

F3 平台日常基础维护说明(v3.7.2)

F3 平台在日常使用过程中，若出现故障，可以按照以下各项逐一检查各项服务器，因有很多关联关系需要**按照顺序检查处理**：

一、集群端

1.集群端由 Ambari 进行管理，运行在主节点上，主进程名为 **ambari-server**，启动、停止、重启命令依次为：

ambari-server start

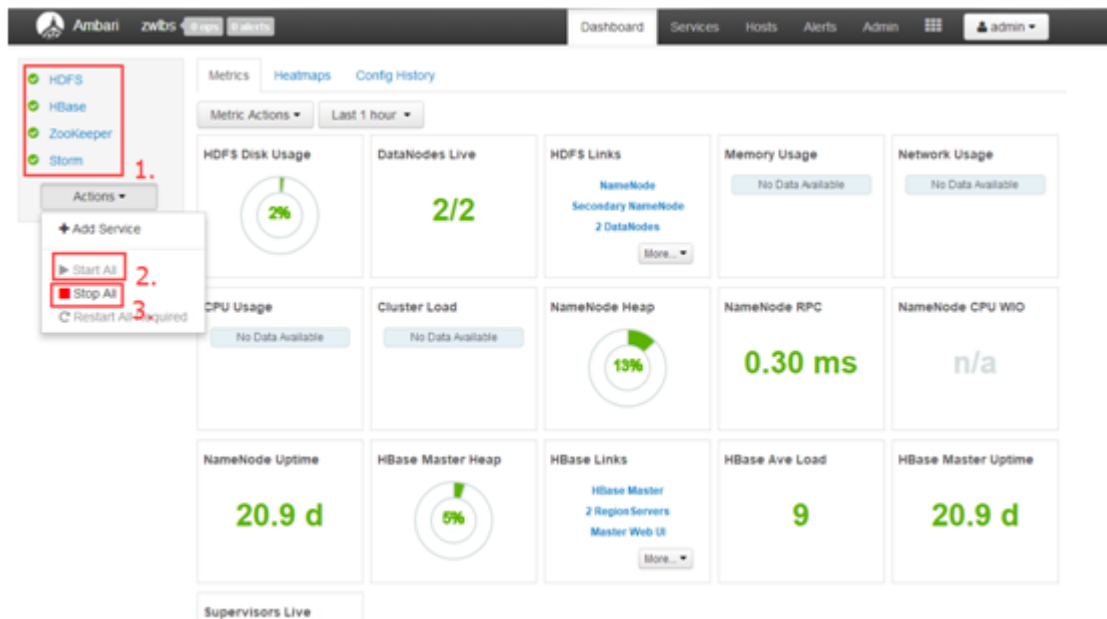
ambari-server stop

ambari-server restart

2.集群端 Ambari 管理地址为 <http://主节点 IP:8080/>，初始用户名和密码为 admin。

3.Ambari 状态、使用如下图所示，1.为集群所有服务状态，2.为启动所有服务，3.为停止所有服务；

1.中所有服务为绿色，没有任何红色标记就是运行正常，若有红色报错，可尝试停止所有服务后再启动所有服务。



4.软围栏、存储

软围栏文件路径，在主节点/home/storm

查看是否启动：storm list

启动命令：

storm jar /home/storm/storm-streaming-3.7.2.jar com.zw.stormstreaming.StormStreamingApplication dataFlow

结束命令：storm kill dataFlow

二、web 端

1.F3 平台正常需要确保集群端所有服务、Java、Mysql、Redis、Slapd、vsftpd 均正常运行。

1) .Java 检查方法为直接输入命令 java -version 能查询出 Java 版本就正常

2) . Mysql、Redis、Slapd 检查方法为输入命令 netstat -lntp 检查服务端口是否启动来判定服务是否正常，如下：

Redis 服务端口 (其中 6378 和 6379 前面的 IP 为本机 IP):

```
tcp      0      0 0.0.0.0:26378      0.0.0.0:*          LISTEN    5520/redis-sentinel
tcp      0      0 192.168.24.50:6378 0.0.0.0:*          LISTEN    5516/redis-server 1
tcp      0      0 0.0.0.0:26379      0.0.0.0:*          LISTEN    5512/redis-sentinel
tcp      0      0 192.168.24.50:6379 0.0.0.0:*          LISTEN    5508/redis-server 1
```

Slapd 服务端口:

```
tcp      0      0 0.0.0.0:389        0.0.0.0:*          LISTEN    2099/slapd
tcp6     0      0 :::389             :::*                LISTEN    2099/slapd
```

Mysql 服务端口:

```
tcp6     0      0 :::3306            :::*                LISTEN    1702/mysqld
```

vsftpd 服务端口:

```
tcp6     0      0 :::21              :::*                LISTEN    3310/vsftpd
```

3) .服务相关命令

①.Mysql 启动、停止、重启命令以此为:

service mysqld start

service mysqld stop

service mysqld restart

②.Redis 启动命令为:

`/opt/redis-3.2.8/src/redis-server /opt/redis-3.2.8/redis.conf`

`/opt/redis-3.2.8/src/redis-sentinel/opt/redis-3.2.8/sentinel.conf --protected-mode no`

`/opt/redis-slaver/src/redis-server/opt/redis-slaver/redis.conf`

`/opt/redis-slaver/src/redis-sentinel/opt/redis-slaver/sentinel.conf --protected-mode no`

Redis 停止方法如下:

输入命令 `ps -ef | grep redis` 列出 redis 服务, 使用命令 `kill -9 服务 ID` 结束服务, 下图红框内为服务 ID, 命令例如 `kill-9 5508` (可同时结束多个服务, ID 用空格隔开)

```
[root@izwz9lp1kd7]# ps -ef | grep redis
root      5508      1  0 Sep22 ?        00:42:11 /opt/redis-3.2.8/src/redis-server 172.18.68.36:6379
root      5512      1  0 Sep22 ?        00:29:15 /opt/redis-3.2.8/src/redis-sentinel *:26379 [sentinel]
root      5516      1  0 Sep22 ?        00:23:30 /opt/redis-slaver/src/redis-server 172.18.68.36:6378
root      5520      1  0 Sep22 ?        00:29:04 /opt/redis-slaver/src/redis-sentinel *:26378 [sentinel]
```

③.slapd 服务启动、停止、重启命令依次为:

`systemctl start slapd`

`systemctl stop slapd`

`systemctl restart slapd`

④.vsftpd 服务启动、停止、重启命令依次为:

`systemctl start vsftpd`

`systemctl stop vsftpd`

`systemctl restart vsftpd`

2. 视频服务, 视频功能检查方法为输入命令 `netstat -lntp` 检查服务端口是否启动来判定服务是否正常, 如下:

tcp	0	0	0.0.0.0:7970	0.0.0.0:*	LISTEN	2416/MediaForwardSe
tcp	0	0	0.0.0.0:7971	0.0.0.0:*	LISTEN	2416/MediaForwardSe
tcp	0	0	0.0.0.0:7972	0.0.0.0:*	LISTEN	2416/MediaForwardSe
tcp	0	0	0.0.0.0:7973	0.0.0.0:*	LISTEN	2416/MediaForwardSe
tcp	0	0	0.0.0.0:7974	0.0.0.0:*	LISTEN	2416/MediaForwardSe
tcp	0	0	0.0.0.0:7975	0.0.0.0:*	LISTEN	2416/MediaForwardSe
tcp	0	0	0.0.0.0:7976	0.0.0.0:*	LISTEN	2416/MediaForwardSe
tcp	0	0	0.0.0.0:7977	0.0.0.0:*	LISTEN	2416/MediaForwardSe
tcp	0	0	0.0.0.0:7978	0.0.0.0:*	LISTEN	2416/MediaForwardSe

视频服务器启动、停止命令依次为:

`/home/ZWMediaServerRelease/run.sh`

`/home/ZWMediaServerRelease/stop.sh`

2. F3 平台服务, F3 平台 web 服务为 tomcat, 共两个 tomcat 服务,

1) .解析端、web 端启动命令依次如下:

`/home/tomcat-f3/bin/startup.sh`

`/home/tomcat-clbs/bin/startup.sh`

2) .日志路劲依次如下:

/home/tomcat-f3/log4j/info.log

/home/tomcat-clbs/log4j/info.log

注: 错误日志在 log4j 下 error.log, 有故障可以在里面排查

例: 可用命令 **tail -f /home/tomcat-f3/log4j/info.log** 实时打印日志查看启动情况 (也可将 -f 改为 -100 查看倒数 100 行日志, 行数可根据情况自行修改)

3).Tomcat 停止方法同上②.Redis 停止方法相同, 输入 **ps -ef | grep tomcat** 列出 tomcat 服务, 再 kill 掉。

4) . 可输入命令 **netstat -lntp** 检查 tomcat 服务端口是否启动来判定服务是否正常:

①.解析端以下端口均启动为正常:

tcp	0	0 0.0.0.0:9095	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 127.0.0.1:8105	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:8109	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:6990	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:53998	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:6992	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:6993	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:8180	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:6971	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:6972	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java

tcp	0	0 0.0.0.0:6975	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:6976	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:6977	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:6978	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:6979	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:9093	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java
tcp	0	0 0.0.0.0:6981	0.0.0.0:*	LISTEN	9364/java

③.web 端以下端口均启动为正常:

tcp	0	0 0.0.0.0:6983	0.0.0.0:*	LISTEN	9372/java
tcp	0	0 0.0.0.0:8009	0.0.0.0:*	LISTEN	9372/java
tcp	0	0 0.0.0.0:8080	0.0.0.0:*	LISTEN	9372/java
tcp	0	0 0.0.0.0:5209	0.0.0.0:*	LISTEN	9372/java
tcp	0	0 127.0.0.1:8005	0.0.0.0:*	LISTEN	9372/java