

## 在shell中如何判断HDFS中的文件目录是否存在

在Linux文件系统中，我们可以使用下面的Shell脚本判断某个文件是否存在：

```
# 这里的-f参数判断$file是否存在
if [ ! -f "$file" ]; then
    echo "文件不存在!"
fi
```

但是我们想判断HDFS上某个文件是否存在咋办呢？别急，Hadoop内置提供了判断某个文件是否存在的命令：

```
[iteblog@www.iteblog.com ~]$ hadoop fs -help
.....
-test -[defsz] <path>:Answer various questions about <path>, with result via exit status.
  -d return 0 if <path> is a directory.
  -e return 0 if <path> exists.
  -f return 0 if <path> is a file.
  -s return 0 if file <path> is greater than zero bytes in size.
  -z return 0 if file <path> is zero bytes in size.
else, return 1.
.....
```

从上面的输出可以看出，我们可以使用test命令来判断某个文件是否存在。如果文件存在，这个命令将返回0；反之则返回1。

```
[iteblog@www.iteblog.com ~]$ hadoop fs -test -e /path/not/exist
[iteblog@www.iteblog.com ~]$ echo $?
1
```

```
[iteblog@www.iteblog.com ~]$ hadoop fs -test -e /path/exist
[iteblog@www.iteblog.com ~]$ echo $?
0
```

所以我们可以Shell里面判断HDFS上某个文件是否存在：

```
hadoop fs -test -e /path/exist
if [ $? -eq 0 ];then
    echo 'exist'
else
    echo 'Error! path is not exist'
fi
```

test命令还可以判断某个文件是否是文件夹、是否是文件、某个文件大小是否大于0或者等于0。

```
hadoop fs -test -d /path/exist
if [ $? -eq 0 ];then
    echo 'Is a directory'
else
    echo 'Is not a directory'
fi
```

```
hadoop fs -test -f /path/exist
if [ $? -eq 0 ];then
    echo 'Is a file'
else
    echo 'Is not a file'
fi
```

```
hadoop fs -test -s /path/exist
if [ $? -eq 0 ];then
    echo 'Is greater than zero bytes in size'
else
    echo 'Is not greater than zero bytes in size'
fi
```

```
hadoop fs -test -z /path/exist
if [ $? -eq 0 ];then
    echo 'Is zero bytes in size.'
else
    echo 'Is not zero bytes in size.'
fi
```

本博客文章除特别声明，全部都是原创！

原创文章版权归过往记忆大数据（[过往记忆](#)）所有，未经许可不得转载。

本文链接: 【】 ( )