

Reparatie MongoDB na een onschone sluiting

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Loggegevens bekijken](#)

[Repareer de database als deze niet start](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u de MongoDB op het Secure Network Analytics (voorheen Stealthwatch) Manager-apparaat kunt repareren na een onschone stopzetting.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

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 live is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van elke opdracht begrijpt."

Loggegevens bekijken

Gebruik de opdracht `mindex` om het bestand `mongodb.log` te bekijken.

```
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
```

Repareer de database als deze niet start

Stap 1. Mongo-status controleren

Om de status van `lc-mongodb.service` te controleren, geeft u de opdracht `systemctl is-active lc-mongodb` uit.

Als Mongo in een actieve staat is, zullen uw resultaten lijken op:

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

Als Mongo niet actief is, zullen de resultaten er als volgt uitzien:

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

Stap 2. Stop de Mongo Service

Als de `lc-mongodb`-dienst in een `actieve` staat bleek te zijn, stop de dienst met de `/bin/systemctl stop lc-mongodb.service` commando.

```
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
```

Wacht een paar ogenblikken en zorg ervoor dat het mongo in een stilstaande toestand blijft. Gebruik de opdracht `/bin/systemctl status lc-mongodb.service` indien nodig om ervoor te zorgen dat de service `inactief` is.

Stap 3. Verzamel proces-ID (PID)

Controleer of het vergrendelingsbestand nog steeds een PID bevat. Geef de opdracht `cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock` uit.

Deze output toont aan dat het slotbestand de PID van de mongoservice bevat. Dit bestand mag alleen gegevens bevatten als de service actief is.

Opmerking: Noteer de PID als er een wordt teruggegeven, zoals deze in Stap 4 wordt gebruikt

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

Deze output toont aan dat het slotbestand geen PID bevat. Dit bestand moet leeg zijn als het proces niet actief is. Als er geen PID is, gaat u verder met Stap 7.

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

Stap 4. PID-status controleren

Als mongod.lock bestand ingecheckt in Stap 3 een PID bevat, voer dan de `ps-fuax uit | grep [1]4259` commando (verander de [1]4259 met uw PID van stap 3) om het bestaan van de PID te controleren en vervolgens te doden die PID als het wordt gevonden.

Opmerking: de haakexpressie is niet vereist, maar resulteert in de uitsluiting van de opdracht "grep" in de uitvoer.

```
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: /#
```

Stap 5. Inhoud vergrendelingsbestand wissen

Schakel de inhoud van het vergrendelingsbestand uit met de opdracht `> /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock`. Controleer of het bestand nu leeg is met de opdracht `cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongo.lock`.

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

Stap 6. Probeer de MongoDB te starten

Probeer de `lc-mongodb` service te starten met de `lc-mongodb.service` commando `/bin/systemctl start`. Controleer na het teruggeven van de prompt de status van het proces met de `status lc-mongodb.service | grep Active` opdracht.

```
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: /#
```

Als het proces in een actieve staat is, controleer opnieuw in een paar minuten om ervoor te zorgen dat het in een actieve staat blijft. U hoeft de database niet te repareren als deze in een functionerende staat blijft. Als het proces niet actief blijft, gaat u verder naar stap 7 en start u een reparatieproces.

Stap 7. Reparatie starten

De `sudo -u mongod /lancope/mongod/bin/mongod --dbpath/lancope/var/database/dbs/mdb --Repair` commando uitvoeren

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

Stap 8. Probeer de gerepareerde MongoDB te starten

Voer de opdracht `lc-mongod.service` om de service te starten uit vanuit de `/bin/systemctl-start`. Het proces moet in een actieve staat blijven en kan met de opdracht `/bin/systemctl status lc-mongod.service` worden gecontroleerd.

```
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
```

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.