**Hadoop hdfs目录映射**

**一、概述**

使用hadoop的shell命令进行hdfs的操作十分不方便,最好的办法当然是将hdfs映射为本地文件系统. 而通过实现WebDav Http协议,结合WebDav的众多客户端,可以将hdfs映射为windows或是linux的本地文件系统。而使用api存储文件时,也将对应用透明,如使用本地文件系统一样使用hdfs。

**二、webdav代理部署**

利用hadoop namenode server的webdav协议访问代理,实现 client => hdfs-webdav proxy => hadoop namenode server的中间层。

**部署步骤：**

* Webdav War包配置；
* 用Hadoop NameNode Server相应版本的hadoop-xx-core.jar包替换webdav Wav中的文件；
* 将Webdav War包部署到Tomcat、Jboss或其他容器中；
* 测试Webdav部署是否成功

**三、客户端访问设置**

* **基于windows的客户端访问设置**

打开“网上邻居”，添加网上邻居，在“请键入网上邻居的位置”中输入 Web 文件夹的 URL。如：

<http://localhost:8080/hdfs-webdav>

然后按照向导的提示继续下一步就可以了。

* **基于Linux的客户端访问设置**

基于Linux的操作系统要实现通过Webdav的代理访问，前提条件是需要先安装neon,davfs2,fuse包。

在mount之前,davfs2需要创建davfs2用户及用户组 。

使用mount命令进行目录映射操作，如：

mount.davfs <http://192.168.55.104:8080/hdfs-webdav> /data/hdfs

**四、意义**

将HDFS目录映射成用户系统空间上，HDFS资源对用户完全透明，满足云存储资源易用性的要求。