

大数据开发技术

东北林业大学

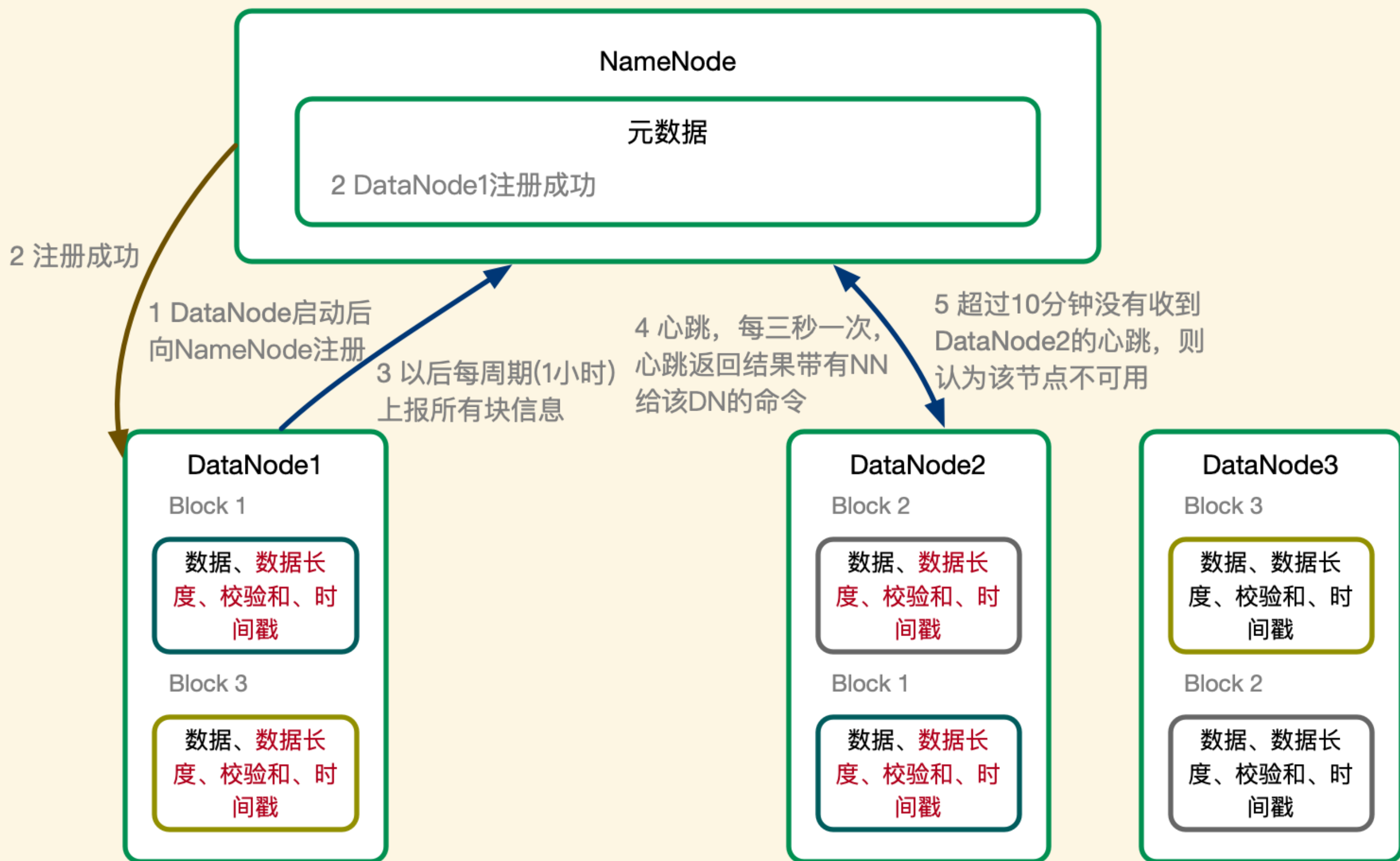
卢洋

第六章

DataNode

6.2

数据完整性



思考题

- 如果系统存储的数据是控制信号灯的红灯信号（1）和绿灯信号（0），但是磁盘损坏，一直显示绿灯，是否很危险？

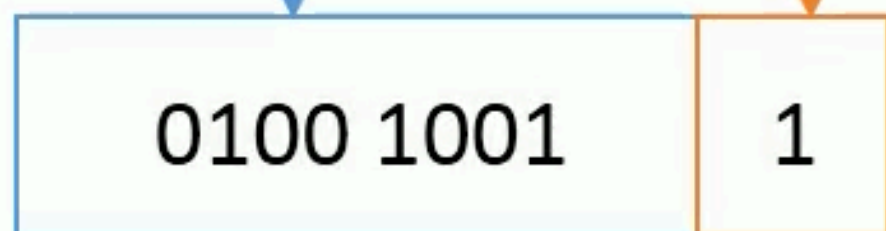
奇偶校验

原始数据封装

待传输数据 奇偶校验位



待传输数据 奇偶校验位



对接收到的数据重新校验

奇偶校验

原始数据封装

待传输数据 奇偶校验位

0100 0001

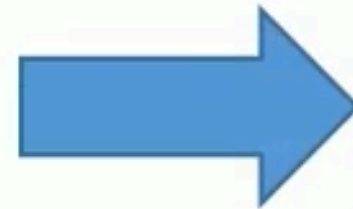
0

待传输数据 奇偶校验位

0100 1001

1

网络传输



对接收到的数据重新校验

待传输数据 奇偶校验位

0100 00**11**

0

待传输数据 奇偶校验位

0100 1001

1

CRC校验

原始数据封装

待传输数据 奇偶校验位

0100 0001

0

待传输数据 奇偶校验位

0100 1001

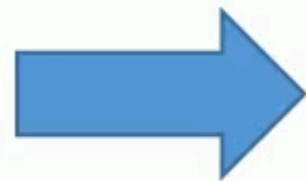
1

待传输数据 crc校验位

0100 1001

110

网络传输



对接收到的数据重新校验

待传输数据 奇偶校验位

0100 00~~1~~1

0



待传输数据 奇偶校验位

0100 1001

1



待传输数据 crc校验位

0100 1001

110

对原始数据重新
crc计算，然后
和传输过来的
crc校验位比较
，看是否一致