

CPS Mongoレプリカセットで破損したMongoDBを処理する手順

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[問題](#)

[破損したDBメンバーを修復する手順](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Policy Suite(CPS)レプリカセットで破損したMongoData Base(DB)を処理する手順について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Linux
- CPS
- MongoDB

注：シスコでは、CPS CLIへの特権Rootアクセス権が必要であることを推奨します。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- CPS 20.2
- MongoDB v3.6.17
- UCS-B

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

背景説明

MongoDBは、ソースで利用可能なクロスプラットフォームドキュメント指向データベース(DB)プログラムです。NoSQL DBプログラムとして分類されます。MongoDBは、CPSで幅広く使用され、さまざまなタイプのDB viz SESSION、Subscriber Profile Repository(SPR)、Balanceなどを管理します。

問題

sessionmgr内でadoo_clientがアクティブな状態で、不適切なdbの最適化を行うと、MongoDBが破損します。

これにより、MongoDBはデータをメモリに保持しますが、dbパスにローカルに書き込むことができなくなります。

これにより、影響を受けるレプリカセットでプライマリメンバ (mongoインスタンス) が再起動するか、sessionmgr VMが再起動すると、データが失われる可能性があります。

DBメンバーが破損している様子を理解するには、問題のあるメンバーの1つにログインし、指定されたチェックを実行します。

ステップ1：コマンドshow dbsを実行すると、DBリストの出力が返されません。しかし、認識しているDB内のカウントをチェックすると、カウントが返されます。

```
[root@lab-1-pcrfclient01 ~]# mongo --host sessionmgr05:27737
MongoDB shell version v3.6.17
connect to: mongodb://sessionmgr05:27737/?gssapiServiceName=mongoddb
Implicit session: session { "id" : UUID("a8f9b0eb-6e78-4bcd-bd63-60a9a9d813d0") }
MongoDB server version: 3.6.17
Server has startup warnings:
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten]
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING: Access control is not
enabled for the database.
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten] **           Read and write access to
data and configuration is unrestricted.
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten] **
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten]
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0]
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0] ** WARNING: This replica set uses arbiters,
but readConcern:majority is enabled
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0] **           for this node. This is not a
recommended configuration. Please see
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0] **
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0]
set01e:PRIMARY>
set01e:PRIMARY> show dbs ## "no dbs reported"
set01e:PRIMARY> use session_cache ## "Switched to a known DB"
switched to db session_cache
set01e:PRIMARY> db.session.count()
223037 ## "DB has the content inside, hence the total record count is shown"
set01e:PRIMARY> use session_cache_2
switched to db session_cache_2
set01e:PRIMARY> db.session.count()
223643
set01e:PRIMARY> use session_cache_3
switched to db session_cache_3
set01e:PRIMARY> db.session.count()
222939
set01e:PRIMARY> use session_cache_4
```

```
switched to db session_cache_4
set01e:PRIMARY> db.session.count()
223692
set01e:PRIMARY>
set01e:PRIMARY> exit
bye
```

ステップ2:diagnostics.sh —get_shardを実行すると、アプリケーションシャードがデータを表示します。これは、実際にはSessionmgr仮想マシン(VM)のDBPATHではなく、メモリ内に保存されます。

```
[root@lab-1-pcrfclient01 ~]# diagnostics.sh --get_shard
CPS Diagnostics GR Multi-Node Environment
```

```
|-----|
|-----|
|                                     SHARD STATUS INFORMATION
|      Date : 2022-03-09 11:00:23      |
|-----|
|-----|
```

Shard Id	Mongo DB	State	Backup DB	Removed	Session
Count					
43	sessionmgr01:27717/session_cache	online	false	false	223873
1	sessionmgr01:27717/session_cache_2	online	false	false	222918
2	sessionmgr01:27717/session_cache_3	online	false	false	223720
3	sessionmgr01:27717/session_cache_4	online	false	false	223393
8	sessionmgr05:27737/session_cache	online	false	false	223188
9	sessionmgr05:27737/session_cache_2	online	false	false	223554
10	sessionmgr05:27737/session_cache_3	online	false	false	222920
11	sessionmgr05:27737/session_cache_4	online	false	false	223562
12	sessionmgr07:27747/session_cache	online	false	false	222663
13	sessionmgr07:27747/session_cache_2	online	false	false	222599
14	sessionmgr07:27747/session_cache_3	online	false	false	222475
15	sessionmgr07:27747/session_cache_4	online	false	false	223446
16	sessionmgr09:27757/session_cache	online	false	false	223246
17	sessionmgr09:27757/session_cache_2	online	false	false	223669
18	sessionmgr09:27757/session_cache_3	online	false	false	223711
19	sessionmgr09:27757/session_cache_4	online	false	false	223311
35	sessionmgr13:27717/session_cache	online	true	false	0
36	sessionmgr13:27717/session_cache_2	online	true	false	0
37	sessionmgr13:27717/session_cache_3	online	true	false	0
38	sessionmgr13:27717/session_cache_4	online	true	false	0

```
Rebalance Status: Rebalanced
```

ステップ3：この出力は、実際のデータが保存されるDB PATH内にコンテンツがないことを示しています。

```
[SESSION-SET3]
SETNAME=set01e
OPLOG_SIZE=5120
ARBITER=lab-1-arb-sessmgr15:27737
ARBITER_DATA_PATH=/var/data/sessions.1/set01e
PRIMARY-MEMBERS
MEMBER1=lab-1-sessionmgr05:27737
MEMBER2=lab-1-sessionmgr06:27737
SECONDARY-MEMBERS
MEMBER3=lab-2-sessionmgr05:27737
MEMBER4=lab-2-sessionmgr06:27737
DATA_PATH=/var/data/sessions.1/set01e ## "DB DATA Path of set01e replicaset"
[SESSION-SET3-END]
```

関連するsessionmgrにセキュアシェル(SSH)を実行し、mongo設定で示されているDB_PATHに移動します。DB_PATH内のコンテンツが空であることがわかります。

```
[root@lab-1-sessionmgr05 ~]# cd /var/data/sessions.1/set01e
[root@lab-1-sessionmgr05 ~]# ls -lrt
total 0
[root@lab-1-sessionmgr05 ~]#
```

これらのチェックを行うと、MongoDBが破損していると判断できます。

破損したDBメンバーを修復する手順

ステップ1: 問題のあるレプリカセットのプライマリメンバーにSSH接続します。
ステップ2: aido_clientを停止します (set01eに属するレプリカセットのすべてのメンバーでaidoクライアントを停止してください)。
ステップ3: set01eのmongoシェルに接続し、次のステップを実行します。

```
# mongo --port 27737
# show dbs                               # Ensure this returns empty output.
# use admin
# db.repairDatabase()
# use config
# db.repairDatabase()
# exit
```

```
[root@lab-1-sessionmgr05 set01e]# mongo --port 27737
MongoDB shell version v3.6.17
connect to: mongod://127.0.0.1:27737/?gssapiServiceName=mongod
Implicit session: session { "id" : UUID("ff9df861-0b42-4e8a-99c1-3583670e1926") }
MongoDB server version: 3.6.17
Server has startup warnings:
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten]
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING: Access control is not
enabled for the database.
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten] **           Read and write access to
data and configuration is unrestricted.
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten] **
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten]
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0]
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0] ** WARNING: This replica set uses arbiters,
but readConcern:majority is enabled
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0] **           for this node. This is not a
recommended configuration. Please see
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0] **
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0]
set01e:PRIMARY> use admin
switched to db admin
set01e:PRIMARY> db.repairDatabase()
{
  "ok" : 1,
  "operationTime" : Timestamp(1647319246, 352),
  "$clusterTime" : {
    "clusterTime" : Timestamp(1647319246, 352),
    "signature" : {
      "hash" : BinData(0,"AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA="),
      "keyId" : NumberLong(0)
    }
  }
}
```

```

}
set01e:PRIMARY>
set01e:PRIMARY> use config
switched to db config
set01e:PRIMARY> db.repairDatabase()
{
  "ok" : 1,
  "operationTime" : Timestamp(1647319301, 218),
  "$clusterTime" : {
    "clusterTime" : Timestamp(1647319301, 218),
    "signature" : {
      "hash" : BinData(0,"AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA="),
      "keyId" : NumberLong(0)
    }
  }
}
set01e:PRIMARY> show dbs
admin 0.031GB
config 0.031GB
set01e:PRIMARY> exit

```

ステップ4：同じレプリカ・インスタントに接続し直し、すべてのsession_cache_dbsで次のコマンドを実行します。session_cache DBの例を示します。

```

# mongo --port 27737
# use session_cache
# db.session.count() # Use this to check that session counts are still intact
# db.stats(1024*1024*1024) # Use this to verify that the storage size is proper
# db.repairDatabase()
# exit

```

```

[root@lab-1-sessionmgr05 set01e]# mongo --port 27737
MongoDB shell version v3.6.17
connect to: mongod://127.0.0.1:27737/?gssapiServiceName=mongod
Implicit session: session { "id" : UUID("73794d11-0785-4520-ba82-19f0d2bba338") }
MongoDB server version: 3.6.17
Server has startup warnings:
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten]
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING: Access control is not
enabled for the database.
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten] **           Read and write access to
data and configuration is unrestricted.
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten] **
2022-03-09T00:53:26.910-0300 I CONTROL [initandlisten]
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0]
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0] ** WARNING: This replica set uses arbiters,
but readConcern:majority is enabled
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0] **           for this node. This is not a
recommended configuration. Please see
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0] **
2022-03-09T00:53:26.949-0300 I REPL [replexec-0]
set01e:PRIMARY>
set01e:PRIMARY>
set01e:PRIMARY>
set01e:PRIMARY> show dbs
admin 0.031GB
config 0.031GB
set01e:PRIMARY> use session_cache
switched to db session_cache
set01e:PRIMARY>
set01e:PRIMARY> db.stats(1024*1024*1024)
{
  "db" : "session_cache",

```

```

"collections" : 3,
"views" : 0,
"objects" : 212467,
"avgObjSize" : 8175.252062673262,
"dataSize" : 1.6176805645227432,
"storageSize" : 2.471107453107834,
"numExtents" : 22,
"indexes" : 3,
"indexSize" : 0.30870679020881653,
"fileSize" : 0,
"nsSizeMB" : 16,
"extentFreeList" : {
"num" : 0,
"totalSize" : 0
},
"dataFileVersion" : {
"major" : 4,
"minor" : 22
},
"fsUsedSize" : 38.36811065673828,
"fsTotalSize" : 47.044921875,
"ok" : 1,
"operationTime" : Timestamp(1647321405, 102),
"$clusterTime" : {
"clusterTime" : Timestamp(1647321405, 103),
"signature" : {
"hash" : BinData(0,"AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA="),
"keyId" : NumberLong(0)
}
}
}
}
set01e:PRIMARY> db.repairDatabase()
{
"ok" : 1,
"operationTime" : Timestamp(1647321444, 84),
"$clusterTime" : {
"clusterTime" : Timestamp(1647321444, 84),
"signature" : {
"hash" : BinData(0,"AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA="),
"keyId" : NumberLong(0)
}
}
}
}
set01e:PRIMARY> show dbs
admin          0.031GB
config         0.031GB
session_cache  2.499GB

```

注：残りのsession_cache DBについて、ステップ4.を繰り返します。

ステップ5：同じmongoインスタンスを再接続すると、すべてのDBがshow dbsに表示されることを確認します。

```

mongo --port 27737
set01e:PRIMARY> show dbs
admin 0.031GB
config 0.031GB
session_cache 2.499GB
session_cache_2 2.499GB
session_cache_3 2.499GB
session_cache_4 2.499GB

```

ステップ6:dbパスに、sessionmgr内でローカルにすべてのデータが含まれていることを確認します。レプリカセットのそれぞれのデータベースを確認できます。この場合は `/var/data/sessions.1/set01e` です。

```
[root@lab-1-sessionmgr05 set01~]# cd /var/data/sessions.1/set01e
[root@lab-1-sessionmgr05 set01e]# ls
admin session_cache session_cache_2.1 session_cache_2.7 session_cache_3.1 session_cache_3.7
session_cache_4.1 session_cache_4.7 session_cache.8
admin.0 session_cache.0 session_cache_2.2 session_cache_2.8 session_cache_3.2 session_cache_3.8
session_cache_4.2 session_cache_4.8 session_cache.ns
admin.ns session_cache.1 session_cache_2.3 session_cache_2.ns session_cache_3.3
session_cache_3.ns session_cache_4.3 session_cache_4.ns _tmp
config session_cache.2 session_cache_2.4 session_cache.3 session_cache_3.4 session_cache.4
session_cache_4.4 session_cache.5
config.0 session_cache_2 session_cache_2.5 session_cache_3 session_cache_3.5 session_cache_4
session_cache_4.5 session_cache.6
config.ns session_cache_2.0 session_cache_2.6 session_cache_3.0 session_cache_3.6
session_cache_4.0 session_cache_4.6 session_cache.7
```

ステップ7：同じサイトのセカンダリメンバにSSH接続し、プライマリメンバとのデータベースのローカル同期を実行します。

```
ssh to lab-1-sessionmgr06 (Secondary member)
Ensure to stop aido_client
```

```
# monit stop aido_client
```

```
Ensure to stop mongo processes
```

```
# /etc/init.d/sessionmgr-27737 stop # Wait for 10 seconds and start the service
back on
```

データベース `/var/data/sessions.1/set01e` が空であり、空でない場合は、`rm -rf /var/data/sessions.1/set01e/*` を使用して削除してから、mongoプロセスを開始します。

```
# /etc/init.d/sessionmgr-27737 start
```

```
[root@lab-1-sessionmgr06 ~]# monit stop aido_client
[root@lab-1-sessionmgr06 ~]# monit status aido_client
Monit 5.26.0 uptime: 52d 20h 59m
```

```
Process 'aido_client'
status Not monitored
monitoring status Not monitored
monitoring mode active
on reboot start
data collected Wed, 23 Mar 2022 08:08:46
```

```
[root@lab-1-sessionmgr06 ~]#
[root@lab-1-sessionmgr06 ~]# /etc/init.d/sessionmgr-27737 stop
stop sessionmgr-27737 (via systemctl): [ OK ]
[root@lab-1-sessionmgr06 ~]# rm -rf /var/data/sessions.1/set01e/*
[root@lab-1-sessionmgr06 ~]# cd /var/data/sessions.1/set01e/
[root@lab-1-sessionmgr06 set01e]# ls
[root@lab-1-sessionmgr06 set01e]#
[root@lab-1-sessionmgr06 set01e]# /etc/init.d/sessionmgr-27737 start
```

```
Starting sessionmgr-27737 (via systemctl): [ OK ]
```

ステップ8 : データが/var/data/sessions.1/set01eにローカルでコピーされていることを確認します。

```
[root@lab-1-sessionmgr06 ~]# cd /var/data/sessions.1/set01e/
[root@lab-1-sessionmgr06 set01e]# ls
admin.0 local.1 local.3 local.7 mongod.lock session_cache_2.3 session_cache_2.7
session_cache_3.1 session_cache_3.5 session_cache_3.ns
admin.ns local.10 local.4 local.8 session_cache_2.0 session_cache_2.4 session_cache_2.8
session_cache_3.2 session_cache_3.6 storage.bson
diagnostic.data local.11 local.5 local.9 session_cache_2.1 session_cache_2.5 session_cache_2.ns
session_cache_3.3 session_cache_3.7 _tmp
local.0 local.2 local.6 local.ns session_cache_2.2 session_cache_2.6 session_cache_3.0
session_cache_3.4 session_cache_3.8
[root@lab-1-sessionmgr06 set01e]#
```

注 : 地域サイトのセカンダリメンバーに対して、手順7.と手順8.を繰り返します。このラボでは、メンバーはlab-2-sessionmgr05およびlab-2-sessionmgr06です。

ステップ9 : すべてのセカンダリDB (ローカルおよび地域サイト) が回復したら、プライマリメンバーのmongoサービスを再起動します。

```
[root@lab-1-sessionmgr05 ~]# /etc/init.d/sessionmgr-27737 stop
stop sessionmgr-27737 (via systemctl): [ OK ]
```

10秒間待機し、プライマリスイッチオーバーが成功したことを確認します。

```
[root@lab-1-sessionmgr06 ~]# mongo --port 27737
MongoDB shell version v3.6.17
connect to: mongod://127.0.0.1:27737/?gssapiServiceName=mongod
Implicit session: session { "id" : UUID("ba8e49fa-ad0f-4ac6-8ef8-b4da0a88fe33") }
MongoDB server version: 3.6.17
Server has startup warnings:
2022-03-15T02:54:29.546-0300 I CONTROL [initandlisten]
2022-03-15T02:54:29.546-0300 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING: Access control is not enabled
for the database.
2022-03-15T02:54:29.546-0300 I CONTROL [initandlisten] ** Read and write access to data and
configuration is unrestricted.
2022-03-15T02:54:29.546-0300 I CONTROL [initandlisten] **
2022-03-15T02:54:29.546-0300 I CONTROL [initandlisten]
set01e:PRIMARY>
set01e:PRIMARY>
set01e:PRIMARY> show dbs
admin 0.031GB
config 0.031GB
local 5.029GB
session_cache 2.499GB
session_cache_2 2.499GB
session_cache_3 2.499GB
session_cache_4 2.499GB
set01e:PRIMARY> show dbs
admin 0.031GB
config 0.031GB
local 5.029GB
session_cache 2.499GB
session_cache_2 2.499GB
session_cache_3 2.499GB
```



```
session_cache_4 2.499GB
set01e:PRIMARY> rs.status()
{
  "set" : "set01e",
  "date" : ISODate("2022-03-15T06:13:19.991Z"),
  "myState" : 1,
  "term" : NumberLong(36),
  "syncingTo" : "",
  "syncSourceHost" : "",
  "syncSourceId" : -1,
  "heartbeatIntervalMillis" : NumberLong(2000),
  "optimes" : {
    "lastCommittedOpTime" : {
      "ts" : Timestamp(1647324799, 335),
      "t" : NumberLong(36)
    },
    "readConcernMajorityOpTime" : {
      "ts" : Timestamp(1647324799, 335),
      "t" : NumberLong(36)
    },
    "appliedOpTime" : {
      "ts" : Timestamp(1647324799, 338),
      "t" : NumberLong(36)
    },
    "durableOpTime" : {
      "ts" : Timestamp(0, 0),
      "t" : NumberLong(-1)
    }
  },
  "members" : [
    {
      "_id" : 0,
      "name" : "lab-2-sessionmgr06:27737",
      "health" : 1,
      "state" : 2,
      "stateStr" : "SECONDARY",
      "uptime" : 486,
      "optime" : {
        "ts" : Timestamp(1647324799, 94),
        "t" : NumberLong(36)
      },
      "optimeDurable" : {
        "ts" : Timestamp(0, 0),
        "t" : NumberLong(-1)
      },
      "optimeDate" : ISODate("2022-03-15T06:13:19Z"),
      "optimeDurableDate" : ISODate("1970-01-01T00:00:00Z"),
      "lastHeartbeat" : ISODate("2022-03-15T06:13:19.267Z"),
      "lastHeartbeatRecv" : ISODate("2022-03-15T06:13:18.270Z"),
      "pingMs" : NumberLong(0),
      "lastHeartbeatMessage" : "",
      "syncingTo" : "lab-1-sessionmgr06:27737",
      "syncSourceHost" : "lab-1-sessionmgr06:27737",
      "syncSourceId" : 4,
      "infoMessage" : "",
      "configVersion" : 8
    },
    {
      "_id" : 1,
      "name" : "lab-1-sessionmgr05:27737",
      "health" : 1,
      "state" : 2,
      "stateStr" : "SECONDARY",
      "uptime" : 885,
```

```
"optime" : {
"ts" : Timestamp(1647324799, 96),
"t" : NumberLong(36)
},
"optimeDurable" : {
"ts" : Timestamp(0, 0),
"t" : NumberLong(-1)
},
"optimeDate" : ISODate("2022-03-15T06:13:19Z"),
"optimeDurableDate" : ISODate("1970-01-01T00:00:00Z"),
"lastHeartbeat" : ISODate("2022-03-15T06:13:19.270Z"),
"lastHeartbeatRecv" : ISODate("2022-03-15T06:13:18.270Z"),
"pingMs" : NumberLong(0),
"lastHeartbeatMessage" : "",
"syncingTo" : "lab-1-sessionmgr06:27737",
"syncSourceHost" : "lab-1-sessionmgr06:27737",
"syncSourceId" : 4,
"infoMessage" : "",
"configVersion" : 8
},
{
"_id" : 2,
"name" : "lab-1-arb-sessmgr15:27737",
"health" : 1,
"state" : 7,
"stateStr" : "ARBITER",
"uptime" : 1130,
"lastHeartbeat" : ISODate("2022-03-15T06:13:19.240Z"),
"lastHeartbeatRecv" : ISODate("2022-03-15T06:13:18.856Z"),
"pingMs" : NumberLong(0),
"lastHeartbeatMessage" : "",
"syncingTo" : "",
"syncSourceHost" : "",
"syncSourceId" : -1,
"infoMessage" : "",
"configVersion" : 8
},
{
"_id" : 3,
"name" : "lab-1-sessionmgr05:27737",
"health" : 0,
"state" : 8,
"stateStr" : "(not reachable/healthy)",
"uptime" : 0,
"optime" : {
"ts" : Timestamp(0, 0),
"t" : NumberLong(-1)
},
"optimeDurable" : {
"ts" : Timestamp(0, 0),
"t" : NumberLong(-1)
},
"optimeDate" : ISODate("1970-01-01T00:00:00Z"),
"optimeDurableDate" : ISODate("1970-01-01T00:00:00Z"),
"lastHeartbeat" : ISODate("2022-03-15T06:13:19.299Z"),
"lastHeartbeatRecv" : ISODate("2022-03-15T06:11:58.086Z"),
"pingMs" : NumberLong(0),
"lastHeartbeatMessage" : "Connection refused",
"syncingTo" : "",
"syncSourceHost" : "",
"syncSourceId" : -1,
"infoMessage" : "",
"configVersion" : -1
},
}
```

```

{
  "_id" : 4,
  "name" : "lab-1-sessionmgr06:27737",
  "health" : 1,
  "state" : 1,
  "stateStr" : "PRIMARY",
  "uptime" : 1130,
  "optime" : {
    "ts" : Timestamp(1647324799, 338),
    "t" : NumberLong(36)
  },
  "optimeDate" : ISODate("2022-03-15T06:13:19Z"),
  "syncingTo" : "",
  "syncSourceHost" : "",
  "syncSourceId" : -1,
  "infoMessage" : "",
  "electionTime" : Timestamp(1647324719, 72),
  "electionDate" : ISODate("2022-03-15T06:11:59Z"),
  "configVersion" : 8,
  "self" : true,
  "lastHeartbeatMessage" : ""
}
],
"ok" : 1,
"operationTime" : Timestamp(1647324799, 338),
"$clusterTime" : {
  "clusterTime" : Timestamp(1647324799, 338),
  "signature" : {
    "hash" : BinData(0,"AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA="),
    "keyId" : NumberLong(0)
  }
}
}

```

ステップ10 : 以前のプライマリメンバーだったlab-1-sessionmgr05でmongoサービスを再起動します。

```

[root@lab-1-sessionmgr05 ~]# /etc/init.d/sessionmgr-27737 start
Starting sessionmgr-27737 (via systemctl): [ OK ]

```

ステップ11 : ステップ2で停止したset01eレプリカセットのすべてのレプリカメンバーでaido_clientを起動します。