

HDFS客户端操作4 伪造用户

hdfs的文件权限验证与linux系统的类似,但hdfs的文件权限需要开启之后才生效,否则在HDFS中设置权限将不具有任何意义!而在设置了权限之后,正常的HDFS操作可能受阻,这种情况下我们就需要伪造用户。

开启设置权限

如果不开启权限设置,这样会导致任何用户都可以操作HDFS带来一定的安全问题

- 首先我们需要先停止集群,在node01机器上执行以下命令

```
# cd /usr/local/hadoop-2.7.2
# sbin/stop-dfs.sh
```

- 然后修改node01机器上的hdfs-site当中的配置文件

```
# cd /usr/local/hadoop-2.7.2/etc/hadoop
# vim hdfs-site.xml
```

添加如下内容:

```
<property>
  <name>dfs.permissions</name>
  <value>true</value>
</property>
```

- 修改完成之后配置文件发送到其他的机器上去

```
scp hdfs-site.xml node02:$PWD
scp hdfs-site.xml node03:$PWD
```

- 重启hdfs集群

```
# cd /usr/local/hadoop-2.7.2
# sbin/start-dfs.sh
```

- 随意上传一些文件到我们Hadoop集群当中准备测试使用!

```
# cd /usr/local/hadoop-2.7.2/etc/hadoop
# hdfs dfs -mkdir /config
# hdfs dfs -put *.xml /config
# hdfs dfs -chmod -R 600 /config/
```

```
-rw----- 3 root supergroup 1342 2019-11-07 19:25 /config/core-site.xml
-rw----- 3 root supergroup 9683 2019-11-07 19:25 /config/hadoop-policy.xml
-rw----- 3 root supergroup 2948 2019-11-07 19:25 /config/hdfs-site.xml
-rw----- 3 root supergroup 620 2019-11-07 19:25 /config/https-site.xml
-rw----- 3 root supergroup 3523 2019-11-07 19:25 /config/kms-acl.xml
-rw----- 3 root supergroup 5933 2019-11-07 19:25 /config/kms-site.xml
-rw----- 3 root supergroup 421 2019-11-07 19:25 /config/mapred-site.xml
-rw----- 3 root supergroup 1615 2019-11-07 19:25 /config/yarn-site.xml
```

伪造用户

- 使用代码下载文件

```
@Test
public void getConfig()throws Exception{
    FileSystem fileSystem = FileSystem.get(new URI("hdfs://master:8020"),
new Configuration());
    fileSystem.copyToLocalFile(new Path("/config/core-site.xml"),new
Path("file:///f:/core-site2.xml"));
    fileSystem.close();
    System.out.println("上传成功!");
}
```

会出现 Permission 报错

- 伪造用户

```
@Test
public void getConfig()throws Exception{
    FileSystem fileSystem = FileSystem.get(new URI("hdfs://master:8020"),
new Configuration(),'root');
    fileSystem.copyToLocalFile(new Path("/config/core-site.xml"),new
Path("file:///f:/core-site2.xml"));
    fileSystem.close();
    System.out.println("上传成功!");
}
```

上传成功