

Hadoop vs HDFS 命令



```
./bin/hdfs dfs -ls -r /user/hadoop
```

为什么执行这条指令不会显示myLocalFile.txt?



如果你执行了 `./bin/hdfs dfs -ls -r /user/hadoop`，但没有看到 `/user/hadoop/input` 目录中的文件 `myLocalFile.txt`，可能是以下原因：

1. 目录类型的问题

`-r` 选项会递归列出所有子目录中的文件，而 **只会递归目录**。如果 `/user/hadoop/input` 目录没有其他子目录，`-r` 选项的递归操作可能不会对你期望的结果产生影响。也就是说，`myLocalFile.txt` 作为一个普通文件，它不会被列出，除非它在一个子目录中。

2. 递归操作的机制

递归操作的方式是：当目录本身包含子目录时，`-r` 会递归地进入子目录并列出子目录中的内容。如果 `/user/hadoop/input` 目录下只是一个文件（`myLocalFile.txt`），那么递归操作不会进入文件，它只会列出当前目录的内容。

3. 命令 `-r` 与 `-ls` 组合的行为

实际上，执行 `./bin/hdfs dfs -ls -r /user/hadoop` 时，它会列出 `/user/hadoop` 及其所有子目录中的内容。如果 `/user/hadoop/input` 下没有子目录，那么它只会列出该目录的直接内容。

如果 `/user/hadoop/input` 只有一个文件 `myLocalFile.txt`，而不是一个子目录，那么这个文件会出现在 `./bin/hdfs dfs -ls /user/hadoop` 的命令输出中，但不会被递归列出，因为递归是针对子目录的。

总结与检查：

- **递归操作** 只会列出子目录中的内容。如果 `/user/hadoop/input` 只是一个普通目录且没有子目录，那么它会在 `-r` 选项下显示一次，但递归地显示其中的文件不会发生。
- `myLocalFile.txt` 本应该出现在 `/user/hadoop/input` 目录的直接输出中。
- 如果你想确保文件列出并显示在结果中，可以使用非递归命令，如：

```
bash
```

```
./bin/hdfs dfs -ls /user/hadoop/input
```

这样会显示 `/user/hadoop/input` 下的内容，包括文件 `myLocalFile.txt`，而不需要递归。

如果 `./bin/hdfs dfs -ls /user/hadoop/input` 显示了 `myLocalFile.txt`，但递归列出 `/user/hadoop` 时没有显示它，那就是因为 `-r` 只会进入子目录，而不是列出目录下的普通文件。