

Error 520 原因解析



test -a 怎么用？



在 Linux 中，`test` 命令用于检查条件表达式，并根据条件判断的结果返回退出状态码。你提到的 `-a` 选项在 `test` 命令中的用途是**检查两个条件是否同时为真**。

`-a` 选项的作用：

`-a` 选项用于连接两个条件表达式，表示**逻辑与（AND）**操作。如果两个条件都为真，则返回真（退出状态码为 0），否则返回假（退出状态码为非 0）。

语法：

```
bash

test condition1 -a condition2
```

示例 1：检查两个文件是否都存在

```
bash

$ test -f file1 -a -f file2
$ echo $?
```

- 这里 `test -f file1` 检查 `file1` 是否是一个存在的文件（并且是常规文件），`-a` 连接条件，后面是 `test -f file2`，检查 `file2` 是否也存在。如果两个文件都存在且为常规文件，则返回状态码 `0`（表示真）。

示例 2：检查文件是否可读并且文件大小大于 0

```
bash

$ test -r file1 -a -s file1
$ echo $?
```

- 这条命令检查 `file1` 是否是一个可读文件且文件大小大于 0 字节。如果这两个条件都成立，`$?` 的值会是 `0`，否则为非 `0` 值。

示例 3：通过 `if` 语句判断

```
bash

if test -f file1 -a -f file2; then
    echo "Both files exist"
else
    echo "One or both files do not exist"
fi
```

- 如果 `file1` 和 `file2` 都存在并且是常规文件，输出 `Both files exist`，否则输出 `One or both files do not exist`。

注意：

在现代的 shell 脚本中，`test` 和 `[]` 是等价的，因此可以使用 `[]` 来代替 `test`，并且更具可读性。比如：

```
bash

if [ -f file1 ] && [ -f file2 ]; then
    echo "Both files exist"
else
    echo "One or both files do not exist"
fi
```

小结：

- `test -a` 用于检查两个条件是否同时为真（逻辑与）。如果两个条件都为真，命令返回成功（状态码 `0`）；如果有一个条件为假，命令返回失败（非 `0`）。