|  |  |
| --- | --- |
| Bug ID（缺陷标识符） | HDFS-8778 |
| Bug Report Page（缺陷报告页面） | https://issues.apache.org/jira/browse/HDFS-8778 |
| Bug Type（缺陷类别） | 本地资源死锁 |
| Bug Description（缺陷描述） | 在HDFS-8778中，线程T1调用requestBlockReportLease()方法，该方法会先获取NameSystem NS上的互斥锁L1（通过synchronized获取NS上的监视器对象L1），然后调用其他方法（假设为dataNodeRegistration()方法）进行DataNode DN注册，但是dataNodeRegistration()方法在执行过程中会请求获取L1，造成线程T1请求获取自己正在占据的锁L1，由于L1是不可重入锁，故这是一个由单个线程在未释放所获取的互斥锁的情况下再次请求获取该锁而导致的一个自锁。 |
| Bug Diagram（缺陷示意图） | 无 |