

在非清理關閉後修復MongoDB

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[檢視日誌資料](#)

[如果資料庫未啟動，則修復該資料庫](#)

簡介

本文說明如何在非乾淨關閉後在Secure Network Analytics (前身為Stealthwatch) Manager裝置上修復MongoDB。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

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。」

檢視日誌資料

使用`less`命令檢視`mongodb.log`檔案。

```
732smc:~# less /lancope/var/mongodb/log/mongodb.log
2021-06-21T14:54:43.029+0000 I CONTROL ***** SERVER RESTARTED *****
2021-06-21T14:54:43.033+0000 I CONTROL [initandlisten] MongoDB starting : pid=87057 port=27017
dbpath=/lancope/var/database/dbs/mdb/ 64-bit host=ussecrapstwsml
2021-06-21T14:54:43.033+0000 I CONTROL [initandlisten] db version v3.0.15
2021-06-21T14:54:43.033+0000 I CONTROL [initandlisten] git version:
b8ff507269c382bc100fc52f75f48d54cd42ec3b
2021-06-21T14:54:43.033+0000 I CONTROL [initandlisten] build info: Linux 3555b2234f08 4.9.0-2-
amd64 #1 SMP Debian 4.9.13-1 (2017-02-27) x86_64 BOOST_LIB_VERSION=1_49
2021-06-21T14:54:43.033+0000 I CONTROL [initandlisten] allocator: tcmalloc
2021-06-21T14:54:43.033+0000 I CONTROL [initandlisten] options: { config:
"/etc/mongodb/mongodb.conf", net: { port: 27017 }, processManagement: { fork: true }, storage: {
dbPath: "/lancope/var/database/dbs/mdb/" }, systemLog: { destination: "file", logAppend: true,
path: "/lancope/var/mongodb/log/mongodb.log" } }
2021-06-21T14:54:43.050+0000 W - [initandlisten] Detected unclean shutdown -
```

```
/lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock is not empty.
2021-06-21T14:54:43.063+0000 I STORAGE [initandlisten] *****
old lock file: /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock. probably means unclean shutdown,
but there are no journal files to recover.
this is likely human error or filesystem corruption.
please make sure that your journal directory is mounted.
found 2 dbs.
see: http://dochub.mongodb.org/core/repair for more information
*****
2021-06-21T14:54:43.063+0000 I STORAGE [initandlisten] exception in initAndListen: 12596 old
lock file, terminating
2021-06-21T14:54:43.063+0000 I CONTROL [initandlisten] dbexit: rc: 100
```

如果資料庫未啟動，則修復該資料庫

步驟1.檢查蒙古狀態

要檢查lc-mongodb.service的狀態，請發出systemctl is-active lc-mongodb命令。

如果Mongo處於活動狀態，則結果將類似：

```
732smc:/# systemctl is-active lc-mongodb
active
732smc:/#
```

如果Mongo未處於活動狀態，則結果將類似：

```
732smc:/# systemctl is-active lc-mongodb
inactive
732smc:/#
```

步驟2.停止Mongo服務

如果發現lc-mongodb服務處於active狀態，請使用/bin/systemctl stop lc-mongodb.service命令停止該服務。

```
732smc:/# /bin/systemctl stop lc-mongodb.service
732smc:/# /bin/systemctl status lc-mongodb.service | grep Active
Active: inactive (dead) since Thu 2022-04-07 12:33:49 UTC; 1s ago7
```

稍等片刻，確保芒果仍處於停止狀態。根據需要使用/bin/systemctl status lc-mongodb.service命令以確保服務處於inactive狀態。

步驟3.收集進程ID(PID)

檢查鎖定檔案是否仍包含PID。發出cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock命令。

此輸出顯示，鎖檔案包含mongo服務的PID。如果服務處於活動狀態，則此檔案必須包含資料。

註：如果返回了PID，請注意它，如步驟4中所用

```
732smc:/# cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock
14259
732smc:/#
```

此輸出顯示鎖檔案不包含PID。如果進程未處於活動狀態，則此檔案必須為空。如果沒有PID，請繼續執行步驟7。

```
732smc:/# cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock
732smc:/#
```

步驟4.檢查PID狀態

如果步驟3中檢查的mongod.lock檔案包含一個PID，請運行`ps faux | grep [1]4259`令（使用步驟3中的PID更改[1]4259）以檢查PID是否存在，如果發現該PID，則隨後將其關閉。

註：括弧表達式不是必需的，但會導致輸出中排除「grep」命令。

```
732smc:/# ps faux | grep [1]4259
mongodb 14259 0.3 0.4 516180 71520 ? S1 12:38 0:03 /lancope/mongodb/bin/mongod --fork --config
/etc/mongodb/mongodb.conf
732smc:/# kill -9 14259
732smc:/#
```

步驟5.清除鎖定檔案內容

使用`> /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock`指令清除鎖定檔案的內容。使用`cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongo.lock`指令驗證檔案現在是否為空。

```
732smc:/# > /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock
732smc:/# cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock
732smc:/#
```

步驟6.嘗試啟動MongoDB

嘗試使用`/bin/systemctl start lc-mongodb.service` | `C-mongodb`務。返回提示後，使用`/bin/systemctl status lc-mongodb.service | grep Active`令。

```
732smc:/# /bin/systemctl start lc-mongodb.service
732smc:/# /bin/systemctl status lc-mongodb.service | grep Active
Active: active (running) since Thu 2022-04-07 12:38:37 UTC; 27s ago
732smc:/#
```

如果進程處於活動狀態，請在幾分鐘後再次檢查以確保其保持活動狀態。如果資料庫保持運行狀態，則無需修復資料庫。如果進程無法保持活動狀態，請繼續執行步驟7並啟動修復進程。

步驟7.啟動修復

發出`sudo -u mongodb /lancope/mongodb/bin/mongod --dbpath /lancope/var/database/dbs/mdb --repair`令

```
732smc:/# sudo -u mongodb /lancope/mongodb/bin/mongod --dbpath /lancope/var/database/dbs/mdb/ --
repair
732smc:/#
```

步驟8.嘗試啟動修復的MongoDB

運行`/bin/systemctl start lc-mongodb.service`命令以啟動服務。該進程必須保持活動狀態，並且可以使用`/bin/systemctl status lc-mongodb.service`檢查。

```
732smc:/# /bin/systemctl start lc-mongodb.service
```

```
732smc:/# /bin/systemctl status lc-mongodb.service | grep Active
```

```
Active: active (running) since Thu 2022-04-07 12:38:37 UTC; 27s ago
```

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。