win10客户端 1 namnode请求上传文件 c://Desktop//test.txt namenode 2 回答可以上传文件 检查目录树是否可以创建文件 1.1对文件是否有操作权限 1.2目录是否存在 创建 3 请求上传第一个block(0-128M),请返回datanode的位置 **HDFS** distributedfilesystem 客户端 副本存储节点的选择 4 返回dn1 dn2 dn3,用这三个节点存储主数据和副本 本地节点 其他机架的另一个节 点 其他几架另一个节点 8 第一个packet传输完成,放入应答队列 write操作 FSDataOutputStream 7 传输第一个packet 64k 6 dn1应答建立成功 datanode1 datanode2 datanode3 bytebuffer bytebuffer bytebuffer 6 dn2应答建立成功 6 dn3应答建立成功 收到 收到 收到 packet packet packet 5 请求建立block传输通道 5 请求建立block传输通道 5 请求建立block传输通道 磁盘 磁盘 磁盘