

Linux Kernel-Devel أطخ

تايوت حمل

ةماع ةرظن

رسكلل لباقلا ريغ 6 Enterprise Kernel (UEK) و 8 و Oracle Linux 7 و 8، و Oracle Linux 8 Red Hat Compatible Kernel (RHCK)، و Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8 على ع
Cisco لصوم نوكي نل، ثدحأ وأ 4.19 ماظن ةاون على لمعت يتلا Amazon Linux 2 على ةفاضلاب
ةزهجال قفدت طابتراني كمت وأ تافلما تاكلرح ةبقارم على ارداق Secure Endpoint Linux
Oracle Linux على kernel-uek-devel ةمزح وأ kernel-devel ةمزح نوكت امदन (ةكبشلا ةبقارم)
ةمزح" 11 أطخل فرعم عفر على لصوملا يدؤيس. يلحال kernel ليغشتل ةحلص ريغ UEK
اذه رهظي دق Ubuntu و نايبيدل ةبسنلاب. ةلحال هذه في "ةدوقفم ةبولطملا kernel-devel
ةدوقفم سكلنيل سوور ةمزح نوكت امदन أطخل.

Amazon Linux 2 kernel 4.19 و Oracle Linux 7 و 8 UEK 6 و Oracle Linux 8 RHCK و RHEL 8 نم اءبو
يلعفل تقولا في تافلما ماظنل eBPF تادحو لصوملا مدختسي، ثدحأ رادصا وأ 4.19
ليغشتل دنع ةمدختسما سكونيل ةاون تادحو eBPF تادحو لدبتست. ةكبشلا ةبقارم و
Amazon و هلبق ام و Oracle Linux 7 UEK 5 و Oracle Linux 7 RHCK و RHEL 7 و RHEL 6 تادحو على
، ثدحأ تارادصا او Ubuntu 18.04 ليغشتل ماظنل ةبسنلاب. هلبق ام وأ 4.14 Amazon Linux 2 kernel
ةيلصا eBPF لوكونورب تادحو نوكت، ثدحأ تارادصا او Debian 10 ماظن تادحو كلذكو.

اهمدختسي يتلا eBPF تادحو عي مجتب ايئاقلت لصوملا موقيسي، قفاوت عسوأ قي قحتل
تيتبت ليحمرربلا ليوتل اذه بلطتي. ماظنلا على اهليغشتل و اهليمحت لبق لصوملا
ليوتل لصوملا لواحي. ايلال هليغشتل يراجل kernel ل ةلباقملا kernel ريوطت سار تافلما
لصوملا ليغشتل ادب اهيف متي ةرم لك في اهليمحتو ةيجمرب على ةيظمنلا eBPF تادحو

على UEK تيتبتت متي شي Oracle Linux ليغشتل ماظن على انايحا لطلعلا اذه رهظي دق و
شيح تيتبتتلا ةيلمع اناثا أطخ ببسب اذه ثدحي. زاهجلا على kernel-devel مزح دوجو نم مغرلا
طاشنلا ةبقارملا ةمدختسما eBPF تارابتخا لو بقل SELinux نيوكت لصوملا على رذعتي
ةياهنلا ةطقن على.

قيبطتلا ةيلباق

شيحت دعب وأ ديدج Linux ةنمآلا ةياهنلا ةطقن لصوم تيتبتت دعب أطخل عفر متي ام ةداع
ماظنلا ةاون.

ليغشتل ةمظنأ

- RHEL/CentOS/Rocky Linux/AlmaLinux 8
- Oracle Linux 8 RHCK

- Oracle Linux 7 و 8 UEK 5 و 6
- Ubuntu 18.04 تارادص إال او
- هدعب ام و 10 نايب د
- 2 س كنيل نوزام أ

لصومل تارادص إ

- Linux 1.13.0 تارادص إال او

س كنيل ل إ رآ

ليلد في ةبولطمل kernel ريوطت س أ تافل م تيبتب kernel-devel ةمزح موقت /usr/src/kernel، اهب صاخال kernel رادص إ اق ف و ةمظنم،

بابس أال

ةكبش ل طاشن ةبقارم و يق يقح ل تقولا في تافل م ل ماضن ل ةبولطمل Kernel-devel ةمزح ةدوق فم.

رارق

ايلاح هليغشت يراج ل kernel قباطت ي تال 'kernel-devel' ةمزح تيبتب مق

ءارج إال

تيبتب نم ققحتل ل. ايلاح هليغشت يراج ل kernel عم 'kernel-devel' ةمزح قباطت نأ بجي:
ي لي ام ليغشتب مق، اهدوق وأ و ةيلال 'kernel-devel' ةمزح

```
rpm -qa | grep kernel*
```

اهليغشت يراج ل ةاونل قباطت ي تال 'kernel-devel' ةمزح حضوي تاجر م ل ل ج ذومن ي لي ام في ايلاح.

```
[ats-user@localhost ~]$ rpm -qa | grep kernel*
kernel-devel-4.18.0-348.el8.x86_64
kernel-4.18.0-348.el8.x86_64
kernel-modules-4.18.0-348.el8.x86_64
kernel-tools-libs-4.18.0-348.el8.x86_64
kernel-core-4.18.0-348.el8.x86_64
kernel-tools-4.18.0-348.el8.x86_64
```

ام لي غشت ب مق ،اي لاج هلي غشت يراج لال kernel عم ةق ف او تم لال kernel-devel ةم زح تي ب ث لال ي لي .

```
dnf install -y kernel-devel-$(uname -r)
```

ةدحاو ةق ي قد لال خ أ ط خ لال ح سم م تي مل اذا . ةق ي قد لال خ ه ل ي ز ي و أ ط خ لال ل ص و م لال د ر ت س ي ن أ ب ح ي ، ةداع | دعب ةدحاو ةق ي قد لال خ أ ط خ لال ح سم ك ل ذ دعب ب ح ي و . اي و دي ل ص و م لال ل ي غ ش ت ةداع اب مق ل ي غ ش ت لال .

رادص | نو ك ي ن أ ن ك م م لال ن م ف ، " ة ط ي س و ل ل ق ب ا ط ت ال " أ ط خ ث و د ح عم ه ال ع أ ر م أ لال ل ش ف اذا : **ة ط ح ال م** ع د و ت س م ن م ة م ز ح لال ة ل ا ز ا ب م ا ق ل ي غ ش ت لال م ا ظ ن ي ل ع ف ر ش م لال ن أ و م و ع د م ر ي غ ي ل ا ح لال kernel م ا ظ ن ت ا ف ي ش ر أ ن م ا ي و د ي ة ب و ل ط م لال rpm . kernel-devel ة م ز ح ل ي ز ن ت ن ك م ي ، ة ل ا ح لال ه ذ ه ي ف DNF . ل و ا ح و م و ع د م ر ا د ص | ي ل ل kernel ث ي د ح ت ن ك م ي و أ ، ا ي و د ي ا ه ت ي ب ث ت م ث د ر و م لال ب ة ص ا خ لال ل ي غ ش ت لال ي ر خ أ ة ر م ه ال ع أ ر م أ لال .

ل ب ق ن م م و ع د م ر ا د ص | ي ل ل kernel ث ي د ح ت و CentOS م ا د خ ت س | ن ك ي مل اذا ، ل ا ث م لال ل ي ب س ي ل ع ا ي و د ي CentOS ل ي غ ش ت لال م ا ظ ن ل ة م ي د ق لال rpm . Kernel-devel م ز ح ل ي ز ن ت ن ك م ي ، ا ن ك م م ع ي ز و ت لال ن م ج ا ر خ لال ل ب ق ن م ه ل ي ز ن ت م ت ي س ي ذ لال ف ل م لال م س ا ر ي ف و ت م ت ي . <http://vault.centos.org> ن م ي ل ل ا ت لال bash ر م أ لال .

```
echo kernel-devel-$(uname -r).rpm
```

ي ف ي ل ل ا ت لال bash ر م أ لال ل ي غ ش ت لال خ ن م kernel-devel ة م ز ح تي ب ث ن ك م ي ، ا ه ل ي ز ن ت د ر ج م ب و ه ل ي ز ن ت م ت ي ذ لال rpm . فلم ظ ف ح ه ي ف م ت ي ذ لال ل ي ل د لال .

```
dnf install -y kernel-devel-$(uname -r).rpm
```


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 م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق م ق د ن و ك ت ن ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco مچرت م ا م د ق م م ا ت ل ا ة م ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م م ل م چ ن ل ا دن ت س م ل ا