

Configurer le seuil de fragmentation CPS sur la base de données Mongo Balance

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Étapes](#)

[Vérification préalable](#)

[Appliquer la modification](#)

[Importer les modifications csv](#)

[Créer des images de machines virtuelles mises à jour](#)

[Mettre à jour le seuil dans les machines virtuelles sessionmgr](#)

[Vérification](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer le seuil de fragmentation de la base de données Balance (DB).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Linux
- Cisco Policy Suite (CPS)
- MongoDB

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- 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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Deux modèles d'application augmentent la fragmentation, la croissance des documents et la suppression des documents. Les deux opérations sont d'usage au niveau MongoDB. La meilleure façon de défragmenter consiste à resynchroniser les données sur les membres de réplica. Cependant, il reste une alarme de fragmentation.

- Les valeurs de seuil de pourcentage de fragmentation sont configurées dans le fichier `/etc/collectd.d/dbMonitorList.cfg` (présent sur les machines virtuelles sessionmgr) pour toutes les bases de données. La valeur de seuil par défaut pour toutes les bases de données est configurée comme 40 %. La valeur de seuil de fragmentation par défaut peut être modifiée selon les besoins. Pour plus d'informations, référez-vous à la section Configurer le pourcentage de seuil de fragmentation de base de données personnalisée dans le Guide d'exploitation de CPS.
- En outre, vérifiez le pourcentage de fragmentation actuel des membres principaux de la base de données `session_cache`, `sk_cache`, diamètre et SPR (Subscriber Profile Repository) à l'aide de la commande `diagnostics.sh —get_frag_status`.
- Le fichier `diagnostics.sh —get_frag_status` prend en charge le calcul du pourcentage de fragmentation de `session_cache`, `sk_cache`, de diamètre et des bases de données SPR.
- Les `diagnostics.sh —get_frag_status` tels que `diagnostics.sh —get_session_shard_health` sont pris en charge par l'utilisateur `root` uniquement pour les configurations haute disponibilité (HA) multicluster et géoredondantes (GR).

Étapes

Vérification préalable

Note: Toutes les commandes sont exécutées à partir de `cluman`.

Obtenez le seuil de fragmentation de la base de données de solde actuel, qui est utilisé au stade de la vérification.

```
# 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
```

Appliquer la modification

Ajoutez cette entrée dans `/var/qps/config/deploy/csv/Configuration.csv` avec la valeur de seuil (changez 50 à la valeur requise, par exemple, 60 au niveau de fragmentation 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,
```

Importer les modifications 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 DSCPConfig.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]#
```

Créer des images de machines virtuelles mises à jour

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

Mettre à jour le seuil dans les machines virtuelles sessionmgr

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

Vérification

Vérifiez que le seuil a été modifié pour la fragmentation de la base de données Balance en valeur configurée.

```
# 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
```

Vérifiez que le script de génération d'alarme contient le seuil mis à jour.

```
# 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: Testez-le en laboratoire avant d'essayer de configurer la production.