

Linux 软链接与硬链接

- 创建软链接
- 创建硬链接
- 删除软链接
- 软链接与硬链接区别

创建软链接

软链接是一个指向另一个文件或目录的引用，类似于Windows系统中的快捷方式。

▼ Plain Text |

```
1 ln -s 【目标文件路径】 【链接文件名】
```

例如，要在当前目录下创建一个名为link_file的软链接，指向/home/user/desktop/link，可以执行以下命令

▼ Plain Text |

```
1 ln -s /home/user/desktop/link link_file
```

这将创建一个软链接link_file，它实际上是指向/home/user/desktop/link的引用。

创建硬链接

就像是创建了原始文件的副本，但实际上它们都指向相同的数据块。

▼ Plain Text |

```
1 ln 【目标文件路径】 【链接文件名】
```

例如，要在当前目录下创建一个名为link_file的硬链接，指向/home/user/desktop/link，可以执行以下命令

▼ Plain Text |

```
1 ln /home/user/desktop/link link_file
```

这将创建一个硬链接link_file，它与/home/user/desktop/link 实际上是相同的文件内容。

删除软链接

▼

Plain Text

```
1 rm [软链接文件名]
```

软链接与硬链接区别

软链接

就像是创建了一个快捷方式，指向另一个文件或目录。

如果原始文件被删除或移动，软链接失效，因为它只是一个路径的引用。

可以跨越不同文件系统，例如/home/user，另一个在/mnt/data

有一个特殊的标志，表示它是一个软链接文件。

硬链接

就像是创建了原始文件的副本，但实际上它们都指向相同的数据块。

如果原始文件被删除，硬链接仍然有效，因为它们共享相同的数据块。

只能在同一个文件系统中创建。

看起来像独立的文件，没有特殊的标志。