

大数据巡检工具

使用指导手册



版权声明与使用须知

版权声明

©2023 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中可能包含本公司及可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人许可，任何人不得以任何形式对前述软件进行包括但不限于复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件著作权的行为。

使用须知

由于产品版本升级等原因，本手册内容会不定期更新。

本手册仅作为使用指导，其内所有陈述、信息和建议等均不构成任何明示或暗示的担保。本手册中的图形、图表或照片等仅用于说明示例，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。

目录

一. 大数据巡检工具脚本执行.....	5
二. 大数据巡检工具结果解析.....	5
1 ES.txt	5
1.1 ES 索引信息	5
1.2 ES 为只读状态的索引.....	6
2 HBase.txt.....	6
2.1 HBase HBACK 信息.....	6
2.2 HBase HBACK 报错.....	6
3 HDFS.txt	7
3.1 HDFS FSCK 信息	7
4 磁盘信息.txt.....	8
4.1 磁盘占用	8
5 flume.log.....	8
5.1 数据正常消费但查不到	8
6 自动检测结果.txt.....	9
6.1 检查目录过大	9
6.2 检测到缺少 Topic.....	9
7 Kafka.txt.....	10
7.1 Kafka Group Offset	10
8 GP.txt.....	11

8.1 GP 健康监测	11
9 各节点下目录	12
9.1 内存磁盘性能信息	12
9.1.1 磁盘读写速度测试	12
9.1.2 服务器内存磁盘规格	12

一. 大数据巡检工具脚本执行

使用前先执行 `tar -zxvf cluster_info_v1.0_snapshot_20230614.tgz` 解压文件，然后执行 `sh start.sh` 便能进行信息收集和故障诊断；收集的结果在 `output` 目录下。

```
[root@node1 output]# ls
23-10-24-11:04:00
[root@node1 output]#
```

```
[root@node1 172.1.10.20-master]# ls
cluster-checker.log 信息收集 故障告警
[root@node1 172.1.10.20-master]# cd 信息收集/
[root@node1 信息收集]# ls
application.json  Elasticsearch.xml  HDFS.json  port.xml  SSH无密钥.xml  内存.json  操作系统.xml  磁盘写入性能.json  进程和线程.json
application.xml  FlumeLog.json  HDFS.xml  redis.json  yarn.json  内存.xml  日志占用信息.json  磁盘写入性能.xml  进程和线程.xml
CPU性能.json  greenplum.json  KafkaLog.json  SMART信息.xml  ZookeeperLog.json  大数据服务.json  环境.json  磁盘文件系统.xml  集群基本信息.json
CPU规格.json  greenplum.xml  KafkaLog.xml  specification.json  ZookeeperLog.xml  大数据服务.xml  环境.xml  系统定时任务.json  集群基本信息.xml
CPU规格.xml  HBase.json  Kafka.xml  specification.xml  主机名.json  大文件目录.xml  磁盘信息.json  网络延迟.json
ElasticSearch.json  HBase.xml  port.json  SSH无密钥.json  主机名.xml  操作系统.json  磁盘信息.xml  网络延迟.xml
[root@node1 信息收集]#
```

二. 大数据巡检工具结果解析

1 ES.txt

1.1 ES 索引信息

ES 索引信息模块主要查看第一列 health

----- ES 索引信息 -----									
health	status	index	uuid	pri	rep	docs.count	docs.deleted	store.size	pri.store.size
yellow	open	all-log-2022.14	3hg2hv80QsKo6xQUdVMKOA	1	1	566602	0	213.2mb	213.2mb
yellow	open	all-log-2022.15	fc91OUirTl16qOWww58F2hw	1	1	1155942	0	428mb	428mb
green	open	video_person-1	rxkuBNLXS3eWxM0d6kWHgw	1	0	0	0	283b	283b
green	open	rfid_record-1	Lpo7cg5ASoCh0O2guHS_hg	1	0	0	0	283b	283b
green	open	face_image-1	cOf01-VHq-q-CKR08wVGHg	1	0	0	0	283b	283b
green	open	personnelobjectdata-1	FnAn9YrtQ46QV7r9q6GK5w	1	0	0	0	283b	283b
green	open	environmentrecord-1	tzPCyIvMQGKfyuxbo7ayTQ	1	0	0	0	283b	283b
green	open	traffic_flow_record-1	7S4YKRgVTKq61Pu3to031w	1	0	0	0	283b	283b
green	open	videoconcentration-1	XfAAfGujR1Wrt4SwwKgcN4Q	1	0	0	0	283b	283b
green	open	statistics_mac-1	U3XCf5lqTdWMTBfBTrt6xg	1	0	0	0	283b	283b
green	open	.kibana_task_manager_1	5IT7QRWwQuiMxwUQL22twg	1	0	2	0	31.6kb	31.6kb
green	open	rfidalarmlock-1	w_wB7tReTBqbbViZq4F2Kw	1	0	0	0	283b	283b
green	open	virtual_mac-1	jnkSsa09mq6ustAbyYbPp8A	1	0	0	0	283b	283b
green	open	mac-1	7BC_y-fTn2tamdd9WncwQ	1	0	0	0	283b	283b
green	open	pedestrianviolation-1	N41HNHkdQAI2IC0SrMaILQ	1	0	0	0	283b	283b
green	open	rfidalarmfence-1	luGgXURVTE2B3pw607pe7g	1	0	0	0	283b	283b
green	open	statistics_hrecord-1	JJhCGWJKR0u9nIohesKsN5w	1	0	7	0	6.1kb	6.1kb
green	open	face_dispose_feature-1	cxdcnSvqGu3zwTbJuuD0g	1	0	0	0	283b	283b
green	open	.apm-agent-configuration	nXJagncuQMW-Nd7T00gYtg	1	0	0	0	283b	283b
green	open	person_file_feature-1	0xnPDYXRQX666SyKq_eETw	1	0	0	0	283b	283b
green	open	vehicle_alarm-1	fNum3PttRFGVpJ0oAmFnA	1	0	0	0	283b	283b
green	open	traffic_event-1	dCia2HchSn5h9BFSvUhyW	1	0	0	0	283b	283b
green	open	vehicle_file-1	HfFFzseRSbidUBaaEP0JdA	1	0	0	0	283b	283b
green	open	statistics_halarm-1	10-E5vqcSG2uJFpYS-ZIHg	1	0	0	0	283b	283b
green	open	.monitoring-es-7-2022.04.22	y8CpDzuASCWiWi5zcM2E1g	1	0	194	38	25.9mb	25.9mb
green	open	rfidalarm-1	UF7x2g8NTza-Mow01Q6bJQ	1	0	0	0	283b	283b
green	open	hrecord-1	6JnXp4IZQI6rybZ5rK5KiQ	1	0	16	0	167.7kb	167.7kb
green	open	.monitoring-kibana-7-2022.04.21	7Prpak3_Tomf0L80neamvQ	1	0	2519	0	563.5kb	563.5kb
green	open	.monitoring-kibana-7-2022.04.22	I2z9rc2mRUSELSiHiocfPA	1	0	3	0	258.5kb	258.5kb
green	open	.kibana7_8	PtdAGjmmQAUtXVvohRz_RQ	1	0	1	0	5.9kb	5.9kb

图 2-1

如图 2-1 所示：如果发现第一列中存在 red，请查看第三列的索引名：

1. 索引名以 `.` 开头
2. 索引名以 `all-log` 开头

3. 通用索引

1.2 ES 为只读状态的索引

如果该模块不为空，参照[第三章的 2.3.1ES 只读解决](#)

2 HBase.txt

2.1 HBase HBase 信息

查看该模块最后一行 **Status** 的值是否是 **OK** (如图 2-2 所示)。

```
Deployed on: node1,16020,1650532946634
Table rfid_record is okay.
Number of regions: 10
Deployed on: node1,16020,1650532946634
Table RecordSummary is okay.
Number of regions: 1
Deployed on: node1,16020,1650532946634
0 inconsistencies detected.
Status: OK
```

图 2-2

如果非 OK，请参照[第三章的 2.2 章节](#)处理。

2.2 HBase HBase 报错

(1) Server is not running yet

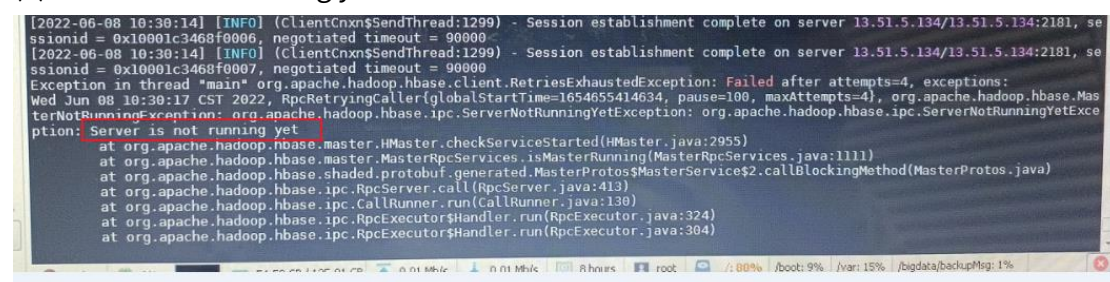


图 2-3

(2) Master is initializing

```

on Aug 29 16:34:34 CST 2022, RpcRetryingCaller{globalStartTime=1661762073808, pause=100, maxAttempts=4}, org.apache.
hadoop.hbase.PleaseHoldException: org.apache.hadoop.hbase.PleaseHoldException: Master is initializing
    at org.apache.hadoop.hbase.master.HMaster.checkInitialized(HMaster.java:2969)
    at org.apache.hadoop.hbase.master.MasterRpcServices.getTableDescriptors(MasterRpcServices.java:1018)
    at org.apache.hadoop.hbase.shaded.protobuf.generated.MasterProtos$MasterServices$2.callBlockingMethod(MasterPr
os.java)
    at org.apache.hadoop.hbase.ipc.RpcServer.call(RpcServer.java:413)
    at org.apache.hadoop.hbase.ipc.CallRunner.run(CallRunner.java:130)
    at org.apache.hadoop.hbase.ipc.RpcExecutor$Handler.run(RpcExecutor.java:324)
    at org.apache.hadoop.hbase.ipc.RpcExecutor$Handler.run(RpcExecutor.java:304)
on Aug 29 16:34:34 CST 2022, RpcRetryingCaller{globalStartTime=1661762073808, pause=100, maxAttempts=4}, org.apache.
hadoop.hbase.PleaseHoldException: org.apache.hadoop.hbase.PleaseHoldException: Master is initializing
    at org.apache.hadoop.hbase.master.HMaster.checkInitialized(HMaster.java:2969)
    at org.apache.hadoop.hbase.master.MasterRpcServices.getTableDescriptors(MasterRpcServices.java:1018)

```

图 2-4

若出现如图 2-3 或图 2-4 所示错误，证明正在初始化，等待半小时后执行 `hbase hbck` 命令，如果仍然存在该错误，则参照[第三章的 2.2 章节](#)处理

3 HDFS.txt

3.1 HDFS FSCK 信息

查看该模块最后一行最后一个单词是否是 **HEALTHY**（如图 2-5）。

```

----- HDFS FSCK信息 -----
FSCK started by root (auth:SIMPLE) from /208.208.102.52 for path / at Fri Apr 22 15:57:32 CST 2022
.....
.....
.....Status: HEALTHY
Total size: 2568782 B
Total dirs: 1365
Total files: 793
Total symlinks: 0 (Files currently being written: 4)
Total blocks (validated): 512 (avg. block size 5017 B) (Total open file blocks (not validated): 2)
Minimally replicated blocks: 512 (100.0 %)
Over-replicated blocks: 0 (0.0 %)
Under-replicated blocks: 0 (0.0 %)
Mis-replicated blocks: 0 (0.0 %)
Default replication factor: 2
Average block replication: 2.0
Corrupt blocks: 0
Missing replicas: 0 (0.0 %)
Number of data-nodes: 2
Number of racks: 1
FSCK ended at Fri Apr 22 15:57:32 CST 2022 in 13 milliseconds

The filesystem under path '/' is HEALTHY

```

图 2-5

如果不是 HEALTHY，请参照[第三章的 2.1 章节](#)进行处理

4 磁盘信息.txt

4.1 磁盘占用

----- 磁盘占用 -----					
Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/mapper/cl-root	3.9T	202G	3.5T	6%	/
devtmpfs	63G	0	63G	0%	/dev
tmpfs	63G	88K	63G	1%	/dev/shm
tmpfs	63G	266M	63G	1%	/run
tmpfs	63G	0	63G	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/sdb1	477M	126M	322M	29%	/boot
/dev/mapper/cl-var	197G	824M	186G	1%	/var
tmpfs	13G	0	13G	0%	/run/user/0
tmpfs	13G	0	13G	0%	/run/user/1108

图 2-6

如图 2-6，当红框内的使用百分比等于或大于 85%时，请参照[第三章的 3.4.6 章节](#)进行处理。

5 flume.log

5.1 数据正常消费但查不到

[2020-05-17 15:07:42]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761532000
[2020-05-17 15:07:42]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761528000
[2020-05-17 15:07:42]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761525000
[2020-05-17 15:07:42]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761527000
[2020-05-17 15:07:42]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761522000
[2020-05-17 15:07:42]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761519000
[2020-05-17 15:07:42]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761520000
[2020-05-17 15:07:42]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761521000
[2020-05-17 15:07:42]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761514000
[2020-05-17 15:07:43]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761511000
[2020-05-17 15:07:43]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761509000
[2020-05-17 15:07:43]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761488000
[2020-05-17 15:07:43]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761511000
[2020-05-17 15:07:43]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761509000
[2020-05-17 15:07:43]	[ERROR]	(DataMapper\$:1614)	- Hrecord of wrong pass-time2: 1652761488000

图 2-7

如出现类似于上图 2-7 所示错误, 请参考[第三章的 3.1.2 章节](#)进行处理

6 自动检测结果.txt

6.1 检查目录过大

```
检测到hadoop中存在非常规过大目录: /FaceImage, 目录大小: 1547 GB, 请查看是否存在未删除的备份文件或排查其他与原因

检测到hadoop中存在非常规过大目录: /user, 目录大小: 556 GB, 请查看是否存在未删除的备份文件或排查其他与原因

检测到目录:/bigdata下存在过大文件, 大小为: 1650GB, 请进一步检查。
检测到目录:/bigdata/gp下存在过大文件, 大小为: 1551GB, 请进一步检查。
检测到目录:/bigdata/gp/schema_data下存在过大文件, 大小为: 1551GB, 请进一步检查。
检测到目录:/bigdata/gp/schema_data/hrecord_data.csv下存在过大文件, 大小为: 1164GB, 请进一步检查。
检测到目录:/data2下存在过大文件, 大小为: 794GB, 请进一步检查。
检测到目录:/data2/loadsegdata下存在过大文件, 大小为: 791GB, 请进一步检查。
检测到目录:/data2/loadsegdata/backsegdata下存在过大文件, 大小为: 791GB, 请进一步检查。
检测到目录:/data2/loadsegdata/backsegdata/gpseg93下存在过大文件, 大小为: 218GB, 请进一步检查。
检测到目录:/data2/loadsegdata/backsegdata/gpseg93/20220113211601下存在过大文件, 大小为: 218GB, 请进一步检查。
检测到目录:/data2/loadsegdata/backsegdata/gpseg94下存在过大文件, 大小为: 219GB, 请进一步检查。
检测到目录:/data2/loadsegdata/backsegdata/gpseg94/20220113211601下存在过大文件, 大小为: 219GB, 请进一步检查。
检测到目录:/data2/loadsegdata/backsegdata/gpseg95下存在过大文件, 大小为: 218GB, 请进一步检查。
检测到目录:/data2/loadsegdata/backsegdata/gpseg95/20220113211601下存在过大文件, 大小为: 218GB, 请进一步检查。
检测到目录:/home下存在过大文件, 大小为: 1950GB, 请进一步检查。
检测到目录:/home/beifen下存在过大文件, 大小为: 1929GB, 请进一步检查。
检测到目录:/home/beifen/FaceImage下存在过大文件, 大小为: 1476GB, 请进一步检查。
检测到目录:/home/beifen/VideoPerson下存在过大文件, 大小为: 275GB, 请进一步检查。
```

图 2-8

出现如图 2-8 所示结果: 请参照[第三章的 3.4.6 节](#)进行处理

6.2 检测到缺少 Topic

```
请注意: 检测到缺少Topic: face_image_feature, 请根据指导书解决, 类型: 问题七

请注意: 检测到缺少Topic: vehicle_alarm, 请根据指导书解决, 类型: 问题七

请注意: 检测到缺少Topic: statistics_mac, 请根据指导书解决, 类型: 问题七

请注意: 检测到缺少Topic: static_face_base, 请根据指导书解决, 类型: 问题七

请注意: 检测到缺少Topic: traffic_flow_record, 请根据指导书解决, 类型: 问题七
```

图 2-9

出现图 2-9 所示结果: 请参照[第三章的 2.5.1 节](#)进行处理

7 Kafka.txt

7.1 Kafka Group Offset

请先找到相应的消费者组：

1. 如图 2-10 所示，参照[第一章的 2.3.1 节](#)进行消费排查

```
----- 15:35:45 消费者组: flume-greenplum-hrecord -----
```

TOPIC	PARTITION	CURRENT-OFFSET	LOG-END-OFFSET	LAG	CONSUMER-ID	HOST	CLIENT-ID
hrecord	4	130615039	130615520	481	consumer-42-2fb6e8cc-cbe7-487a-a91d-2b148a35d08a	/208.208.180.161	consumer-42
hrecord	1	130594561	130595038	477	consumer-42-2fb6e8cc-cbe7-487a-a91d-2b148a35d08a	/208.208.180.161	consumer-42
hrecord	0	130592245	130592783	538	consumer-42-2fb6e8cc-cbe7-487a-a91d-2b148a35d08a	/208.208.180.161	consumer-42
hrecord	2	130592682	130593365	483	consumer-42-2fb6e8cc-cbe7-487a-a91d-2b148a35d08a	/208.208.180.161	consumer-42
hrecord	3	130621922	130622404	482	consumer-42-2fb6e8cc-cbe7-487a-a91d-2b148a35d08a	/208.208.180.161	consumer-42

```
=====
CURRENT=653016649  END=653019110  LAG=2461  I
----- 15:36:22 -----
```

TOPIC	PARTITION	CURRENT-OFFSET	LOG-END-OFFSET	LAG	CONSUMER-ID	HOST	CLIENT-ID
hrecord	4	130617397	130617606	209	consumer-42-2fb6e8cc-cbe7-487a-a91d-2b148a35d08a	/208.208.180.161	consumer-42
hrecord	1	130596946	130597150	204	consumer-42-2fb6e8cc-cbe7-487a-a91d-2b148a35d08a	/208.208.180.161	consumer-42
hrecord	0	130594719	130594914	195	consumer-42-2fb6e8cc-cbe7-487a-a91d-2b148a35d08a	/208.208.180.161	consumer-42
hrecord	2	130595331	130595531	200	consumer-42-2fb6e8cc-cbe7-487a-a91d-2b148a35d08a	/208.208.180.161	consumer-42
hrecord	3	130624256	130624466	210	consumer-42-2fb6e8cc-cbe7-487a-a91d-2b148a35d08a	/208.208.180.161	consumer-42

```
=====
CURRENT=653028649  END=653029667  LAG=1018
```

图 2-10

2. 如图 2-11 所示，消费者组已被清理

```
----- 15:35:45 消费者组: flume-greenplum-face_image -----
----- 15:36:25 -----
```

图 2-11

请先参照[第 1 节 ES.txt](#)、[第 2 节 HBase.txt](#)、第 n 节 GP.txt 或[第 3 节 HDFS.txt](#) 排除服务是否正常：

- 1) 若都正常，因为历史日志可能已经不存在，故定位出根因的可能性未知
- 2) 若某一服务异常，则可能是由服务异常导致

!!! 请注意，该方式会导致 Kafka 中原先的数据丢失

恢复方法为重启 flume：dbserver.sh restart_server_all flume

3. 如图 2-12 所示，消费者组的 CLIENT-ID 一列数据丢失

```
----- 15:35:45 消费者组: flume-realtime-virtual_mac -----
```

TOPIC	PARTITION	CURRENT-OFFSET	LOG-END-OFFSET	LAG	CONSUMER-ID	HOST	CLIENT-ID
virtual_mac	2	80109163	80109163	0	consumer-17-cca79b37-7f25-4ebb-acd7-c8cf85311231	/208.208.180.161	-
virtual_mac	1	80124131	80124131	0	consumer-17-cca79b37-7f25-4ebb-acd7-c8cf85311231	/208.208.180.161	-
virtual_mac	0	80125897	80125897	0	consumer-17-cca79b37-7f25-4ebb-acd7-c8cf85311231	/208.208.180.161	-
virtual_mac	4	80108525	80108525	0	consumer-17-cca79b37-7f25-4ebb-acd7-c8cf85311231	/208.208.180.161	-
virtual_mac	3	80100912	80100912	0	consumer-17-cca79b37-7f25-4ebb-acd7-c8cf85311231	/208.208.180.161	-

```
=====
CURRENT=400568628  END=400568628  LAG=0
----- 15:36:29 -----
```

TOPIC	PARTITION	CURRENT-OFFSET	LOG-END-OFFSET	LAG	CONSUMER-ID	HOST	CLIENT-ID
virtual_mac	2	80109163	80109163	0	consumer-17-cca79b37-7f25-4ebb-acd7-c8cf85311231	/208.208.180.161	-
virtual_mac	1	80124131	80124131	0	consumer-17-cca79b37-7f25-4ebb-acd7-c8cf85311231	/208.208.180.161	-
virtual_mac	0	80125897	80125897	0	consumer-17-cca79b37-7f25-4ebb-acd7-c8cf85311231	/208.208.180.161	-
virtual_mac	4	80108525	80108525	0	consumer-17-cca79b37-7f25-4ebb-acd7-c8cf85311231	/208.208.180.161	-
virtual_mac	3	80100912	80100912	0	consumer-17-cca79b37-7f25-4ebb-acd7-c8cf85311231	/208.208.180.161	-

```
=====
CURRENT=400568628  END=400568628  LAG=0
```

图 2-12

请先参照[第 1 节 ES.txt](#)、[第 2 节 HBase.txt](#)、第 n 节 GP.txt 或[第 3 节 HDFS.txt](#) 排除服务是否正常：

- 1) 若都正常，因为历史日志可能已经不存在，故定位出根因的可能性未知
- 2) 若某一服务异常，则可能是由服务异常导致

恢复方法为重启 flume：dbserver.sh restart_server_all flume

8 GP.txt

8.1 GP 健康监测

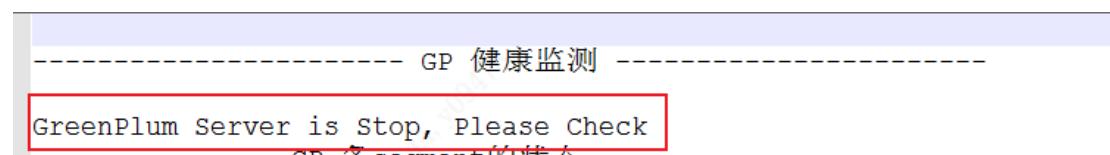


图 2-13

若出现如图 2-13 所示，请先依次执行：

```
dbserver.sh stop_server_all daemon
```

```
## 停顿 10s 后再执行
```

```
dbserver.sh status
```

```
[root@node1 ~]#  
[root@node1 ~]# dbserver.sh status  
TOTAL NODES: 1, TOTAL SLAVES: 1  
DBF: node1 207.207.80.9 master|slave|zk|secondnode  
STOPPED: [Daemon]  
[root@node1 ~]#
```

图 2-14

如果出现如图 2-14 所示结果：

1. 单机：请联系研发进行处理
2. 集群：请切换到其他节点上执行 `su - gpadmin -c 'gpstate'`

```

[root@node1 ~]# su - gpadmin -c 'gpstate'
20220609:10:41:46:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Starting gpstate with args:
20220609:10:41:46:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - local Greenplum Version: 'postgres (Greenplum Database) 6.0.0-beta.1 build dev'
20220609:10:41:46:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - master Greenplum Version: 'PostgreSQL 9.4.24 (Greenplum Database 6.0.0-beta.1 bui
x86_64-unknown-linux-gnu, compiled by gcc (GCC) 4.8.5
20220609:10:41:46:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - 20150623 (Red Hat 4.8.5-11), 64-bit compiled on Mar 27 2021 11:58:13'
20220609:10:41:46:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Obtaining Segment details from master...
20220609:10:41:46:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Gathering data from segments...
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Greenplum instance status summary
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] -----
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Master instance = Active
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Master standby = No master standby configured
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Total segment instance count from metadata = 4
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] -----
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Primary Segment Status
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] -----
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Total primary segments = 4
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Total primary segment valid (at master) = 4
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Total primary segment failures (at master) = 0
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Total number of postmaster.pid files missing = 0
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Total number of postmaster.pid files found = 4
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Total number of postmaster.pid PIDs missing = 0
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Total number of postmaster.pid PIDs found = 4
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Total number of /tmp lock files missing = 0
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Total number of /tmp lock files found = 4
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Total number postmaster processes missing = 0
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Total number postmaster processes found = 4
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] -----
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Mirror Segment Status
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] -----
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] - Mirrors not configured on this array
20220609:10:41:47:022425 gpstate:node1:gpadmin: [INFO] -----
[root@node1 ~]#

```

图 2-15

出现如图 2-15 所示，全是 INFO 的结果即正常，如果出现 **WARN** 或者 **ERROR** 请联系研发

9 各节点下目录

9.1 内存磁盘性能信息

9.1.1 磁盘读写速度测试

```

----- 磁盘读写速度测试 -----
250000+0 records in
250000+0 records out
1024000000 bytes (1.0 GB) copied, 15.8007 s, 64.8 MB/s
250000+0 records in
250000+0 records out
1024000000 bytes (1.0 GB) copied, 13.0201 s, 78.6 MB/s

```

图 2-16

如图 2-16 所示，红框内的读写速度至少应该在 80MB/s 左右，如果在 50MB/s 一下需要先找现场解决网络问题（云服务器请联系厂商）

9.1.2 服务器内存磁盘规格

当现场服务器非我司服务器时，请先判断该服务器是否符合我司要求：

```
6
7 -----node1服务器内存磁盘规格-----
8
9 ~~~~~
10 标准DBF服务器硬盘规格，磁盘：sda至少492GB，sdb至少3353GB，内存：MemTotal至少230GB；
11 标准DBE服务器硬盘规格，磁盘：sda至少1676GB，sdb至少1676GB，内存：MemTotal至少115GB；
12 标准DBE服务器硬盘规格，磁盘：sda至少3353GB，内存：MemTotal至少230GB；
13 其余规格均为非标准大数据服务器！
14 ~~~~~
15
16 sda: 1863.02GB
17 sdc: 1863.02GB
18 sdb: 558.912GB
19 MemTotal: 125.8GB
20
```

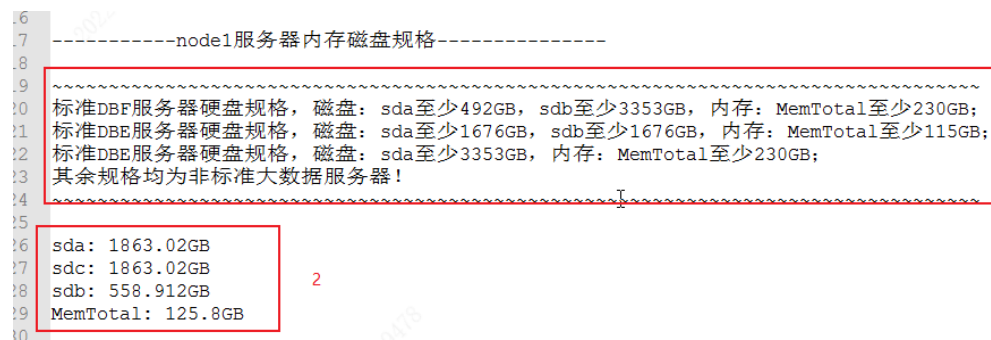


图 2-17

如图 2-17 所示，红框 1 为我司标配服务器要求，红框 2 是该节点的配置，可以作对比判断该服务器是否为我司标配服务器。



视无界 智以恒