

Modificar endereço IP no Prime Cable Provisioning 6.1.x em execução no cluster de alta disponibilidade redundante Geo

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Prime Cable Provisioning 6.1.5 Failover Node Network IP Address Modificação](#)

[1. Etapas para alterar o IP de failover](#)

[2. Etapas para alterar o IP público secundário](#)

Introduction

Este documento descreve um conjunto de instruções sobre como alterar o endereço IP da rede de failover e da interface pública do servidor secundário Prime Cable Provisioning 6.1.5 no modo de alta disponibilidade (HA). Este procedimento deve ser executado apenas no momento da janela de manutenção.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Noções básicas e conhecimentos sobre redes do Red Hat Linux.
- Conhecimento do método de replicação de armazenamento de arquivos DRBD Linux e do conceito de cluster Corosync-pacemaker.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

Plataforma: Red Hat Linux 7.4

Software: Imagem do Prime Cable Provisioning 6.1.5.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Prime Cable Provisioning 6.1.5 Failover Node Network IP

Address Modificação

1. Etapas para alterar o IP de failover

2. Etapas para alterar o IP público

- Executando failover de IP e endereço IP público simultaneamente no nó secundário.
- Neste exemplo, altere o endereço IP de failover de 10.106.36.225 para 10.106.36.235 e o IP público de 10.106.41.64 para 10.106.41.68 no nó secundário.
- Certifique-se de executar a alteração de endereço IP no endereço público via console do servidor, assim como perderia a conexão de rede e descartaria a conectividade ssh se você fosse para o servidor via endereço ip público.
- Pare o cluster.

```
# 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. Etapas para alterar o IP de failover

- Atualize a configuração dos recursos DRBD.

Note: A sincronização do arquivo de bloqueio DRBD é executada através da rede de failover. Não há necessidade de alterar as alterações de IP público em arquivos DRBD. Como somente o IP de failover secundário está sendo alterado, altere somente esse IP nos arquivos de recursos DRBD.

- Verifique o status atual do DRBD.

```
# cat /proc/drbd
* In secondary, disconnect the resources
# drbdadm disconnect all
or
# drbdadm disconnect r0
# drbdadm disconnect r1
# drbdadm disconnect r2
```

- Em segundo lugar, altere o endereço IP da interface de failover e reinicie a interface.

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

- No principal, certifique-se de que o novo IP de failover esteja fazendo ping.

```
# ping 10.106.36.225
```

- Atualize os arquivos /etc/drbd.d/r0.res, r1.res, r2.res com o novo endereço IP de failover secundário em RDU primária e secundária.

```
# 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 pcprdusesecondary {
device   /dev/drbd0;
disk     /dev/rdugroup/LVBPRHOME;
address  10.106.36.158:7788;
meta-disk internal;
}
}

```

- Atualize o endereço IP existente com o novo endereço IP de failover mostrado em vermelho acima, em r1.res e r2.res também.
- Conecte os recursos DRBD no nó secundário e verifique o status no servidor secundário.

```

# 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. Etapas para alterar o IP público secundário

Atualize suas configurações de rede no nó secundário para refletir o endereço IP desejado.

Atualize o arquivo `/etc/hosts` para incluir o endereço IP atualizado do nó secundário.

Certifique-se de que os nomes de host possam se conectar entre si e resolver o nome de host um do outro usando um comando ping de cada nó para fazer ping em todos os outros nós por endereço IP e nome de host.

- Em segundo lugar, altere o endereço IP da interface de failover e reinicie a interface.

```

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

```

- No principal, certifique-se de que o novo IP de failover esteja fazendo ping.

```

# ping 10.106.41.68
# ping

```

- Nos nós primário e secundário, atualize **/etc/hosts** com o novo endereço IP público.

- Nó secundário:

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

- Nó principal:

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

- Edite o endereço IP público secundário em **/etc/corosync/corosync.conf** nos dois nós.
- Atualize o **ring1_addr** para o endereço IP alterado em **corosync.conf** nos dois nós (faça um backup do **corosync.conf** existente antes de editá-lo e compare o **corosync.conf** editado com o backup para garantir que apenas a alteração pretendida tenha entrado).

```
# 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
}
```

- Ative novamente os serviços de cluster com uma execução no nó primário. Execute esta etapa se o cluster de pcs estiver configurado com o uso do endereço IP do nó em vez do nome do nó.

```
# pcs cluster auth
```

```
# pcs cluster auth 10.106.40.64 10.106.41.68 -u hacluster -p
```

```
10.106.40.64: Authorized  
10.106.41.68: Authorized
```

```
# pcs cluster start -all
```

- Verifique o status atual do toque da sincronização corporativa.

```
# corosync-cfgtool -s
```

```
* Printing ring status.
```

```
Local node ID 2
```

```
RING ID 0
```

```
id = 10.106.41.68  
status = ring 0 active with no faults
```

```
RING ID 1
```

```
id = 10.106.36.235  
status = ring 1 active with no faults
```

- Verifique o estado do recurso de cluster.

```
# pcs status
```

```
Cluster name: pcpccluster
```

```
WARNING: corosync and pacemaker node names do not match (IPs used in setup?)
```

```
Stack: corosync
```

```
Current DC: pcprdusecondary (version 1.1.16-12.e17_4.7-94ff4df) - partition with quorum
```

```
Last updated: Thu Jan 21 10:41:36 2021
```

```
Last change: Thu Jan 21 10:39:07 2021 by root via cibadmin on pcprduprimary
```

```
2 nodes configured
```

```
11 resources configured
```

```
Online: [ pcprduprimary pcprdusecondary ]
```

```
Full list of resources:
```

```
res_VIPArIp (ocf::heartbeat:VIPArIp): Started pcprduprimary
```

```
Master/Slave Set: ms_drbd_1 [res_drbd_1]
```

```
Masters: [ pcprduprimary ]
```

```
Slaves: [ pcprdusecondary ]
```

```
res_FileSystem_1 (ocf::heartbeat:Filesystem): Started pcprduprimary
```

```
Master/Slave Set: ms_drbd_2 [res_drbd_2]
```

```
Masters: [ pcprduprimary ]
```

```
Slaves: [ pcprdusecondary ]
```

```
res_FileSystem_2 (ocf::heartbeat:Filesystem): Started pcprduprimary
```

```
Master/Slave Set: ms_drbd_3 [res_drbd_3]
```

```
Masters: [ pcprduprimary ]
```

```
Slaves: [ pcprdusecondary ]
```

```
res_FileSystem_3 (ocf::heartbeat:Filesystem): Started pcprduprimary
```

```
res_bprAgent_1 (systemd:bpragent): Started pcprduprimary
```

```
Daemon Status:
```

```
corosync: active/enabled
```

```
pacemaker: active/enabled
```

```
pcsd: active/enabled
```