

ISE ىل عودتس م لا نيوكت

تاوت حمل

قم دمق م لا

ةيساس ال ا تاب ل ط ت م لا

تاب ل ط ت م لا

ةمدختس م لا تانوك م لا

ةيساس ا تامول عم

نيوكت م لا

FTP عودتس م نيوكت

ةيساس م لا مدختس م لا ةهجاو نم FTP عودتس م نيوكت

رم او ال ا رطس ةهجاو نم FTP عودتس م نيوكت

SFTP عودتس م نيوكت

(GUI) ةيساس م لا مدختس م لا ةهجاو نم SFTP عودتس م نيوكت

رم او ال ا رطس ةهجاو نم SFTP عودتس م نيوكت

NFS عودتس م نيوكت

ةيساس م لا مدختس م لا ةهجاو نم NFS عودتس م نيوكت

رم او ال ا رطس ةهجاو نم NFS عودتس م نيوكت

ىل حمل م لا ISE عودتس م نيوكت

ةيساس م لا مدختس م لا ةهجاو نم ىل حمل م لا عودتس م لا نيوكت

رم او ال ا رطس ةهجاو نم ىل حمل م لا عودتس م لا نيوكت

ةحصلا نم ق قحت م لا

ةيساس م لا مدختس م لا ةهجاو مادختس اب ق قحت م لا

(رم او ال ا رطس ةهجاو) CLI مادختس اب ق قحت م لا

اهال ص او اعاطخ ال ا فاش كتس م لا

قم دمق م لا

(ISE) ةيساس م لا تامدخ كرحم ىل عودتس م نيوكت ةيساس م لا دن تسم م لا اذ ح ضوي

ةيساس ال ا تاب ل ط ت م لا

تاب ل ط ت م لا

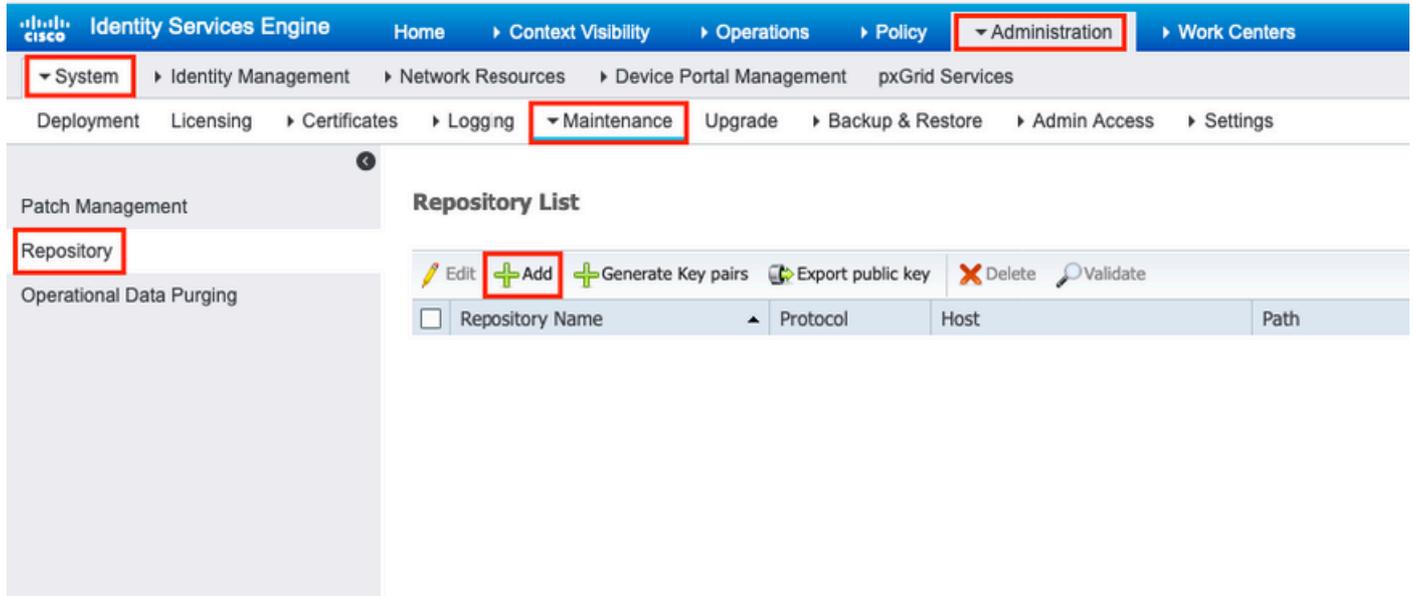
ةيساس م لا عيضاوم ل ا ب ةفرعم كىدل نوكت ن ا ب Cisco ى صوت

- (ISE) ةيساس م لا تامدخ كرحم ب ةيساس ا ةفرعم
- تافل م لا لقن لوكوتورب م داخو (FTP) تافل م لا لقن لوكوتورب م داخ ب ةيساس ا ةفرعم SSH (SFTP)

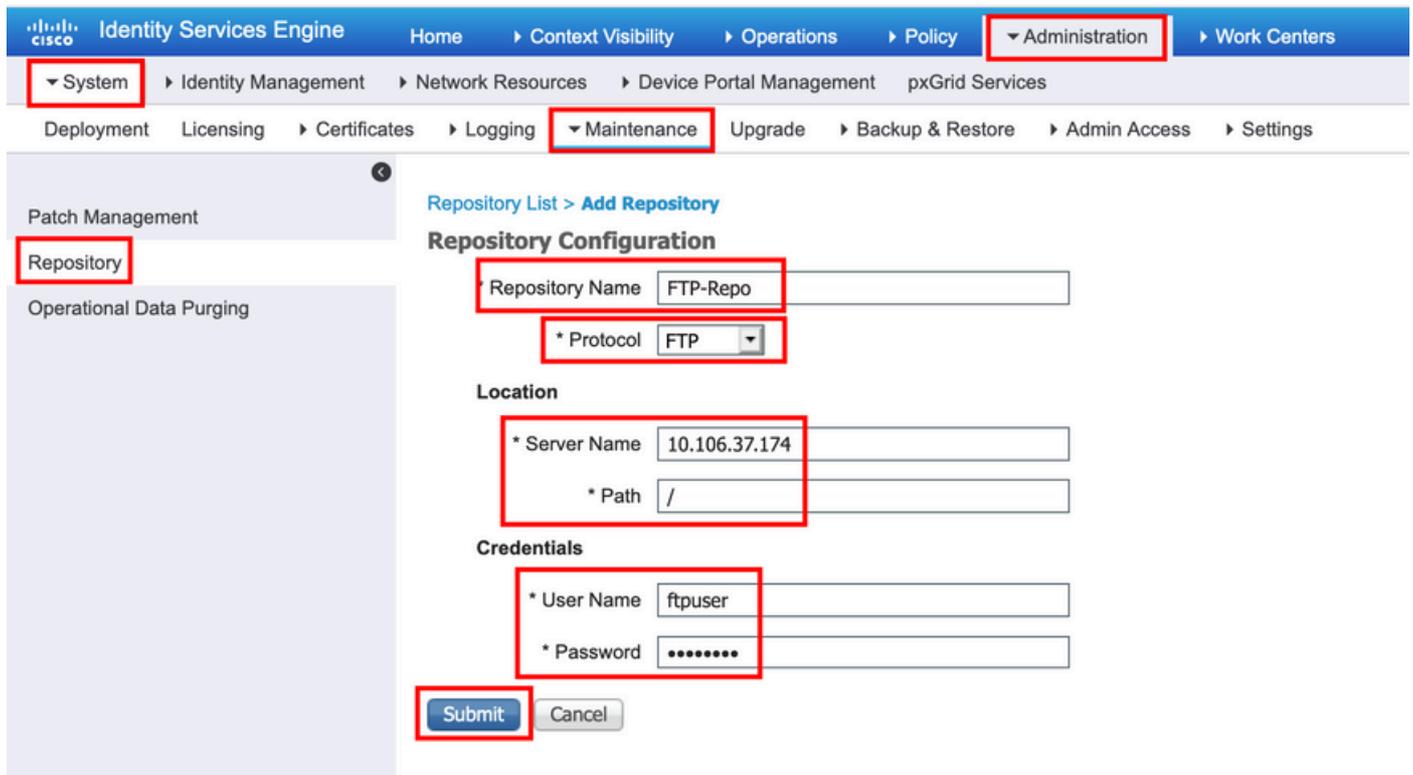
ةمدختس م لا تانوك م لا

ةيموسررلا مدختسمل ةهجاو نم FTP عدوتسم نيوكت

ةيموسررلا مدختسمل ةهجاو ىل لؤخدلا لىجستب مق، ISE ىل عدوتسم نيوكتل 1. ةوطخلل ةروصلل ىف حضوم وه امك، Add رقنا مٲ Administration > System > Maintenance > Repository ىل لقتناو (ISE).



ةق طق و Password، User Name، Path، Server Name لاداب مق مٲ. هرايتخاو FTP لوكوتورب ال Repository Name رىفوتب مق 2. ةوطخلل ةروصلل ىف حضوم وه امك، Submit.



رماوأل رطس ةهجاو نم FTP عدوتسم نيوكت

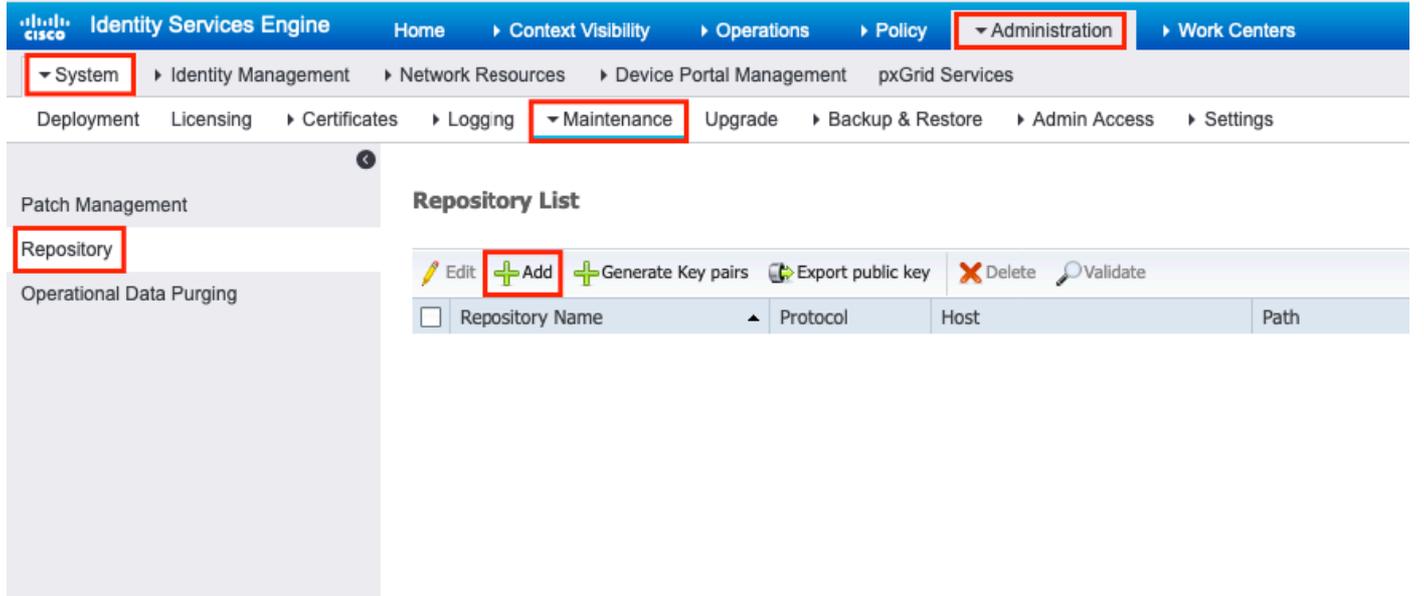
ةىلل رماوأل لؤغشو SSH لوكوتورب ربع ISE ةدقعل (CLI) رماوأل رطس ةهجاو ىل لؤخدلا لؤجس.

ise/admin# ise/admin# configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. ise/admin(config)# repository FTP-Repo ise/ad

SFTP عدوتسم نيوكت

(GUI) ةيموسرللا مدختسمللا ةهجاو نم SFTP عدوتسم نيوكتلا

Administration > System > Maintenance > Repository. ةروصللا يف حضورم وه امك، Add رقنا مث. ISE، لىل ع عدوتسم نيوكتل 1. ةوطخلال



Repository Name لوكوتوربللا SFTP ةهجاو Server Name, Path, User Name. ةروصللا يف حضورم وه امك، Submit ةق طوطو Password.

Identity Services Engine Home > Context Visibility > Operations > Policy > Administration > Work Centers

System > Identity Management > Network Resources > Device Portal Management pxGrid Services

Deployment Licensing > Certificates > Logging > Maintenance Upgrade > Backup & Restore > Admin Access > Settings

Patch Management
Repository
Operational Data Purging

Repository List > Add Repository

Repository Configuration

* Repository Name SFTP-Repo

* Protocol SFTP

Location

* Server Name 10.106.37.34

* Path /

Credentials

* Enable PKI authentication

* User Name pan

* Password

Submit Cancel

مداخل فيض المحات فم ةفاضل CLI مداخلت ساب ةلاس رلا كبل اطت . ةقث بنم ةلاس رهظت . Submit رقت نأ دعب .3 ةوطخلال ةروصلال يف حضورم وه امك ، SFTP.

Warning: Host key of sftp server must be added through CLI using 'crypto host_key add' exec command before this repository can be used. Also ensure that the host key string matches the host name used in the URL of the repository configuration.

OK

رم اوألا رطس ةهجاو ىلا لوخدلا لّجس .4 ةوطخلال crypto host_key add host <ip address of the server> مداخلت س او SSH لوك وورب ربع ISE ةدقعل (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو ىلا لوخدلا لّجس .

```
ise/admin# crypto host_key add host 10.106.37.34 host key fingerprint added Operating in CiscoSSL FIPS mode # Host 10.106.37.34 found: line 1 10.106.
```

رم اوألا رطس ةهجاو نم SFTP عدوتسم نيوكت

ةيالاتلا رم اوألا لّغش و SSH لوك وورب ربع ISE ةدقعل (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو ىلا لوخدلا لّجس :

```
ise/admin# ise/admin# configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. ise/admin(config)# repository SFTP-Repo ise/a
```

NFS عدوتسم نيوكت

ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم NFS عدوتسم نيوكت

Administration > System > Maintenance > Repository. ةروصلال ي فضوم وه امك ، ةفاضلا قوف رقنا مث . ISE، لىل عدوتسم نيوكتل 1. ةوطخلال

The screenshot shows the Identity Services Engine Administration interface. The navigation menu includes Home, Context Visibility, Operations, Policy, Administration (highlighted), and Work Centers. Under Administration, System (highlighted) is selected, leading to Identity Management, Network Resources, Device Portal Management, and pxGrid Services. The Maintenance (highlighted) sub-menu is active, showing options like Upgrade, Backup & Restore, Admin Access, and Settings. On the left sidebar, Patch Management and Repository (highlighted) are visible. The main content area displays the 'Repository List' with a table header: Repository Name, Protocol, Host, and Path. Action buttons include Edit, Add (highlighted), Generate Key pairs, Export public key, Delete, and Validate.

Submit، رقنا او Path، و Server Name لاداب مق مث . هرايتخاو NFS لوكوتوربال Repository Name ريفوتب مق 2. ةوطخلال ةروصلال ي فضوم وه امك .

The screenshot shows the 'Repository Configuration' form in the Identity Services Engine Administration interface. The navigation path is Administration > System > Maintenance > Add Repository. The form fields are: * Repository Name (NFS-Repo), * Protocol (NFS, highlighted), Location: * Server Name (10.106.37.200, highlighted) and * Path (/nfs-repo, highlighted). The Submit (highlighted) and Cancel buttons are at the bottom.

رم اوأال رطس ةهجاو نم NFS عدوتسم نيوكت

ةيلاال رم اوأال لّغش و SSH لوكوتورب ربع ISE ةدقعل (CLI) رم اوأال رطس ةهجاو لىل لوخدلا لّجس

ise/admin# ise/admin# configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. ise/admin(config)# repository NFS-Repo ise/ad

يحلح الم ISE عدوتسم نيوكت

ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم يحلح الم عدوتسملا نيوكت

Administration > System > Maintenance > Repository. ةروصلال يف حضورم وه امك Add، رقنا م. ISE، لعل عدوتسم نيوكتل 1. ةوطخلال

The screenshot shows the Identity Services Engine Administration interface. The navigation menu includes Home, Context Visibility, Operations, Policy, Administration (highlighted), and Work Centers. Under Administration, the System menu is expanded to show Identity Management, Network Resources, Device Portal Management, and pxGrid Services. The Maintenance menu is also expanded to show Upgrade, Backup & Restore, Admin Access, and Settings. The main content area displays the 'Repository List' configuration page. It features a table with columns for Repository Name, Protocol, Host, and Path. Above the table are action buttons: Edit, Add (highlighted), Generate Key pairs, Export public key, Delete, and Validate. The left sidebar contains Patch Management, Repository (highlighted), and Operational Data Purging.

يف حضورم وه امك Submit، ةق طوطو Path لخداب مق م. هرايتخاو DISK لوكوتوربال Repository Name ريفوتب مق 2. ةوطخلال ةروصلال.

The screenshot shows the Identity Services Engine Administration interface, specifically the 'Repository List > Add Repository' configuration page. The navigation menu is the same as in the previous screenshot. The main content area displays the 'Repository Configuration' form. It includes a text field for '* Repository Name' with the value 'Local-Repo'. Below it is a dropdown menu for '* Protocol' set to 'DISK' (highlighted). Under the 'Location' section, there is a text field for '* Path' with the value '/'. At the bottom of the form are 'Submit' and 'Cancel' buttons (both highlighted). The left sidebar is the same as in the previous screenshot.

رم اوأل رطس ةهجاو نم يحلح الم عدوتسملا نيوكت

ة: لال رم اوأل لّغش و SSH لوك و تورب ربع ISE ة دقع ل (CLI) رم اوأل رطس ة هجاو ل ل لوخدل لّجس

```
ise/admin# ise/admin# configure terminal Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. ise/admin(config)# repository Local-Repo ise/a
```

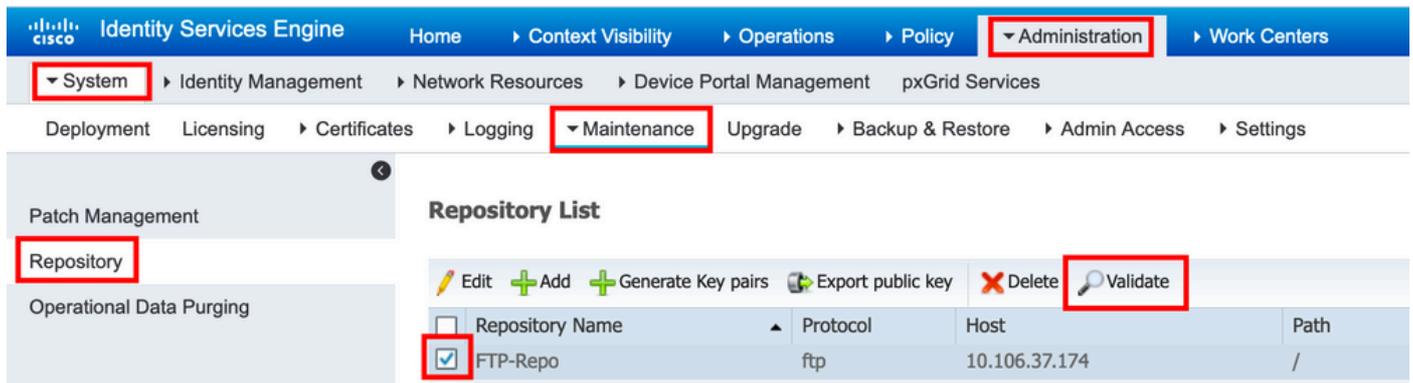
ISE. صرق ل ع ل ا ل ح م ل ح ل م ل ا ع د و ت س م ل ا ت ا ن ا ب ن ن ز ت : ع ظ ح الم

ة حصلا نم ققحتلا

ISE. مداخل (CLI) رم اوأل رطس ة هجاو و (GUI) ة م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ة هجاو نم لك نم ع د و ت س م ل ا نم ققحتلا نك م ي

ة م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ة هجاو م ا د خ ت س ا ب ققحتلا

Administration > System > Maintenance > Repository ة ر و ص ل ا ف ح ص و م و ه ا م ك ، Validate ر ق ن ا و ، ه د د ح م ت ، ع د و ت س م ل ا Repository



The screenshot shows the Identity Services Engine GUI. The navigation menu is at the top, with 'Administration' highlighted. Under 'Administration', 'System' is selected, and 'Maintenance' is highlighted. The 'Repository List' page is displayed, showing a table with one entry: 'FTP-Repo' with protocol 'ftp' and host '10.106.37.174'. A 'Validate' button is highlighted next to the entry.

Repository Name	Protocol	Host	Path
<input checked="" type="checkbox"/> FTP-Repo	ftp	10.106.37.174	/

ة ر و ص ل ا ف ح ص و م و ه ا م ك ، gui ل ل ع ة ب ا ج ت س ا ل a Repository validated successfully ت ل ص ح ي غ ب ن ن ت ن ا ، Validate ر ق ن ت ن ا د ب



ا (رم اوأل رطس ة هجاو) CLI م ا د خ ت س ا ب ققحتلا

show رم ا ل ل ي غ ش ت ب م و SSH ربع ISE ة دقع ل ل لوخدل ل ل ج س ت ب م ق ، (CLI) رم اوأل رطس ة هجاو نم ع د و ت س م ل ا نم ققحتلا ل ع د و ت س م ل ا ف ة د و ج و م ل ا ت ا ف ل م ل ا ر م ا ل ا ر ا خ | د ر س ي . repository <name of the repository>

```
ise/admin# ise/admin# show repository FTP-Repo Config-Backup-CFG10-200307-1043.tar.gpg ise/admin#
```

اهحال ص او ااطخأل فاشكتسا

ةي لال ااطخأل احيصت مدختسا، ISE، يف عدوتس مل ااطخأل احيصت ل

```
<#root>
```

```
ise-1/pan#
```

```
debug copy 7
```

```
ise-1/pan#
```

```
debug transfer 7
```

```
ise-1/pan# ise-1/pan# 6 [25683]:[info] transfer: cars_xfer.c[220] [system]: ftp dir of repository FTP-
```

انه حضوم وه امك ااطخأل احيصت لي طعت متي:

```
ise-1/pan# ise-1/pan# no debug copy 7 ise-1/pan# no debug transfer 7 ise-1/pan#
```

مدختس مل اةج او نم ةمزح طاقتل دادع اب مق، هنيوكت مت يذلا عدوتس مل مداخو ISE نيب احيصت لاصتا دوجو نامض ل ISE ل (GUI) ةي موسرل:

- TCP غيرفت > صيخشتل تاودأ > اهال ص او ااطخأل فاشكتسا > تايلمعلا ل لقتنا
- "قيسننل" دحو "ةيفصتل لاماع" يف ةبسان مل ةميقل لخدأ
- ءبب يل ع رقنا

Identity Services Engine Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers

RADIUS Threat-Centric NAC Live Logs TACACS Troubleshoot Reports

Diagnostic Tools Download Logs

General Tools

- RADIUS Authentication Trouble...
- Execute Network Device Comm...
- Evaluate Configuration Validator
- Posture Troubleshooting
- EndPoint Debug
- TCP Dump**
- Session Trace Tests

TrustSec Tools

TCP Dump

Monitor the packet headers on the network and save to a file (up to 5 Minutes)

Status Stopped

Host Name

Network Interface

Promiscuous Mode On Off

Filter
Example: 'ip host helios and not iceberg'

Format

Administration > System > Maintenance > Repository، رقن ا م ث Operations > Troubleshoot > Diagnostic tools > TCP Dump، رقن ا م ث Stop، ةروصل ا ي ف حضور م وه امك ةمزل طاق الت ا ليزنت م م م ث



General Tools

RADIUS Authentication Trouble...

Execute Network Device Comm...

Evaluate Configuration Validator

Posture Troubleshooting

EndPoint Debug

TCP Dump

Session Trace Tests

TrustSec Tools

TCP Dump

Monitor the packet headers on the network and save to a file (up to 5 Minutes)

Status Stopped Start

Host Name

Network Interface

Promiscuous Mode On Off

Filter

Example: 'ip host helios and not iceberg'

Format

Dump File

Last created on Tue Apr 21 07:37:24 IST 2020

FileSize : 9062 bytes

Format : Raw Packet Data

Host Name : ise-1

Network Interface : GigabitEthernet 0

Promiscuous Mode : On

Filter : ip host 10.106.37.174

Download

Delete

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح 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 ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا