**HDFS Federation配置**

HDFS Federation有多个namenode

# 与HA架构的区别

-》HA中的两个namenode管理是同一个文件系统

-》对于HDFS Federation，各自管理属于自己的一部分数据

-》减缓单个namenode造成的压力

内存的限制

-》每存储100万个文件-》消耗1G内存

隔离性

配置文件存储路径，可以不配

dfs.namenode.name.dir fsimage

dfs.namenode.edits.dir edits

# 配置属性

## 配置hdfs-site.xml

第一台机器

<property>

<name>dfs.nameservices</name>

<value>ns1,ns2,ns3</value>

</property>

<property>

<name>dfs.namenode.rpc-address.ns1</name>

<value>MyDream1:8020</value>

</property>

缓解8020端口的压力

<property>

<name>dfs.namenode.servicerpc-address.ns1</name>

<value>MyDream1:8022</value>

</property>

<property>

<name>dfs.namenode.http-address.ns1</name>

<value>MyDream1:50070</value>

</property>

缓解50070端口的压力

<property>

<name>dfs.namenode.https-address.ns1</name>

<value>MyDream1:50470</value>

</property>

第二台机器

<property>

<name>dfs.namenode.rpc-address.ns2</name>

<value>MyDream2:8020</value>

</property>

<property>

<name>dfs.namenode.servicerpc-address.ns2</name>

<value>MyDream2:8022</value>

</property>

<property>

<name>dfs.namenode.http-address.ns2</name>

<value>MyDream2:50070</value>

</property>

<property>

<name>dfs.namenode.https-address.ns2</name>

<value>MyDream2:50470</value>

</property>

第三台机器

<property>

<name>dfs.namenode.rpc-address.ns3</name>

<value>MyDream3:8020</value>

</property>

<property>

<name>dfs.namenode.servicerpc-address.ns3</name>

<value>MyDream3:8022</value>

</property>

<property>

<name>dfs.namenode.http-address.ns3</name>

<value>MyDream3:50070</value>

</property>

<property>

<name>dfs.namenode.https-address.ns3</name>

<value>MyDream3:50470</value>

</property>

# 分发到各个节点

# 格式化namenode

注意是每个namenode都需要格式化一次

hdfs namenode -format -clusterId hadoop-cluster