

مادخت سال ةي ناديم ل ةكبش ل ريدم ني وكت "لي غشت ل اولي صوت ل" IR800

تايوت حمل ل

[ةمدقم ل](#)

[ةيساس ال ا تابلط ل](#)

[تابلط ل](#)

[ةمدخت سال تانوك ل](#)

[ةيساس ا تامول عم](#)

[ني وكت ل](#)

[ني وكت و FND OVA رشن](#)

[لوح PNP](#)

[لوح EasyMode](#)

[لهس عضوو PNP ل FND ني وكت](#)

[FND ل ا هجوم ل ةفاض او CSV ري ضحت](#)

[ني وكت ل ا لاق ورت وي ب م ك ل ل ا لي غشت دي همت ماظن بلاق و دادع ل ا تاداع ل دادع](#)

[دادع ل PNP/دادع ل IR800](#)

[IR800 هجوم ل ري فوت](#)

[ةحص ل ا نم ق قحت ل](#)

[اه حال ص او ا ط خ ال ا فاش ك ت س ا](#)

ةمدقم ل

لي صوت ل" و (FND) ل قح ل ةكبش ريدم مادخت س ا ءب ةي فيك دنت س ل ا اذه حضوي تانوك ل ا نم ي ن د ال ا دح ل ة و عم مادخت س اب (PNP) "لي غشت ل اولي صوت ل".

ةيساس ال ا تابلط ل

تابلط ل

ةيلات ل ا عيضاوم ل اب ة فرعم كي دل نوكت ن اب Cisco ي صوت

- زاهج ل ا لي غشت ل ا ني وكت ت افلم ري رحت ل ج ا نم اه افراع م و س كونيل ةئي ب عم ب رج س كونيل
- ل ي ب س ل ا ع . ق و د ن ص ل ا ل ب ق ن م اه ت ر ا د ا ب ج ي ي ت ل ا ة م و ع د م ل ا ت ا ه ج و م ل ا ن م ل ق ال ا ل ا ع د خ ا و ل ا ا ص ل ا ي ن د ال ا د ح ل ا م ك ح ت ل ا ة د ح و ل ا ل و ص و ل ا . IR829 و IR809 ل ا ث م ل ا ل ا ا ث م ل ا ل ي ب س ل ا ع) ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ة ز ه ج ال ا ة ب ق ا ر م ج م ا ن ر ب ل ا OVA ف ل م ر ش ن م ت : ن م ، ه ن ا و ن ع ن ا ك ا ذ ا ، OVA ف ل م ل ي ز ن ت ن ك م ي . (VMWare ESXi)

<https://software.cisco.com/download/home/286287993/type/286320249>

ةمدخت سال تانوك ل

ةيلات ل ا ةي د ا م ل ا ت ا ن و ك م ل ا و ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

- OVA ل FND رادصلإا 4.5.0-122 (Cisco-IOTFND-V-k9-4.5.0-122.zip) فلم
- VMWare ESX
- IR809 عم IOS®، رادصلإا 15.8(3)M2

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشنإ م ت تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكت ب دنتسمل اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجال عي مج تادب رمأ يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا دي قكتك ب ش

ةيساسأ تامولعم

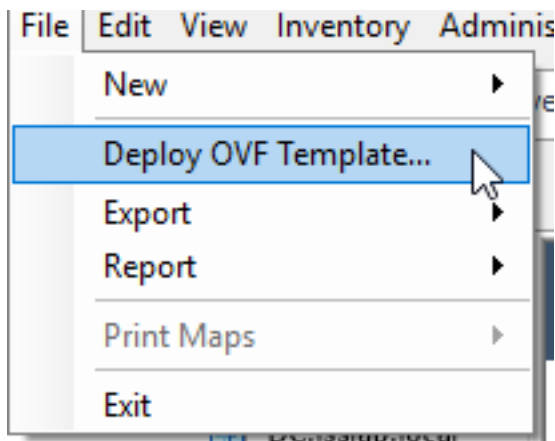
يلع ارداق نوكتي نأ وه فدهلإا نإف ،ةفلتخمل رشنلا تاراخي نم ديدعلل هيدل قودنصل نأ امبو ةطقنك كلذ دعب دادعإلا اذه لمعي نأ نكمي و .لاعف لكش ب نكلو تي بثلل نم ىندأ دح دادعإ م يذلا دادعإلا مادختسا م تي .تازيمل نم ديزملا ةفاضل و صي صختلا نم ديزملا ةيادب مدختسي امك ،ةيادب ةطقنك ةمزح يلع (OVA) حوتفملا يجرخال راطللا تي بثلل انه هجرش دادمإو (PKI) ماعلا حاتفملا ةيساسالا ةينبلا يلى ةجالحا ب نجتل لهسلل عضول دادعإلا هيلإ ةزهجأ ةفاضل و تي بثلل طيس بثل ، PNP لوكتورب مدختسا .قفلل

رطاخلما ضعب كانه نوكت دق هنأل حاتنإلا ي ف مدختست نأ ليلدل اذه ةجيتن نم دصقي ال رطاخلما ضعب كانه نوكت دق هنأل حاتنإلا ي ف مدختست نأ ليلدل اذه ةجيتن نم دصقي ال

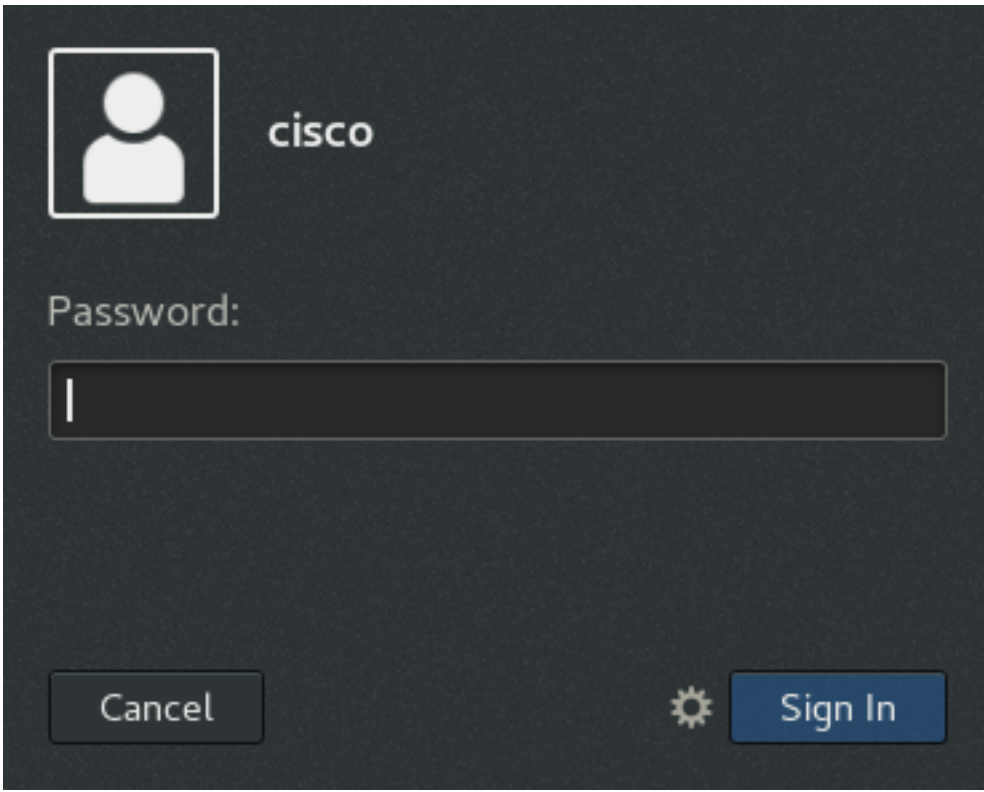
نيوكتلا

هنيوكت و OVA FND رشن

ةيضا رتفال ةزهجال ةبقارم جم انرب يلى اهرشن و FND ب صاخلا OVA فلم لي زنت 1. ةوطخل وه امك OVF بلاق رشن > فلم لالخ نم كلذ م تيس ، VMWare ل لاثملا لي بس يلع .كيدل ةروصل ي ف حضورم .



رهظي ،ةشاش لوخد لي جست عم ضرعت و VM ل تادب عي طتسي تنأ ،هرشن م تي نإ ام 2. ةوطخل ةروصل ي ف



The image shows a dark-themed login interface for Cisco. At the top left, there is a white outline of a person icon. To its right, the word "cisco" is written in a white, lowercase, sans-serif font. Below this, the word "Password:" is displayed in a light gray font. Underneath the label is a long, dark gray rectangular input field with a thin white border and a vertical cursor on the left side. At the bottom of the interface, there are two buttons: a "Cancel" button on the left and a "Sign In" button on the right. The "Sign In" button is highlighted with a blue background and white text. A small white gear icon is positioned between the two buttons.

هه OVA فللمة يضارت فالال رورملا تاملك

- username: ةملك رذج: **cisco123**
- username: ةملك ك: **c_sco123**

ىللا لقتناو رورملا ةملكو Cisco مءءءسم مءءءءسابل لوءءلا لىءسءءب مق. 3 ةووءلا ةملاء ءفوءىكلس ءىرءء ءلم ةءاضاب مق. ةكءشلا > ءاءاءع | > ماظنلا ءاوءا > ءاقىءبءلا ةروصلال ءءءوم وه امك بوءرملا DHCP أو IP ناوئع نىءىءءب مق، IPv4 بىوبءلا

Cancel
Wired
Apply

Details Identity IPv4 IPv6 Security

IPv4 Method

Automatic (DHCP)

Link-Local Only

Manual

Disable

Addresses

Address	Netmask	Gateway	
10.48.43.231	255.255.255.192	10.48.43.193	✕
			✕

DNS Automatic

Separate IP addresses with commas

Routes Automatic

Address	Netmask	Gateway	Metric	
				✕

in order to ليغشلتال فاقيا/ليغشت نوكي نأ لاصتال ل دبي و قبطي ة قطق 4. ة و طخال تقبط ديدج دادع ا ة ل م ع ل نأ ت ن م ض .

ل (GUI) ة م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و ي ل ل ا ق ت ن ا ل ا ي ل ع ا ر د ا ق ن و ك ت ن أ ب ج ي ، ة ط ق ن ل ا ه ذ ه د ن ع ة ر و ص ل ا ي ف ح ض و م و ه ا م ك ه ن ي و ك ت م ت ي ذ ل ا IP ن ا و ن ع و و ض ر ع ت س م ل ا م ا د خ ت س ا ب FND .

رتوي ب مكال لي غشت

- نيوكتال ي ف ايودي PNP مداخل دادع | قي رط نع

مداخل صاخل IP ناو نع وهو، ايودي PNP مداخل صاخل IP نيي عت متي، نيوكتال اذهل ة بس نال ب DHCP، مداخلت ساب كلذب مايقلا ي ف بغرت تنك لاج ي ف. زاهجال يل ع هب صاخل ذفنملاو، FND، ة: لالتال تامولعمل ريفوت كليل ع بجي ف

لي امك تللكش تنك يغبني DHCP-server ل، © cisco ios ل

```
ip dhcp pool pnp_pool
network 192.168.10.0 255.255.255.248
default-router 192.168.10.1
dns-server 8.8.8.8
option 43 ascii "5A;K4;B2;I10.48.43.231;J9125"
!
```

ل DHCPd ل Linux:

```
[jedepuyd@KJK-SRVIOT-10 ~]$ cat /etc/dhcp/dhcpd.conf
subnet 192.168.100.0 netmask 255.255.255.0 {
```

```
option routers 192.168.100.1;
range 192.168.100.100 192.168.100.199;
option domain-name-servers 192.168.100.1;
option domain-name "test.dom";
option vendor-encapsulated-options "5A;K4;B2;I10.48.43.231;J9125";
}
```

طبخ ASCII اذه نيي نأ جاتحت تنأ، vendor-encapsulated-options، وأ 43 رايخلل ليكشت اذه ي ف:

```
"5A;K4;B2;I10.50.215.252;J9125"
```

ي لالتال وحنل ل ع اه فيكفت نكمي و:

- 5 DHCP عون زمر - 5
- ة طشنل ة زيمل ة ل مع زمر - A
- HTTP لقن لوكتورب - K4
- IPv4 وه PnP/TPS/FND مداخل صاخل IP ناو نع عون - B2
- FND مداخل IP ناو نع - I10.48.43.231
- FND مداخل ل PNP ل ذفنم (9125 ذفنم) - J9125

انه DHCP مع PNP لوح تامولعمل نم دي زم ل ع روثعل نكمي

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/connectedgrid/iot_fnd/guide/4_3/iot_fnd_ug4_3/sys_mgmt.html#31568 م س ق ل ي ف: م س ق ل ي ف Cisco IOS® DHCP 43 م ق ر DHCP رايخلل نيوكت

لوح EasyMode

يحي ضوتل ل ضرعل عضو ي مسي ناك ه نأ نم مغرلا ل ع، 4.1 FND ذنم "لهس عضو" لاخل م ت ر ي غ اذه نأ نم مغرلا ل ع و. انام ل ق ل ة قي رط ب FND لي غشت ب كل حم سي و، تقولا كل ذي ف ءد ب ل ل ة دي ج ة قي رط ه نأ ل ل، جات ن ل ل نسحت سم

ي ف و. ه نيوكت و ه جوم ل ب ي ت رت و PNP ة ل مع ل ع زي ك رت ل ك نكمي، لهس ل ل عضول م ادخت ساب هت اداهش ب وأ ق فنل ل سي دك ت ب ه اب تشال ل ع ل ج اح ب تس ل ف، ام عي ش ج جني مل لاج

لهس ل ل عضول ي ف لي غشت ل ل FND نيوكت دن ع شحت ي ت ل ل تاريخي غت ل ل

نأل ارظن ادج ةيغاط (GUI) ةيموسررلا مدختسمل اةهجاو نوكت نأ ب نجتل ك لذب مايقلا متيو ةفلتخم تاراخي مدقت ةفلتخملا ةزهجالا.

FND لى IR809 ةفاضل لواحن انوعد، انه.

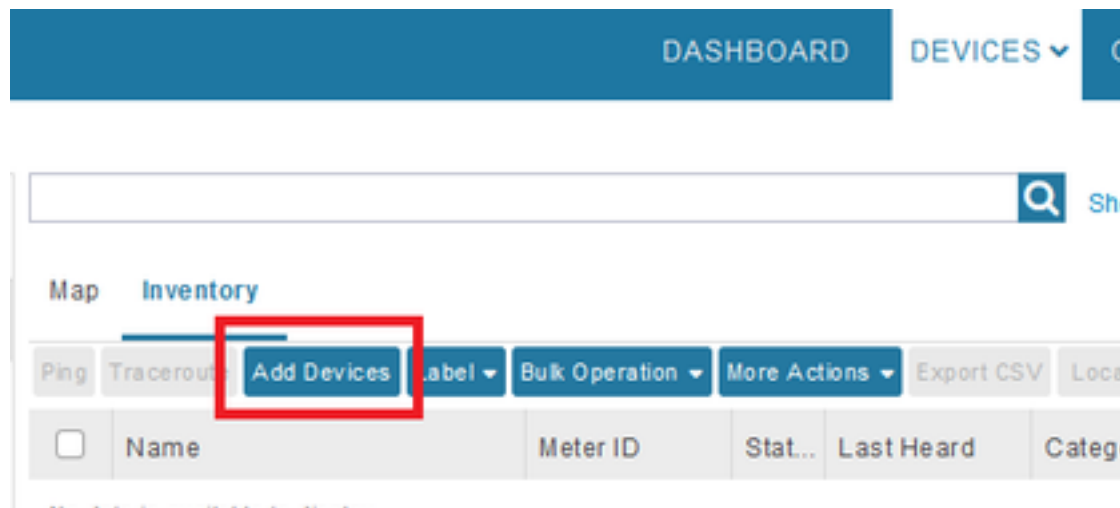
يولي امك CSV ودبت:

```
deviceType,eid,adminUsername,adminPassword,ip  
ir800,IR809G-LTE-GA-K9+JMX2022X04S,fndadmin,C1sc0123!,10.48.43.250
```

ي CSV ةدوخملا لوقحلا:

- **deviceType:** ir800
- **ديعلا:** PID عم لسلسلتلاو
- **adminUsername:** ةفاضل متتس ليجستلا ةي لمع لامكلا اقحالا
- **adminPassword:** ل رورم ةمك
- **ip:** رشنلا دعب زاوجل نيوكت في IP ناو نع لادبتسلا

in order to ةادأ ةفاضل > نوزخم > ةادأ ل قح > ةادأ اذ هت فضا ةروصللا في حضورم وه امك.



ةروصللا في حضورم وه امك FND لى هت فاضلا ةفاضل رقناو CSV فلم ناكم ددح، ةشاشلا في

Upload File

CSV/XML
File:

C:\fakepath\ir809kjk.txt

Browse

Download sample .csv template for Router, Gateway, Endpoint and Extender, IR500

Add

دع ب "لمتكم" هدرس متيس يذلا تاظوفخملا رصنع ىرت نأ بجي، ماريا ام لىع رومألا تراس اذ ةروصللا في حضورم وه امك نوزخملا في زاوجل رهظي نأ بجي، راوخل ا عبرم قالغاب موقت نأ

<input type="checkbox"/>	Name	Meter ID	Stat...	Last Heard	Category	Type	F
<input type="checkbox"/>	IR809G-LTE-GA-K9+JMX2022X04S		?	never	ROUTER	IR800	

gui ال ف رفوتي حبصي تاوومجمو بلواق قبطي ال، deviceType ir800 نم ةأأل تفصأ نأ ذنم ةطقنل هذه في.

نيوكتل بلواق ورتوي بمك لل ليغشت ديهمت ماظن بلواق و دادع | دادع |

مي دقتل باب صاخال URL ناوونع ريغتي مزلي، يحيضوتل ضرعل عضول FND نيوكتل ارظن كلذب مايقلل ريفوتل | دادع | Admin > الى لقتنا. كلذب نم ال دب HTTP مادختسال

ADMIN > SYSTEM MANAGEMENT > PROVISIONING SETTINGS

Provisioning Process

IoT-FND URL:

Field Area Router uses this URL to register with IoT-FND after the tunnel is configured

Periodic Metrics URL:

Field Area Router uses this URL for reporting periodic metrics with IoT-FND

URL ناوونع ريغتي مق http://<FND IP>:9121 الى IoT-FND ب صاخال

ديهمتلاو نيوكتل ل اي نذل بلواق نم نينثا نيوكتل مق، كلذب دع

هجوم ال الى هفدمتي يذل نيوكتل وهو، ديهمتل هجوم نيوكتل بلواق هيلع قلطيو، لوال هجوم لوكوتورب مادختساب FND ب حاجن بلصتال الى هتردد درجم

أ ايودي هجوم ال الى هضمتي يذل نيوكتل وه نوكتس ف، مادختسال دي ق PNP نكي مل اذا تامولعم الى نيوكتل اذه يوتحي. رتوي بمك لل ليغشت ديهمت ةيلمع تقوي ف عنصم ال في FND. في ليحستال ةيلمع ادبل هجوم لل طقف ةيفاك

الى هتفاضل ممت يذل نيوكتل وه، نيوكتل بلواق يمسم ال، يثالث لكش ال نوكتسو نيوكتل الى ةدايز ان الى اهتيرؤ نكمي، عقاول في. ايلاح هليغشت يراجل زاوجل نيوكتل لي.

يلع تانيوكتل اعيمج حسمب ي صوي كلذل، ةبيرغ ةلاح الى كلذب دي، تالاحل مظعم في FND. الى هتفاضل بلق ال واهجوم ال

ديهمت نيوكت > قف نل دادم | > نيوكت الى لقتنا، هجوم ال عنصم ريفوت ةداع | بلواق نيغشت يلاتل بلواق اب هلا دبتساو هجوم ال ليغشت

```
<#if isBootstrapping = true>
<#assign mgmtintf = "GigabitEthernet0">
<#assign fndserver = "10.48.43.231">
<#assign sublist=far.eid?split("+")[0..1]>
```

```
<#assign pid=sublist[0]>
<#assign sn=sublist[1]>

<!-- General parameters -->
hostname ${sn}BS
ip domain-name ${sn}
ip host fndserver.fnd.iodt ${fndserver}
service timestamps debug datetime msec localtime show-timezone
service timestamps log datetime msec localtime show-timezone
!
<!-- Users -->
username backup privilege 15 password Clsc0123!
username ${far.adminUsername} privilege 15 password ${far.adminPassword}
!
<!-- Interfaces -->
interface ${mgmtintf}
    ip address ${far.ip} 255.255.255.192
exit
!
<!-- Clock -->
clock timezone UTC +2
!
<!-- Archive -->
file prompt quiet
do mkdir flash:archive
archive
    path flash:/archive
    maximum 8
exit
!
<!-- HTTP -->
ip http server
ip http client connection retry 5
ip http client connection timeout 5
ip http client source-interface ${mgmtintf}
ip http authentication local
ip http timeout-policy idle 600 life 86400 requests 3
ip http max-connections 2
!
<!-- WSMA -->
wsma profile listener exec
    transport http path /wsma/exec
exit
!
wsma profile listener config
    transport http path /wsma/config
exit
!
wsma agent exec
    profile exec
exit
!
wsma agent config
    profile config
exit
!
<!-- CGNA -->
cgna gzip
!
cgna profile cg-nms-register
    add-command show hosts | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
    add-command show interfaces | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
    add-command show ipv6 dhcp | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
    add-command show ipv6 interface | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
```

```

add-command show platform hypervisor | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
add-command show snmp mib ifmib ifindex | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
add-command show iox host list detail | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
add-command show version | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
interval 10
url http://fndserver.fnd.iot:9121/cgna/ios/registration
gzip
active
exit
!
<!-- Script to generate RSA for SSH -->
event manager applet genkeys
  event timer watchdog name genkeys time 30 maxrun 60
    action 10 cli command "enable"
    action 20 cli command "configure terminal"
    action 30 cli command "crypto key generate rsa modulus 2048"
    action 80 cli command "no event manager applet genkeys"
    action 90 cli command "exit"
    action 99 cli command "end"
exit

end
</#if>

```

فضاً ونېوكتل بلق ريرحت > زاھل نېوكت > config لى لقتنا. نېوكتل بلق نېعتل بلق الل اذہ:

```

<!-- Enable periodic inventory notification every 1 hour to report metrics. -->
cgna profile cg-nms-periodic
  interval 60
  exit
<!-- Enable periodic configuration (heartbeat) notification every 15 min. -->
cgna heart-beat interval 15

<!-- Enable SSH access -->
line vty 0 4
  transport input ssh
  login local
exit

```

يأ ةفاضا بلق بلق لى لقتنا. جتانل هجوملل هل يغشت يراجل نېوكتل وه بلق الل اذہ نوكتي س. انہ هذہ نېوكتل ةوعومل ددحم نېوكت.

هف يكتو بلق الل شي دحت ب مق، جتن نأ درجم ب. ريغصل بلق الل اذہ بءبل يه ةقيرط لهسأ كتاجي ت حال اقفو.

هجومل ريضحت بءبل كنكمي و FND دادع/نېوكت متي، ةطقنل اذہ دنع.

دادم/IR800 دادع

نم ف، لبق نم هم ادختسا مت وأ نېوكت لى لقتنا يوتحي هري فوت ديرت يذلا زاھل ناك اذہ PNP مادختسا ب FND لى لقتنا هتفاضا لبق لمالك لاب هجومل نېوكت حسم لصفال.

ةوطخل اذہ يطخت نكمي ف، اديج ازاھ اذہ ناك اذہ نأ حضاول نم.

مادختسا ب هجومل لي محت ةداع و write erase رمال مادختسا ب يه كلذب مايق لل ةقيرط لهسأ م. كحتل ةدحو.

```
ir809kjk#write erase
Erasing the nvram filesystem will remove all configuration files! Continue? [confirm]
[OK]
Erase of nvram: complete
*Oct 18 11:42:54.367 UTC: %SYS-7-NV_BLOCK_INIT: Initialized the geometry of nvram
ir809kjk#reload
```

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no
Proceed with reload? [confirm]
```

```
Starting File System integrity check
NOTE: File System will be deinitiated and later rebuilt
```

يولوال نيوكتال راوح عبرم ليغش تب ةبالاطم ل عم IR800 دوعي نأ بجي ، تقولا ضع ب رورم دع ب

--- System Configuration Dialog ---

```
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: no
```

```
Press RETURN to get started!
```

ءاشن ةداع ل ضف أل نم ف ، ةقباس PNP/ZTD ةلواحم تافر نم ديزم ل دوجو مدع نم دكأت
اضيا هجوم لىل ع config-ليجست لبق ةلازاو لىل دل او في ش رأل

```
IR800#delete /f before-*
IR800#delete /f /r archive*
IR800#mkdir archive
Create directory filename [archive]?
Created dir flash:/archive
IR800#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
IR800(config)#archive
IR800(config-archive)#path flash:/archive
IR800(config-archive)#maximum 8
IR800(config-archive)#end
```

يه هذه ف ، رم أل مزل اذا ، ك لذل ، غراف نيوكت ب زاهج وأ ديج زاهج ام ك يدل ، لىل حال تقولا في
FND لىل لوصولل هجوم لىل ندا نيوكت قي ببط اه في نكمي يتال ةظحلل

ايئاقلت ءارجال اذه مظعم ذيفنت متي نأ بجي في ، DHCP مداخ كي دل ناك لاج في

زاهج لىل ع لىل لال يودي ل نيوكتال ديحت متي

```
IR800>enable
IR800#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
IR800(config)#int gi0
IR800(config-if)#ip addr dhcp
IR800(config-if)#no shut
IR800(config-if)#end
*Aug 1 12:02:02.887: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
IR800#ping 10.48.43.231
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.48.43.231, timeout is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/2 ms
IR800#
```

FND لىل لوصولل لىل ارداق هجوم ل ناك اذا ام رابتخال عيرس لاصتا رابتخال ءارج مت ، ىرت ام ك

CGNA: فيرعت فلم ةلأح نم ققحت

```
JMX2022X04SBS#sh cgna profile-state all
Profile 1:
Profile Name: cg-nms-register
Activated at: Thu Aug 1 15:31:14 2019
URL: http://fndserver.fnd.iot:9121/cgna/ios/registration
Payload content type: xml
Interval: 10 minutes
gzip: activated
Profile command:
  show hosts | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
  show interfaces | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
  show ipv6 dhcp | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
  show ipv6 interface | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
  show platform hypervisor | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
  show snmp mib ifmib ifindex | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
  show iox host list detail | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
  show version | format flash:/managed/odm/cg-nms.odm
State: Wait for timer for next action
Timer started at Thu Aug 1 15:31:14 2019
Next update will be sent in 9 minutes 30 seconds
Last successful response not found
Last failed response not found
```

يرت نأ كنكمي. قئاقد رشع دعب FND عم ليچستلا زاهجلا لواحي س، رفوتملا نيوكتلا عمو ليچستلا ةيلمع هجوملا أدبي نأ لبق ةيئات نوئالو قئاقد عست يقبت، جارخإلا اذف هنأ

اروف ايودي **CG-nms-register** فيرعت فلم ذيفنت وأ تقؤملا يهتني ىتح راطت نالما كنكمي

```
IR800-Bootstrap#cgna exec profile cg-nms-register
```

ةحصللا نم ققحتلا

ححص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذف مدختسا

ةروصللا يف حضورم وه امك FND يف UP ةلأح ىلإ زاهجلا لقتنې نأ بچي

Device Info **Events** Config Properties Running Config Router Files Raw Sockets Work Order A:

Time	Event Name	Severity	Message
2018-10-18 14:01:03:535	Up	INFO	Device is up.
2018-10-18 14:00:58:380	Registration Success	INFO	Registration successful.
2018-10-18 14:00:58:377	Registration Request	INFO	Registration request from device.

اهحالصوا ءاطخألا فاشكتسا

اهحالصوا نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال اهم ادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذف رفوي

يلي امم ققحت، اهحالصوا رتوي بمكلا ليغشت ديهمت ةيلمع ءاطخأ فاشكتسال

- FND: /opt/fnd/logs/server.log مداخل لوخد لجس
- > لجس لى وتسم تاداع | > لوخد لى لجس ت > Admin: لوخد لى لجس ت دم لوط ةداي زب مق
ءاطخ ألى حى حصت > هجوم لى دي همت
- IR800: show pnp و debug pnp ؟ مكحت ةدحو نم
- > زاهج دي دحت > نوزخ ملى > ةزهج ألى: FND: ب ةصاخ لى (GUI) ةيموسر لى مدخت س ملى ةهجاو ي ف
ثادح أ
- عنصم ريفوت ةداع | بلاق ي ف (ةغايص) ءاطخ أب ةلحر ملى هذه ي ف لكاش ملى مظعم قلع ت
هجوم لى

يلى امم ققحت ، اءحالص او لى لجس ت لى ةي لمع ءاطخ أ فاش كتس ال

- FND: /opt/fnd/logs/server.log مداخل لوخد لجس
- IR800: مكحت لى ةدحو نم

show cgna profile-state alldebug cgna logging ؟ debug wsma لى م

- > زاهج دي دحت > نوزخ ملى > ةزهج ألى: FND: ب ةصاخ لى (GUI) ةيموسر لى مدخت س ملى ةهجاو ي ف
ثادح أ
- FND VM نم IR800 لى HTTP ربع WSMA لاصتا نم ققحت
ءدام: بولس ألى <http://10.48.43.231:80/wsma/exec> لى بى نم مدخت س ملى URI
ةساس ألى ةقداص ملى: نم ألى ارش نلى

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل