

# Configurar o limite de fragmentação do CPS no banco de dados de balanço de mongo

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Etapas](#)

[Pré-verificação](#)

[Aplicar a alteração](#)

[Importar as alterações do csv](#)

[Crie imagens atualizadas da máquina virtual](#)

[Atualizar o limite em máquinas virtuais do sessionmgr](#)

[Verificação](#)

## Introduction

Este documento descreve como configurar o limite para fragmentação do banco de dados de Saldo (DB).

## Prerequisites

## Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Linux
- Cisco Policy Suite (CPS)
- MongoDB

## Componentes Utilizados

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

- CPS 20.2.0
- MongoDB

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

Dois padrões de aplicativos causam um aumento na fragmentação, no crescimento de documentos e na remoção de documentos. As duas operações são normais no nível MongoDB. A melhor maneira de desfragmentar é sincronizar novamente os dados entre os membros da réplica. No entanto, ainda há um alarme de fragmentação.

- Os valores de limite de porcentagem de fragmentação são configurados no arquivo `/etc/collectd.d/dbMonitorList.cfg` (presente em Máquinas virtuais do sessionmgr) para todos os bancos de dados. O valor de limite padrão para todos os bancos de dados é configurado como 40%. O valor limite de fragmentação padrão pode ser alterado conforme necessário. Para obter mais informações, consulte a seção Configurar porcentagem do limite de fragmentação do banco de dados personalizado no Guia de operações do CPS.
- Além disso, verifique a porcentagem de fragmentação atual dos membros primários de `session_cache`, `sk_cache`, diâmetro e SPR (Subscriber Profile Repository) Banco de dados com o comando `diagnostics.sh —get_frag_status`.
- O `diagnostics.sh —get_frag_status` suporta cálculo de porcentagem de fragmentação de `session_cache`, `sk_cache`, diâmetro e bancos de dados SPR.
- O `diagnostics.sh —get_frag_status`, como `diagnostics.sh —get_session_shard_health`, é suportado pelo usuário raiz somente para configurações de alta disponibilidade (HA) e redundante geoquímico (GR) com vários clusters.

## Etapas

### Pré-verificação

**Note:** Todos os comandos são executados do cluman.

Obtenha o limite atual de Fragmentação de Banco de Dados de Saldo, que é usado na etapa de verificação.

```
# for host in $(hosts-all.sh | grep 'sessionmgr'); do echo check in progress on $host; ssh $host "cat /etc/collectd.d/dbMonitorList.cfg | grep balance"; done
```

### Aplicar a alteração

Adicione esta entrada em `/var/qps/config/deploy/csv/Configuration.csv` com o valor limite (altere 50 para o valor necessário, por exemplo, 60 no nível de fragmentação normal).

```
balance_mgmt,50,
```

```
echo -e "\nbalance_mgmt,50," >> /var/qps/config/deploy/csv/Configuration.csv
```

```
[root@cps194cluman ]# echo -e "\nbalance_mgmt,50," >>
/var/qps/config/deploy/csv/Configuration.csv [root@cps194cluman ]# grep balance_mgmt
Configuration.csv balance_mgmt,50,
```

## Importar as alterações do csv

**/var/qps/install/current/scripts/import/import\_deploy.sh**

```
[root@cps194cluman csv]# /var/qps/install/current/scripts/import/import_deploy.sh Filenames to
be processed are listed here. AdditionalHosts.csv Configuration.csv DBConfigServer.csv
Definitions.csv Hosts.csv ReplicationSets.csv SessionCache.csv VLANs.csv VMSpecification.csv
SecureConfig.csv VipProxyConfiguration.csv DSCPCConfig.csv CriticalFiles.csv Warning: The first
build is not processed. We process only the list of files mentioned. Warning: old files are not
processed. We process only list of files mentioned. The CSV files in /var/qps/config/deploy/csv
are converted to json files in /var/qps/config/deploy/json.. build the hosts file to
/var/www/html/hosts... build the /etc/hosts file from the json configuration... /etc/hosts is
backed to /etc/hosts.back Rotate backup '/etc/hosts.back' to '/etc/hosts.back.0' Backed up
'/etc/hosts' to '/etc/hosts.back' '/etc/hosts' -> '/etc/hosts.back' Redis by default disabled -
DenableQueueSystem=false in /etc/broadhop/qns.conf Removing feature configs moved to core
Removing ws feature from pb and pcrf feature file Building /etc/broadhop... Copying to
/var/qps/images/etc.tar.gz... Creating MD5 Checksum... Generating /etc/broadhop/servers.all
Rebuilding facts for: 'installer' (aka 'installer') Creating md5sum for hosts file to validate
later Rebuilding facts for: 'casant01-ps01' (aka 'qns01') Rebuilding facts for: 'casant01-pd02'
(aka 'lb02') Rebuilding facts for: 'casant01-sessionmgr01' (aka 'sessionmgr01') Rebuilding facts
for: 'casant01-sessionmgr02' (aka 'sessionmgr02') Rebuilding facts for: 'casant01-oam01' (aka
'pcrfclient01') Rebuilding facts for: 'casant01-ps02' (aka 'qns02') Rebuilding facts for:
'casant01-pd01' (aka 'lb01') Rebuilding facts for: 'casant01-oam02' (aka 'pcrfclient02') Copying
/etc/puppet to /var/qps/images/puppet.tar.gz... Creating MD5 Checksum... [root@cps194cluman
csv]#
```

## Crie imagens atualizadas da máquina virtual

```
# /var/qps/bin/build/build_all.sh
```

## Atualizar o limite em máquinas virtuais do sessionmgr

```
# /var/qps/install/current/scripts/upgrade/reinit.sh
```

## Verificação

Verifique se o limite foi alterado para a fragmentação de BD de Saldo para o valor configurado.

```
# for host in $(hosts-all.sh | grep 'sessionmgr'); do echo check in progress on $host; ssh $host
"cat /etc/collectd.d/dbMonitorList.cfg | grep balance"; done
```

Verifique se o script de geração de alarme contém o limite atualizado.

```
# for host in $(hosts-all.sh | grep 'sessionmgr'); do echo checking in $host; ssh $host "cat
```

```
/var/log/broadhop//scripts/gen-frag-trap.log | grep DEBUG | tail -5"; done
```

**Note:** Teste isso em um laboratório antes de tentar a configuração da produção.