

1./usr/local/apps/hadoop-2.6.5/hdpdata/./dfs/data/current/VERSION

layoutVersion - HDFS metadata：版本号，通常只有HDFS增加新特性时才会更新这个版本号。

clusterID /namespaceID /blockpoolID ：这三个ID在整个HDFS集群全局唯一，作用是引导Datanode加入同一个集群。在HDFS Federation机制下，会有多个Namenode，所以不同Namenode直接namespaceID是不同的，分别管理一组blockpoolID，但是整个集群中，clusterID是唯一的，每次format namenode会生成一个新的，也可以使用-clusterid手工指定ID。

Each Datanode registers with all the Namenodes in the cluster，一个namenode就是一个namespace。

storageType ：有两种取值NAME\_NODE /JOURNAL\_NODE，对于JournalNode的参数dfs.journalnode.edits.dir，其下的VERSION文件显示的是JOURNAL\_NODE。

cTime – HDFS：创建时间，在升级后会更新该值。

2./usr/local/apps/hadoop-2.6.5/hdpdata/./dfs/data/current/BP-215473491-192.168.159.101-1530109255548/current/VERSION

与Namenode类似，其中storageType是DATA\_NODE

**finalized/rbw目录:**

这两个目录都是用于实际存储HDFS BLOCK的数据，里面包含许多block\_xx文件以及相应的.meta文件，.meta文件包含了checksum信息。

rbw是“replica being written”的意思，该目录用于存储用户当前正在写入的数据。

**dncp\_block\_verification.log:**

该文件用于追踪每个block最后修改后的checksum值，该文件会定期滚动，滚动后会移到.prev文件。

**in\_use.lock：**

防止一台机器同时启动多个Datanode进程导致目录数据不一致