

Linux grep 文本搜索工具

前言

基本用法

示例

常用选项

-i: 忽略大小写

-n: 显示匹配行的行号

-l: 只显示包含匹配文本的文件名，而不显示匹配行

常见的文本模式

前言

grep 是一个常用的文本搜索工具，通常用于在文本文件中查找特定模式或字符串。它的名字是 "global regular expression print" 的缩写。可以帮助你查找文本文件中特定的内容，无论是简单的字符串还是复杂的正则表达式模式。

基本用法

▼

Plain Text |

```
1 grep pattern filename
```

pattern: 要搜索的正则表达式模式或字符串。

filename: 要在其上执行搜索的文件名。

示例

▼

Plain Text |

```
1 grep "apple" example.txt
```

常用选项

-i: 忽略大小写

搜索包含特定字符串 "pattern" 的行，不区分大小写：

▼ Plain Text |

```
1  grep -i "pattern" filename.txt
```

-n: 显示匹配行的行号

显示匹配行的行号：

▼ Plain Text |

```
1  grep -n "pattern" filename.txt
```

-l: 只显示包含匹配文本的文件名，而不显示匹配行

显示只包含匹配文本的文件名，而不显示匹配行：

▼ Plain Text |

```
1  grep -l "pattern" directory/*
```

常见的文本模式

匹配单词：

匹配单词 "apple": `grep "apple" file.txt`

匹配以 "apple" 开头的单词: `grep "^apple" file.txt`

匹配以 "apple" 结尾的单词: `grep "apple$" file.txt`

匹配包含 "apple" 的单词: `grep "apple" file.txt`

忽略大小写匹配 "apple": `grep -i "apple" file.txt`

匹配数字：

匹配整数: `grep "[0-9]+" file.txt`

匹配浮点数: `grep "[0-9]+\.[0-9]+" file.txt`

匹配日期:

匹配日期格式 "YYYY-MM-DD": `grep "[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}" file.txt`

匹配IP地址:

匹配IPv4地址: `grep "\b\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\b" file.txt`

匹配URL:

匹配常见URL: `grep "https?:/[^\s]+" file.txt`

匹配空白行:

匹配空白行: `grep "^s*$" file.txt`

匹配引号内的文本:

匹配双引号内的文本: `grep "\"[^\"]*" file.txt`

匹配单引号内的文本: `grep "'[^']*" file.txt`