

Dépannage de GuestShell sur les plates-formes Catalyst 9K

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Présentation de Guest Shell](#)

[Dépannage](#)

[Configuration](#)

[Cycle de vie Guestshell](#)

[Validation](#)

[Redimensionnement des ressources](#)

[Scénarios courants](#)

[Configuration DHCP](#)

[Échec de la mise à jour de Packet Manager DNF](#)

[Accès Guestshell perdu après la mise à niveau](#)

[Restreindre l'adressage IPv6](#)

[Erreurs D'Espace Disque Lors De L'Exécution De Scripts Python](#)

[Journalisation Syslog](#)

[Tracelog](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment dépanner les problèmes avec le shell invité sur les commutateurs Cat9K.

Conditions préalables

Exigences

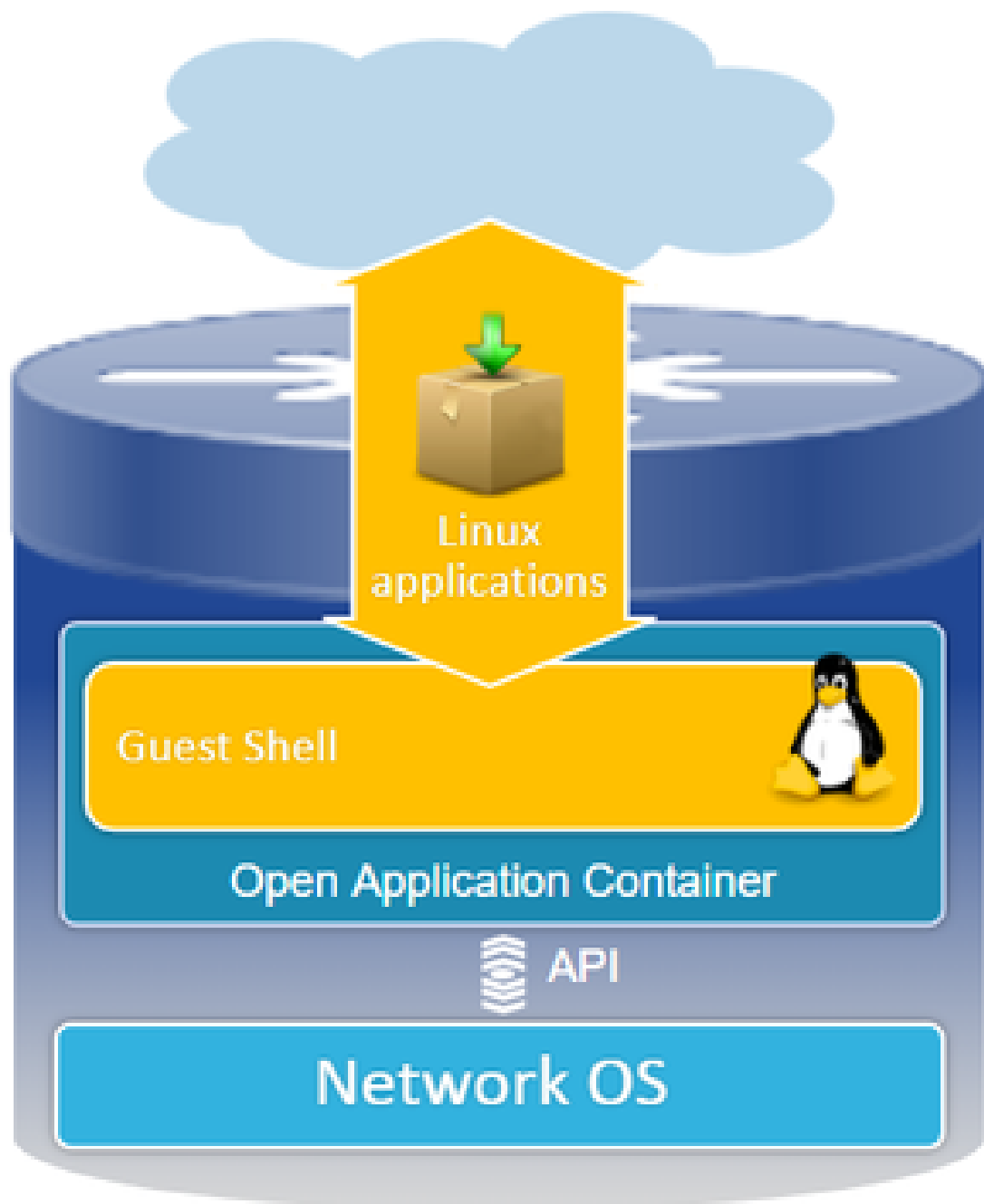
- Compréhension de base du logiciel Cisco IOS® XE
- Systèmes de fichiers Linux
- Commandes Linux

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de

logiciel suivantes :

- Catalyst 9200
- Catalyst 9300
- Catalyst 9400
- Catalyst 9500
- Catalyst 9600
- Cisco IOS XE 17.9.1 et versions ultérieures



The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of

the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Présentation de Guest Shell

- L'interpréteur de commandes invité offre un environnement d'exécution isolé fonctionnant dans un conteneur Linux (LXC).
- Accès réseau : Les administrateurs peuvent se connecter au réseau via des interfaces réseau Linux, ce qui permet une connectivité et une gestion robustes.
- Accès Bootflash : Un accès direct au stockage bootflash est disponible, ce qui facilite la gestion efficace des fichiers et le fonctionnement du système.
- Accès CLI Cisco IOS : Les administrateurs peuvent interagir directement avec l'interface de ligne de commande Cisco IOS, ce qui permet une intégration et un contrôle transparents.
- Exécution du script : L'environnement prend en charge l'installation et l'exécution de scripts Python, permettant l'automatisation et la personnalisation.
- Support des applications : Les applications Linux 32 bits et 64 bits peuvent être installées et exécutées, offrant ainsi une grande flexibilité et un large éventail de possibilités fonctionnelles.

Dépannage

.

Configuration

1. Activez IOX.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
conf terminal
```

```
Switch(config)#
```

```
iox
```

```
Switch(config)#
```

Patiencez 1 à 5 minutes avant l'initialisation d'IOX. Assurez-vous que la solution IOX est opérationnelle. Vous pouvez vérifier les messages affichés pendant la session CLI ou en consultant le résultat de la commande show.

```
<#root>
```

```
*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 iox-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. Configuration du réseau.

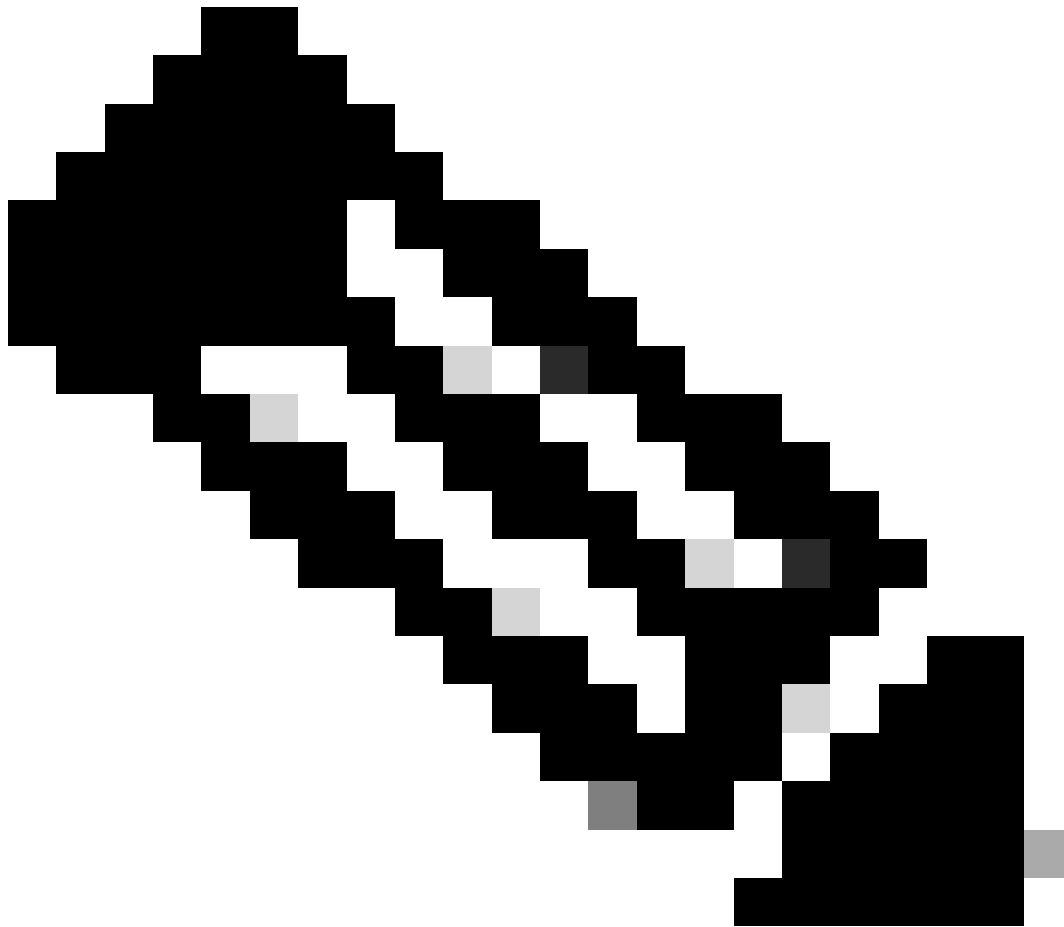
Cet exemple utilise l'interface AppGigabitEthernet pour fournir un accès réseau.

```
<#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
!
```



Remarque : GuestShell utilise une adresse IP statique car elle n'inclut pas le service client DHCP par défaut. Vous pouvez installer le service client DHCP pour obtenir une adresse IP de manière dynamique.

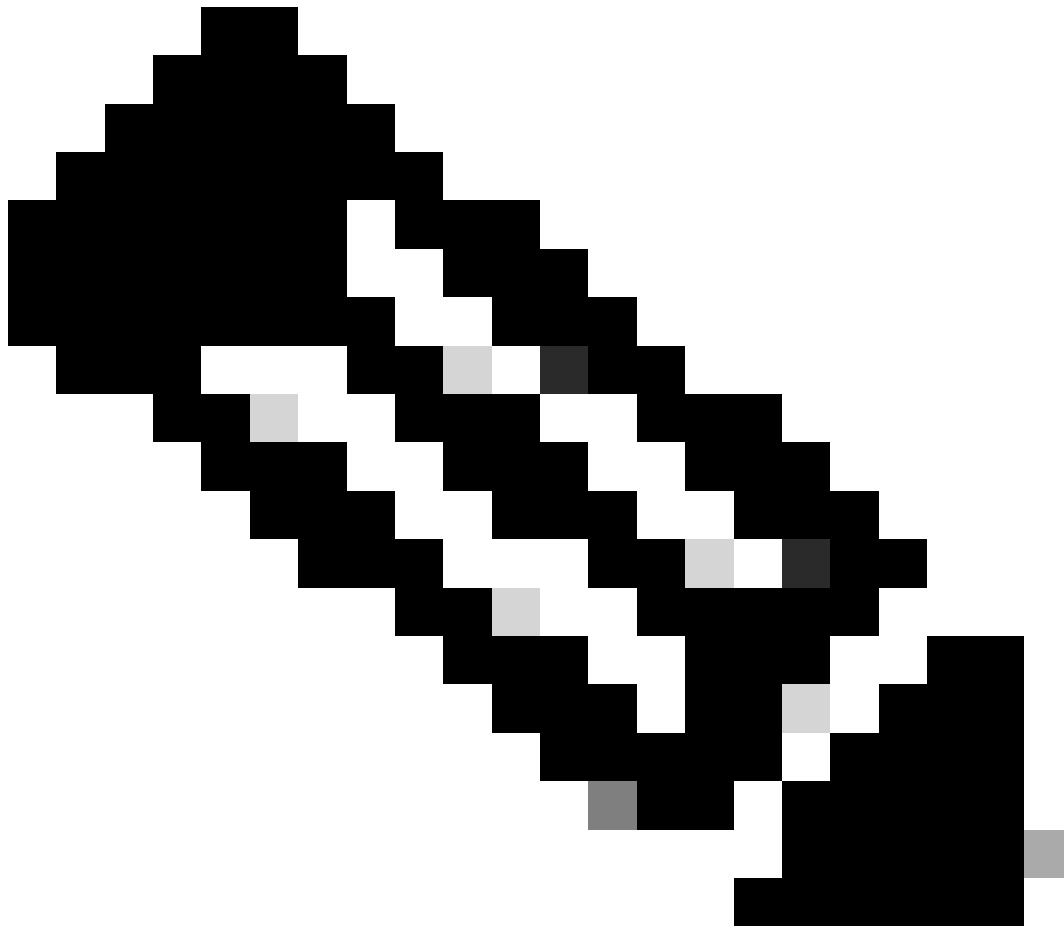
Cet exemple utilise l'interface de gestion (Gi0/0) pour fournir un accès réseau. En mode de gestion, guestshell utilise le port de gestion pour la mise en réseau. L'adresse IP du port de gestion configuré par Cisco IOS agit comme passerelle.

```
<#root>
```

```
!  
app-hosting appid guestshell
```

```
app-vnic management guest-interface 0
```

```
    name-server0 8.8.8.8  
    !
```



Remarque : Lorsque vous utilisez l'interface Management, la configuration par défaut pour l'interface eth0 de Guestshell est codée en dur à l'adresse IP 192.168.30.2.

Vous pouvez configurer l'interface du groupe de ports virtuels :

- Configuration du groupe de ports virtuels : Créez un groupe de ports virtuels avec une adresse IP statique.
- Connectivité Internet : Assurez-vous que l'interface du port avant est connectée à Internet pour permettre l'accès externe.
- Configuration NAT : Configurez la fonction NAT entre le groupe de ports virtuels et le port avant pour faciliter la traduction des adresses réseau.
- Attribution IP GuestShell : Attribuez une adresse IP à GuestShell dans le même sous-réseau que l'interface du groupe de ports virtuels.

```
!  
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

```

3. Activez Guestshell.

<#root>

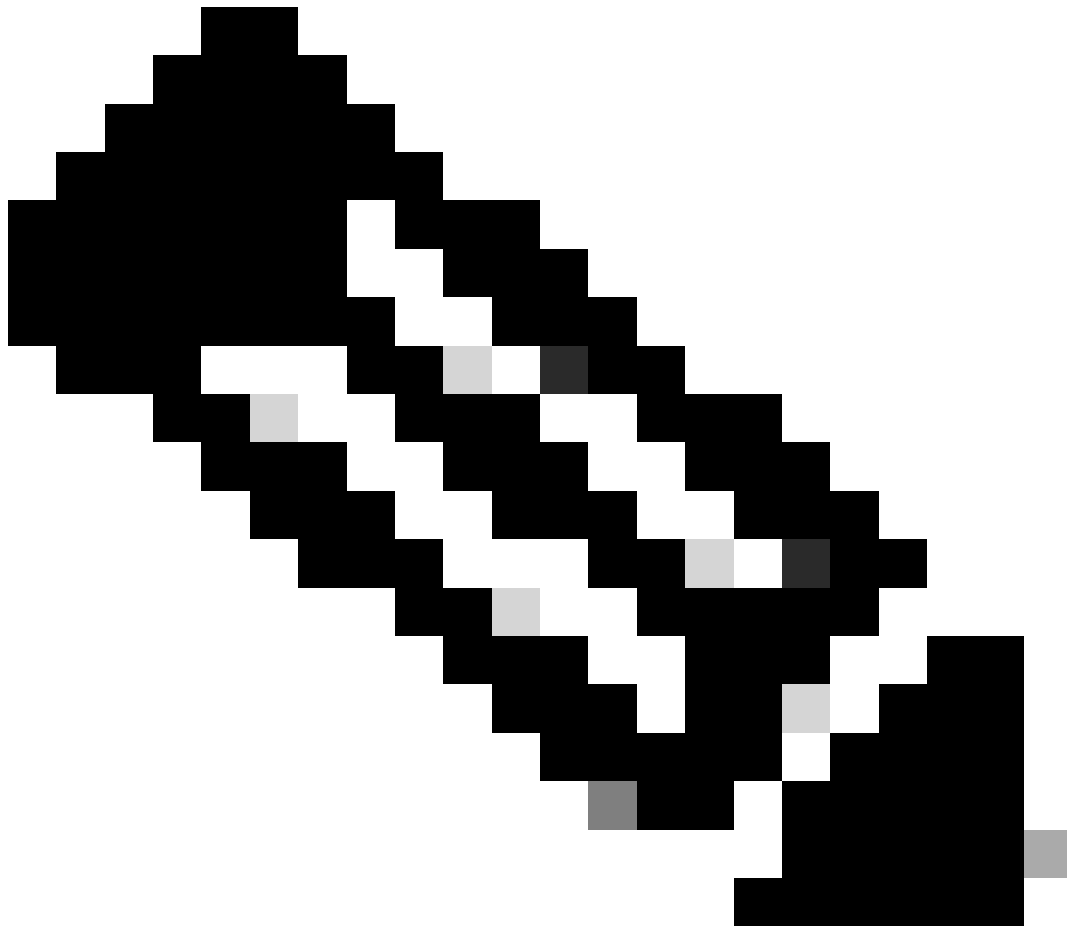
Switch#

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

```



Remarque : La commande `guestshell enable` est la seule façon d'installer `guestshell`. L'activation/la connexion/la désactivation de l'interface de ligne de commande d'hébergement d'applications peut être utilisée pour contrôler `Guestshell`. Il est recommandé d'utiliser l'interface de ligne de commande `guestshell exec` à la place.

Cycle de vie Guestshell

Désactivation de Guestshell : Désactiver `Guestshell` supprime l'accès à `Guestshell` et tue les sessions en cours. Les fichiers/données sont conservés, vous pouvez utiliser `guestshell enable` pour restaurer l'accès.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
guestshell disable
```

```
Guestshell disabled successfully
```

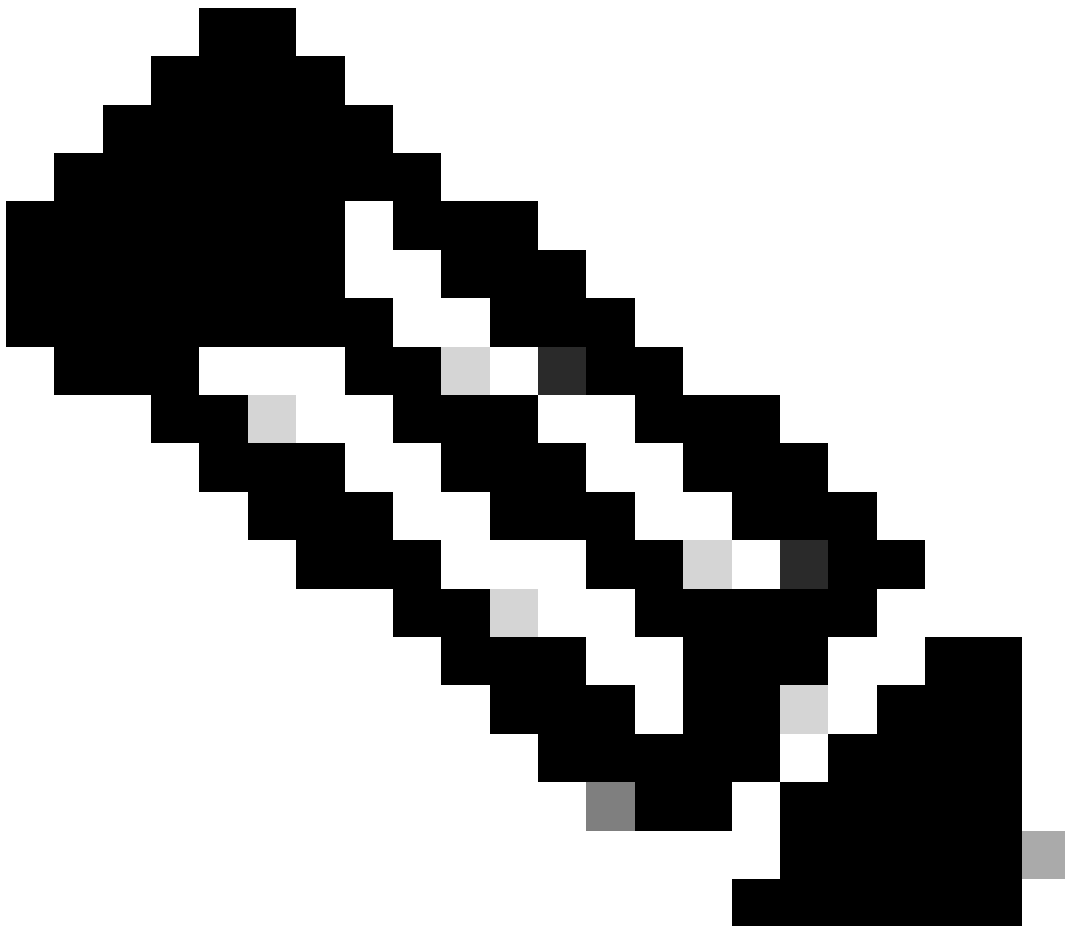

Guestshell destroy : Cette opération supprime le système de fichiers du shell invité de manière irréversible. Tous les fichiers/données/scripts/settinguestshell/ packages et modules installés.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
guestshell destroy
```

```
Guestshell destroyed successfully
```



Remarque : lorsque vous exécutez cette commande, toutes les données sont irréversiblement perdues.

Exécution de Guestshell : Guestshell exécute la commande `guestshell run bash` pour créer un shell dans Guest Shell, ce qui vous permet d'utiliser n'importe quel binaire Linux sous `/bin` et `/sbin`.

<#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
```

Guestshell run python : Utilisez cette commande pour démarrer l'interpréteur python interactif.

<#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.
>>>
```

Validation

Vous pouvez utiliser ces commandes pour valider 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: flagestshell=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
      inet 192.168.10.10 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.10.255
      inet6 fe80::5054: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: flagestshell=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

```

Redimensionnement des ressources

<#root>

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

app-resource profile custom

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

Vous devez désactiver puis activer le shell invité pour que les modifications prennent effet.

<#root>

Switch#

guestshell disable

```
Guestshell disabled successfully  
Switch#
```

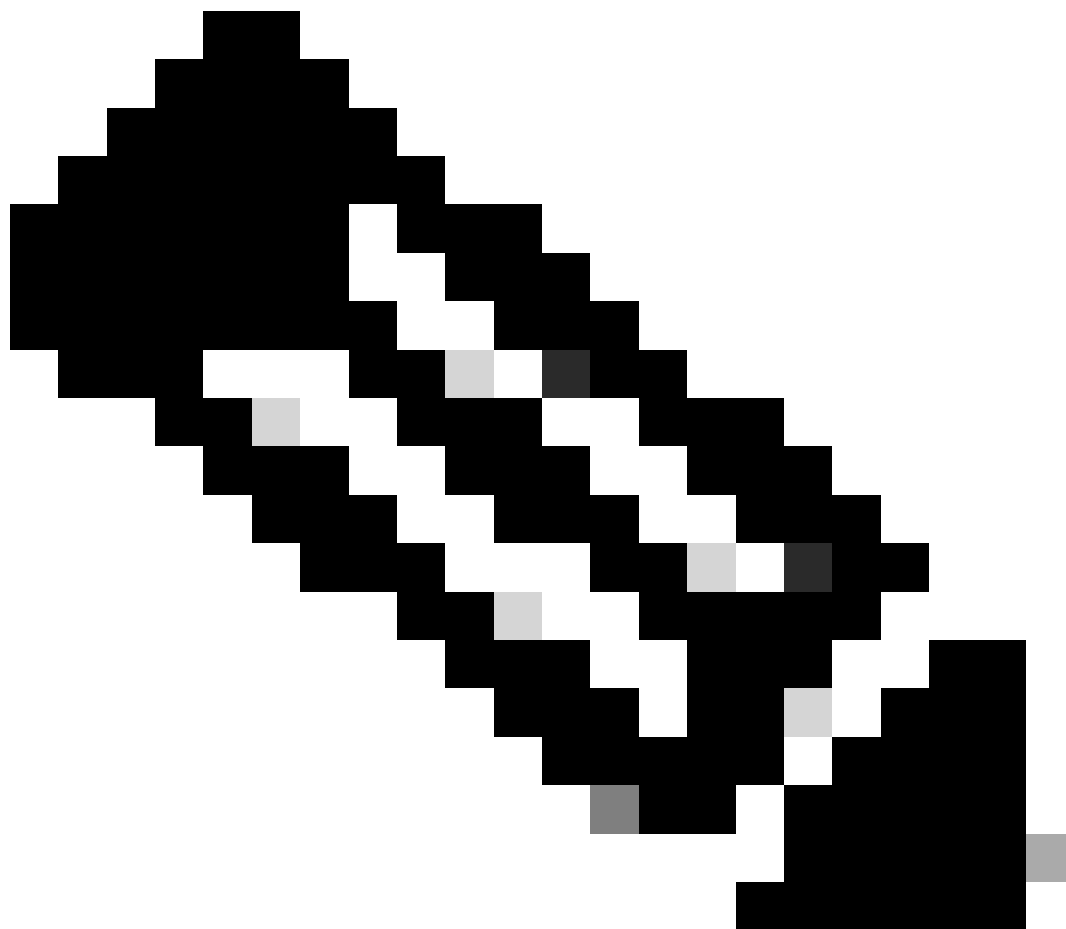
guestshell enable

```
*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



Remarque : Sur les commutateurs, le redimensionnement des ressources est autorisé jusqu'à la limite maximale par la plate-forme. Reportez-vous à [Ressources matérielles de la plate-forme Cisco Catalyst 9000 pour les applications](#).

Scénarios courants

Configuration DHCP

Problème : Le fichier binaire du client DHCP (DHCLIENT) n'est pas présent.

Solution

Vous pouvez installer le client DHCP en utilisant l'utilitaire Yum avec la commande `sudo yum install dhcp-client`. Cependant, veuillez noter que les référentiels pour CentOS Stream 8 ne sont plus disponibles.

1. Vous devez éviter de définir l'adresse IP dans l'hébergement d'applications pour permettre le

fonctionnement de DHCP.

```
!  
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. Remplacez mirrorlist par baseurl vault dans yum 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.repo

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. Installez les packages.

<#root>

guestshell@guestshell ~]\$

sudo yum install dhcp-client

ast 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.e18	baseos	319 k
Installing dependencies:				
bind-export-libs	x86_64	32:9.11.36-13.e18	baseos	1.1 M
dhcp-common	noarch	12:4.3.6-50.e18	baseos	208 k
dhcp-libs	x86_64	12:4.3.6-50.e18	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.e18.x86_64.rpm	284 kB/s 319 kB	00:01
(2/4): dhcp-common-4.3.6-50.e18.noarch.rpm	171 kB/s 208 kB	00:01
(3/4): dhcp-libs-4.3.6-50.e18.x86_64.rpm	572 kB/s 148 kB	00:00
(4/4): bind-export-libs-9.11.36-13.e18.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.

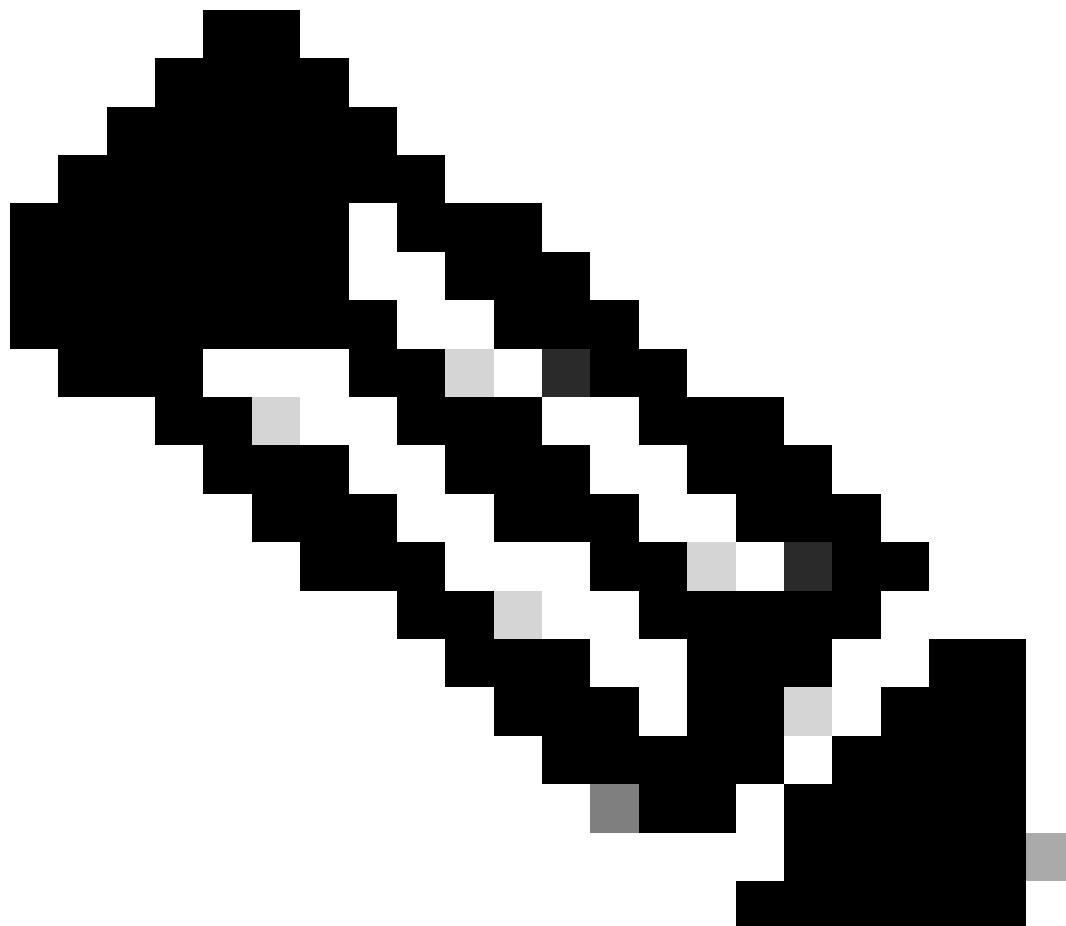
Running transaction

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!



Remarque : (FOR CALO) Il est possible de configurer un proxy pour Yum. Cela permet à Yum de se connecter via un serveur proxy pour les téléchargements de packages :

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

4. .Demandez une adresse IP DHCP pour eth0.

<#root>

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

```
sudo dhclient eth0
```

5. Vérifiez si le client DHCP fonctionne en vérifiant l'attribution de l'adresse IP.

<#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::5054:ddff:fea0:4aef 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
```

Échec de la mise à jour de Packet Manager DNF

Problème : Impossible de terminer la mise à jour sudo dnf -y sur Guestshell en raison d'une erreur :

```
[guestshell@guestshell ~]$ sudo dnf upgrade --refresh
```

```
Warning: failed loading '/etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo', skipping.
```

Solution

1. Réinstallez et mettez à niveau les packages RPM.

<#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
```

2. Installez le paquet git séparément.

<#root>

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

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

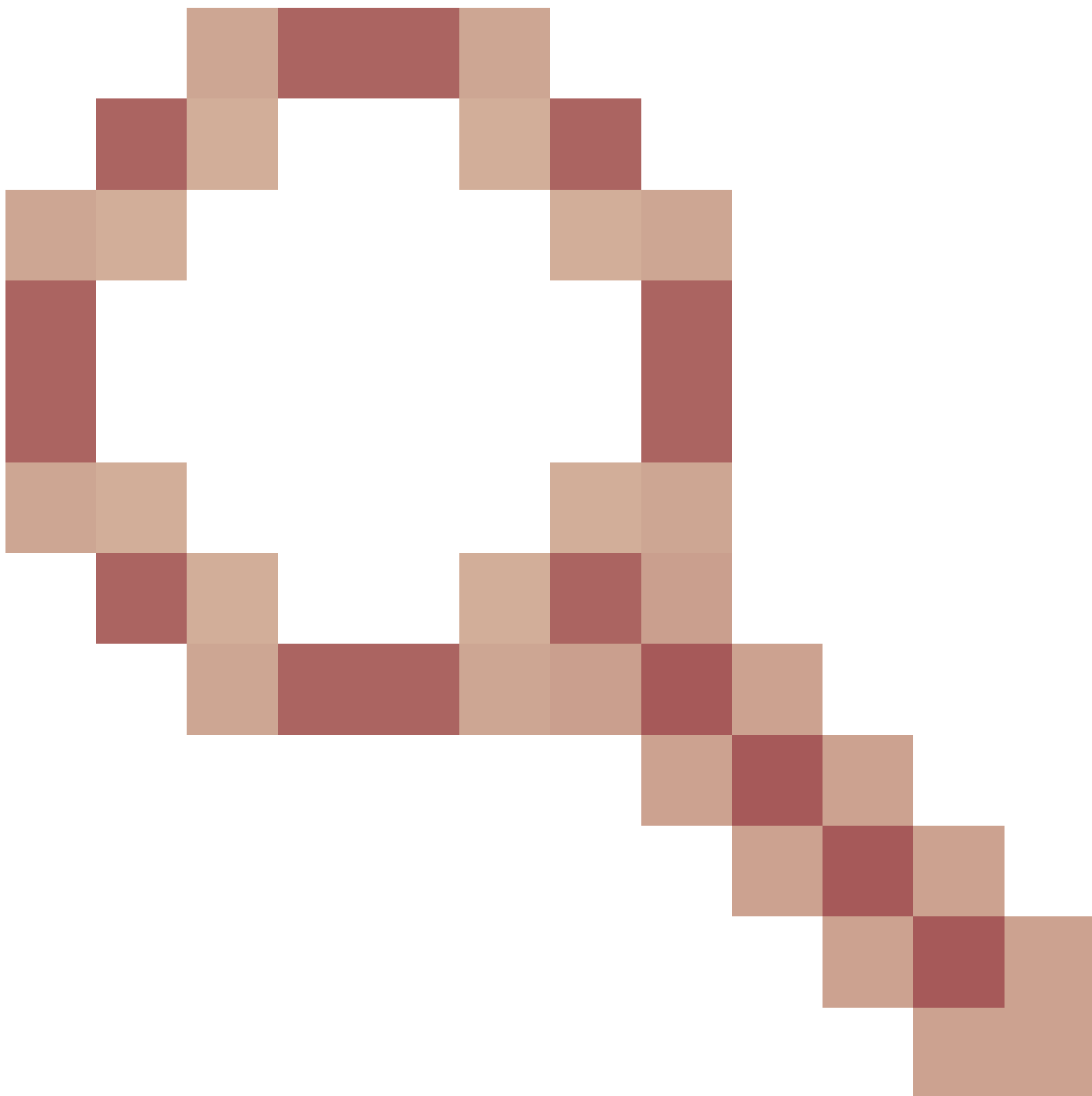
Accès Guestshell perdu après la mise à niveau

Problème : Après la mise à niveau vers la version 17.08.01 ou ultérieure, le shell invité devient inaccessible, ce qui entraîne l'incapacité d'exécuter des scripts.

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

Solution

Le problème est lié à l>ID de bogue Cisco [CSCwi63075](https://tools.cisco.com/bugcenter/bug/?bugID=CSCwi63075)



, qui est déclenché lors d'une mise à niveau lorsque FIPS est activé sur le commutateur.

1. Désactivez FIPS.

```
<#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

2. Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers l'une des versions qui incluent le correctif, la version 17.12.04 ou toute version ultérieure.

Restreindre l'adressage IPv6

Problème : Le problème concerne les adresses IPv6 non souhaitées qui apparaissent sur les interfaces dans l'environnement Cisco Guestshell. Bien que, pas configuré intentionnellement.

La configuration observée sur le commutateur avec IPV4 est la suivante :

```
<#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  
!
```

Lors de l'exécution de la commande ifconfig dans l'environnement Guestshell, les adresses IPv4 et IPv6 deviennent visibles.

```
<#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
```

Solution

Étape 1 : Désactivez le routage et l'adressage IPv6 dans 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

Étape 2 : Vérifiez qu'IPv6 est désactivé.

```
[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
```

Erreurs D'Espace Disque Lors De L'Exécution De Scripts Python

Problème : Le problème concerne un script Python s'exécutant sur un gestionnaire d'événements intégré (EEM) dans Guestshell. Le script échoue en raison d'un manque d'espace disque avec

l'erreur :

<#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 is full.

Solution

Pour résoudre le problème de manque d'espace disque, vous devez augmenter la taille de disque persistant pour l'environnement Guestshell :

1. Modifiez le profil de ressources d'application pour augmenter la taille du disque persist.

<#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
```

2. Enregistrez la configuration et activez/désactivez 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
```

Journalisation Syslog

Vous pouvez exécuter ces commandes dans guestshell pour afficher les messages syslog :

```
<#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)
```

Tracelog

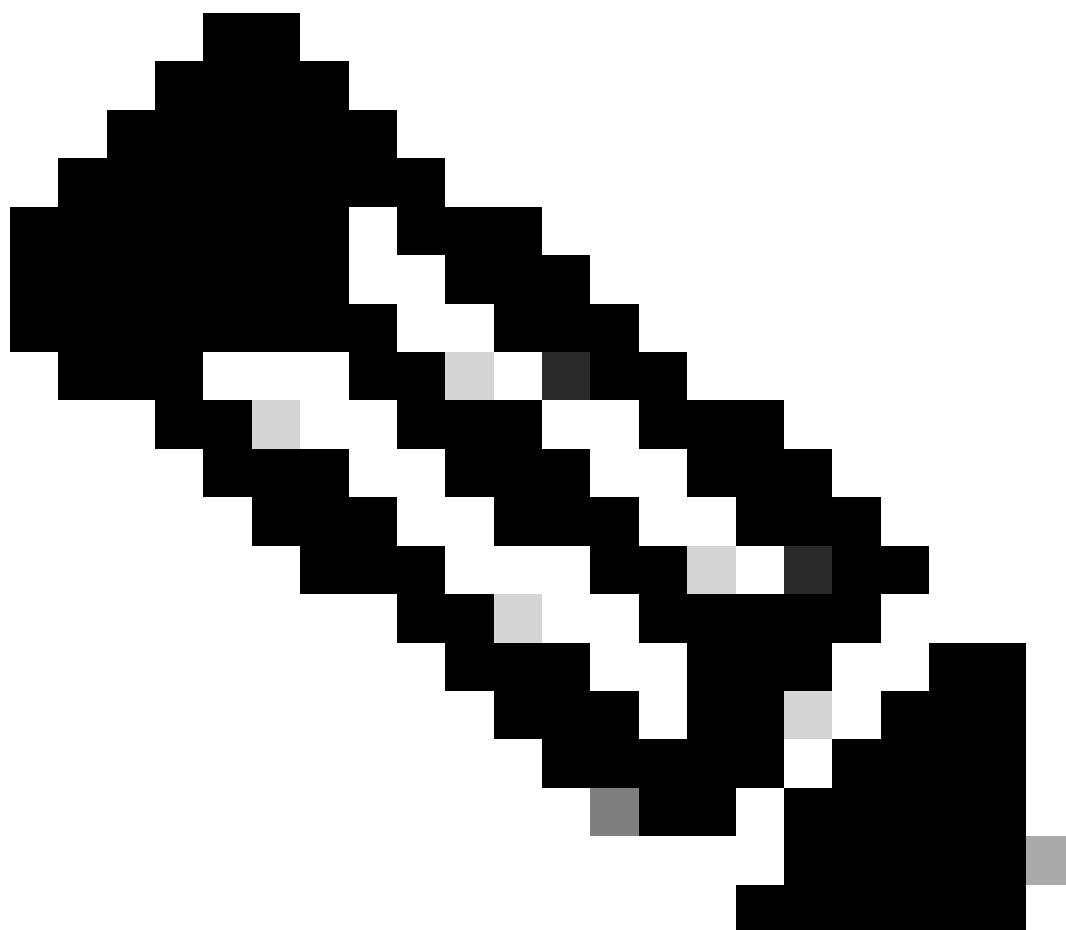
Vous pouvez utiliser app-hosting move appid guestshell log pour démarrer flash:nom_dossier pour faire pivoter le fichier. Cette option peut être utilisée pour effectuer une rotation vers un répertoire cible, mais également vers le répertoire traceloguestshell.

```
<#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



Remarque : IOX guestshell.log est toujours le fichier tracelog actif sous /tmp/rp/trace .
Lorsque ce fichier atteint 1 Mo, il est automatiquement tourné vers
bootflash:traceloguestshell/ avec un horodatage, et un nouveau fichier est démarré.

Informations connexes

- [Livre blanc sur l'hébergement d'applications sur les commutateurs Cisco Catalyst 9000](#)
- [Guide d'installation matérielle des commutateurs Cisco Catalyst 9300](#)
- [Guide de configuration de la programmabilité, Cisco IOS XE 17.9.x](#)
- [Livre blanc Catalyst 9300 Stackwise System Architecture](#)
- ID de bogue Cisco [CSCwi63075](#) - Guestshell n'est pas accessible via l'interface de ligne de commande après une mise à niveau vers 17.08.01 ou version ultérieure si le mode FIPS est activé

- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.