

# 大数据开发技术

东北林业大学

卢洋



# 第六章

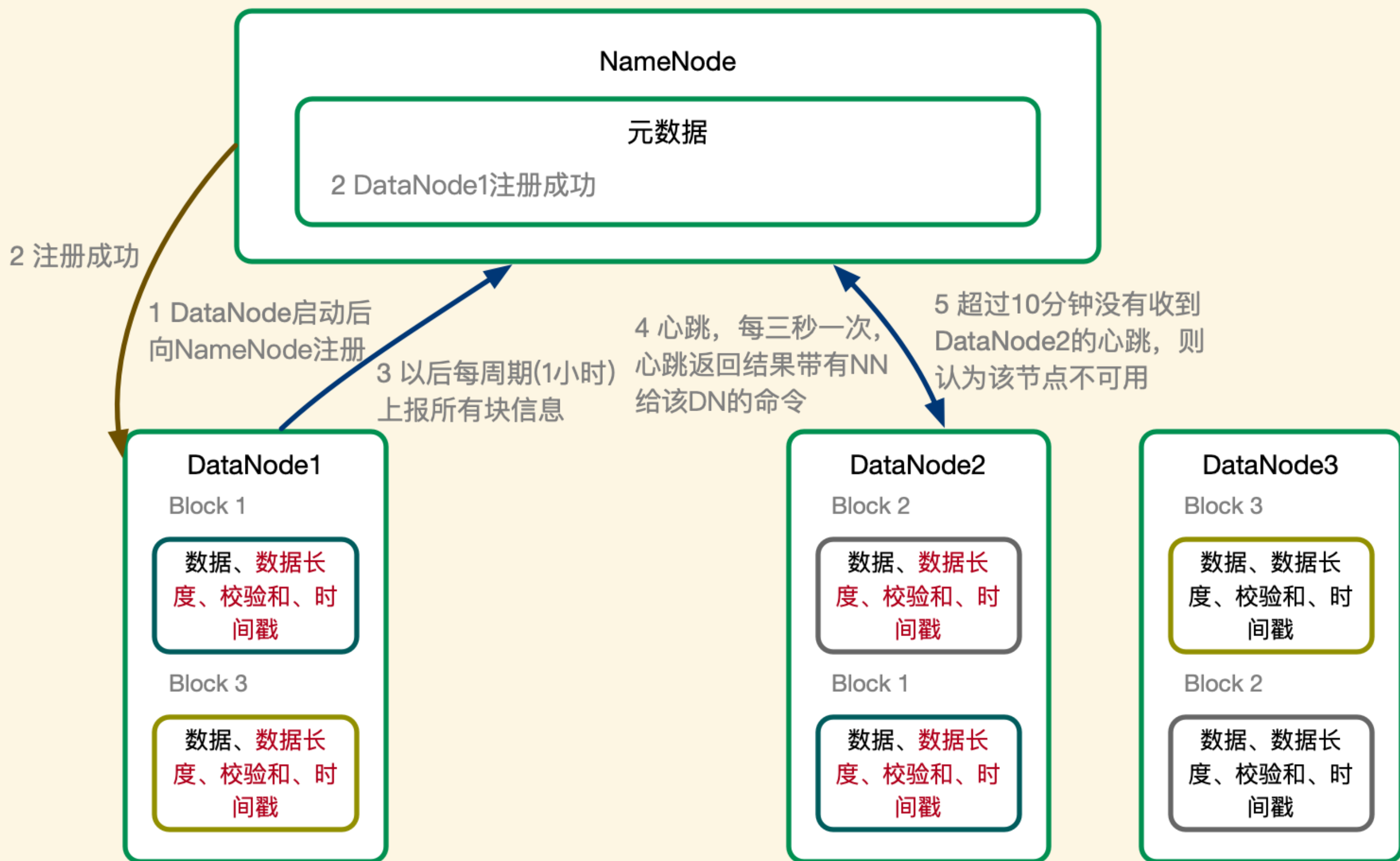
DataNode



6.3

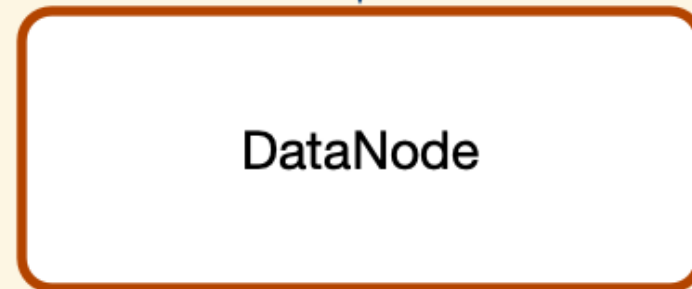
# 超时时限设置







NameNode



DataNode



1 DataNode进程死亡或者网络故障造成DataNode无法与NameNode通信

2 NameNode不会立即把该节点判定为死亡,要经过一段时间,这段时间称作超时时长

3 HDFS默认的超时时长为10分钟+30秒

$2 * 5\text{mins} + 3 * 10\text{s}$  超过就相当于datanode死亡

4 如果定义超时时间为Timeout, 则超时时长的计算公式为:

$\text{Timeout} = 2 * \text{dfs.namenode.heartbeat.recheck-interval} + 10 * \text{dfs.heartbeat.interval}$

而默认的`dfs.namenode.heartbeat.recheck-interval`为5分钟, `dfs.heartbeat.interval`为3秒.