

Prime Cable Provisioning، Geo عومجم يف لمعي يذلا 6.1.x رادصإلا رفوتلا ةيلع Redundant

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسلا تانوكملا](#)

[Prime Cable Provisioning 6.1.5 لشفلا زواجت ةدقعل IP ناووع ليدعت](#)

[لشفلا زواجت ل IP ريغت تاوطخ 1.](#)

[ةيوناتلا ةماعلا ةيركفلا ةيكلملا ريغت تاوطخ 2.](#)

ةمدقملا

زواجت ةكبشل IP ناووع ريغت ةيفيك لوح تاميلعتلا نم ةعومجم دنتسمل اذه فصري رفوتلا عضو يف Prime Cable Provisioning 6.1.5 يوناتلا مداخلل ةماعلا ةهجاو لشفلا طقف ةنايصللا ةذفان تقو يف ءارجإلا اذه ذيفنت بجي (HA) يلالعلا.

ةيساسألا تابلطتلا

تابلطتلا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- اهمهفت و Redhat Linux ةكرشب ةصاخلا ةكبشل تامولعم
- ةعومجم ماظن موهفمو Linux DRBD تافل م نيزختل لثامتلا خسنلا ةقيرط ةفرعم Corosync-Pacemaker.

ةمدختسلا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا او جماربلا تارادصإلا دنتسمل اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست:

Red Hat Linux 7.4 ليغشتلا ماظن: يساسألا ماظنلا

Prime Cable Provisioning 6.1.5 ةروص: جمانربلا

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسمل اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ (يضارفتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب رمأ يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكبش.

Prime Cable Provisioning 6.1.5 لشفلا زواجت ةدقعل IP ناووع ليدعت

1. لش فال زواج تل IP ريغت تاووخ

2. ماع ال IP ريغت تاووخ

- ةيونال ةدق ال يل دحاو نآي ف لش فال زواج تل ماع ال IP ناووع و IP ناووع ذي فنن.
- ال 10.106.36.225 نم لش فال زواج تل IP ناووع ريغت ب مق، لاثم ل اذ ف انه ةيونال ةدق ال يل 10.106.41.68 ال 10.106.41.64 نم ماع ال IP و 10.106.36.235.
- دقت دق امك مداخل مكحت ةدحو ربع ماع ال ناووع ال يل IP ناووع ريغت ءارج نم دكأت ماع IP ناووع ربع مداخل ال ل لاقن ال اب تم مق اذا SSH لاصلن ل فقتو ةكبش ل لاصلن.
- ةوموم ل ماطن ف قو أ.

```
# pcs cluster stop all (execute in secondary machine)
```

(or)

Perform the following for stopping cluster service individually in correct order.

```
#pcs cluster stop 10.106.41.64. ----to stop cluster on secondary server
```

```
#pcs cluster stop 10.106.40.64 --force ----to stop cluster service on primary server
```

1. لش فال زواج تل IP ريغت تاووخ

- دراوم ني وكت شي دحت ب مق DRBD.

ريغت تل ةجاح دحوت ال. لش فال زواج ةكبش ربع DRBD ةلتك فلم ة نمازم متت: **ةظحال** طوق يونال لش فال زواج تب صاخ ال IP نأل ارطن. DRBD تافل م ال ماع ال IP تاريغت DRBD دراوم تافل م ي ف طوق ف اذ ف IP ريغت ب مق، ريغت ي ذل وه

- DRBD ل ةي ل ال ة ل ال نم ق قحت.

```
# cat /proc/drbd
```

```
* In secondary, disconnect the resources
```

```
# drbdadm disconnect all
```

or

```
# drbdadm disconnect r0
```

```
# drbdadm disconnect r1
```

```
# drbdadm disconnect r2
```

- ليغت دعأو لش فال زواج ةهجاوب صاخ ال IP ناووع ريغت ب مق، ةيونال ة ل حرمل ي ف ةهجاول.

```
# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens224
```

```
# systemctl restart network
```

- ةرس ب يودي لاطع ال زواج تب صاخ ال دي دجل IP ناووع نأ نم دكأت، ةي ساس ال ة ل حرمل ي ف.

```
# ping 10.106.36.225
```

- ي ف لاطع ال زواج تل دي دج يونال IP ناووع م r1.res، r2.res تافل م /etc/drbd.d/r0.res شي دحت ةيونال او ةي ساس ال RDU ةدحو.

```
# vi /etc/drbd.d/r0.res
```

```
resource r0 {
```

```
protocol A;
```

```
syncer {
```

```
rate 1024M;
```

```
}
```

```
on pcprduprimary {
```

```

device    /dev/drbd0;
disk      /dev/rdugroup/LVBPRHOME;
address   10.106.36.216:7788;
meta-disk internal;
}

on pcprdusecondary {
device    /dev/drbd0;
disk      /dev/rdugroup/LVBPRHOME;
address   10.106.36.158:7788;
meta-disk internal;
}
}

```

- نبيم لاولش فال زواج تب صخال دي دجل ال IP ناوع مادخت ساب دوجوم ال IP ناوع شي دحتب مق اضيأ r1.res و r2.res في هال عأ رمحأل اب.
- يوناتل مداخل ال ع لال صحف و يوناتل ال دق ال ع ل ال DRBD دراوم لي صوتب مق.

```

# drbdadm adjust all
# cat /proc/drbd
version: 8.4.8-1 (api:1/proto:86-101)
GIT-hash: 22b4c802192646e433d3f7399d578ec7fecc6272 build by root@pcp-lnx-82, 2018-01-09 03:29:23
0: cs:Connected ro:Secondary/Primary ds:UpToDate/UpToDate A r-----
   ns:0 nr:0 dw:0 dr:0 al:0 bm:0 lo:0 pe:0 ua:0 ap:0 ep:1 wo:f oos:0
1: cs:Connected ro:Secondary/Primary ds:UpToDate/UpToDate A r-----
   ns:0 nr:0 dw:40 dr:0 al:0 bm:0 lo:0 pe:0 ua:0 ap:0 ep:1 wo:f oos:0
2: cs:Connected ro:Secondary/Primary ds:UpToDate/UpToDate A r-----
   ns:0 nr:997 dw:3054 dr:0 al:0 bm:0 lo:0 pe:0 ua:0 ap:0 ep:1 wo:f oos:0

```

2. يوناتل ال عمال ال دي ركل فال دي كمل ال ري غت تاوطخ

بولطم ال IP ناوع س كعتل يوناتل ال دق ال ع ل ال ك بشل اتاداع شي دحتب مق.

يوناتل ال دق ال ع ل ال دحتم ال IP ناوع ني م ضتل `/etc/hosts` فلم شي دحتب مق.

صخال في ضم ال مسا لحو ضع ب ال اهضع بب في ضم ال امسأ لاصتا ال دي ناكم نم دكأت بسح ال دق ال ع ل ال رابتخ ال دق ال ع ل كم ping رم مادخت ساب ضع ب ال اهضع بب في ضم ال مسا و IP ناوع.

- لي غشت دع أو لش فال زواجت هه جاب صخال ال IP ناوع ري غتب مق، يوناتل ال لحرمل في هه جاول.

```

# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens192
# systemctl restart network

```

- قدي دي دجل لش فال زواجتب صخال ال IP ناو نم دكأت، ال اساس ال لحرمل في.

```

# ping 10.106.41.68
# ping

```

- دي دجل ماع ال IP ناوع ب `/etc/hosts` فلم شي دحتب مق، يوناتل ال اساس ال دق ال ع ل في.
- يوناتل ال دق ال ع ل:

```
# vi /etc/hosts
pcprdusecondary.cisco.com pcprdusecondary
```

- ةيساسألأ ةدقعال:

```
# vi /etc/hosts
pcprduprimary.cisco.com pcprduprimary
```

- دقعال الك في `/etc/corosync/corosync.conf` في يوناتل ماعال IP ناوع ريرحتب مق
- دقعال الك لىل `corosync.conf` في هريغت مت يذل IP ناوع لىل `ring1_addr` ثيدحتب مق نراقو هريغت لبق دوجومال `corosync.conf` نم يطايتحال خسن ةيلمع ءارجا ءارلا) دوصقمال ريرغتال نا نامضل ةيطايتحال ءخسنال عم هريغت مت يذل `corosync.conf` (هلوخذ مت دق طوقف).

```
# vi /etc/corosync/corosync.conf
# pcs cluster corosync
totem {
version: 2
secauth: off
cluster_name: pcpccluster
transport: udpu
rrp_mode: passive
}
nodelist {
node {
ring0_addr: 10.106.40.64
ring1_addr: 10.106.36.216
nodeid: 1
}
node {
ring0_addr: 10.106.41.68
ring1_addr: 10.106.36.235
nodeid: 2
}
}
quorum {
provider: corosync_votequorum
two_node: 1
}
logging {
to_logfile: yes
logfile: /var/log/cluster/corosync.log
to_syslog: yes
}
```

- مق .ةيساسألأ ةدقعال في ليغشلتال عم ىرخأ ةرم ةعومجمال ماظن تامدخ ءارجاب مق مادختساب ي صخشال رتويبمكال ءزهأ ةعومجم ماظن دادعإ ءلاحي ف ةوطخال هذه ذيفنتب .ةدقعال مسا نم الءب ةدقعالل IP ناوع

```
# pcs cluster auth
```


ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء ان اعيمچ في نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل فيرشبلاو
امك ةقيقد نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل متهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يصلأل يزيلچن إل دن تسمل