

Prime Cable Provisioning 6.1.5 RDU met hoge beschikbaarheid en redundantie van geo-modus

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Componenten](#)

[Installatie](#)

[Netwerkdigram](#)

[1. LVM Create Volume voor LVBPRHOME, LVBPRDATA en LVBPRDBLOG op beide servers](#)

[2. Bereid de Linux 7.4-server voor op RDU HA-implementatie op beide servers](#)

[3. Installeer RDU-server in de modus Geo-redundantie](#)

[4. Layer 3 routingvereisten voor o-redundantie](#)

[RDU-redundantie](#)

[Vereisten voor PCP-redundantie](#)

[Na controle HA](#)

Inleiding

In dit document wordt de installatie van Prime Cable Provisioning 6.1.5 in hoge beschikbaarheid (HA) met redundantie van de geo-modus beschreven.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Herstelt de kennis van Linux en het begrip van bestandssysteem en partitionering.
- Installeer 6.1.5 RHEL 7.4/Kernel 3.10.0-693.11.6.x86_64 op een nieuwe primaire en secundaire virtuele/fysieke machine. RDU HA met geo-modus is alleen compatibel met deze RHEL OS- en kernelversie en de rpm-pakketten.
- Kennis van de Linux DRBD-methode voor bestandsopslag en van het Corosync-pacemaker clusterconcept.
- Het netwerkconfiguratiebestand moet alleen het systeem hostname bevatten, niet de Full Qualified Domain Name (FQDN).

Componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Platform: Red Hat Linux 7.4

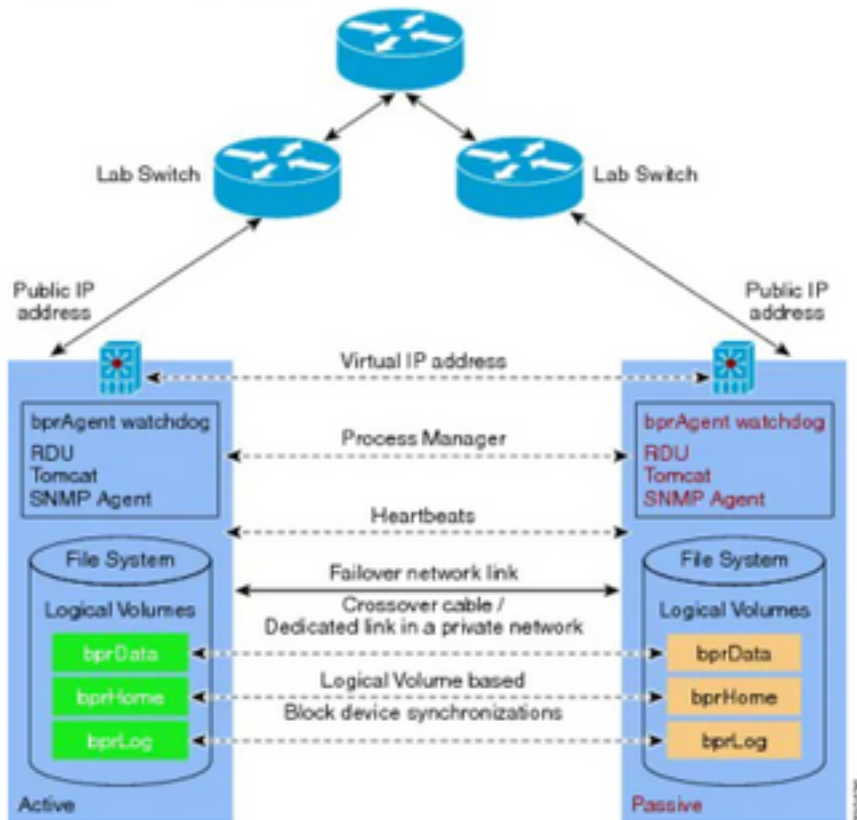
- Software: Prime Cable Provisioning 6.1.5 afbeelding.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Installatie

Netwerkdigram

Figure 1. RDU Redundancy



1. LVM creëert volume voor LVBPRHOME, LVBPRDATA en LVBPRDBLOG op beide servers.
2. Voorbereiden van de Linux 7.4-server op RDU HA-implementatie op beide servers.
3. Installatie van RDU-server in de Geo-redundantiemodus
 - Installatie van een RDU-server in de Geo-redundantiemodus.
 - Voorcontrole HA. -RDU HA instellen in Primair-Secundaire modus.
 - Installeer HA. - Installeer 6.1.5 PCP-exemplaar.
 - Na controle HA.
4. Layer 3 routing vereist voor implementatie van geo-redundantie.

1. LVM Create Volume voor LVBPRHOME, LVBPRDATA en LVBPRDBLOG op beide servers

Deze illustratie wordt uitgevoerd voor de secundaire server. Dezelfde procedure moet ook op de primaire server worden voltooid.

- Voeg nieuwe partitie als sda3 toe en wijs schijf toe met het gebruik van de fdisk opdracht.

```
[root@pcprdusecondary ~]# fdisk -l
```

```
Disk /dev/sda: 107.4 GB, 107374182400 bytes, 209715200 sectors
```

```
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
```

```
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
```

```
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

```
Disk label type: dos
```

```
Disk identifier: 0x00025a26
```

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	2048	2099199	1048576	83	Linux
/dev/sda2		2099200	31211519	14556160	8e	Linux LVM

```
Disk /dev/mapper/rhel-root: 4294 MB, 4294967296 bytes, 8388608 sectors
```

```
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
```

```
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
```

```
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

```
Disk /dev/mapper/rhel-swap: 8455 MB, 8455716864 bytes, 16515072 sectors
```

```
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
```

```
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
```

```
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

```
Disk /dev/mapper/rhel-home: 2147 MB, 2147483648 bytes, 4194304 sectors
```

```
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
```

```
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
```

```
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

```
[root@pcprdusecondary ~]# fdisk /dev/sda
```

```
Welcome to fdisk (util-linux 2.23.2).
```

Changes will remain in memory only, until you decide to write them.

Be careful before using the write command.

Command (m for help): **m**

Command action

- a toggle a bootable flag
- b edit bsd disklabel
- c toggle the dos compatibility flag
- d delete a partition
- g create a new empty GPT partition table
- G create an IRIX (SGI) partition table
- l list known partition types
- m print this menu
- n add a new partition
- o create a new empty DOS partition table
- p print the partition table
- q quit without saving changes
- s create a new empty Sun disklabel
- t change a partition's system id
- u change display/entry units
- v verify the partition table
- w write table to disk and exit
- x extra functionality (experts only)

Command (m for help): **p**

Disk /dev/sda: 107.4 GB, 107374182400 bytes, 209715200 sectors

Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk label type: dos

Disk identifier: 0x00025a26

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	2048	2099199	1048576	83	Linux
/dev/sda2		2099200	31211519	14556160	8e	Linux LVM

Command (m for help): **n**

Partition type:

p primary (2 primary, 0 extended, 2 free)
e extended

Select (default p): **p**

Partition number (3,4, default 3): **3**

First sector (31211520-209715199, default 31211520):

Using default value 31211520

Last sector, +sectors or +size{K,M,G} (31211520-209715199, default 209715199):

Using default value 209715199

Partition 3 of type Linux and of size 85.1 GiB is set

Command (m for help): **p**

Disk /dev/sda: 107.4 GB, 107374182400 bytes, 209715200 sectors

Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk label type: dos

Disk identifier: 0x00025a26

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	2048	2099199	1048576	83	Linux
/dev/sda2		2099200	31211519	14556160	8e	Linux LVM
/dev/sda3		31211520	209715199	89251840	83	Linux

Command (m for help): **t**

Partition number (1-3, default 3): **3**

Hex code (type L to list all codes): **L**

0	Empty	24	NEC DOS	81	Minix / old Lin	bf	Solaris
---	-------	----	---------	----	-----------------	----	---------

1	FAT12	27	Hidden NTFS Win	82	Linux swap / So	c1	DRDOS/sec (FAT-
2	XENIX root	39	Plan 9	83	Linux	c4	DRDOS/sec (FAT-
3	XENIX usr	3c	PartitionMagic	84	OS/2 hidden C:	c6	DRDOS/sec (FAT-
4	FAT16 <32M	40	Venix 80286	85	Linux extended	c7	Syrinx
5	Extended	41	PPC PREP Boot	86	NTFS volume set	da	Non-FS data
6	FAT16	42	SFS	87	NTFS volume set	db	CP/M / CTOS / .
7	HPFS/NTFS/exFAT	4d	QNX4.x	88	Linux plaintext	de	Dell Utility
8	AIX	4e	QNX4.x 2nd part	8e	Linux LVM	df	BootIt
9	AIX bootable	4f	QNX4.x 3rd part	93	Amoeba	e1	DOS access
a	OS/2 Boot Manag	50	OnTrack DM	94	Amoeba BBT	e3	DOS R/O
b	W95 FAT32	51	OnTrack DM6 Aux	9f	BSD/OS	e4	SpeedStor
c	W95 FAT32 (LBA)	52	CP/M	a0	IBM Thinkpad	hi	BeOS fs
e	W95 FAT16 (LBA)	53	OnTrack DM6 Aux	a5	FreeBSD	ee	GPT
f	W95 Ext'd (LBA)	54	OnTrackDM6	a6	OpenBSD	ef	EFI (FAT-12/16/
10	OPUS	55	EZ-Drive	a7	NeXTSTEP	f0	Linux/PA-RISC b
11	Hidden FAT12	56	Golden Bow	a8	Darwin UFS	f1	SpeedStor
12	Compaq diagnost	5c	Priam Edisk	a9	NetBSD	f4	SpeedStor
14	Hidden FAT16	61	SpeedStor	ab	Darwin boot	f2	DOS secondary
16	Hidden FAT16	63	GNU HURD or Sys	af	HFS / HFS+	fb	VMware VMFS
17	Hidden HPFS/NTF	64	Novell Netware	b7	BSDI fs	fc	VMware VMKCORE
18	AST SmartSleep	65	Novell Netware	b8	BSDI swap	fd	Linux raid auto
1b	Hidden W95 FAT3	70	DiskSecure Mult	bb	Boot Wizard hid	fe	LANstep
1c	Hidden W95 FAT3	75	PC/IX	be	Solaris boot	ff	BBT
1e	Hidden W95 FAT1	80	Old Minix				

Hex code (type L to list all codes): 8e

Changed type of partition 'Linux' to 'Linux LVM'

Command (m for help): w

The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.

WARNING: Re-reading the partition table failed with error 16: Device or resource busy.

The kernel still uses the old table. The new table will be used at

the next reboot or after you run `partprobe(8)` or `kpartx(8)`

Syncing disks.

Deze foutmelding wordt verwacht. U moet de Linux-machine opnieuw laden voordat er nieuwe wijzigingen van kracht worden.

```
[root@pcprdusecondary ~]# df -h
```

```
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/rhel-root  4.0G  946M  3.1G  24% /
devtmpfs        3.9G    0  3.9G   0% /dev
tmpfs           3.9G    0  3.9G   0% /dev/shm
tmpfs           3.9G  8.6M  3.9G   1% /run
tmpfs           3.9G    0  3.9G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda1       1014M  143M  872M  15% /boot
/dev/mapper/rhel-home  2.0G   33M  2.0G   2% /home
tmpfs           781M    0  781M   0% /run/user/0
```

```
[root@pcprdusecondary ~]# fdisk -l
```

```
Disk /dev/sda: 107.4 GB, 107374182400 bytes, 209715200 sectors
```

```
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
```

```
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
```

```
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

```
Disk label type: dos
```

```
Disk identifier: 0x00025a26
```

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1	*	2048	2099199	1048576	83	Linux
/dev/sda2		2099200	31211519	14556160	8e	Linux LVM
/dev/sda3		31211520	209715199	89251840	8e	Linux LVM

```
Disk /dev/mapper/rhel-root: 4294 MB, 4294967296 bytes, 8388608 sectors
```

```
Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes
```

```
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
```

```
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

Disk /dev/mapper/rhel-swap: 8455 MB, 8455716864 bytes, 16515072 sectors

Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/mapper/rhel-home: 2147 MB, 2147483648 bytes, 4194304 sectors

Units = sectors of 1 * 512 = 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

- Fysiek volume maken voor sda3.

```
[root@pcprdusecondary ~]# pvcreate /dev/sda3
[root@pcprdusecondary ~]# pvcreate /dev/sda3
Physical volume "/dev/sda3" successfully created.
[root@pcprdusecondary ~]#
```

- pvscan - scan en lijst van de groep fysiek volume.
- vgscan - scan en lijst van de groep logische volumes .
- lvscan - scan en lijst van de logische volumes die zijn ontstaan onder volumegroep

Deze Linux LVM creatie is de voorwaarde voor RDU serverinstallatie.

- Op zowel de primaire als de secundaire RDU-knooppunten moet een logische volumegroep worden aangemaakt met drie logische volumina. De logische volumes worden gemaakt op basis van deze specificaties:

1. <logisch volume voor Prime Cable Provisioning install folder> - Mounted op /bprHome folder. Bijvoorbeeld LVBPRHOME.
2. <logisch volume voor Prime Cable Provisioning-gegevensmap> - Gemaakt op /bprData-map. Bijvoorbeeld LVBPRDATA
3. <logisch volume voor Prime Cable Provisioning folder > - Mounted on /bprLog folder. LVBPRDBLOG bijvoorbeeld

- Maken volutiegroep en logische volumes volgens vereiste en berg op folder /bprData, bprHome en /bprLog directories.

Bijvoorbeeld: Deze procedure is gericht op het maken van logische volumes voor BPRHOME met 3 GB schijfruimte, BPRDATA met 15 GB schijfruimte en BPRDBLOG met 5 GB schijfruimte. U moet de beschikbare schijfruimte selecteren om uit te breiden op basis van toewijzing.

- Volume maken groep.


```

[root@pcprdusecondary ~]# pvscan
  PU /dev/sda2   VG rhel          lvm2 [ <13.88 GiB / 4.00 MiB free
  PU /dev/sda3   VG rhel          lvm2 [ <85.12 GiB
  Total: 2 [ <99.00 GiB] / in use: 1 [ <13.88 GiB] / in no VG: 1 [ <85.
[root@pcprdusecondary ~]# vgcreate rdusesecondary /dev/sda3
  Volume group "rdusesecondary" successfully created
[root@pcprdusecondary ~]#
[root@pcprdusecondary ~]#
[root@pcprdusecondary ~]# vgs
  Reading volume groups from cache.
  Found volume group "rhel" using metadata type lvm2
  Found volume group "rdusesecondary" using metadata type lvm2
[root@pcprdusecondary ~]# pvscan
  PU /dev/sda2   VG rhel          lvm2 [ <13.88 GiB / 4.00 MiB free
  PU /dev/sda3   VG rdusesecondary lvm2 [85.11 GiB / 85.11 GiB free
  Total: 2 [98.99 GiB] / in use: 2 [98.99 GiB] / in no VG: 0 [0 ]
[root@pcprdusecondary ~]#

```

vgm <vg_name> <pvname>

```

[root@pcprdusecondary ~]# vgcreate rdusesecondary /dev/sda3

```

- Logische volumes maken:

Creër-L <value ein GB> -n <logicalvolumename> <volumegroepname>

```

[root@pcprdusecondary ~]# lvcreate -L +3GB -n LVBPRHOME rdusesecondary
[root@pcprdusecondary ~]# lvcreate -L +15GB -n LVBPRDATA rdusesecondary
[root@pcprdusecondary ~]# lvcreate -L +5GB -n LVBPRDBLOG rdusesecondary

```

```

[root@pcprdusecondary ~]#
[root@pcprdusecondary ~]# lvcreate -L +3GB -n LVBPRHOME rdusesecondary
  Logical volume "LVBPRHOME" created.
[root@pcprdusecondary ~]# lvcreate -L +15GB -n LVBPRDATA rdusesecondary
  Logical volume "LVBPRDATA" created.
[root@pcprdusecondary ~]# lvcreate -L +5GB -n LVBPRDBLOG rdusesecondary
  Logical volume "LVBPRDBLOG" created.
[root@pcprdusecondary ~]#
[root@pcprdusecondary ~]# LUSCAN
-bash: LUSCAN: command not found
[root@pcprdusecondary ~]# lvs
  ACTIVE          /dev/rhel/root' [4.00 GiB] inherit
  ACTIVE          /dev/rhel/home' [2.00 GiB] inherit
  ACTIVE          /dev/rhel/swap' [7.00 GiB] inherit
  ACTIVE          /dev/rdusesecondary/LVBPRHOME' [3.00 GiB] inherit
  ACTIVE          /dev/rdusesecondary/LVBPRDATA' [15.00 GiB] inherit
  ACTIVE          /dev/rdusesecondary/LVBPRDBLOG' [5.00 GiB] inherit
[root@pcprdusecondary ~]# vgs
  Reading volume groups from cache.
  Found volume group "rhel" using metadata type lvm2
  Found volume group "rdusesecondary" using metadata type lvm2
[root@pcprdusecondary ~]# pvscan
  PU /dev/sda2   VG rhel          lvm2 [ <13.88 GiB / 4.00 MiB free]
  PU /dev/sda3   VG rdusesecondary lvm2 [85.11 GiB / 62.11 GiB free]
  Total: 2 [98.99 GiB] / in use: 2 [98.99 GiB] / in no VG: 0 [0 ]

```

bprHome - installatiepad (standaardmap - /opt/CSCObac)

bprData - installatiegegevenspad (standaardmap - /var/CSCObac)

bprLog - installatiedagboek. (Standaardmap - /var/CSCObac)

- XFS-bestandssysteem maken op LVM-indeling.

mkfs.xfs/dev/<volumegroepname>/<logicalvolume>

```
[root@pcprdusecondary ~]# mkfs.xfs /dev/rdusecondary/LVBPRHOME
[root@pcprdusecondary ~]# mkfs.xfs /dev/rdusecondary/LVBPRDATA
[root@pcprdusecondary ~]# mkfs.xfs /dev/rdusecondary/LVBPRDBLOG
```

```
--- Logical volume ---
LU Path                /dev/rdusecondary/LVBPRDATA
LU Name                LVBPRDATA
UG Name                rdusecondary
LU UUID                d10WKKX-lzuX-NzsY-zSAH-8s8T-qzq6-JM7bn
LU Write Access        read/write
LU Creation host, time pcprdusecondary.cisco.com, 2020-12-02 06:32:25 +053
LU Status              available
# open                 0
LU Size                15.00 GiB
Current LE             3840
Segments              1
Allocation             inherit
Read ahead sectors    auto
- currently set to    8192
Block device           253:4

--- Logical volume ---
LU Path                /dev/rdusecondary/LVBPRDBLOG
LU Name                LVBPRDBLOG
UG Name                rdusecondary
LU UUID                Hd1xm8-jSsf-m6Ax-tUdW-FWz-6k3G-x6zChT
LU Write Access        read/write
LU Creation host, time pcprdusecondary.cisco.com, 2020-12-02 06:34:05 +053
LU Status              available
# open                 0
LU Size                5.00 GiB
Current LE             1200
Segments              1
Allocation             inherit
Read ahead sectors    auto
- currently set to    8192
Block device           253:5
```

- Map maken - bprHome, bprData, bprLog en logische volumes op deze directories monteren.

```
[root@pcprdusecondary ~]# mkdir bprHome
[root@pcprdusecondary ~]# mkdir bprData
[root@pcprdusecondary ~]# mkdir bprLog
```

- Mount logische hoeveelheid gemaakt op deze directories.

```
[root@pcprdusecondary ~]# mount /dev/RDUPRIMARY/LVBPRHOME /bprHome/
[root@pcprdusecondary ~]# mount /dev/RDUPRIMARY/LVBPRDATA /bprData/
[root@pcprdusecondary ~]# mount /dev/RDUPRIMARY/LVBPRDBLOG /bprLog
```

```
[root@pcprdusecondary ~]# df -h
```

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/mapper/rhel-root	4.8G	947M	3.1G	24%	/
devtmpfs	3.9G	0	3.9G	0%	/dev
tmpfs	3.9G	0	3.9G	0%	/dev/shm
tmpfs	3.9G	8.6M	3.9G	1%	/run
tmpfs	3.9G	0	3.9G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/mapper/rhel-home	2.8G	33M	2.8G	2%	/home
/dev/sdal	1014M	143M	872M	15%	/boot
tmpfs	781M	0	781M	0%	/run/user/0
/dev/mapper/rdusecondary-LVBPRHOME	3.8G	33M	3.8G	2%	/bprHome
/dev/mapper/rdusecondary-LVBPRDATA	15G	33M	15G	1%	/bprData
/dev/mapper/rdusecondary-LVBPRDBLOG	5.8G	33M	5.8G	1%	/bprLog

- Deze opdrachten kunnen worden gebruikt om de nieuwe partiestatus, de nieuwe fysieke en logische status van het volume, het type bestandssysteem en de toewijzingsblokken in te

schakelen en te controleren.

```
[root@pcprdusecondary ~]# fdisk -l  
[root@pcprdusecondary ~]# pvdisplay  
[root@pcprdusecondary ~]# vgdisplay  
[root@pcprdusecondary ~]# lvdisplay
```

Opmerking:

- De fstab-items voor de logische volumes hoeven niet te worden toegevoegd. Het Corosync-cluster zorgt voor het monteren van de volumes. In het verleden hebben een paar klanten problemen veroorzaakt door deze inzendingen. Tijdens de herstart van het systeem, soms als gevolg van tijdsproblemen, zouden zowel de primaire als de secundaire systemen de volumes proberen te bepalen.
- De naam van het volume en de logische volumes (LVBPRHOME, LVBPRDATA, LVBPRDBLOG) moeten voor beide servers gelijk zijn. Ze zouden dezelfde schijfruimte moeten delen op beide servers.
- De DRBD-blokkade van bestandssystemen werkt alleen de disk grootte op beide servers.
- De CentOS Linux-versie moet 7.4 zijn en de kern moet 3.10.0-693.11.6.el7.x86_64 zijn.
- Zorg ervoor dat beide servers dezelfde interface gebruiken voor het openbare IP-adres waar VIP wordt geadverteerd - ens192.

2. Bereid de Linux 7.4-server voor op RDU HA-implementatie op beide servers

- [RDU HA-installatiemodus](#)
- [Gemeenschappelijke eerste stappen voor het configureren van RDU HA-knooppunten](#)
- [RDU HA-instelling in primaire secundaire modus](#)
- [RDU-knooppunten voorbereiden voor installatie in de primaire secundaire modus](#)

3. Installeer RDU-server in de modus Geo-redundantie

- [RDU-adapter met twee knooppunten voor failover](#)
- [RDU HA-instelling voor alleen primaire en secundaire modi](#)
- [Een getroffen RDU-knooppunt herstellen met behulp van de herstelmodus](#)

Raadpleeg de snelstarthandleiding voor meer informatie:

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/net_mgmt/prime/cable_provisioning/6-1-3/quick/start/guide/CiscoPrimeCableProvisioning-6_1_3-QuickStartGuide/CiscoPrimeCableProvisioning-6_1_3-QuickStartGuide_chapter_0101.html#task_1DBF800D2FF84D73BD972A0C6C7B92E6

4. Layer 3 routingvereisten voor o-redundantie

RDU-redundantie

RDU Geo Redundancy is een verbeterde functie van RDU HA die wordt ondersteund op RHEL 7.4 of CentOS 7.4 (beide 64-bits), waarbij het RDU primaire en secundaire knooppunt zich in een andere geografische locatie kunnen bevinden, of beide knooppunten in een ander net.

- In de modus Geo overtolligheid kan VIP in elke vorm van netwerk zijn het is niet nodig om in het net bereik dat beide knooppunten gemeen hebben te hebben.
- In de modus Geo redundantie moet de CIDR-waarde van VIP 32 zijn.
- De VIP zal worden geadverteerd als een advertentie van de RIP van de actieve server, dus op de ingangsrouter van beide knooppunten moet de injectie worden gedaan.
- In de Geo overtollige modus zal VIP gecontroleerd worden met behulp van de resource agent (res_VIPArp).

Vereisten voor PCP-redundantie

Routeinjectie voor Virtual IP (VIP) moet worden uitgevoerd op de ingangsrouters waarmee primaire en secundaire servers worden verbonden.

De VIP zal als RIP2 advertentie van de actieve server worden geadverteerd, zodat de routeherdistributie voor RIP2 moet plaatsvinden naar het dynamische routingprotocol dat in de gebruikersomgeving loopt.

Hoe te om de route RIP2 aan OSPF IGRP te herverdelen en te adverteren. Dezelfde herverdeling kan worden gebruikt voor andere protocollen zoals wanneer u een EHRM/IBGP gebruikt.

Voor PCP Geo-redundantie-oplossing moet de CIDR-waarde van VIP 32 zijn.

- Als de VIP-advertentie via Quagga is ingeschakeld, dient u vervolgens de interface in te gaan waarmee u de VIP wilt adverteren. Standaard is het eth0, en ervoor te zorgen dat deze interfacenaam op zowel primaire als secundaire servers gelijk is. Controleer ook of deze interface is aangesloten op de toegangsrouter waar routeinjectie is gedaan.
- Als de VIP-advertentie via Quagga is uitgeschakeld, typt u de CIDR-waarde voor VIP
- `/etc/quagga/ripd.conf`. - pad waar RIP2 conf in Geo modus is toegevoegd.
<https://www.nongnu.org/quagga/docs/quagga.html#RIP>
- De nabijheid van RIP moet worden geïnjecteerd in de aangrenzende router die met zowel de primaire als de secundaire server is verbonden. Zo'n voorbeeldconfiguratie:

```
Router#show run | sec rip
router rip
version 2
network 10.0.0.0
no auto-summary
Router#_
```

- Adjacency configuratie voor buurtpeer. Dit moet in beide routers worden uitgevoerd. VIP en openbaar IP-netwerk moeten aan de advertentie-interface worden toegevoegd.

- Route naar VIP adres.
- Pas dit RIP-netwerk aan via ospf/eigrp/statisch op basis van route die aan de buitenwereld werd aangeboden.

Example: Here OSPF is the dynamic protocol

```
router ospf <processed>
```

```
redistribute rip metric-type 1 subnets. For RIP2, it uses metric as hop count.
```

Example: Here ISIS is the dynamic protocol

```
router isis
```

```
redistribute rip metric
```

Na controle HA

- Controleer de RDU HA clusterstatus met het gebruik van de opdracht:
/bprHome/CSCObac/agent/HA/bin/monitor_ha_cluster.sh.
- Zorg ervoor dat RDU HA zonder probleem werkt met de modus Geo-redundantie. Wacht tot de primaire en secundaire DRBD-disks zijn gesynchroniseerd en toon een up-to-date status (cat/proc/drbd).