

يطلع اهحال صاوا 11 فرع م عا طخا فاشكتسا ةنم آلا SUSE Linux ةياهن ةطقن

تا يوت حمل

[ةمدقملا](#)

[تابل طتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[اهحال صاوا عا طخا فاشكتسا](#)

[ةبئاعلا kernel س وؤر فيرعت ةيفيك](#)

[بارق](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

SUSE Linux Enterprise 15 SP2 ل يغشت Secure Endpoint نم 11 Fault ID لحي نأ ةي لمعلا ةقيثو اذه فص ي .

تابل طتملا

دمتعي رماوآلا ضعب رفوت نأ نم مغرلا يلع ،ماظنلا يمدختسم ةفاكل (CLI) رماوآلا رطس ةهجاو
هذه لك يف اهنع فاشكي اهيلع دمعتت يتلا رماوآلا . رذجل تانودا واو جهنلا نيوكت يلع
ةلاقملا .

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- Linux Command Line
- Secure Endpoint

ةمدختسملا تانوكملا

ةغيص ةيجمرب اذه يلع ةقيثولا يف لمعتسي ةمولعملا تسسا:

- Secure Endpoint 1.20
- SUSE Linux Enterprise 15 SP2 Kernel رادصلا 5.3.18-24.96-default

ةصاخ ةي لمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت
تنالك اذا . (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيجم تادب
رما يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا ديقتك تكتبش

ةيساسا تامولعم

5.3.18 يواست واً نم ربكآلا kernel تارادصلا عم 2، SUSE Linux Enterprise 15 Service Pack (SP) ل يغشت
ةكبشلا ةبقارموي لعلال تقولا يف تافللملا ماظنل ةيلاثم تادحو eBPF لصولملا ممدختسي
دنن ةمدختسملا ةيظمنلا تادحول Kernel س كنيل لحم لحت ةيظمنلا تادحول eBPF رمالا ضرعي
ةاون Amazon Linux 2 و ، قباس تقوي و RHEL 6، RHEL 7، Oracle Linux 7 RHCK، Oracle Linux 7 UEK 5 اهليغشت

هدعب امو 10 Debian نع الضف ،ةقحلالل تارادصلل او 18.04 رادصلل Ubuntu لجأ نم .هلبق ام وأ 14 .4 ،ةلصلل تادحولل eBPF .

يتللة طمئلل تادحولل eBPF عيمجتب ايئاقلت لصلوملل موقلي ،بسانملا قفاوتلل نأ يجمربلل ليوحتلل اذهلل بلطتي .ماظنلل يلعل اهليلغشتو اهليلغحت لبق لصلوملل اهمدختسي تقولل ي .اهتيلبثت مت kernel-devel يلالحل عم قفاوتت يتلل kernel ريوطت سارتافلنوكت تادحولل eBPF عيمجتب لصلوملل موقليو ،ةكبشلال ةبقارم نيكمم متي و filesystem يقيقحلال هذه نيكمم دنع يقيقحلال تقولل ي ف وأ لصلوملل ليغشت اهلي ف متي ةرم لك ي ف طمئلل جهنلل شيحت نم عزك ،تازيملل .

رفوتت ال :11 أطخلل فرعم لصلوملل ديزي ،ةليلحلل kernel-devel ةمزح ماظنلل دقت في ام دنع لمعت يتلل kernel ةاونل kernel-devel ةمزح تيلبثت ب مق .تافللملل ةبقارم و RealTime ةكبش ةلاح ي ف لمعي سكونيل لصلوم نأ أطخلل اذهل عم ةلكشملا .لصلوملل ليغشت دعأ مئ ايلاح أطخلل لحت ع قوتم وه امك لمعي ال هنأ ينعي ام ،ةروه دم .

اهحالصلل واطخلل فاشكتسا

لجس أطخ اذهل رهظي لك لذ دعب ،ع فترم 11 أطخ نوكي نإ :

- هذهل ةهباشم /var/log/messages ماظنلل لجس ي ف لجسلل روطس نع شحبلل :

```
init: cisco-amp pre-start: AMP kernel modules are not required on this kernel version '5.3.18-24.96-default'; skipping reinstalling kernel modules
```

ل kernel تادحو مدختسي ال رتويبمك لل يلعل يلالحل kernel رادصلل نأ يلل لجسلل ريشي متي و filesystem نإ ف ،4.18 يواست وأ نم ركبألل kernel تارادصلل ي ف .ةكبشلال ةبقارم و filesystem ةطمئلل تادحولل eBPF مادختساب ةكبشلال ةبقارم .

ةبئاللل kernel سؤور فيرعت ةيفي

kernel ، Fault ID 11 (Realtime network and file monitoring is unavailable) ،ةكبشلال ةبقارم وأ filesystem نود ةروه دم ةلاح ي ف لمعي لصلوملل ،ال .ال وأ دوجوم kernel-header لصلوملل ناك اذا ام ديحتل ةيفرط ةذفان نم تاوطخلل هذه ذيفنت نكمي .

Fault ID 11 : هيدل لصلوملل نأ نم دكأت ،رثأتملل زاهلل نم 1. ةوطخلل

```
# /opt/cisco/amp/bin/ampcli # status [logger] Set minimum reported log level to notice Trying to connect... Connected. Status: Connected Mode: Degraded Scan: Ready for scan Last Scan: 2022-08-03 06:31:42 PM Policy: iscarden - Linux (#22192) Command-line: Enabled Orbital: Disabled Faults: 1 Critical Fault IDs: 11 ID 11 - Critical: Realtime network and file monitoring is unavailable. Install the kernel-devel package for the currently running kernel, then, restart the Connector.
```

نم ققحتلل ليصافتلا عس وورثأتملل زاهلل يلعل رثعا ،ةنمألل ةياهنلل ةطقن مكحت ةدحو نم "أطخلل" مسق .

localhost in group Server protect - iscarden		Definitions Outdated	
Hostname	localhost	Group	Server protect - iscarden
Operating System	sles 15.0	Policy	iscarden - Linux
Connector Version	1.19.0.846	Internal IP	[REDACTED]
Install Date	2022-08-03 17:46:49 CDT	External IP	[REDACTED]
Connector GUID	d[REDACTED]-e863-[REDACTED]-a032-[REDACTED]da9b17bb	Last Seen	2022-08-03 18:21:12 CDT
Definition Version	ClamAV Linux-Only (min.cvd: 988)	Definitions Last Updated	2022-08-03 17:47:49 CDT
Update Server	clam-defs.amp.cisco.com		
Fault	<p>▼ Required kernel-devel package is missing Requires endpoint user intervention Critical Fault</p> <p>The kernel-devel package is required by the 'Monitor File Copies and Moves' and 'Enable Device Flow Correlation' features in the policy. To clear this fault, install the kernel-devel package (linux-headers package on Ubuntu) for the currently running kernel and restart the Connector, or disable these features in the policy.</p> <p>2022-08-03 17:46:00 CDT</p>		

رملال اذه مادختساب يالحال kernel نم ققحت 2. ةوطخل

```
$ uname -r 5.3.18-150200.24.115-default
```

ال مأةتبت م تالبكال سوور تناك اذا ام ققحت لل 3. ةوطخل

```
# zypper se -s kernel-default-devel | grep $(uname -r | sed "s/-default//") # zypper se -s kernel-devel | grep $(uname -r | sed "s/-default//")
```

يولي امك جارخال نوكي نأ بجي

```
isaac@localhost:~> zypper se -s kernel-default-devel | grep $(uname -r | sed "s/-default//")
i+ | kernel-default-devel | package | 5.3.18-24.96.1 | x86_64 | SLE-Module-Basesystem15-SP2-Updates
```

ةمزحل تيبت بجي، غراف وأ رسيال دوماعل ناك اذا. ةتبت مةمزحل نأ يل i+ ريشي شي

نيوانعال هذه عي مج تناك اذا kernel سوور تيبت رتوي بمكال بساني SUSE رمال ضرعي ةححص:

- 11 أطخل فرعم يل لصوملا يوتحي
- 5.3.18. وه رادصلال kernel نندال دل
- سوورل تيبت متي مل kernel رمال ضرعي

رارق

تيبت تل عارخال اذه مادختسا نكمي م، ةبولطمال kernel سوور يلع زاهال يوتحي ال SUSE اذا زاهال يلع ةبولطمال kernel سوور

ةرورصلال kernel سوور تيبت 1. ةوطخل

```
# sudo zypper install --oldpackage kernel-default-devel=$(uname -r | sed 's/-default//') # sudo zypper install --oldpackage kernel-devel=$(uname -r | sed 's/-default//')
```

لصوملا ليغشت دعأ 2. ةوطخل

```
# sudo systemctl stop cisco-amp # sudo systemctl start cisco-amp
```

أطخالا حسم نم دكأت 3. ةوطخالا

```
# /opt/cisco/amp/bin/ampcli # status Trying to connect... Connected. ampcli> status Status: Connected Mode: Normal Scan: Ready for scan Last Scan: 2022-08-05 01:29:47 PM Policy: iscarden - Linux (#22201) Command-line: Enabled Orbital: Disabled Faults: None ampcli > quit
```

ةحصلا نم ققحتلا

ةيالاتلا رماوآلا لئغشتب مق ،نآلا kernel سوؤر تيبتت نم ققحتلال

```
# zypper se -s kernel-default-devel | grep $(uname -r | sed "s/-default//") # zypper se -s kernel-devel | grep $(uname -r | sed "s/-default//")
```

اذهل ةلثامم تاجرخم كئيدل ناك ،ليدبتلاب موقت نأ لبق

```
isaac@localhost:~> zypper se -s kernel-default-devel | grep $(uname -r | sed 's/-default//') $ zypper se -s kernel-devel | grep $(uname -r | sed 's/-default//') isaac@localhost:~>
```

اذهل الثامم جرخملا نوئي نأ بجي ،ليدبتلاب موقت نأ دعب

```
isaac@localhost:~> zypper se -s kernel-default-devel | grep $(uname -r | sed "s/-default//") i+ | kernel-default-devel | package | 5.3.18-24.96.1 | x86_64 | SLE-Module-Basesystem15-SP2-Updates isaac@localhost:~> zypper se -s kernel-devel | grep $(uname -r | sed "s/-default//") i | kernel-devel | package | 5.3.18-24.96.1 | noarch | SLE-Module-Basesystem15-SP2-Updates isaac@localhost:~>
```

ةلص تاذا تامولعم

- [نمآلا Linux لصوصم لئغشت ماظن قفاوت نم ققحت](#)
- [أطخ Linux Kernel-Devel](#)
- [Cisco Secure Endpoint Connector Linux ةنمآلا ةيانهنلا ةطقن ةاونل ةيظمنلا تاجحولا ءانب Kernel Modules](#)

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. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل