

修改在Geo冗餘高可用性集群中運行的Prime纜線布建6.1.x上的IP地址

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[Prime纜線布建6.1.5故障轉移節點網路IP地址修改](#)

[1.更改故障切換IP的步驟](#)

[2.更改輔助公共IP的步驟](#)

簡介

本文檔介紹如何在高可用性(HA)模式下更改Prime Cable Provisioning 6.1.5輔助伺服器的故障轉移網路和公共介面的IP地址的一組說明。此過程只能在維護視窗期間執行。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Redhat Linux網路知識和理解。
- 瞭解Linux DRBD檔案儲存複製方法和Corosync-pacemaker集群概念。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

平台:Red Hat Linux 7.4

軟體：Prime纜線布建6.1.5映像。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

Prime纜線布建6.1.5故障轉移節點網路IP地址修改

1.更改故障切換IP的步驟

2.更改公共IP的步驟

- 在輔助節點上同時執行故障切換IP和公共IP地址。

- 在此示例中，將輔助節點上的故障切換IP地址從10.106.36.225更改為10.106.36.235，並將公共IP從10.106.41.64更改為10.106.41.68。
- 確保通過伺服器的控制檯對公共地址執行IP地址更改，因為如果您通過公共IP地址與伺服器SSH連線，將會丟失網路連線並斷開SSH連線。
- 停止群集。

```
# 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.更改故障切換IP的步驟

- 更新DRBD資源配置。

附註：DRBD塊檔案同步通過故障切換網路執行。無需將公共IP更改更改為DRBD檔案。由於只有輔助故障切換IP在更改，因此在DRBD資源原始檔中只更改此IP。

- 檢查DRBD當前狀態。

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

- 在輔助模式下，更改故障切換介面IP地址並重新啟動該介面。

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

- 在主節點中，確保新的故障轉移IP正在ping。

```
# ping 10.106.36.225
```

- 使用主和輔助RDU中的新輔助故障切換IP地址更新/etc/drbd.d/r0.res、r1.res、r2.res檔案。

```
# 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;
}
}
```

- 使用上面的紅色顯示的新故障切換IP地址更新現有IP地址，也在r1.res和r2.res中。
- 連線輔助節點上的DRBD資源並檢查輔助伺服器上的狀態。

```
# 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.更改輔助公共IP的步驟

更新輔助節點上的網路設定，以反映所需的IP地址。

更新/etc/hosts檔案以包括輔助節點的更新IP地址。

確保主機名可以相互連線，並使用來自每個節點的ping命令解析彼此的主機名，以通過IP地址和主機名對所有其他節點執行ping。

- 在輔助模式下，更改故障切換介面IP地址並重新啟動該介面。

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

- 在主中，確保新的故障切換IP正在ping。

```
# ping 10.106.41.68
# ping
```

- 在主節點和輔助節點中，使用新的公用IP地址更新/etc/hosts檔案。
- 輔助節點：

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

- 主節點：

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

- 在兩個節點中編輯/etc/corosync/corosync.conf中的輔助公共IP地址。

- 將ring1_addr更新為兩個節點上corosync.conf中更改的IP地址 (請在編輯現有corosync.conf之前對其進行備份，並將編輯的corosync.conf與備份進行比較，以確保只有預期的更改已進入)。

```
# 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
}
```

- 在主節點中運行群集服務後將其恢復。如果使用節點IP地址而不是節點名稱來設定pc集群，請執行此步驟。

```
# 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
```

- 檢查corosync的當前振鈴狀態。

```
# 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

- 檢查群集資源狀態。

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.el7_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_Fileystem_1 (ocf::heartbeat:Filesystem): Started pcprduprimary

Master/Slave Set: ms_drbd_2 [res_drbd_2]

Masters: [pcprduprimary]

Slaves: [pcprdusecondary]

res_Fileystem_2 (ocf::heartbeat:Filesystem): Started pcprduprimary

Master/Slave Set: ms_drbd_3 [res_drbd_3]

Masters: [pcprduprimary]

Slaves: [pcprdusecondary]

res_Fileystem_3 (ocf::heartbeat:Filesystem): Started pcprduprimary

res_bprAgent_1 (systemd:bpragent): Started pcprduprimary

Daemon Status:

corosync: active/enabled

pacemaker: active/enabled

pcsd: active/enabled