

在蒙哥平衡資料庫上配置CPS分段閾值

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[步驟](#)

[預檢查](#)

[應用更改](#)

[匯入csv更改](#)

[生成更新的虛擬機器映像](#)

[更新sessionmgr虛擬機器中的閾值](#)

[驗證](#)

簡介

本文說明如何配置餘額資料庫(DB)的分段閾值。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Linux
- 思科原則套件(CPS)
- MongoDB

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- CPS 20.2.0
- MongoDB

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

兩種應用程式模式會導致分段、文檔增長和文檔刪除增加。這兩個操作通常在MongoDB級別。進行碎片整理的最佳方法是在副本成員之間重新同步資料。但是，仍然出現分段警報。

- 在`/etc/collectd.d/dbMonitorList.cfg`檔案 (在`sessionmgr`虛擬機器上) 中為所有資料庫配置碎片百分比閾值。所有資料庫的預設閾值配置為40%。可以根據需要更改預設的分段閾值。有關詳細資訊，請參閱《CPS操作指南》中的「配置自定義資料庫碎片閾值百分比」部分。
- 此外，使用`diagnostics.sh —get_frag_status`命令驗證`session_cache`、`sk_cache`、`diameter`和`Subscriber Profile Repository(SPR)`資料庫的主成員的當前分段百分比。
- `diagnostics.sh —get_frag_status`支援`session_cache`、`sk_cache`、`diameter`和`SPR`資料庫的分段百分比計算。
- 根使用者僅支援多群集高可用性(HA)和異地冗餘(GR)設定的`diagnostics.sh —get_frag_status` (如`diagnostics.sh —get_session_shard_health`) 。

步驟

預檢查

附註：所有命令都是從雲端運行。

獲取當前在驗證階段中使用的平衡資料庫碎片閾值。

```
# 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
```

應用更改

在`/var/qps/config/deploy/csv/Configuration.csv`中新增此專案及其閾值 (將50更改為所需的值，例如，正常分段級別為60) 。

```
balance_mgmt , 50,
```

```
echo -e "\n balance_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,
```

匯入csv更改

```
/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]#

生成更新的虛擬機器映像

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

更新sessionmgr虛擬機器中的閾值

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

驗證

驗證是否已將平衡資料庫分段的閾值更改為配置的值。

```
# 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
```

驗證警報生成指令碼是否包含更新的閾值。

```
# 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
```

附註：在嘗試生產設定之前，在實驗室中對其進行測試。