

# ليغشت جم انرب شي دحت عا طخأ فاشكتسأ لوح اه حالصإو Cisco UCS ةيره اظلا ةه جاو لا SUSE Linux Enterprise 12

## تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساسأل تاب ل ط تم](#)

[تاب ل ط تم](#)

[ةمدختس مل تانوك مل](#)

[ةيساسأ تامول عم](#)

[ةلكش مل](#)

[ليغشت ل جم انرب رادص نم ققحت](#)

[لحل](#)

[ثدأل أو 3.1\(3a\) رادص ل UCS](#)

[UCS نم 3.1\(3a\) نم ل قأل رادص ل](#)

[ةحصل نم ققحت ل](#)

[ةلص تا ذ تامول عم](#)

## ةمدقم

ةق ا ط ب ليغشت جم انرب دن ع اه حالصإو ةلكش مل فاشكتسأ ةيفي ك دن تس مل ا ذه فص ي  
اهي لع فرعت ل متي مل يت ل Cisco نم (UCS) ةد ح و مل ةب س و حل لول حل (VIC) ةيره اظلا ةه جاو لا  
ةي قرت ل وأ تي ب ث ل دع ب SUSE Linux Enterprise 12 ةط س ا ب .

## ةيساسأل تاب ل ط تم

ءار ج ل Cisco UCS ةيره اظلا ةه جاو لا تا ق ا ط ب ليغشت جم انرب شي دحت وأ تي ب ث ةي لم ع ع بت  
[Linux تي ب ث ل ل ل د ل Cisco نم ةيره اظلا ةه جاو لا تا ق ا ط ب ليغشت جم انرب](#) ي ف دراو لا

## تاب ل ط تم

ةي ل ل ال عي ض ا و مل ا ب ة فر ع م ك ي د ل نو ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت

- SUSE Linux تاسسؤم ةرادا

## ةمدختس مل تانوك مل

SUSE Linux Enterprise (SLES) 12 و Cisco UCS VIC ليغشت جم انرب يلع دن تس مل ا ذه ر ص ت ق ي  
SP1.

ةصا خ ةي لم ع م ةئي ب ي ف ةد و ج و مل ةزه جأل نم دن تس مل ا ذه ي ف ةدراو لا تامول عم ل ءاش ن ا م ت

تتأكد إذا (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنن سمل اذ ه ي ف ةمدختس مل ةزهجال ا عيمج تادب رما يال لم تحمل ري ثاتلل كم هف نم دكأتف ، ليغش تال دي ق ك تكبش

## ةيساسا تامول عم

ةمظنا نيب لاصتالا Cisco UCS نم (VIC) ةيره اظلال ةهجالا تاقاطب ليغش ت جمارب له ست جمانربل ISO مزح نمضتت Cisco UCS ةيره اظلال ةهجالا تاقاطب و ةم و ةمدمل ليغش تال fNIC و eNIC ليغش ت جمانرب Cisco UCS VIC ليغش ت

Cisco UCS VIC تنرتي ةكبش ل (NIC) ةكبش ل ةهجالا ةقاطب ليغش ت جمانرب مادختسا متي (HBA) فيضمل لقانل لئياهمل (NIC) ةكبش ل ةهجالا ةقاطب ليغش ت جمانرب مادختسا متي Cisco UCS VIC Fibre Channel over Ethernet.

## ةلكش مل

Redhat Package Manager (RPM) ليغش ت جمانرب بيكرت نم ءاهت نال متي ، ةني عم تالاح ي نكلو ، حاجن ب (fNIC) ةكبش ل ةهجالا ةقاطب ليغش ت جمانرب و (eNIC) ةكبش ل ةهجالا ةقاطب لل نأ نكمي SLES 12 SP1 Linux ليغش تال ماظن ءاون ةطساوب ليغش تال جمانرب لي محت متي ال UCS رادصال ةي عبت هل نوكي نأو كئئي بي في افل تخم ليغش تال جمانرب رادصال نوكي تبت مل.

ةيفاضا تامول عم يلع لوصحلل [CSCvd50252](#) للخال لىل عجرا : ةظحالم

## ليغش تال جمانرب رادصال نم ققحت

RPM ةطساوب تبت مل ليغش تال جمانرب رادصال دي كأت

```
(root) # rpm -qa -last | grep cisco
cisco-fnic-kmp-default-1.6.0.34_k3.12.49_11-1.x86_64 Tue 03 Oct 2017 10:32:32 AM EDT
cisco-enic-usnic-kmp-default-3.0.40.534.534.0_k3.12.49_11-1.x86_64 Fri 04 Aug 2017 06:06:39 PM EDT
```

سكونيل ءاون ةدايق ةدحو رادصال نم دكأت كلذ دعب

```
(root) # modinfo enic | grep ^version
version: 2.1.1.83
(root) # modinfo fnic | grep ^version
version: 1.6.0.17
```

يذال رادصالا نيب ليغش تال جمانرب رادصال قباط مدع يلع فرعتال كنكمي ، لاثملا اذ ه نم kernel ةطساوب هلي محت مت يذال او RPM ةطساوب هتي بتت مت

## لحل

### ثدجالا وأ 3.1(3a) رادصالا UCS

جماربك اهقالاتو ةديجالا ليغش تال جمارب ءان ب متي ، 3.1(3a) رادصالا Cisco UCS نم ءادب UCS ISO ليغش تال جمارب ةمزح دلجم في ةرفوتم ليغش تال جمارب . ةمجم ليغش ت /Drivers/Linux/Network/Cisco/VIC/SLES/SLES12.X/NIC.

[تاقاطب ليغشت جمارب](#) الى عجرا، ةمجم لال ليغشت لال جمارب تيبتت ةي لمع الى لوصحلل بيكرت نم ءاهت نال دعب. [Linux](#) ليغشت لال ماظن تيبتت لي لذل Cisco نم ةيره اظلالا ةهجا اولاً اضياً ةثي دح سكوني ل ءاون ةدحو حبصت Combo تاقاوس.

## UCS نم 3.1(3a) نم لقوال رادصال

روفال الى UCS نم دي دجال رادصال قيبطت ليحتسم لال نم نوكي دق نايحأل ضع ب ي لجال قيبطت ب مق، VIC ليغشت جمارب تيبتت نم نكمتت يكل. يرخأ تاي عبت ب بسب حاجن ب يلاتال.

[Cisco ةيره اظلالا ةهجا اولاً تاقاطب ليغشت جمارب](#) دنننسم لال اذه ي ف ةدراوال تامي لعتال مدختسأ [Linux](#) تيبتت لي لذل UCS راسم لال ردصم نم ليغشت لال جمانرب عيحتل.

ةدي دجال Linux kernel ةدحو دلجم الى ايودي fNIC و IntelNIC ةدحو فلم خسنا

```
(root) # cp /lib/modules/3.12.49-11-default/updates/enic.ko /lib/modules/3.12.67-60.64.21-
default/updates/
(root) # cp /lib/modules/3.12.49-11-default/extra/cisco-fnic-sles12/fnic.ko
/lib/modules/3.12.67.21-default/weak-updates/extra/cisco-fnic-sles12/fnic.ko
initrfs. ءاشن او ةي طمن لال تادحول ةطي رخ فلم ءاشن ا ةداع ا بجي، ك ل ذ دعب
```

```
(root) # depmod
(root) # mkinitrd
```

mkinitrd رمالا تاجرخم ي ف ةدراوال تامي لعتال عبتا

## ةحصلال نم ققحتال

ةدحو ليغشت جمانرب رادصال قباطتي، لال م لال اذه ي ف. ليغشت لال جمانرب تيبتت حاجن نم دكأ ت جمانرب ل 1.6.0.25 و (NIC) ةكبش لال ةهجا و ةقاطب ليغشت جمانرب ل 2.3.0.40 عم Kernel و RPM (fNIC) ةكبش لال ةهجا و ةقاطب ليغشت

```
(root) # for i in enic fnic ; do echo; echo "$i rpm version" ; echo ; rpm -qa | grep $i ; echo ;
echo " $i driver version";echo; modinfo $i |grep ^version ;echo ;done
```

```
enic rpm version
cisco-enic-usnic-kmp-default-3.0.40.534.534.0_k3.12.49_11-1.x86_64 Fri 04 Aug 2017 06:06:39 PM
EDT
```

```
enic driver version
```

```
version: 2.3.0.40
```

```
fnic rpm version
```

```
cisco-fnic-kmp-default-1.6.0.34_k3.12.49_11-1.x86_64 Tue 03 Oct 2017 10:32:32 AM EDT
```

```
fnic driver version
```

```
version: 1.6.0.34
```

# ةلص تاذا تامولعم

[Cisco UCS ءماربو ءزهءأ قفاوت ءاذا](#)

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 متهتبل ب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل