

0.1. 安装 Storm

第一节 简介

Storm 是一款实时流处理工具,以实时性为特点,其延迟比 Spark Streaming 还要低,为毫 秒级。多与 Kafka 等工具结合起来使用。其安装配置需要搭配 Zookeeper 进行。

第二节 安装配置

首先需要修改storm-env.sh文件和storm env.ini文件。

storm-env.sh

```
#!/bin/bash
export JAVA_HOME=/opt/java
export STORM CONF DIR=/home/zhangyu/storm/conf
```

storm env.ini

```
# Environment variables in the following section will be used
# in storm python script. They override the environment variables
# set in the shell.
[environment]
# The java implementation to use. If JAVA_HOME is not found we expect
   java to be in path
JAVA HOME:/opt/java
# JVM options to be used in "storm jar" commad
#STORM_JAR_JVM_OPTS:
```

在其中主要配置的是 Java 运行环境。更多的配置更主要需要修改storm.yaml文件。

storm.yaml

```
######## These MUST be filled in for a storm configuration
storm.zookeeper.servers:
   - "master"
    - "slave1"
    - "slave2"
```

```
nimbus.seeds: ["slave1", "slave2"]
ui.port: 9090
supervisor.slots.ports:
        - 6700
        - 6701
        - 6702
        - 6703
storm.local.dir: "/home/zhangyu/storm/data"
storm.health.check.dir: "healthchecks"
storm.health.check.timeout.ms: 5000
## Locations of the drpc servers
drpc.servers:
        - "master"
        - "slave1"
        - "slave2"
```

- storm.zookeeper.servers配置的是 ZK 服务的集群。这里就填入配置好的 ZK 集群地址, ZK 集群的配置可以见上面。
- nimbus.seeds是有机会成为活跃nimbus的机器。
- ui.port原来的 UI 端口是 8080,这里使用时总是出现端口占用的情况,因此指定为 9090。
- supervisor.slots.ports这个指定的是 supervisor 运行时 slots 可用的端口。这里采用的是官网上推荐的默认配置,指定了 4 个,就会有 4 个工作进程在机器上运行。
- storm.local.dir,本地存储数据目录,需要提前创建。
- storm.health.check.dir,存储健康检测信息目录。
- storm.health.check.timeout.ms, 健康检测时长。
- drpc.servers。DRPC (Distribution Remote Process Call) 分布式远程过程调用服务,指定服务地址。

第三节 测试和运用

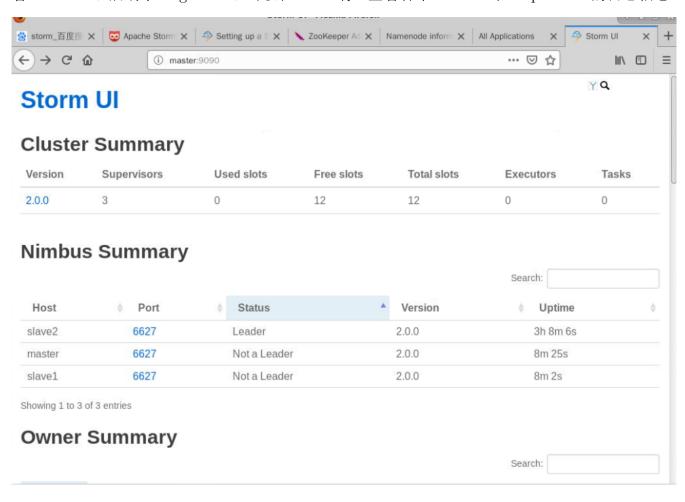
启动安装配置好后可以启动 Storm。启动顺序如下:

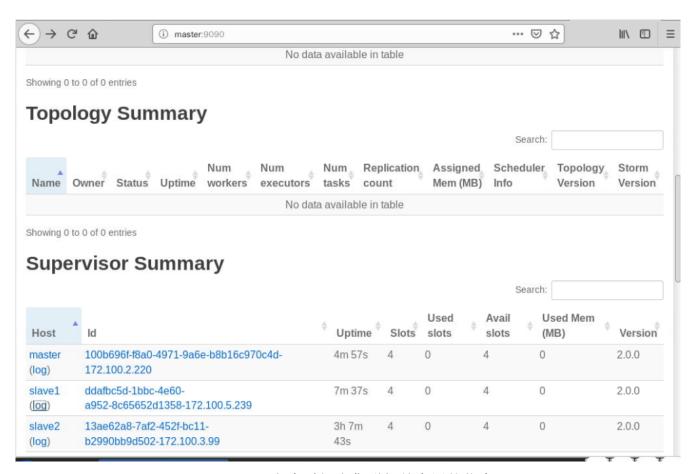
start-storm.sh 启动 storm 的顺序

```
echo "start storm nimbus"
```

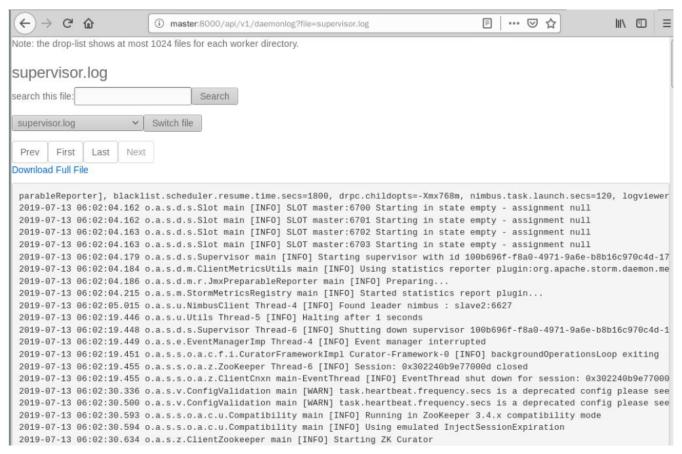
```
storm nimbus &
echo "start storm health check"
storm node-health-check &
echo "start storm supervisor"
storm supervisor &
echo "start storm web ui"
storm ui &
echo "start storm log viewer"
storm logviewer &
```

注意上面的命令加了&,指定其进程在后台运行。需要在不同的节点上都启动,但是活跃的 Nimbus 只有一个,这个由 ZK 完成选取。启动后可以在 Web 浏览器 9090(依据上面配置)查看 Storm UI, 启动了 LogViewer,可以在 8000 端口查看各个 Nimbus 和 Supervisor 的日志信息。





Storm UI 上查看很多集群相关有用的信息



点击 log 查看各个节点的 log 信息,需要启动 logviewer 服务