



Linux > 帮助您进行文本处理的顶级 Linux 命令。

帮助您进行文本处理的顶级 Linux 命令。

您是否曾经觉得需要处理日志中的文本以在大量日志中搜索某些内容?你有没有试过在被压缩的日志中搜索?您是否尝试通过先解压缩来搜索?日志文件是否具有您必须从中提取一些文本的模式? 这篇博文介绍了一些有用的命令及其在 Linux 中用于文本处理的用法。 一起查看目录下的所有文本文件。 如果软件组件的文本文件或日志文件被拆分为不同的文件,因为在大型系统中日志文件按小时拆分是很常见的,然后日志按小时/分钟轮换



linux小助理

297人浏览 · 2022-09-25 12:08:56

linux小助理 · 2022-09-25 12:08:56 发布

您是否曾经觉得需要处理日志中的文本以在大量日志中搜索某些内容?你有没有试过在被压缩的日志中搜索?您是否尝试通过先解压缩来搜索?日志文件是否具有您必须从中提取一些文本的模式?

这篇博文介绍了一些有用的命令及其在 Linux 中用于文本处理的用法。

- 一起查看目录下的所有文本文件。

如果软件组件的文本文件或日志文件被拆分为不同的文件,因为在大型系统中日志文件按小时拆分是很常见的,然后日志按小时/分钟轮换一次。在搜索日志时,您希望查看它们全部聚合在一起,然后搜索而不是遍历每个文件。

```
cat * | less
or
cat logs_files* | less
```

进入全屏模式 退出全屏模式

带有通配符模式的 cat 将对此有所帮助。

但是如果文件被压缩,cat 命令将不起作用?

zoz100003 zcat

使用下面的命令查看所有附加在一起的文本文件,即使文本文件被压缩,这也能工作,它会在内存中解压缩并显示输出文本。

```
zcat * | less
or
to view all the log files starting with logs_pattern
```

```
zcat logs_pattern* | less
```

进入全屏模式 退出全屏模式

- 握把

grep 命令是 Linux 终端环境中最有用的命令之一。名称 grep 代表“全局正则表达式打印”。这意味着您可以使用 grep 来检查它接收到的输入是否与指定的模式匹配

因此,如果您想搜索文件中的特定模式或文本,则可以使用 grep 来查找它。

```
grep "pattern" file
#if you want to make it search accross all files
cat * | grep "pattern" file
or
zcat * | grep "pattern" file
```

进入全屏模式 退出全屏模式

grep 工具不仅用于匹配文件中的模式,还可以用于过滤掉某些模式

```
grep -v pattern myfile
```

进入全屏模式 退出全屏模式

告诉 grep 只打印那些与模式不匹配的行。

现在我们已经完成了在文本文件或日志中查找的文本,现在我们想从中提取一些信息?

- sed 和 awk

虽然很难在一篇博文中涵盖所有不同类型的用法,因为每个命令都需要一篇博文,但我仍然会尝试概述这些命令将如何发挥作用。

sed 是 GNU/Linux 的一个有用的文本处理特性。`sed` 的完整形式是Stream Editor

Unix 提供 `sed and awk` 作为两个逐行工作的文本处理实用程序。

sed 程序(流编辑器)适用于基于字符的处理,而 awk 程序(Aho、Weinberger、Kernighan)适用于定界字段处理。

```
awk '{print $3}' filename
```

进入全屏模式 退出全屏模式

此命令将仅显示文件名中的第三列

```
sed -n '/hello/p' file1
```

进入全屏模式 退出全屏模式

此命令将显示所有包含 hello 的行

```
sed 's/hello/HELLO/' file1
```

进入全屏模式 退出全屏模式

此命令将在文件中的所有位置用 HELLO 替换 hello。命令中的 's' 用于替换。

- tr - 翻译

此命令用于将文件中的字符转换为其他形式,例如压缩重复字符并将其替换为该字符的单次出现或删除字符。

```
tr -d ',' < file1
```

进入全屏模式 退出全屏模式

此命令将从文件 file1 中删除所有出现的逗号(“,”)。

```
tr -d "hello" < file1
```

进入全屏模式 退出全屏模式

此命令将从文件 fle1 中删除所有出现的任何字符 h 或 e 或 l 或 o。

- jq

JQ 命令可以以多种不同的方式使用;它可以直接用于 JSON 文件,也可以与其他几个命令结合使用来解释 JSON 数据。

jq 命令在处理可以从 REST API 或服务器日志获取的 JSON 数据时非常强大。

假设 JSON 示例是这样的:

```
{"users":{"name": "Dhiren","id": "001"}}
```

进入全屏模式 退出全屏模式

要提取用户的内部地图,我们将使用:

```
jq '.users' users.json
```

进入全屏模式 退出全屏模式

要提取名称,我们将使用以下内容:

```
jq '.users.name' users.json
```

进入全屏模式 退出全屏模式

这就是今天的全部内容!我是一个 LINUX 爱好者,并且会涵盖更多与 Linux、云计算和软件开发相关的博客。我每天在我的twitter 帐户上发帖。

让我们连接!

✧ 推特

✧ Github

linux

更多推荐

- 如何排查Linux服务器慢的问题
- 终端魔法
- 第一次如何配置git? - Linux环境

如何排查Linux服务器慢的问题

如果您的 linux 服务器运行缓慢,请不要担心——您并不孤单。此问题非常常见,您可以采取一些措施来解决此问题。在这篇博文中,我们将讨论四种可用于加速 linux 服务器的方法。我们还将提供一些防止未来减速的提示。让我们开始吧! 检查 Linux 服务器在 Linux 中的平均负载 在对慢速 linux 服务器进行故障排除时,您应该做的第一件事是检查平均负载。平均负载是衡量服务器正在使用多少处理能



Linux

终端魔法

事实证明,使用终端可以提高用户的工作效率,并为重复繁琐工作的自动化打开大门用作提供纯 HTML 文本内容的 Web 浏览器真是太棒了。是的,你没听错..! .有各种基于文本的终端浏览器可以在 Web 上提供与 Javascript 无关的文本内容。links2 是其中之一,如果您的开发环境仅包含没有 GUI 的 CLI,则可以方便地检查任何文档。您可以通过以下命令开始安装软件包。 #Debi



Linux

第一次如何配置git? - Linux环境

我们将使用的命令 git config —listu003d 列出你的 git 配置 git config —systemu003d 一般机器的 git 配置 git config —globalu003d 我对任何项目的用户配置 安装 Git 时您应该做的第一件事是配置您的用户名和电子邮件地址。这很重要,因为每个提交都使用此信息,并且它会在您开始创建的提交上永久标记: \$ git config



Linux

所有评论(1)

你需要 [登录](#) 才能发言



m0_60156281

2022-10-13

<https://devpress.csdn.net/linux/62eba650648466712833a89f.html?>



Linux

社区描述



DEV PRESS

提供社区服务与技术支持



DEV PRESS

提供社区服务与技术支持

©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司 京ICP备19004658号