

# Solucionar problemas do conjunto de réplicas de reconstrução de PCRf

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Troubleshoot](#)

[Etapa 1. Verificação de backup.](#)

[Etapa 2. Reconstruir Conjuntos de Réplicas.](#)

[Etapa 3. Restaure o banco de dados do Conjunto de Réplicas de Pós-Backup.](#)

[Etapa 4. Valide a restauração.](#)

## Introduction

Este documento descreve o procedimento necessário para reconstruir conjuntos de réplicas mongo da Cisco Policy and Charging Rules Function (PCRf).

## Prerequisites

### Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Openstack
- CPS
- O cálculo no qual as instâncias afetadas foram implantadas está agora disponível.
- Os recursos de computação estão disponíveis na mesma zona de disponibilidade da instância afetada.
- Os procedimentos de backup mencionados no documento são seguidos/agendados periodicamente.

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no CPS e aplicáveis a todas as versões.

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.

## Informações de Apoio

Este MOP é necessário Se os dados existentes no banco de dados estiverem danificados e não puderem ser reparados/recuperados, o banco de dados deverá ser recriado.

Devido a algumas interrupções, pode ser necessário reconstruir alguns ou todos os conjuntos de réplicas, mas antes que seja tomada a decisão de reconstruir alguns ou todos os conjuntos de réplicas, pode ser observado que todos os dados nesses conjuntos de réplicas serão perdidos.

## Troubleshoot

### Etapa 1. Verificação de backup.

Este comando é usado para gerar um backup da configuração do banco de dados CPS:  
**config\_br.py -a export —mongo-all /mnt/backup/backup\_28092016.tar.gz**

Verifique se o backup está presente no caminho **/mnt/backup** no gerenciador de cluster

### Etapa 2. Reconstruir Conjuntos de Réplicas.

Depois que os backups são verificados cruzadamente e a decisão de recriar conjuntos de réplicas do banco de dados é tomada, este é o procedimento:

1. Verifique o conteúdo de **/etc/broadhop/mongoConfig.cfg**
2. Esses comandos devem ser executados no Cluster Manager, dependendo do banco de dados que pretendia recriar.

Esse comando cria todos os conjuntos de réplicas relacionados a esse DB: **build\_set.sh —<db-name> — create**

**Aviso:**O comando para criar todos os dbs em um conjunto de réplicas limpa o banco de dados. Todo o conteúdo do conjunto de réplicas é perdido. Continuar descarta o banco de dados mongo e exclui tudo em **/var/data/sessions.4/SVS1/sessions.\*** em todos os hosts

Se houver um requisito para recriar um conjunto de réplicas específico para um banco de dados, esse comando será usado:

**build\_set.sh —<db-name> — create — setname <set-name>**

**Nota:**O setname em relação ao dbname deve ser indicado em **/etc/broadhop/mongoConfig.cfg** do pcrfclient01.

Se for necessário reconstruir todos os conjuntos de réplicas para todos os bancos de dados, esse comando será usado: **build\_set.sh — all — create**

### Etapa 3. Restaure o banco de dados do Conjunto de Réplicas de Pós-Backup.

Quando todos os membros do conjunto de réplicas estiverem on-line e um dos membros for primário, o mongoDB poderá ser restaurado a partir do backup. O procedimento descrito abaixo pode ser usado.

Para restaurar todos os DBs do backup, use este comando: `config_br.py --action import --mongo-all /mnt/backup/<file-name.tar.gz>`

#### **Etapa 4. Valide a restauração.**

Depois que os dados forem restaurados, para verificar se o sistema operacional execute este comando: `/var/qps/bin/diag/diagnostics.sh`