

# Prime Cable Provisioning 6.1.5 RDUのハイアベイラビリティ導入 ( 地理モード冗長性 )

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[コンポーネント](#)

[設置](#)

[ネットワーク図](#)

[1. LVM両方のサーバ上のLVBPRHOME、LVBPRDATAおよびLVBPRDBLOGのボリューム作成](#)

[2.両方のサーバでのRDU HA導入のためのLinux 7.4サーバの準備](#)

[3.地理的冗長性モードでのRDUサーバのインストール](#)

[4.地理的冗長性の導入のためのレイヤ3ルーティングの前提条件](#)

[RDU地理的冗長性](#)

[PCP地理的冗長性の要件](#)

[ポストチェックHA](#)

## 概要

このドキュメントでは、ハイアベイラビリティ(HA)におけるPrime Cable Provisioning 6.1.5のジオモード冗長性のインストールについて説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Redhat Linuxのファイルシステムとパーティションの知識と理解。
- 6.1.5 RHEL 7.4/Kernel 3.10.0-693.11.6.x86\_64を新しいプライマリおよびセカンダリの仮想/物理マシンにインストールします。geoモードのRDU HAは、このRHEL OSおよびカーネルバージョンとそのrpmパッケージとのみ互換性があります。
- Linux DRBDファイルストレージのレプリケーション方法とCorosync-pacemakerクラスタの概念に関する知識。
- ネットワーク構成ファイルには、完全修飾ドメイン名(FQDN)ではなく、システムのホスト名のみを含める必要があります。

## コンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Platform:Red Hat Linux 7.4

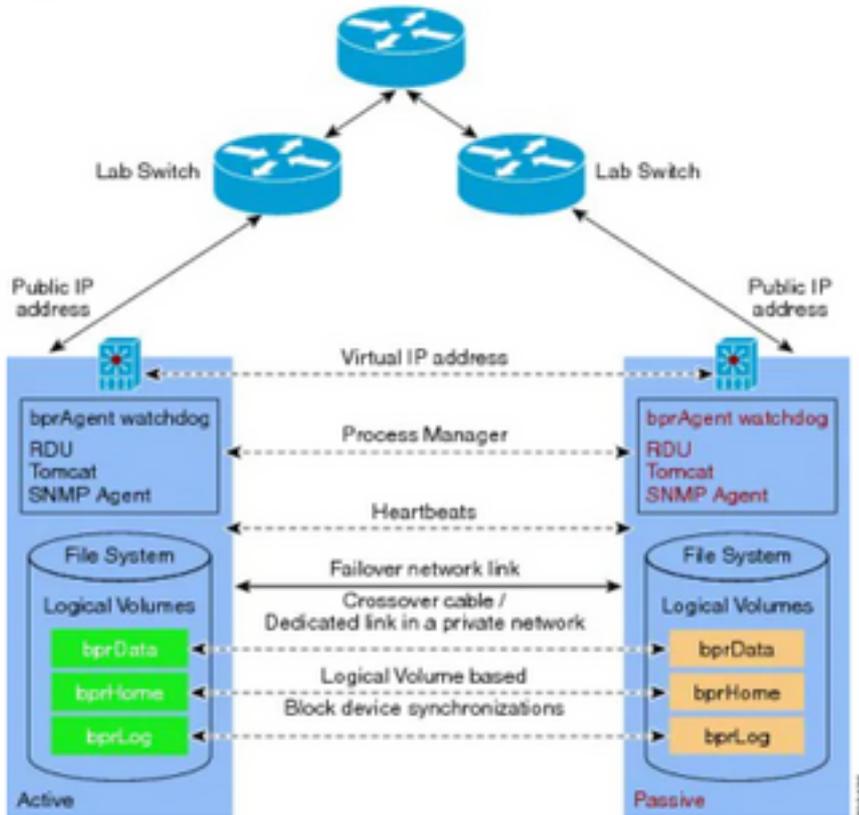
- ソフトウェア : Prime Cable Provisioning 6.1.5イメージ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## 設置

### ネットワーク図

Figure 1. RDU Redundancy



1. LVMは、両方のサーバでLVBPRHOME、LVBPRDATA、およびLVBPRDBLOGのボリュームを作成します。
- 2.両方のサーバにRDU HAを導入するためのLinux 7.4サーバの準備
- 3.地理的冗長性モードでのRDUサーバのインストール
  - 地理的冗長性モードでのRDUサーバのインストール。
  - HAを事前にチェックします。 - プライマリ-セカンダリモードでのRDU HAセットアップ。
  - HAのインストール - 6.1.5 PCPインスタンスをインストールします。
  - ポストチェックHA。
- 4.地理的冗長性の導入のためのレイヤ3ルーティングの前提条件。

## 1. LVM両方のサーバ上のLVBPRHOME、LVBPRDATAおよびLVBPRDBLOGのボリューム作成

次の図は、セカンダリサーバに対して行います。プライマリサーバでも同じ手順を実行する必要があります。

- 新しいパーティションをsda3として追加し、fdiskコマンドを使用してディスクを割り当てます。

```
[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	eb	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.

このエラーメッセージが表示されます。新しい変更を有効にするには、Linuxマシンをリロードする必要があります。

```
[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



```

[root@pcprdusecondary ~]# pvscan
  PU /dev/sda2   UG rhel          lvm2 [ <13.88 GiB / 4.88 MiB free
  PU /dev/sda3           lvm2 [ <85.12 GiB]
  Total: 2 [ <99.00 GiB] / in use: 1 [ <13.88 GiB] / in no UG: 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   UG rhel          lvm2 [ <13.88 GiB / 4.88 MiB free
  PU /dev/sda3   UG rdusesecondary lvm2 [85.11 GiB / 85.11 GiB free
  Total: 2 [98.99 GiB] / in use: 2 [98.99 GiB] / in no UG: 0 [0 ]
[root@pcprdusecondary ~]#

```

`vgcreate <vg_name> <pvname>`

```

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

```

- 論理ボリュームの作成 :

`lvcreate -L <値in GB> -n <論理ボリューム名> <ボリュームグループ名>`

```

[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' [4.88 GiB] inherit
  ACTIVE          '/dev/rhel/home' [2.88 GiB] inherit
  ACTIVE          '/dev/rhel/swap' [ <7.88 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   UG rhel          lvm2 [ <13.88 GiB / 4.88 MiB free]
  PU /dev/sda3   UG rdusesecondary lvm2 [85.11 GiB / 62.11 GiB free]
  Total: 2 [98.99 GiB] / in use: 2 [98.99 GiB] / in no UG: 0 [0 ]

```

bprHome – インストールアプリケーションパス ( デフォルトディレクトリ – /opt/CSCObac )

bprData – インストールデータパス。 ( デフォルトディレクトリ – /var/CSCObac )

bprLog – インストールログのパス。 ( デフォルトディレクトリ – /var/CSCObac )

- lvmパーティションにXFSファイルシステムを作成します。

`mkfs.xfs /dev/<ボリュームグループ名>/<論理ボリューム>`

```
[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                d10MKX-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
```

- ディレクトリを作成します – bprHome, bprData, bprLog , これらのディレクトリに論理ボリュームをマウントします。

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

- これらのディレクトリに作成された論理ボリュームをマウントします。

```
[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	4.0G	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	2.0G	33M	2.0G	2%	/home
/dev/sda1	1014M	143M	872M	15%	/boot
tmpfs	781M	0	781M	0%	/run/user/0
/dev/mapper/rdusecondary-LVBPRHOME	3.0G	33M	3.0G	2%	/bprHome
/dev/mapper/rdusecondary-LVBPRDATA	15G	33M	15G	1%	/bprData
/dev/mapper/rdusecondary-LVBPRDBLOG	5.0G	33M	5.0G	1%	/bprLog

- これらのコマンドを使用すると、新しいパーティションのステータス、新しい物理および論

理ボリュームのステータス、ファイル・システムのタイプ、割り当てブロックを登録および確認できます。

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

注：

- 論理ボリュームのfstabエントリを追加する必要はありません。Corosyncクラスタは、ボリュームのマウントを行います。以前は、これらのエントリが原因で、いくつかの顧客が問題に直面していました。システムのリブート中に、プライマリとセカンダリの両方のタイミングの問題が原因で、ボリュームのマウントが試行されることがあります。
- ボリュームグループ名と論理ボリューム(LVBPRHOME、LVBPRDATA、LVBPRDBLOG)は、両方のサーバで同じにする必要があります。両方のサーバで同じディスク領域を共有する必要があります。
- DRBDブロックデバイスファイルシステムの同期が動作するのは、両方のサーバでディスクサイズが同じだけです。
- CentOS Linuxバージョンは7.4で、カーネルは3.10.0-693.11.6.el7.x86\_64でなければなりません。
- VIPがアドバタイズされるパブリックIPアドレス(ens192)に、両方のサーバが同じインターフェイスを使用していることを確認します。

## 2.両方のサーバでのRDU HA導入のためのLinux 7.4サーバの準備

- [RDU HAインストールモード](#)
- [RDU HAノードを設定するための一般的な初期手順](#)
- [プライマリ/セカンダリモードでのRDU HAセットアップ](#)
- [プライマリ/セカンダリモードでのHAセットアップのためのRDUノードの準備](#)

## 3.地理的冗長性モードでのRDUサーバのインストール

- [RDU 2ノードフェールオーバーペアの設定](#)
- [プライマリ専用モードおよびセカンダリ専用モードでのRDU HAのセットアップ](#)
- [リカバリモードを使用した影響を受けるRDUノードのリカバリ](#)

詳細については、クイックスタートガイドを参照してください。

[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](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.地理的冗長性の導入のためのレイヤ3ルーティングの前提条件

## RDU地理的冗長性

RDU Geo Redundancyは、RHEL 7.4またはCentOS 7.4 (両方64ビット) でサポートされるRDU HAの拡張機能です。RDUプライマリノードとセカンダリノードは異なる地理的な場所に配置することも、両方のノードを異サブネットに配置にすることもできます。

- Geo冗長モードでは、VIPはどのサブネットにも存在できますが、両方のノードに共通するサブネット範囲に含める必要はありません。
- Geo冗長モードでは、VIPのCIDR値は32である必要があります。
- VIPはアクティブサーバからRIPアドバタイズメントとしてアドバタイズされるため、両方のノードルートインジェクションの入カルータで実行する必要があります。
- Geo冗長モードでは、リソースエージェント(res\_VIParip)を使用してVIPが監視されます。

## PCP地理的冗長性の要件

仮想IP(VIP)のルートインジェクションは、プライマリサーバとセカンダリサーバが接続されている入カルータで実行する必要があります。

VIPはアクティブサーバからRIP2アドバタイズメントとしてアドバタイズされるため、RIP2からユーザ環境で実行されているダイナミックルーティングプロトコルへのルート再配布を行う必要があります。

RIP2ルートをOSPF IGRPに再配布してアドバタイズする方法。EIGRP/IBGPなどの他のプロトコルでも同じ再配布を使用できます。

PCP地理的冗長性ソリューションの場合、VIPのCIDR値は32である必要があります。

- quaggaによるVIPアドバタイズメントが有効になっている場合は、デフォルトでeth0であるVIPをアドバタイズするインターフェイスを入力します。このインターフェイス名がプライマリサーバとセカンダリサーバで同じであることを確認します。
- quaggaによるVIPアドバタイズメントが無効になっている場合は、VIPのCIDR値を入力します
- /etc/quagga/ripd.conf にアクセスしてください。 - RIP2confがgeoモードで追加されるパス。  
<https://www.nongnu.org/quagga/docs/quagga.html#RIP>
- RIP隣接関係は、プライマリサーバとセカンダリサーバの両方に接続されたネイバールータに注入する必要があります。次のような設定例です。

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

- ネイバーピアの隣接関係の設定。これは両方のルータに実装する必要があります。インターフェイスをアドバタイズするには、VIPおよびパブリックIPネットワークを追加する必要があります。

- VIPアドレスへのルート。
- このRIPネットワークをospf/eigrp/static経由で外部にアドバタイズするために有効なルートに基づいてアドバタイズします。

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
```

## ポストチェックHA

- `/bprHome/CSCObac/agent/HA/bin/monitor_ha_cluster.sh`コマンドを使用して、RDU HAクラスタのステータスを確認します。
- Geo-Redundancyモードで問題なくRDU HAが動作することを確認します。プライマリDRBDディスクとセカンダリDRBDディスクの同期を待ち、最新のステータス(`cat /proc/drbd`)を表示します。