

قراداب ةقلعتملا تالكشملا فاشكتسا FireSIGHT ةمظنا ربق (LOM) ءاوضألا ءافطإ اهحالصاو

تاوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[LOM ب لاصتالا رذعتي](#)

[نويكتلا نم ققحتلا](#)

[لاصتالا نم ققحتلا](#)

[ليغشتلا ءءاعا ءانثأ LOM ءهجاوب لاصتالا عطق مت](#)

ةمدقملا

ءاوضألا ءافطإ قرادإ نيوكت دنع رهظت دق ءفلتخم أطخ لئاسرو اضارءأ دننسملا اذه مدقي مءدختساب LOM كل حمسي. ءوطخب ءوطخ اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسا ءيفيكو (LOM) نعا اهتراءا وءزهجالا ءبقارم لجا نم (SOL) LAN ءكبش ربق قاطنلا جراخ يلسلست قرادإ لاصتا لثم، ءدوحم مءم ذيفنت كنكمي. زاهجالا ءصاخلا بيولا ءهجاو يلا لوخدلا ليچست نود ءعب ءارحلا ءجرءو ءورملا ءعرس لثم تالاح ءبقارم وءلكيهلل يلسلستلا مقرلا ضرع.

ةيساسألا تابلطتلا

تابلطتلا

LOM و FireSIGHT ماظن ب ءفرعم كيءل نوكت نأب Cisco ي صوت.

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاللاماربللا ءءاملا تانوكملا تاراءصلا يلا دننسملا اذه يف ءءراولا تامولعملا دننست:

- FireSIGHT Management Center
- 8000 ءلسلس ءزهجا، FirePOWER 7000 ءلسلس ءزهجا
- ءءءا راءصلا وءءامانربلا نم 5.2 راءصلا

ءصاخ ءيلمعم ءئي ب يف ءءووملا ءزهجالا نم دننسملا اذه يف ءءراولا تامولعملا ءاشنإ مت تناك اءا. (يضا رءفا) ءوسمم نيوكتب دننسملا اذه يف ءمدختسملا ءزهجالا ءيمء ءءب رما يال لمءءءملا ريثا ءلل كمءهف نم ءءاءف، ءرشابم كءكبش.

LOM ب لاصتالا رذعتي

FirePOWER Appliance وء FireSIGHT Management Center ب لاصتالا يلع رءاق ريغ نوكت دق

: o=OPERATOR
: a=ADMIN
: O=OEM

لاصتالال نم ققحتال

رمأل اذه مادختساب لاصتالال كنكمي له: 1 ةوطخال

```
ipmitool -I lanplus -H xxx.xxx.xxx.xxx -U admin sdr
```

هذه أطخال ةلاس رر يقلت له

Error: Unable to establish IPMI v2 / RMCP+ session

أطخال عم أطخال دامتعال تانايب عم حيصلال IP ناونعب لىصوت لش في: ةطخال م
10 يلاوح دعب IP ناونعل ةحلصل ريغ ةلهم في LOM ب لاصتالال لواح تاروف قباسلال
أطخال اذه عاجراو ناوث.

رمأل اذهب لاصتالال لواح: 2 ةوطخال

```
ipmitool -I lanplus -H xxx.xxx.xxx.xxx -U admin sdr
```

أطخال اذه لىل لصحت له: 3 ةوطخال

Info: cannot activate SOL payload with encryption

(اهمادختسا دارملا ريفشلال ةومجم ددحي اذه) رمأل اذهب لاصتالال لواح نأل:

```
ipmitool -I lanplus -H xxx.xxx.xxx.xxx -C 3 -U admin sdr
```

رمأل اذهب لاصتالال لواح؟ لاصتالال رذعتي لازام: 4 ةوطخال

```
ipmitool -I lanplus -vvv -H xxx.xxx.xxx.xxx -C 3 -U admin sdr
```

أطخال اذه ىرت له رابختالال تاجرم في

RAKP 2 HMAC is invalid

ةرم لواح م، (GUI) ةيموسرللا مدختسمللا ةهجاو رعب Admin رورم ةملك ريغتب مق: 5 ةوطخال
ىخ.

رمأل اذهب لاصتالال لواح؟ لاصتالال رذعتي لازي ال له

```
ipmitool -I lanplus -vvv -H xxx.xxx.xxx.xxx -C 3 -U admin sdr
```

أطخال اذه ىرت له رابختالال تاجرم في

RAKP 2 message indicates an error : unauthorized name

مدختسمللا ةرادا > لىلحملال نيوكتال > مدختسمللا رتخأ: 6 ةوطخال

- ديدج TestLomUser ءاشنإ

- لوؤس مالا ىل مدختس مالا رود نى وك ت نم ققحت
- ءاوض ال ءافط ا ءراد ل و صوب ءامس ل نم ققحت ل

User Configuration

User Name: TestLomUser

Authentication: Use External Authentication Method

Password: [Masked]

Confirm Password: [Masked]

Maximum Number of Failed Logins: 5 (0 = Unlimited)

Minimum Password Length: 5

Days Until Password Expiration: 0 (0 = Unlimited)

Days Before Password Expiration Warning: 0

Options: Force Password Reset on Login
 Check Password Strength
 Exempt from Browser Session Timeout

Administrator Options: Allow Lights-Out Management Access

User Role Configuration

Sourcefire User Roles: Administrator
 External Database User
 Security Analyst
 Security Analyst (Read Only)
 Security Approver
 Intrusion Admin
 Access Admin
 Network Admin
 Maintenance User
 Discovery Admin

Custom User Roles: Intrusion Admin- Test Jose - Intrusion policy read only accesws
 test
 Test Armi

Save Cancel

ك تازا ي تم ا دي عص ت ب م ق ، ق ي ب ط ت ل ل ل ب ا ق ل ل ز ا ه ج ل ا ب ء ص ا خ ل ل (CLI) ر م ا و ا ل ر ط س ء ه ج ا و ى ل ع ث ل ا ث ل ر ط س ل ل ى ل ع م د خ ت س م ل ا و ه TestLomUser ن ا ن م ق ق ح ت . ا ه ل غ ش ت و ر م ا و ا ل ه ذ ه خ ي س ر ت ل

```
ipmitool user list 1
```

ID	Name	Callin	Link	Auth	IPMI Msg	Channel Priv Limit
1		false	false	false	true	ADMINISTRATOR
2	root	false	false	false	true	ADMINISTRATOR
3	TestLomUser	true	true	true	true	ADMINISTRATOR

ل وؤس م ىل ا 3 رطس ل ل ي ف م د خ ت س م ل ا ر ي غ ت ب م ق .

```
ipmitool user set name 3 admin
```

ب س ا ن م ل و ص و ى و ت س م ن ي غ ت :

```
ipmitool channel setaccess 1 3 callin=on link=on ipmi=on privilege=4
```

د ي د ج ل ل وؤس م ل م د خ ت س م ل ا ب ء ص ا خ ل ل ر و ر م ل ا ء م ل ك ر ي غ ت

```
ipmitool user set password 3
```

تادادعإلأهصص نم ققحت.

```
ipmitool user list 1
```

ID	Name	Callin	Link	Auth	IPMI Msg	Channel	Priv	Limit
1		false	false	false	true			ADMINISTRATOR
2	root	false	false	false	true			ADMINISTRATOR
3	admin	true	true	true	true			ADMINISTRATOR

(3)مدختسملاو(1)ةححصلاانقلا SOL نيكمت نم دكأت

```
ipmitool sol payload enable 1 3
```

ةئيسةلاحي في تسيل IPMI ةلمع نأ نم دكأت: 7 ؤوطخلا

```
pmtool status | grep -i sfipmid
```

```
sfipmid (normal) - Running 2928 Command: /usr/local/sf/bin/sfipmid -t 180 -p power PID File: /var/sf/run/sfipmid.pid Enable File: /etc/sf/sfipmid.run
```

ةمدخلا ليغشت ؤداعإب مق

```
pmtool restartbyid sfipmid
```

ةلمعلا فرعم ريغت نم دكأت

```
pmtool status | grep -i sfipmid
```

```
sfipmid (normal) - Running 20590
Command: /usr/local/sf/bin/sfipmid -t 180 -p power
PID File: /var/sf/run/sfipmid.pid
Enable File: /etc/sf/sfipmid.run
```

ديهمت ؤداعإب مق م، (GUI) ةموسرلا مدختسملا ؤهجاو في LOM لي طعتب مق: 8 ؤوطخلا نيوكت > نيوكت > يلحم رتخأ، زاهجلا بة صاخلا (GUI) ةموسرلا مدختسملا ؤهجاو في. زاهجلا ديهمتلا ؤداعإل قفاوم رقناو، ظفح رقنا، VGA دح. مكحتلا ؤدحو

Overview Analysis Policies Devices Objects | FireAMP

Local Configuration

Information
HTTPS Certificate
Database
Network
Management Interface
Process
Time
Remote Storage Device
Change Reconciliation
► Console Configuration
Cloud Services

Console Configuration

Console VGA Physical Serial Port

Save Refresh

في. زاهجلا ديهمت ةداعإب مق مٲ، ةيموسررلا مدختس مالا ةهجاو في LOM نيكمتب مق، كلذ دعب ةدحو ليكشت > ليكشت > يلحم رتخأ، زاهجالب ةصاخلا (GUI) ةيموسررلا مدختس مالا ةهجاو ةداعإل قفاوم قوف رقناو، ظفح قوف رقناو، LOM، وأ يعيبط يلسلست ذفنم رتخأ. مكحتلا ديهمتلا.

يرخأ ةرم لاصتالا لواح، نألا.

```
ipmitool -I lanplus -vvv -H xxx.xxx.xxx.xxx -C 3 -U admin sdr
```

ةدملا يلعف ةقاطلا لباك ةلازاب مق ي، ةقاطلا ةرود لمكأو زاهجالب ليغشت فوقو: 9 ةوطخل مق، زاهجالب ليغشت دعب. ةقاطلا لغشا مٲ، يرخأ ةرم هلصوتب مق مٲ، ةدحاو ةقيد لمكلا رمالا اذله ليغشتب:

```
ipmitool -I lanplus -vvv -H xxx.xxx.xxx.xxx -C 3 -U admin sdr
```

ةداعإل يلدؤي ديدحتلا هجو يلع اذهو. ينعمل زاهجالب نم رمالا اذله ليغشتب مق: 10 ةوطخل (BMC) ةيساسالا ةحوللا ةرادإ في مكحتلا ةدحو ةدراب طبض:

```
ipmitool bmc reset cold
```

ال، ي) زاهجالب لم اهسفن ةيلحملا ةكبشلا يلع ماظن نم رمالا اذله ليغشتب مق: 11 ةوطخل (طسوتم هجومي ربع رمي):

```
ipmitool -I lanplus -H xxx.xxx.xxx.xxx -U admin power status
```

```
arp -an > /var/tmp/arpcache
```

في مكحتلا ةدحو تناك اذا ام ديدحتلا جتانلا /var/tmp/arpcache فلمل ينفال Cisco معد لاسرا ARP بلطل بيجتست (BMC) ةيساسالا ةحوللا ةرادإ.

ليغشتلا ةداعإ ءانثأ LOM ةهجاوب لاصتالا عطق مت

زاهجالب لاصتالا دق في دق، FirePOWER نامأ زاهج وأ FireSIGHT ةرادإ زكرم ليغشت ةداعإ دنع. انه رمالا رطس ةهجاو ربع زاهجالب ليغشت ةداعإ دنع جارخالبا ضرع متي:

```
admin@FireSIGHT:~$ sudo shutdown -r now
```

```
Broadcast message from root (ttyS0) (Tue Nov 19 19:40:30 Stopping Sourcefire 3D
Sensor 7120...nfemsg: Host ID 1 on card 0 endpoint 1 de-registering ... nfemsg: Host ID 2 on
card 0 endpoint 1 de-registering ... nfemsg: Host ID 27 on card 0 endpoint 1 de-registering
.....ok Stopping Netronome Flow Manager: nfemsg: Fail callback unregistered Unregistered NFM
fail hook handler nfemsg: Card 0 Endpoint #1 messaging disabled nfemsg: Module EXIT WARNING:
Deprecanfp nfp.0: [ME] CSR access problem for ME 25 ted config file nfp nfp.0: [vPCI] Removed
virtual device 01:00.4 /etc/modprobe.conf, all config files belong into /etc/modprobe.d/.
success. No NMSB present: logging unnecessary...[-10G[ OK ].. Turning off swapfile
/Volume/.swaptwo
[-10G[ OK ] other currently mounted file systems...
Unmounting fuse control filesystem.
Un
```

رهظت. هببكرت متي ال يذلا جارخالبا اهزييمت مت يتلا تامامصلا في مكحتلا تافل م ماظن (STP) ةعرفتملا ةرچشلا لوكتورب نيكمت ببسب زاهجالب لاصتالا عاطقنا ةدحتملا ممالا متي، ةرادملا ةزهجالب ديهمت ةداعإ درجمب. هب FireSIGHT ماظن ليصوت متي ثيح لوحملا يلع اطلخال اذله ضرع:

Error sending SQL data; FAIL

SQL session closed by BMC

ليطعت بجي، LOM/SOL مادختساب ةزهجالا دحأب لاصتالا نم نكمتت نأ لبق: **ةظالم**
ةهجاوب لصتم ةيجراخ ةهج نم ليوحت زاهاج يلىع (STP) ةعرفتملا ةرجشلا لوكوتورب
زاهجال ةرادا.

طقسى ةرادالاب صاخلا طبارلا. ةرادال ذفنم عم FireSIGHT ماظنل LOM لاصتا ةكراشم تمت
دق ف، لىعألا لىل عجرىو عجارتي طابترالا نأ امب. ديهمتلا ةداعا ءانثأ ادج ةزيجو ةدمل ءانيم
(تانايبل رورم ءدب لبق ةيناث 30 ةداع) لوحمل ذفنم يف ريخات ليغشت لىل ك لذ ي دؤي
ةرجشلا لوكوتورب نيوكت نع ةجتانل ملعتلا وأ عامتسالل لوحمل ذفنم ةلاح ببسب
ذفنم لىل ع (STP) ةعرفتملا.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل