

MongoDB nach unsauberem Herunterfahren reparieren

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Protokolldaten überprüfen](#)

[Reparieren der Datenbank, wenn sie nicht startet](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie die MongoDB auf der Secure Network Analytics (ehemals Stealthwatch) Manager Appliance nach einem unsauberen Herunterfahren repariert werden kann.

Voraussetzungen

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen aller Befehle verstehen."

Protokolldaten überprüfen

Verwenden Sie den Befehl `less`, um die Datei `mongodb.log` zu überprüfen.

```
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
```

Reparieren der Datenbank, wenn sie nicht startet

Schritt 1: Mongo-Status überprüfen

Um den Status von `lc-mongodb.service` zu überprüfen, geben Sie den Befehl `systemctl is-active lc-mongodb` ein.

Wenn Mongo in einem aktiven Zustand ist, würden Ihre Ergebnisse ähnlich aussehen:

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

Wenn Mongo nicht in einem aktiven Zustand ist, würden Ihre Ergebnisse ähnlich aussehen:

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

Schritt 2: Mongo Service stoppen

Wenn festgestellt wurde, dass der Dienst `lc-mongodb` in einem `aktiven` Zustand ist, beenden Sie den Dienst mit dem Befehl `/bin/systemctl stop lc-mongodb.service`.

```
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
```

Warten Sie einen Augenblick, und stellen Sie sicher, dass Mongo im angehaltenen Zustand bleibt. Verwenden Sie bei Bedarf den Befehl `/bin/systemctl status lc-mongodb.service`, um sicherzustellen, dass sich der Dienst in einem `inaktiven` Zustand befindet.

Schritt 3: ID des Erfassungsprozesses (PID)

Überprüfen Sie, ob die Sperrdatei noch eine PID enthält. Geben Sie den Befehl `cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock` ein.

Diese Ausgabe zeigt, dass die Sperrdatei die PID des Mongo-Dienstes enthält. Diese Datei darf

nur Daten enthalten, wenn sich der Dienst in einem aktiven Zustand befindet.

Hinweis: Notieren Sie sich die PID bei Rückgabe, wie in Schritt 4 beschrieben.

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

Diese Ausgabe zeigt, dass die Sperrdatei keine PID enthält. Diese Datei muss leer sein, wenn der Prozess nicht aktiv ist. Fahren Sie mit Schritt 7 fort, wenn keine PID vorhanden ist.

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

Schritt 4: PID-Status überprüfen

Wenn die in Schritt 3 überprüfte Datei mongod.lock eine PID enthielt, führen Sie den Befehl `ps faux | grep [1]4259`-Befehl (ändern Sie den [1]4259 mit Ihrer PID aus Schritt 3), um das Vorhandensein der PID zu überprüfen und diese PID anschließend zu beenden, falls sie gefunden wird.

Hinweis: Der Klammerausdruck ist nicht erforderlich, führt jedoch zum Ausschluss des Befehls "grep" in der Ausgabe.

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

Schritt 5: Inhalt der Sperrdatei löschen

Löschen Sie den Inhalt der Sperrdatei mit dem Befehl `> /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock`. Vergewissern Sie sich, dass die Datei mit dem Befehl `cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongo.lock` leer ist.

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

Schritt 6: Versuch, die MongoDB zu starten

Versuchen Sie, den Dienst lc-mongodb mit dem Befehl `/bin/systemctl start lc-mongodb.service` zu starten. Sobald Ihre Eingabeaufforderung zurückgegeben wird, überprüfen Sie den Status des Prozesses mit dem Befehl `/bin/systemctl status lc-mongodb.service | grep Active`-Befehl.

```
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: /#
```

Wenn der Prozess in einem aktiven Zustand ist, überprüfen Sie ihn in wenigen Minuten erneut, um sicherzustellen, dass er in einem aktiven Zustand bleibt. Sie müssen die Datenbank nicht

reparieren, wenn sie in einem funktionierenden Zustand bleibt. Wenn der Prozess nicht aktiv bleibt, fahren Sie mit Schritt 7 fort, und initiieren Sie einen Reparaturprozess.

Schritt 7. Reparatur einleiten

Führen Sie den Befehl `sudo -u mongod /lancope/mongod/bin/mongod --dbpath /lancope/var/database/dbs/mdb --repair` aus.

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

```
732smc:/#
```

Schritt 8: Versuchen Sie, die reparierte MongoDB zu starten

Führen Sie den Befehl `/bin/systemctl start lc-mongod.service` aus, um den Dienst zu starten. Der Prozess muss in einem aktiven Zustand bleiben und kann mit dem Befehl `/bin/systemctl status lc-mongod.service` überprüft werden.

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

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

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

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.