

CPS-fragmentatiedrempel op database van mongo-balans configureren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Stappen](#)

[Voorcontrole](#)

[De wijziging toepassen](#)

[Wijzigingen in CSV importeren](#)

[Bijgewerkt virtuele machine-afbeeldingen maken](#)

[Drempel in sessionmor virtuele machines bijwerken](#)

[Verificatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe de drempel voor fragmentatie van de balansgegevensbank (DB) moet worden ingesteld.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Linux
- Cisco Policy Suite (CPS)
- MongoDB

Gebruikte componenten

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

- CPS 20.2.0
- MongoDB

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.

Achtergrondinformatie

Twee toepassingspatronen veroorzaken verhoogde fragmentatie, documentgroei en het verwijderen van documenten. De twee transacties zijn gewoonlijk op het niveau van MongoDB. De beste manier om te defragmenteren is om de gegevens over replica leden te resync. Er is echter nog steeds een fragmentatiealarm.

- De drempelwaarden voor Fragmentation procent worden ingesteld in `/etc/collectd.d/dbMonitorList.cfg`-bestand (aanwezig op sessionemid virtuele machines) voor alle databases. De standaarddrempelwaarde voor alle databases wordt ingesteld op 40%. De drempelwaarde voor de fragmentatie van de betalingsbalans kan zo nodig worden gewijzigd. Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte Aangepaste database fragmentatie Drempelpercentage in de CPS Operations Guide instellen.
- Controleer daarnaast het huidige fragmentatiepercentage van primaire leden van sessie_cache, sk_cache, diameter en Subscriber Profile Repository (SPR) Database met de `diagnostics.sh —get_frag_status` opdracht.
- The `diagnostics.sh —get_frag_status` ondersteunt fragmentation percentation berekening van sessie_cache, sk_cache, diameter, en de SPR-databases.
- The `diagnostics.sh —get_frag_status` like `diagnostics.sh —get_sessie_shard_health` wordt alleen ondersteund door root user voor multi-cluster High Availability (HA) en Geo-Redundant (GR)-instellingen.

Stappen

Voorcontrole

Opmerking: Alle opdrachten worden uitgevoerd vanuit een handgreep.

Zorg voor de huidige balansdrempel, die in de verificatiefase wordt gebruikt.

```
# 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
```

De wijziging toepassen

Voeg deze vermelding toe in `/var/qps/config/deploy/csv/Configuration.csv` met de drempelwaarde (verander 50 naar de vereiste waarde, bijvoorbeeld 60 op het normale fragmentatieniveau).

```
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,
```

Wijzigingen in CSV importeren

/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]#
```

Bijgewerkt virtuele machine-afbeeldingen maken

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

Drempel in sessiongmor virtuele machines bijwerken

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

Verificatie

Controleer of de drempel voor de balansDB-fragmentatie is gewijzigd in de geconfigureerde waarde.

```
# 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
```

Controleer of het alarm generatiescherm de bijgewerkte drempel bevat.

```
# 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
```

Opmerking: Test dit in een laboratorium voordat u productie instelt.