* [1. hdfs权限](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/49681847" \l "orgheadline16" \t "_blank)
  + [1.1. 超级用户](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/49681847#orgheadline1)
  + [1.2. 文件权限管理](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/49681847#orgheadline12)
    - [1.2.1. 创建时的owner和group](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/49681847#orgheadline2)
    - [1.2.2. 访问权限说明](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/49681847#orgheadline3)
    - [1.2.3. 应用示例](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/49681847#orgheadline10)
    - [1.2.4. 不支持setuid 和 setgid bits](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/49681847#orgheadline11)
  + [1.3. POSIX ACLs（目前尚未使用)](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/49681847#orgheadline14)
    - [1.3.1. hadoop支持两种用户认证模式](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/49681847#orgheadline13)
  + [1.4. 参考文档](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/49681847#orgheadline15)

1**hdfs权限**

1.1 超级用户

启动namenode服务的用户就是超级用户, 该用户的组是supergroup

具体配置参考之前我的博客

[Ubuntu上使用Hadoop 2.x 一 hdfs超级用户创建和设置](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/19624417)

[CentOS6.6安装 HDFS 2.7.1](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/48736145)

1.2 文件权限管理

1.2.1 创建时的owner和group

文件或者目录被创建之时，服从BSD规则，owner是客户端进程的用户，group是父目录的group

1.2.2 访问权限说明

| **object** | **r** | **w** | **x** | **stick bit(restricted deletion flag)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| file | 读文件 | 写或者追加写文件 |  | 无效 |
| directory | 列出目录的内容 | 创建或者删除子文件或子目录 | 访问子文件或者子目录 | 阻止移动或者删除该目录内的文件或目录(超级用户，owner和group不会被stick bit阻止) |

由于和POSIX类似较多，可以参考以下两篇Linux用户的博客

[Linux用户管理命令](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/7584656#t13)

[Linux文件权限](http://blog.csdn.net/csfreebird/article/details/7754081)

1.2.3 应用示例

1. 创建/input目录，用于接收外部写入的数据
   * input目录的group也是input，owner是lisa(超级用户),
   * 创建/input/dean目录，用于接收dean用户写入的数据, owner是dean用户，group用户允许写入数据
2. 创建目录

$ hdfs dfs -mkdir -p /input/dean

$ hdfs dfs -ls /

Found 3 items

drwxr-xr-x - lisa supergroup 0 2015-11-08 17:26 /input

drwxr-xr-x - lisa supergroup 0 2015-09-28 15:21 /test

drwxr-xr-x - lisa supergroup 0 2015-11-08 17:09 /tmp

$ hdfs dfs -ls /input

Found 1 items

drwxr-xr-x - lisa supergroup 0 2015-11-08 17:26 /input/dean

1. 修改input目录的owner为lisa，group从supergroup改为input

$ hdfs dfs -chown lisa:input /input

$ hdfs dfs -ls /

Found 3 items

drwxr-xr-x - lisa input 0 2015-11-08 17:26 /input

drwxr-xr-x - lisa supergroup 0 2015-09-28 15:21 /test

drwxr-xr-x - lisa supergroup 0 2015-11-08 17:09 /tmp

1. 修改/input/dean目录的ower和group都为dean

$ hdfs dfs -chown dean:dean /input/dean

$ hdfs dfs -ls /input

Found 1 item

drwxrwxr-x - dean dean 0 2015-11-21 16:24 /input/dean

注意: 客户机上创建Linux 用户dean，无需在namenode节点上创建该用户

2. 允许input group用户写入/input/qoros目录

* 1. 先要设置目录权限,让input组用户都能读，写，执行该目录

$ hdfs dfs -chmod -R g+w /input/qoros

* 1. 然后在客户机上
     + 创建guoqiang帐号和组input

useradd guoqiang

groupadd input

* + - 改guoqiang用户组为input

usermod -g input guoqiang

在namenode所在的服务器上添加相同的用户和组，这点很奇怪，如果不这么干写操作会被拒绝,这会造成麻烦，因为两个namenode节点都要这么干

useradd guoqiang

usermod -g input guoqiang

1. 取消其他用户的所有权限

$ hdfs dfs -chmod -R o-r /input/dean

$ hdfs dfs -ls /input

Found 1 items

drwxrwx--x - lisa supergroup 0 2015-11-08 17:26 /input/dean

$ hdfs dfs -chmod -R o-x /input/dean

$ hdfs dfs -ls /input

Found 1 items

drwxrwx--- - lisa supergroup 0 2015-11-08 17:26 /input/dean

1.2.4 不支持setuid 和 setgid bits

1.3 POSIX ACLs（目前尚未使用)

为特定的用户和组提供细致粒度的权限管理, 而不只是owner,group。该功能默认关闭, 需要如下设置打开

dfs.namenode.acls.enabled true

具体配置在hdfs-site.xml中

<property>

<name>dfs.permissions.enabled</name>

<value>true</value>

</property>

<property>

<name>dfs.namenode.acls.enabled</name>

<value>true</value>

</property>

在core-site.xml设置用户组默认权限.

 hadoop支持两种用户认证模式

<property>

<name>fs.permissions.umask-mode</name>

<value>002</value>

</property>

simple or kerberos