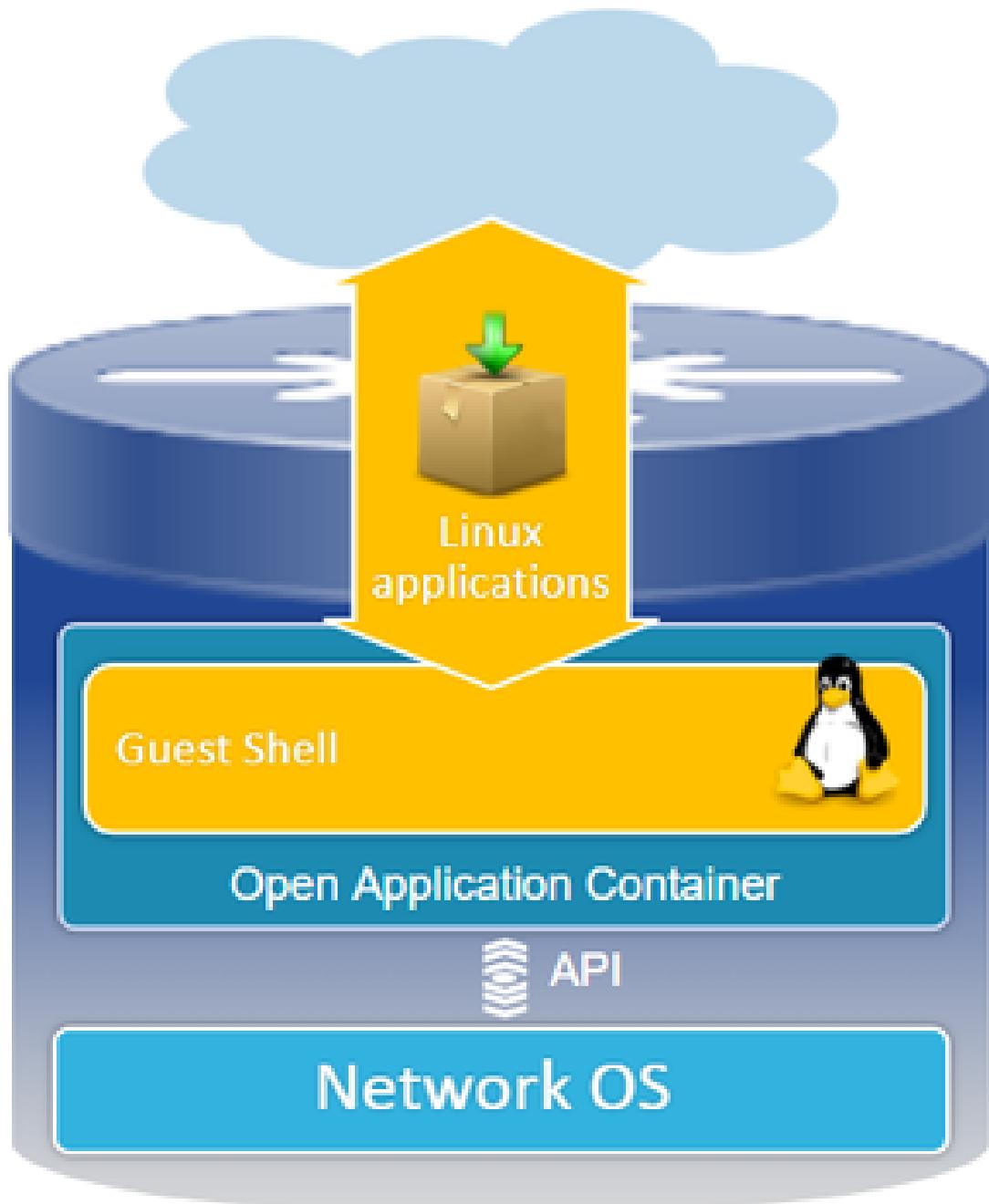
تابلطتملا

- Cisco IOS® XE جمانربلى يس اس ألا مەفلە
- سكۈنېل تافلم ئامظنانأ
- Linux رەم اوأ

قىمدىختسملاتانوكملما

قىيلاتلا ئيداملا تانوكمل او جماربلا تارادصا ئىل دنتسملما اذه يف ئامولعملا دنتسست:

- Catalyst 9200
- Catalyst 9300
- Catalyst 9400
- Catalyst 9500
- Catalyst 9600
- Cisco IOS XE 17.9.1 او تارادص إلأو ثدحألا



ةـصـاخـةـيـلـمـعـمـةـيـفـةـدـوـجـوـمـلـاـةـزـهـجـأـلـاـنـمـدـنـتـسـمـلـاـاـذـهـيـفـةـدـرـاـوـلـاـتـامـوـلـعـمـلـاـعاـشـنـاـمـتـ

ـتـنـاـكـاـذـاـ(ـيـضـارـتـفـاـ)ـحـوـسـمـمـنـيـوـكـتـبـدـنـتـسـمـلـاـاـذـهـيـفـةـمـدـخـتـسـمـلـاـةـزـهـجـأـلـاـعـيـمـجـتـأـدـبـ

ـرـمـأـيـأـلـلـمـتـحـمـلـاـرـيـثـأـتـلـلـكـمـهـفـنـمـدـكـأـتـفـ،ـلـيـغـشـتـلـاـدـيـقـكـتـكـبـشـ

ةيـسـاسـاـتـامـوـلـعـمـ

ةرظن ىلع ۆماع Guest Shell

- سکونیل ڈیواچ لخادر لمعت ڈلوزع مذی فنت ڈیئیب Guest Shell رفوت (LXC).
 - تاکب شتاهج اولالخ نم ڈکب شلاب لاصتالا نیل ووسملل نکمی: ڈکب شلاب لوصولا Linux، ڈیوق ڈراد اولاصتا ڈیناکم رفوي ام.
 - ڈرکاڈ نیزخت ڈدھویل رشابملاب لوصولا رفوتی Bootflash: ڈرکاڈ لوصولا.
 - ڈمات ڈءافکب ماظنلاب تایلمع و تافلملا ڈراد الیہست لمع لمعی ام.
 - رطس ڈھج او عم ڈرشابم لعافتلا لمع ڈردقلاب نول ووسملا عتمتی Cisco IOS CLI: Cisco IOS لوصولا.
 - ڈمات ڈسالسب مکحتلا وجمدلا ڈیناکم حیتی ام، Cisco IOS، رماوألا.
 - ام، ڈیصنلاب جمارب ذی فنت و تی بثت ڈیئی بیلا مع دت: ڈیصنلاب جمانربلا ذی فنت.
 - ڈیصختلا و ڈیا قلتلا لیغشتلا حیتی.
 - ام، تب 64 و تب 32 سکونیل تا قیب طت نم لک لیغشت و بیکرت نکمی: ڈیب طتلاب مع د.
 - ڈیفی ظولاب لامتحالا نم عس او قاطن و ڈنورملاب رفوي.

اھحالص او عاطخآل ا فاشکتسا

نیوکل

1. نیکمٹ 10x.

```
<#root>  
Switch#  
conf terminal  
Switch(config)#  
iox
```

لناسرلا تصحف عي طتسى تنأ. IOx زارتلا ليغشت نم دكأت. IOx ئىيەتل قىاقد 5-1 روظنما

*Mar 10 15:35:40.206: %UICFGEXP-6-SERVER_NOTIFIED_START: Switch 1 R0/0: psd: Server iox has been notified
*Mar 10 15:35:51.186: %IOX-3-PD_PARTITION_CREATE: Switch 1 R0/0: run_ioxn_caf: IOX may take upto 5 mins
*Mar 10 15:37:56.643: %IOX-3-IOX_RESTARTABILITY: Switch 1 R0/0: run_ioxn_caf: Stack is in N+1 mode, di

*Mar 10 15:38:05.835: %IM-6-IOX_ENABLEMENT: Switch 1 R0/0: ioxman: IOX is ready

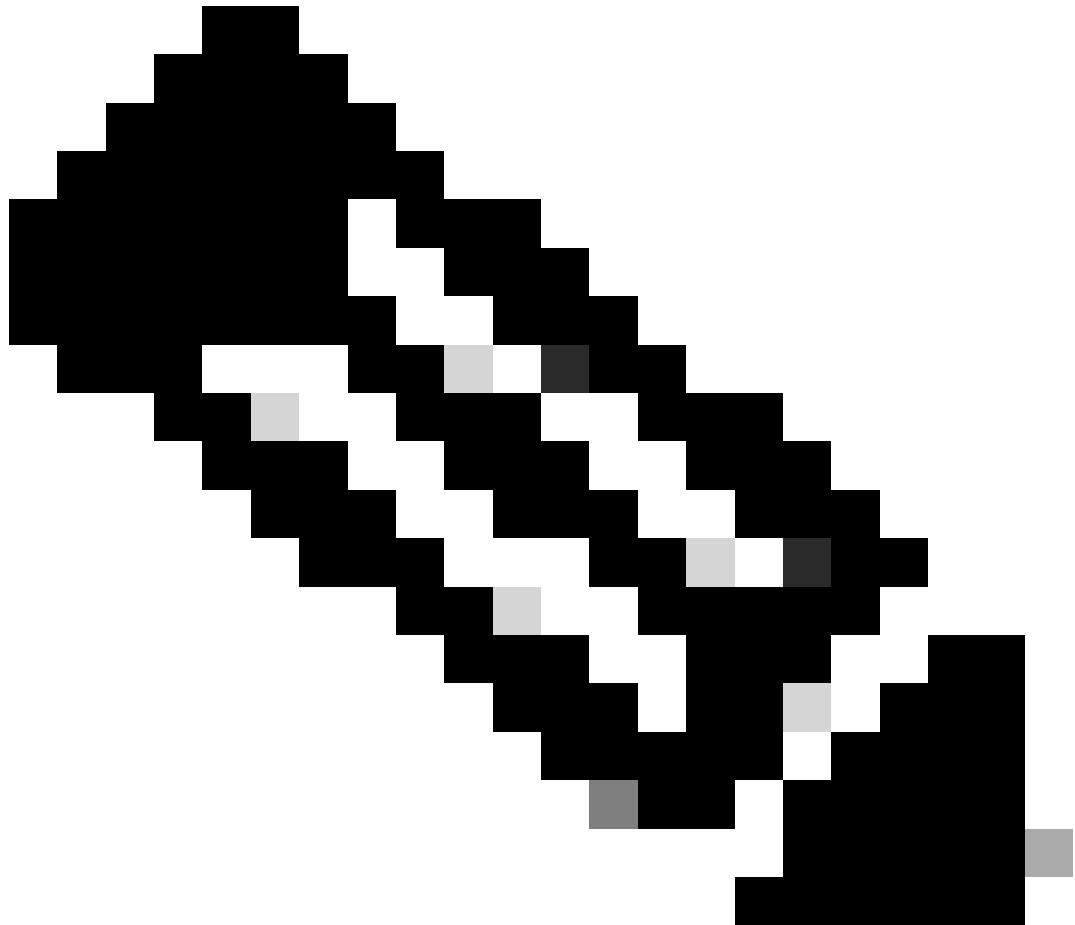
Switch#show joy-service

```
IOx Infrastructure Summary:  
-----  
IOx service (CAF) :  
Running  
IOx service (HA) :  
Running  
IOx service (IOxman) :  
Running  
IOx service (Sec storage) :  
Running  
Libvirtd 5.5.0 :  
Running  
Dockerd v19.03.13-ce :  
Running  
Sync Status : Disabled
```

2. ئەكباشلا نىيوكت.

ةەكباشلا ىلإ لوصولـا رـيـفـوـتـلـا اـذـه مـدـخـتـسـيـ.

```
<#root>  
!  
interface AppGigabitEthernet1/0/1  
switchport trunk allowed vlan 50  
switchport mode trunk  
!  
app-hosting appid guestshell  
app-vnic AppGigabitEthernet trunk  
vlan 50 guest-interface 0  
  
guest-ipaddress 192.168.10.10 netmask 255.255.255.0  
name-server0 192.168.10.254  
end  
!
```

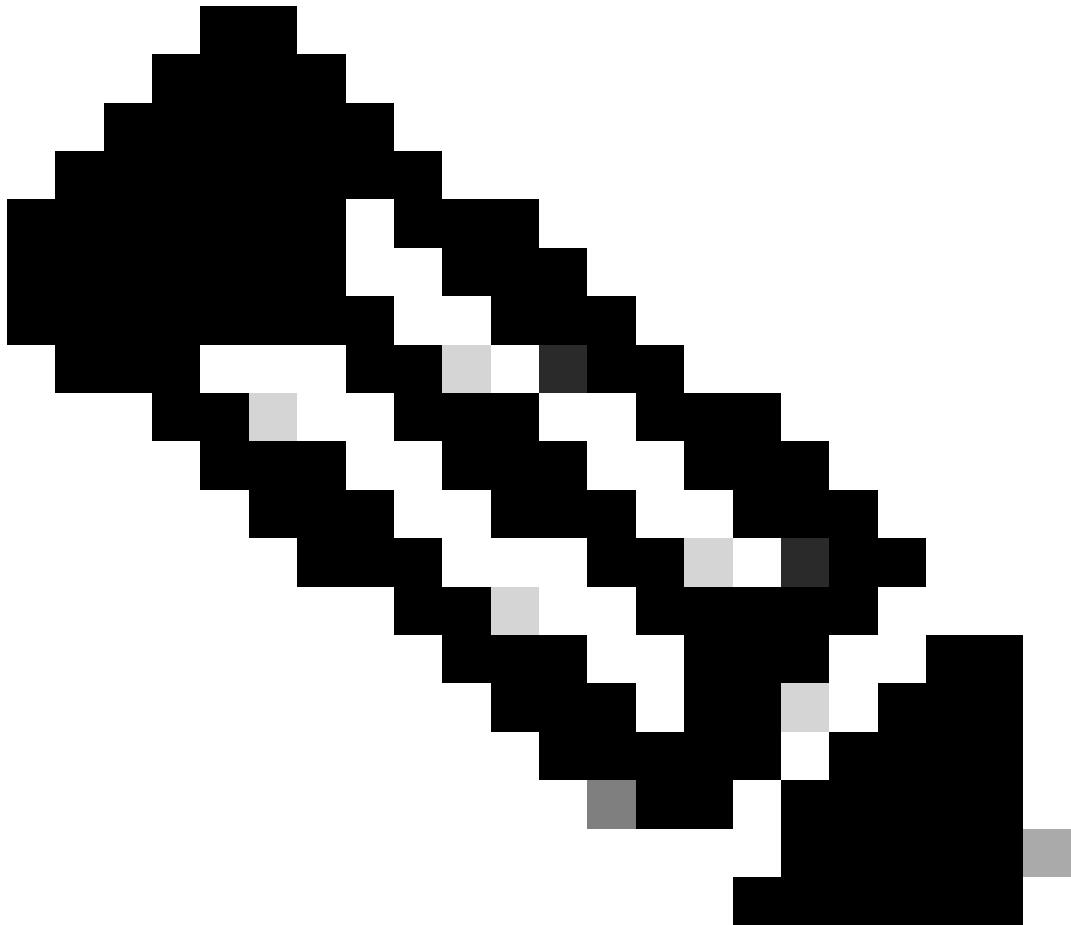


لیمۇ ئەم دىخ نەم پىتىي ال ھنأ ئىپ باش GuestShell مەختىسى: ئەظحالىم
لەكشىب IP ناونۇ ئىلۇ لەوصىحللى DHCP لىمۇ ئەم دىخ تىبىت كىنكمىي .يىضارتفا لەكشىب
يىكىمانىد.

،ئەرادىلا عضو يىف .ئەكباشلىا ئىلە لەوصولىا رېفوتل (Gi0/0) ئەرادىلا ئەھجاو لاثمىلما اذە مەختىسى
ھنېۋەكت مەت يىذلىا ئەرادىلا ذفەنمل IP ناونۇ لەمعىي تاكباشلىل ئەرادىلا ذفەن مەختىسى
ئەباوبك Cisco IOS نەم.

```
<#root>
```

```
!  
app-hosting appid guestshell  
  
app-vnic management guest-interface 0  
name-server0 8.8.8.8  
!
```



لـ لـ ليـ كـ شـ تـ رـ يـ صـ قـ قـ تـ لـاـ ،ـ نـ رـ اـ قـ ةـ رـ اـ دـ إـ لـاـ تـ نـ أـ لـ مـ عـ تـ سـ يـ اـ مـ دـ نـ عـ :ـ ظـ حـ الـ مـ لـ اـ لـ 192.168.30.2ـ نـ اـ وـ نـ عـ لـ اـ لـ اـ تـ جـ مـ رـ بـ نـ رـ اـ قـ .ـ

- IP ناونع مادختساب ئيرهاظ ذفانم ۋە وەجەم ئاشناب مق: ئيرهاظلا ذفانملا ۋە وەجەم نىوكت بات.
 - حامىسىلى تىرىتىنالاپ يمامألا ذفانملا ۋە جاولىي صوت نم دكأت: تىرىتىنالاپ لاصتا لار يىرالا خاللا لوصولاب.
 - لىھەستىل يمامألا ذفانملا و ئيرهاظلا ذفانملا ۋە وەجەم نىب NAT دادعاب مق: لىكشت ئەتكىشلى ناونع ۋەجەرت.
 - ئىعرفلى ئەتكىشلى لىخاد GuestShell IP ناونع نىيىعتب مق: GuestShell IP ئىلإ ئيرهاظلا ذفانملا ۋە وەجەم ۋە جاولىي صوت ئەخلى اھسافن.

```
!
interface VirtualPortGroup0
  ip address 192.168.35.1 255.255.255.0
  ip nat inside
```

```

!
interface GigabitEthernet1/0/3
  no switchport
  ip address 192.168.100.10 255.255.255.0
  ip nat outside
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.100.254
ip route vrf Mgmt-vrf 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.10.254
ip nat inside source static tcp 192.168.35.2 7023 192.168.100.10 7023 extendable
!
!
ip access-list standard NAT_ACL
  10 permit 192.168.0.0 0.0.255.255
!
app-hosting appid guestshell
  app-vnic gateway1 virtualportgroup 0 guest-interface 0
    guest-ipaddress 192.168.35.2 netmask 255.255.255.0
    app-default-gateway 192.168.35.1 guest-interface 0
    name-server0 8.8.8.8
end

```

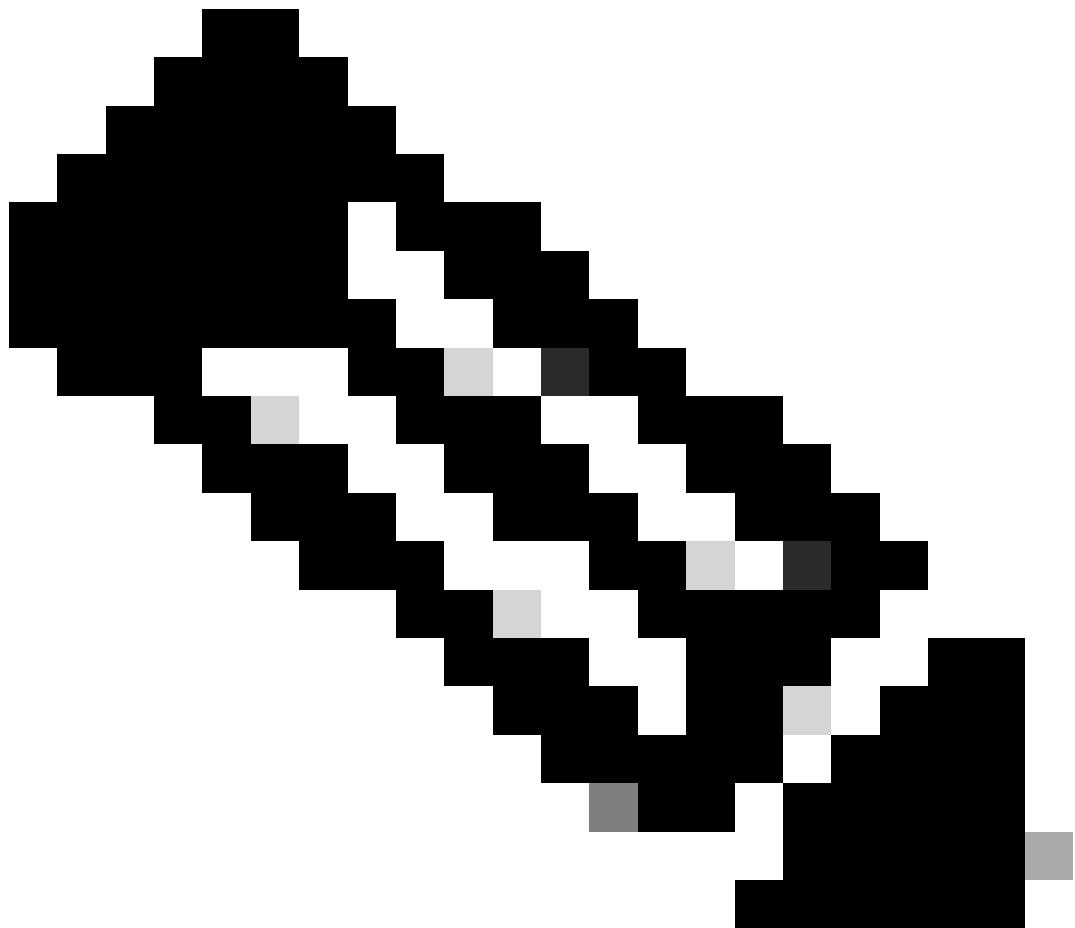
نامألا ۃقبط نیکمتب مق.

```

<#root>
Switch#
guestshell enable

Interface will be selected if configured in app-hosting
Please wait for completion
guestshell installed successfully
Current state is: DEPLOYED
guestshell activated successfully
Current state is: ACTIVATED
guestshell started successfully
Current state is: RUNNING
Guestshell enabled successfully

```



نكمي guestshell. تيبيثتل ٽديحول ٽقيرطلا وه guestshell enable رمألا: ٽظحالم ٽفيضمل (CLI) رمألا رطس ٽهجاو طيشنت عاغل/لاصتا/طيشننت مادختسا! (CLI) رمألا رطس ٽهجاو مادختسا ب يصو. ٽف مكحتلل تاقيب طتلل كلذ نم الدب ب ٽصالخا Guestshell exec.

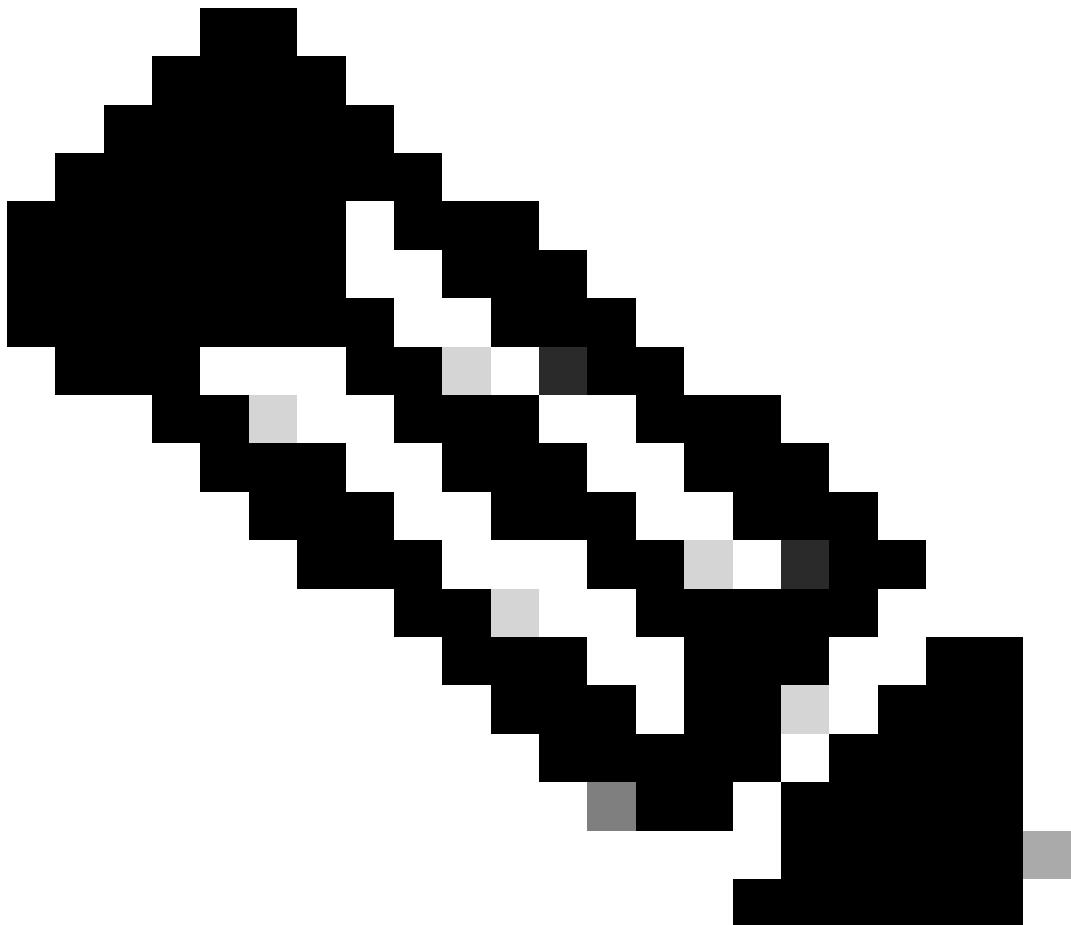
ٽايح ٽرود Guestshell

تاسلجلال تقو Guestshell ىلإ لوصول ٽلابا ىلإ Guestshell: ليطبعت ٽداعتسال Guestshell نيكمت مادختسا! كنكمي ،تانايبلاتافلملا ب ظافتحالا مت. ٽيلاحل لوصول.

```
<#root>  
Switch#  
guestshell disable  
Guestshell disabled successfully
```

ڦاڪ. ٥. ڦي ف ڦعجر ال لکشپ Guest Shell فلم ماظن فذح ىلا اذه ڦي دئي :نام ال ڦقبط ريم دت ڦتب ثملا ڦي طمنلا تادھول او مزحلا /Settinggestshell/ ڦي صنلا جمابريل /تان اي بل /تابل ملما

```
<#root>  
Switch#  
guestshell destroy  
  
Guestshell destroyed successfully
```



هيـف ةـعـجـرـ الـلـكـشـبـ تـانـاـيـبـلـاـ عـيـمـجـ دقـفـ مـتـيـ، رـمـأـلـاـ اـذـهـ لـيـغـشـتـ دـنـعـ: ةـظـحـالـمـ.

نمض ۋىقىت ئاشنال base ضكىرى guestshell رمألا Guestshell: لىغشت Guest Shell، /bin و /sbin تەخت پىئانىڭ Linux يى مادختسى كىل حىتى ام.

```

<#root>

Switch#

guestshell run bash

[guestshell@guestshell ~]$ ping 192.168.10.1
PING 192.168.10.1 (192.168.10.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.10.1: icmp_seq=2 ttl=254 time=0.517 ms
64 bytes from 192.168.10.1: icmp_seq=3 ttl=254 time=0.552 ms
64 bytes from 192.168.10.1: icmp_seq=4 ttl=254 time=0.447 ms
64 bytes from 192.168.10.1: icmp_seq=5 ttl=254 time=0.549 ms

```

يـلـعـافـتـ نـوـثـيـاـبـ مـجـرـتـمـ عـدـبـلـ رـمـأـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـأـ:ـ نـوـثـيـاـبـ لـيـغـشـتـ

```

<#root>

Switch#

guestshell run python3

Python 3.6.8 (default, Dec 22 2020, 19:04:08)
[GCC 8.4.1 20200928 (Red Hat 8.4.1-1)] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>

```

ةـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ تـايـلـمـعـ

ةـحـصـنـمـ قـقـحـتـلـلـ رـمـأـلـاـ هـذـهـ مـادـخـتـسـاـ كـنـكـمـيـ Guestshell:

```

<#root>

Switch#

show app-hosting detail appid guestshell

App id : guestshell
Owner : iox
State :

RUNNING

Application
  Type : lxc
  Name : GuestShell
  Version : 3.3.0
  Description : Cisco Systems Guest Shell XE for x86_64
  Author : Cisco Systems
  Path : /guestshell/:guestshell.tar
  URL Path :
  Multicast : yes
Activated profile name : custom

Resource reservation
  Memory : 256 MB

```

```

Disk : 1 MB
CPU : 800 units
CPU-percent : 11 %
VCPU : 1

Platform resource profiles
Profile Name          CPU(unit) Memory(MB) Disk(MB)
-----

Attached devices
Type      Name      Alias
-----
serial/shell    iox_console_shell    serial0
serial/aux      iox_console_aux     serial1
serial/syslog   iox_syslog         serial2
serial/trace    iox_trace          serial3

Network interfaces
-----
eth0:
MAC address      : 52:54:dd:5b:c4:b8
IPv4 address     : 192.168.30.2
IPv6 address     : ::
Network name     : mgmt-bridge200

Port forwarding
Table-entry Service Source-port Destination-port
-----
Switch#show app-hosting list
App id           State
-----
guestshell
RUNNING

Switch#
guestshell run sudo ifconfig
eth0: flaguestshell=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
      inet 192.168.10.10 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.10.255
      inet6 fe80::5254:ddff:fece:a7c9 prefixlen 64 scopeid 0x20
      ether 52:54:dd:ce:a7:c9 txqueuelen 1000 (Ethernet)
      RX packets 3 bytes 266 (266.0 B)
      RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
      TX packets 9 bytes 726 (726.0 B)
      TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flaguestshell=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
      inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
      inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10
      loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
      RX packets 338 bytes 74910 (73.1 KiB)
      RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
      TX packets 338 bytes 74910 (73.1 KiB)
      TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

```

```

<#root>

!
app-hosting appid guestshell
app-vnic management guest-interface 0

app-resource profile custom

cpu 1000
memory 512
persist-disk 200
!
```

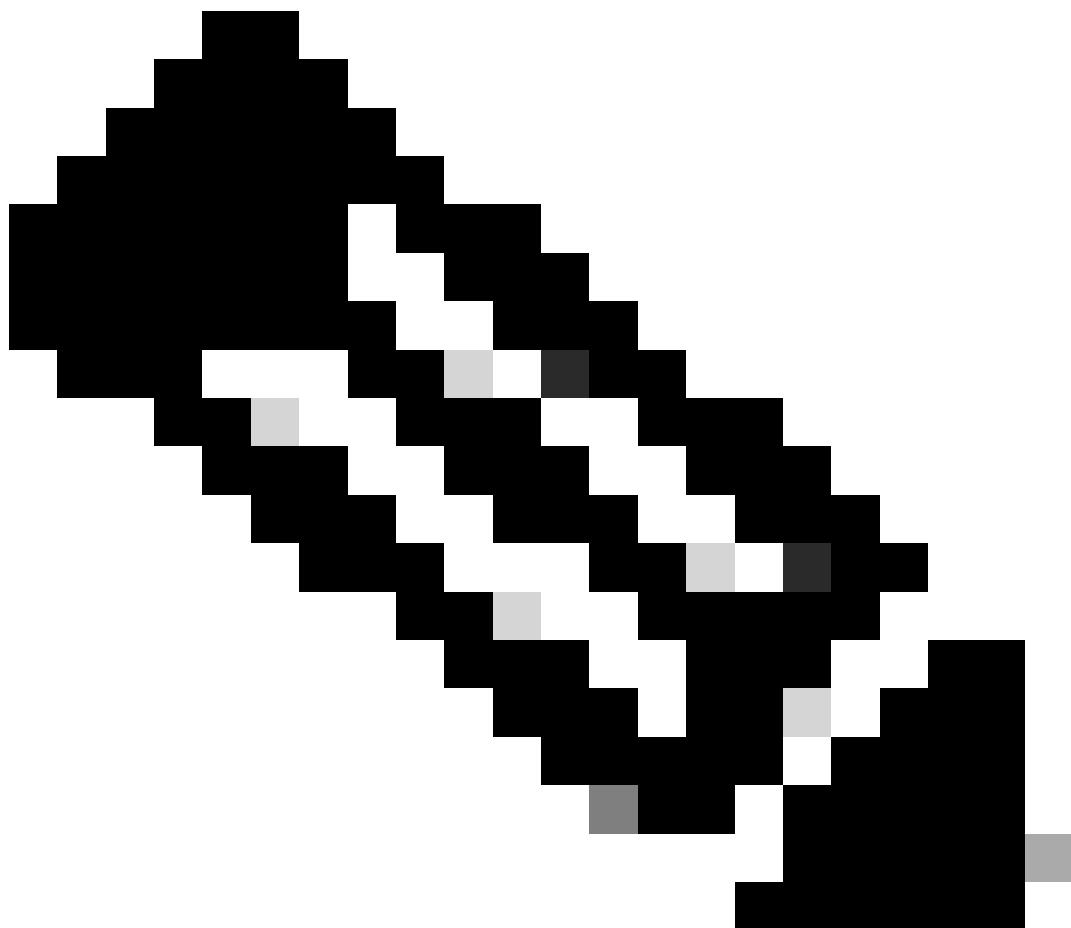
لوجي طبع حبصت مث هنريكمت Guest Shell تارييغتلا ڦڻان ڦڻاڻا.

```

<#root>

Switch#
guestshell disable
Guestshell disabled successfully
Switch#
guestshell enable
*Mar 11 01:17:46.841: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by coguestshell enable
Interface will be selected if configured in app-hosting
Please wait for completion
guestshell activated successfully
Current state is: ACTIVATED
guestshell started successfully
Current state is: RUNNING
Guestshell enabled successfully
Switch#
show app-hosting detail appid guestshell | sec Resource reservation

Resource reservation
Memory : 512 MB
Disk : 200 MB
CPU : 1110 units
CPU-percent : 15 %
VCPU : 1
```



ةعئاشل ا تاهوي ران ي سلا

DHCP نیوک

دوجوم ریغ DHCP (DHCLIENT) لیمع یئانث: ئەلکش مەلا

لحل

رمانی sudo yum install dhclient مادختساب Yum ڈاعس مل اؤ دلما مادختساب DHCP لیم تیب ثت کن کمی ہے۔

لـ DHCP لـ IP نـ اونـ نـ يـ عـ بـ نـ جـ بـ جـ 1.

```

!
interface AppGigabitEthernet1/0/1
  switchport trunk allowed vlan 50
  switchport mode trunk
!
app-hosting appid guestshell
  app-vnic AppGigabitEthernet trunk
    vlan 50 guest-interface 0
name-server0 8.8.8.8
!
```

2. نزخم ىلا خسنلا ۋەمياق رىيغۇت. baseUrl Vault repo.

```

<#root>

Switch#

guestshell run bash

[guestshell@guestshell ~]$ 

sudo find /etc/yum.repos.d/ -type f -exec sed -i 's/mirrorlist=/#mirrorlist=/g' {} +
[guestshell@guestshell ~]$ 

sudo find /etc/yum.repos.d/ -type f -exec sed -i 's/#baseurl=/baseurl=/g' {} +
[guestshell@guestshell ~]$ 

sudo find /etc/yum.repos.d/ -type f -exec sed -i 's/mirror.centos.org/
/g' {} +


[guestshell@guestshell ~]$ cat /etc/yum.repos.d/CentOS-Stream-RealTime.reporepo
# CentOS-Stream-RealTime.repo
# The mirrorlist system uses the connecting IP address of the client and the
# update status of each mirror to pick current mirrors that are geographically
# close to the client. You should use this for CentOS updates unless you are
# manually picking other mirrors.
#
# If the mirrorlist does not work for you, you can try the commented out
# baseurl line instead.

[rt]
name=CentOS Stream $releasever - RealTime
#mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=$stream&arch=$basearch&repo=RT&infra=$infra
baseurl=http://
/$contentdir/$stream/RT/$basearch/os/
```

```
gpgcheck=1  
enabled=0  
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-centosofficial
```

3. مزحلا بيكربن رب مق.

```
<#root>
```

```
guestshell@guestshell ~]$  
  
sudo yum install dhcp-client  
  
Last metadata expiration check: 0:50:34 ago on Wed Mar 12 17:44:46 2025.  
Dependencies resolved.  
=====  


| Package                  | Architecture | Version           | Repository | Size  |
|--------------------------|--------------|-------------------|------------|-------|
| Installing:              |              |                   |            |       |
| dhcp-client              | x86_64       | 12:4.3.6-50.el8   | baseos     | 319 k |
| Installing dependencies: |              |                   |            |       |
| bind-export-libs         | x86_64       | 32:9.11.36-13.el8 | baseos     | 1.1 M |
| dhcp-common              | noarch       | 12:4.3.6-50.el8   | baseos     | 208 k |
| dhcp-libs                | x86_64       | 12:4.3.6-50.el8   | baseos     | 148 k |


```
Transaction Summary
=====
Install 4 Packages
```


```
Total download size: 1.8 M
Installed size: 3.9 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/4): dhcp-client-4.3.6-50.el8.x86_64.rpm 284 kB/s | 319 kB 00:01
(2/4): dhcp-common-4.3.6-50.el8.noarch.rpm 171 kB/s | 208 kB 00:01
(3/4): dhcp-libs-4.3.6-50.el8.x86_64.rpm 572 kB/s | 148 kB 00:00
(4/4): bind-export-libs-9.11.36-13.el8.x86_64.r 577 kB/s | 1.1 MB 00:02

Total 908 kB/s | 1.8 MB 00:02
CentOS Stream 8 - BaseOS 1.6 MB/s | 1.6 kB 00:00
Importing GPG key 0x8483C65D:
 Userid : "CentOS (CentOS Official Signing Key) <CentOS Official Signing Key>"
 Fingerprint: 99DB 70FA E1D7 CE22 7FB6 4882 05B5 55B3 8483 C65D
 From : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-centosofficial
Is this ok [y/N]: y
Key imported successfully
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction

Preparing	:	1/1
Installing	: dhcp-libs-12:4.3.6-50.el8.x86_64	1/4
Installing	: dhcp-common-12:4.3.6-50.el8.noarch	2/4
Installing	: bind-export-libs-32:9.11.36-13.el8.x86_64	3/4
Running scriptlet:	bind-export-libs-32:9.11.36-13.el8.x86_64	3/4


```

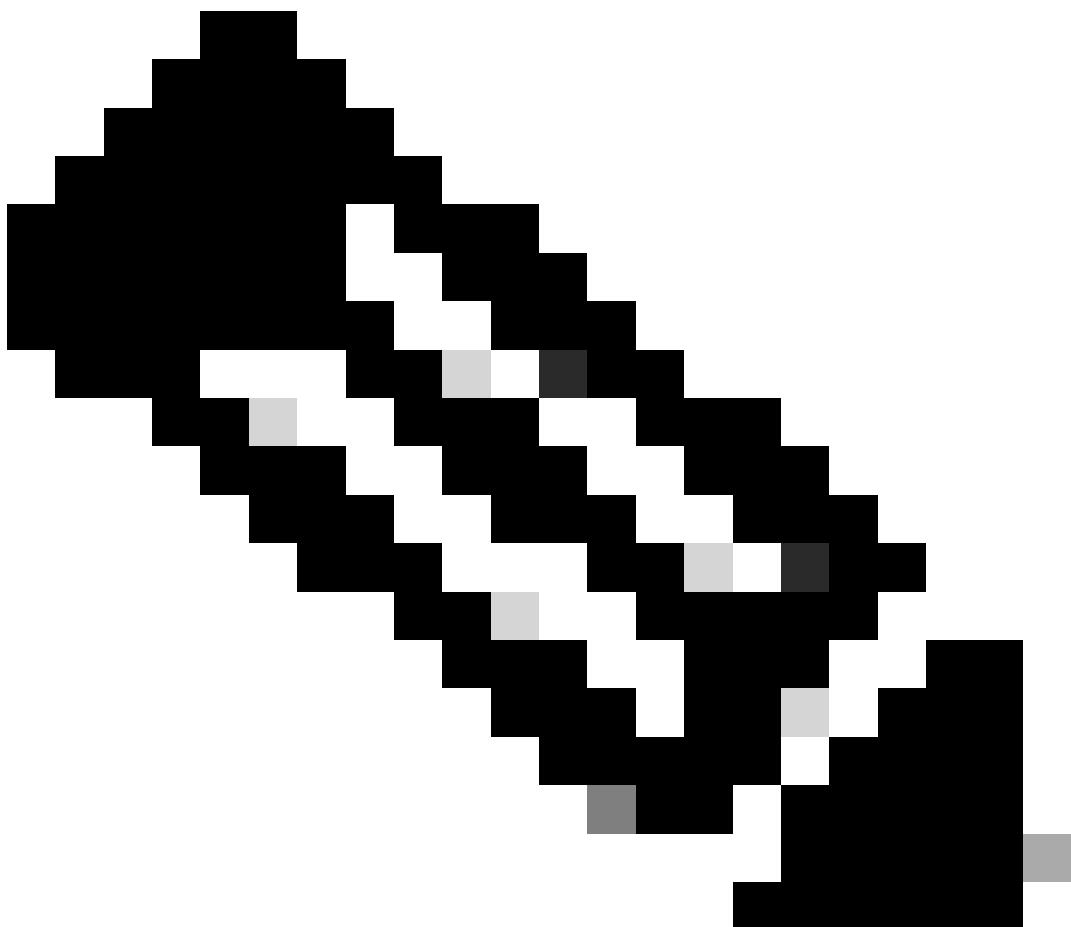

```

```
Installing      : dhcp-client-12:4.3.6-50.el8.x86_64          4/4
Running scriptlet: dhcp-client-12:4.3.6-50.el8.x86_64          4/4
Verifying      : bind-export-libs-32:9.11.36-13.el8.x86_64        1/4
Verifying      : dhcp-client-12:4.3.6-50.el8.x86_64          2/4
Verifying      : dhcp-common-12:4.3.6-50.el8.noarch        3/4
Verifying      : dhcp-libs-12:4.3.6-50.el8.x86_64          4/4
```

Installed:

```
bind-export-libs-32:9.11.36-13.el8.x86_64  dhcp-client-12:4.3.6-50.el8.x86_64
dhcp-common-12:4.3.6-50.el8.noarch        dhcp-libs-12:4.3.6-50.el8.x86_64
```

Complete!



Yum حمسی اذهو. YUM ل ليك ونيوكت نكمملانم (CALO ل ئبسنلاب) ئەظحالىم
مۇحلا ليزنلىلىك و مداخلالخ نم لاصتا لاب:

```
[guestshell@guestshell ~]$ echo=proxy=http://<ip_address:port>/ | sudo tee -a
/etc/yum.conf > /dev/null
```

4. DHCP ناونع بلط J th0.

<#root>

```
[guestshell@guestshell ~]$  
sudo dhclient eth0
```

5. IP ناونع نییعت نم ققحتلا قیرط نع لمعی DHCP لیمع ناک اذا ام ققحت.

<#root>

Switch#

```
guestshell run ifconfig

eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
        inet 192.168.10.2 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.10.255
                inet6 fe80::5254:ddfffea0:4aef prefixlen 64 scopeid 0x20
                        ether 52:54:dd:a0:4a:ef txqueuelen 1000 (Ethernet)
                                RX packets 1516 bytes 2009470 (1.9 MiB)
                                RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
                                TX packets 687 bytes 54603 (53.3 KiB)
                                TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
        inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10
                loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
                    RX packets 773 bytes 90658 (88.5 KiB)
                    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
                    TX packets 773 bytes 90658 (88.5 KiB)
                    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

DNF مزح ۋارادىيە دەختلىش ف

أطخلا ببسـب Guestshell ىلع Sudo DNF -y ثـيـدـحـتـ لـامـكـ رـذـعـتـيـ :ـةـلـكـشـمـلـاـ

```
[guestshell@guestshell ~]$ sudo dnf upgrade --refresh
Warning: failed loading '/etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo', skipping.
```

لحل

1. اهتیقت و RPM مزح تیب ثت ةداعا.

```
<#root>
```

```
! Clean packages
```

```
[guestshell@guestshell ~]$ sudo dnf clean all
```

```
! Reinstall and update the tpm2-tss package:
```

```
[guestshell@guestshell ~]$
```

```
sudo dnf install tpm2-tss-2.3.2-3.el8
```

```
[guestshell@guestshell ~]$
```

```
sudo dnf upgrade rpm
```

لصفنم لکشب GIT ۋەمزح تىبىت.

```
<#root>
```

```
[guestshell@guestshell ~]$
```

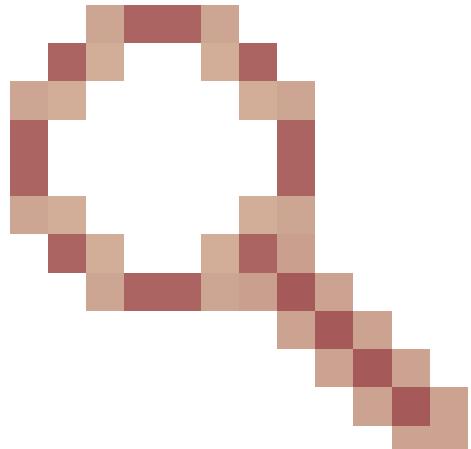
```
sudo dnf install git -y
```

ةيقرتلار دىل لوصولى Guestshell

ةيقرتلار دىل لوصولى Guest Shell رادصى، 17.08.01 رادصىدا ۋەمزح تىبىت. ئىچىنلا جماربلا ذىفنت ئىلع ۋەدقىلا مدع ئىل يىدؤى امم، نكىم رىغ

```
Switch#guestshell run bash  
Switch#
```

لەخىلە



Cisco نم ئاطخالا حىحصت فرعىم ب قىلغۇتم رادصىدا

FIPS نىكىمت دىن دىن ئىقىرتلار ئانىڭ هلېغىشتىرىنىڭ.

1. FIPS لیطعت.

```
<#root>

Switch#
configure terminal

Switch(config)#
no fips authorization-key

FIPS: Authorization-key erased ONLY from the Flash.
But the authorization-key is still operational. Use

"reload"

command for complete removal of key and to enter into non fips-mode.
Make sure to remove fips key from all the members of the stack individually
```

رادص إلأ يأ وأ 17.12.04 رادص إلأ وأ حالص إلأ نمضت يتلا تارادص إلأ دحأ إلأ ئيقرتلأ كنكمي 2. ثدحأ.

IPv6 ۋەنونۇ دىييقت

ةئيب لخاد تاهج اولى ىلع رهظت يتللا ۋە دوچقۇملا رىغ IPv6 نىوانع رادصىلا نمىضتى : ئەلكىش ملا Cisco Guestshell. دەمعتەم لكىش بەنىيەكتە مەتى مەل ھەنأ نەم مۇرگىلا ىلع.

وهو IPv4 مادختس اب لوحمل اىلع ظحالملان يوكتل

```
<#root>

!
app-hosting appid guestshell
  app-vnic AppGigabitEthernet trunk
    vlan 50 guest-interface 0

guest-ipaddress 192.168.20.10 netmask 255.255.255.0 <- IPv4 address configured

  app-default-gateway 192.168.20.1 guest-interface 0
  app-resource profile custom
  name-server1 192.168.20.1
!
```

نییئرم IPv6 و IPv4 ان اون ع حبصی، Guestshell، ifconfig ټیپ لخاد رمألا لیغشت دن ع.

<#root>

```
lat1-2-ssw01.gts#guestshell run bash  
[guestshell@guestshell ~]$  
  
sudo ifconfig
```

```

eth0: flags=4163  mtu 1500
      inet 192.168.20.10  netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.20.255

inet6 2620:119:5022:515:5054:ddff:fe41:c643  prefixlen 64  scopeid 0x0
      inet6 fe80::5054:ddff:fe41:c643  prefixlen 64  scopeid 0x20

ether 52:54:dd:41:c6:43  txqueuelen 1000  (Ethernet)
RX packets 7829  bytes 1750981 (1.6 MiB)
RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
TX packets 5551  bytes 744320 (726.8 KiB)
TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73  mtu 65536
      inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
      inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10
      loop  txqueuelen 1000  (Local Loopback)
RX packets 292  bytes 63812 (62.3 KiB)
RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
TX packets 292  bytes 63812 (62.3 KiB)
TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

```

لحل

يُفَوِّتُونَ عَلَى IPv6 مِنْجَوْتِ لِيَطْعَعُونَ: 1- وَطَخْلَةِ Guestshell.

<#root>

```

lat1-2-ssw01.gts#
guestshell run bash
[guestshell@guestshell ~]$
sudo sysctl -w net.ipv6.conf.all.disable_ipv6=1
[guestshell@guestshell ~]$
sudo sysctl -w net.ipv6.conf.default.disable_ipv6=1
[guestshell@guestshell ~]$
sudo sysctl -w net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6=1

```

2- وَطَخْلَةِ IPv6 قَوْقَحَةٌ نَمَطِيَطْعَعَتْ.

```

[guestshell@guestshell ~]$ /sbin/ifconfig
eth0: flags=4163  mtu 1500
      inet 192.168.20.10  netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.20.255
      ether 52:54:dd:41:c6:43  txqueuelen 1000  (Ethernet)
      RX packets 7829  bytes 1750981 (1.6 MiB)
      RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
      TX packets 5551  bytes 744320 (726.8 KiB)
      TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73  mtu 65536

```

```

inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
RX packets 292 bytes 63812 (62.3 KiB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 292 bytes 63812 (62.3 KiB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

```

ةيصنلـا جـمارـب ليـغـشـت عـانـثـأ صـرقـلـا ـقـحـاسـم يـفـ اـطـخـأ

لـخـاد (IM) نـمـضـمـلـا ثـدـحـلـا رـيـدـمـ ـىـلـعـ لـمـعـتـ نـوـثـيـابـ ةـبـاتـكـ ةـيـضـقـلـا نـمـضـتـتـ: ةـلـكـشـمـلـا Guestshell. أـطـخـلـا ثـوـدـحـعـ مـصـرـقـلـا ـقـحـاسـمـ دـافـنـ بـبـسـبـ يـصـنـلـا جـمـانـرـبـلـا لـشـفـ:

```
<#root>
```

```

guestshell run python3 /flash/guest-share/monitoring.py -rt True -bgp True
---- pushing bgp status ----
OSError: [Errno 28] No space left on device

```

During handling of the above exception, another exception occurred:

```

Traceback (most recent call last):
  File "/flash/guest-share/monitoring_periodic_tasks.py", line 18, in
    print(bgp_status())
  File "/bootflash/guest-share/monitoring_bgp_status.py", line 15, in bgp_status
    vrf = cli.cli('show vrf')
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/cli/__init__.py", line 311, in cli
    _log_to_file("CLI execution invoked for '" + command + "'")
  File "/usr/lib/python3.6/site-packages/cli/__init__.py", line 87, in _log_to_file
    logfile.close()

OSError: [Errno 28] No space left on device

```

! This error indicates that the disk space allocated for logging command executions within the Guestshell

لـحـلـا

ةـيـبـلـ تـبـاـثـلـا صـرـقـلـا مجـحـ ةـدـايـزـىـلـا جـاتـحـتـ ، صـرـقـلـا ـقـحـاسـمـ دـافـنـ ةـلـكـشـمـ لـحـلـ Guestshell:

1. تـبـاـثـلـا صـرـقـلـا مجـحـ ةـدـايـزـلـ قـيـبـطـتـلـا درـاوـمـ فـيـرـعـتـ فـلـمـ لـيـدـعـتـبـ مـقـ.

```
<#root>
```

```

Switch(config-app-hosting)#
app-resource profile custom

Switch(config-app-hosting-profile)#
persist-disk 100

Switch(config-app-hosting-profile)#
cpu 800

Switch(config-app-hosting-profile)#

```

```
memory 256  
Switch(config-app-hosting-profile)#  
end
```

و نیوکتلا ظفح ا 2. enable/disable IJ guestshell.

```
Switch# write memory
Switch#guestshell disable
Guestshell disabled successfully
Switch#guestshell enable
Interface will be selected if configured in app-hosting
Please wait for completion
guestshell installed successfully
Current state is: DEPLOYED
guestshell activated successfully
Current state is: ACTIVATED
guestshell started successfully
Current state is: RUNNING
Guestshell enabled successfully
```

لیج ستلل Syslog

: ئەلسىر syslog لە ضرعى نا switestshell يە رمأ اذە تضكىرى عيىطتسى تىنأ

```
<#root>

[guestshell@guestshell ~]$

sudo logger -p 1 "Priority 1"

[guestshell@guestshell ~]$

sudo cat /var/log/messages

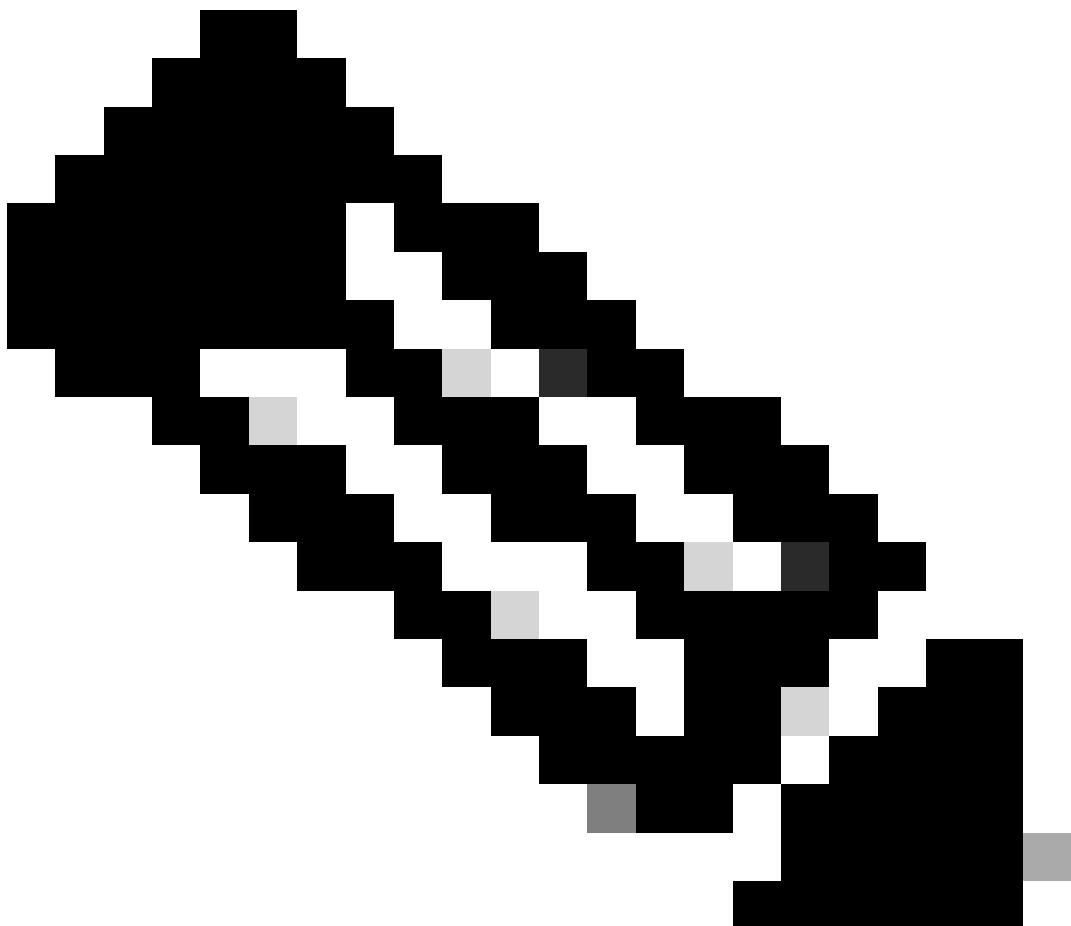
Mar 11 02:05:24 localhost systemd[248]: user@0.service: Failed at step PAM spawning /usr/lib/systemd/sy
Mar 11 02:05:24 localhost systemd[1]: user@0.service: Failed with result 'protocol'.
Mar 11 02:05:24 localhost systemd[1]: Failed to start User Manager for UID 0.
Mar 11 02:05:24 localhost systemd[1]: Stopping /run/user/0 mount wrapper...
Mar 11 02:05:24 localhost systemd[1]: run-user-0.mount: Succeeded.
Mar 11 02:05:24 localhost systemd[1]: user-runtime-dir@0.service: Succeeded.
Mar 11 02:05:24 localhost systemd[1]: Stopped /run/user/0 mount wrapper.
Mar 11 02:05:24 localhost root[250]: Priority 1
[guestshell@guestshell ~]$ sudo cat /var/log/secure

Mar 11 02:05:24 localhost systemd[248]: pam_unix(systemd-user:account): expired password for user root
Mar 11 02:05:24 localhost sudo[246]: pam_systemd(sudo:session): Failed to create session: Start job for
Mar 11 02:05:24 localhost sudo[246]: pam_unix(sudo:session): session opened for user root by (uid=0)
```

غلىرت

ىلإ تاقيب طتلار ئفاصتسا لقىنل AppHostShell لجس مادختسا نكىمى متى نكلو، فده ليلىد ىلإ ريدوتل اذه مادختسا نكىمى. فلملا ريدوتل bootflash:folder_name. ليلىد ىلإ traceloguestshell.

```
<#root>
Switch#
app-hosting move appid guestshell log to bootflash:
Successfully moved tracelog to flash:/ioxapploguestshell/iox_R0-0_R0-0.14195_0.20250311023831.bin.gz
```



امدنع . /tmp/rp/trace tracelog فلم اميد وoh طشنلا Guestshell.ilo متي ايداولت هريودت متى ،تىاباجىم 1 ىلإ فلملا اذه لصى bootflash:traceloguestshell // ديج فلم ليغشت عدب متى و، ينمز متخ عم.

ةلص تاذ تامولعم

- [ةلس لس لانم تالو حملل يمس رلا ريرقتلا دل ع قي بطللا ةفاضتسا Cisco Catalyst 9000 Series](#)
- [تالو حملل اقره جأ تي بثت ليلد Cisco Catalyst 9300 Series](#)
- [ةجمربلا ةيلباق نيوكت ليلد Cisco IOS XE 17.9.x](#)
- [ماظن ةينبل يمس رلا ريرقتلا Catalyst 9300 StackWise](#)
- [رمع ئل لوصولا نكمي ال - Cisco Guestshell CLI نم عاطخألا حيحصت فرع م عضو نيكمنت مت اذا ثدحأ رادصا وأ 17.08.01 ئل ةيقربلا دعب CSCwi63075](#)
- [تادنتس مل او ينقتلا مع دل Cisco Systems](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).