RUNOOB.COM while BOOTSTRAP **JAVASCRIPT** VUE PYTHON2 C# GO SQL LINUX 首页 HTML CSS NODEJS PYTHON3 JAVA C C++ JQUERY **Ⅲ** 分类导航 **≣ Linux** 教程 ℂ Nginx 安装配置 → ◆ Shell 文件包含 Linux 教程 HTML / CSS Linux sed 命令 Linux 简介 **JavaScript** <u> Linux 命令大全</u> Linux 安装 服务端 Linux sed 命令是利用脚本来处理文本文件。 Linux 云服务器 数据库 sed 可依照脚本的指令来处理、编辑文本文件。 Linux 系统启动过程 Sed 主要用来自动编辑一个或多个文件、简化对文件的反复操作、编写转换程序等。 数据分析 Linux 系统目录结构 语法 移动端 Linux 忘记密码解决方法 XML 教程 sed [-hnV][-e<script>][-f<script文件>][文本文件] Linux 远程登录 **ASP.NET** Linux 文件基本属性 参数说明: Linux 文件与目录管理 **Web Service** ● -e<script>或--expression=<script> 以选项中指定的script来处理输入的文本文件。 Linux 用户和用户组管理 开发工具 ● -f<script文件>或--file=<script文件> 以选项中指定的script文件来处理输入的文本文件。 Linux 磁盘管理 网站建设 ● -h或--help 显示帮助。 Linux vi/vim -n或--quiet或--silent 仅显示script处理后的结果。 linux yum 命令 ● -V或--version 显示版本信息。 Linux apt 命令 动作说明: Shell 教程 ● a: 新增, a 的后面可以接字串,而这些字串会在新的一行出现(目前的下一行)~ Shell 教程 ● c: 取代, c的后面可以接字串,这些字串可以取代 n1,n2 之间的行! Shell 变量 ● d: 删除, 因为是删除啊, 所以 d 后面通常不接任何东东; Shell 传递参数 ● i: 插入, i的后面可以接字串,而这些字串会在新的一行出现(目前的上一行); Shell 数组 ● p: 打印, 亦即将某个选择的数据印出。通常 p 会与参数 sed -n 一起运行~ Shell 运算符 ● s: 取代,可以直接进行取代的工作哩!通常这个 s 的动作可以搭配正则表达式!例如 1,20s/old/new/g 就是啦! Shell echo命令 实例 Shell printf命令 我们先创建一个 testfile 文件,内容如下: Shell test 命令 \$ cat testfile #查看testfile 中的内容 Shell 流程控制 HELLO LINUX! Linux is a free unix-type opterating system. Shell 函数 This is a linux testfile! Shell 输入/输出重定向 Linux test Google Shell 文件包含 Taobao Runoob Linux 参考手册 Tesetfile **♦** Linux 命令大全 Wiki Nginx 安装配置 在 testfile 文件的第四行后添加一行,并将结果输出到标准输出,在命令行提示符下输入如下命令: MySQL 安装配置 sed −e 4a\newLine testfile 使用 sed 命令后,输出结果如下: \$ sed -e 4a\newLine testfile HELLO LINUX! Linux is a free unix-type opterating system. This is a linux testfile! Linux test newLine Google Taobao Runoob Tesetfile Wiki 以行为单位的新增/删除 将 testfile 的内容列出并且列印行号,同时,请将第 2~5 行删除! \$ nl testfile | sed '2,5d' 1 HELLO LINUX! 6 Taobao 7 Runoob 8 Tesetfile 9 Wiki sed 的动作为 2,5d, 那个 d 是删除的意思,因为删除了 2-5 行,所以显示的数据就没有 2-5 行了, 另外,原本应该是要下达 sed -e 才对,但没有 -e 也是可以的,同时也要注意的是, sed 后面接的动作,请务必以 '...' 两个单引号括住喔! 只要删除第2行: \$ nl testfile | sed '2d' 1 HELLO LINUX! 3 This is a linux testfile! 4 Linux test 5 Google 6 Taobao 7 Runoob 8 Tesetfile 9 Wiki 要删除第3到最后一行: \$ nl testfile | sed '3,\$d' 1 HELLO LINUX! 2 Linux is a free unix-type opterating system. 在第二行后(即加在第三行) 加上drink tea? 字样: \$ nl testfile | sed '2a drink tea' 1 HELLO LINUX! 2 Linux is a free unix-type opterating system. drink tea 3 This is a linux testfile! 4 Linux test 5 Google 6 Taobao 7 Runoob 8 Tesetfile 9 Wiki 如果是要在第二行前,命令如下: \$ nl testfile | sed '2i drink tea' 1 HELLO LINUX! drink tea 2 Linux is a free unix-type opterating system. 3 This is a linux testfile! 4 Linux test 5 Google 6 Taobao 7 Runoob 8 Tesetfile 9 Wiki 如果是要增加两行以上,在第二行后面加入两行字,例如 Drink tea or 与 drink beer? \$ nl testfile | sed '2a Drink tea or\ drink beer ?' 1 HELLO LINUX! 2 Linux is a free unix-type opterating system. Drink tea or drink beer ? 3 This is a linux testfile! 4 Linux test 5 Google 6 Taobao 7 Runoob 8 Tesetfile 9 Wiki 每一行之间都必须要以反斜杠 \ 来进行新行标记。上面的例子中,我们可以发现在第一行的最后面就有 \ 存在。 以行为单位的替换与显示 将第 2-5 行的内容取代成为 No 2-5 number 呢? \$ nl testfile | sed '2,5c No 2-5 number' 1 HELLO LINUX! No 2-5 number 6 Taobao 7 Runoob 8 Tesetfile 9 Wiki 透过这个方法我们就能够将数据整行取代了。 仅列出 testfile 文件内的第 5-7 行: \$ nl testfile | sed -n '5,7p' 5 Google 6 Taobao 7 Runoob 可以透过这个 sed 的以行为单位的显示功能, 就能够将某一个文件内的某些行号选择出来显示。 数据的搜寻并显示 搜索 testfile 有 oo 关键字的行: \$ nl testfile | sed -n '/oo/p' 5 Google 7 Runoob 如果 root 找到,除了输出所有行,还会输出匹配行。 数据的搜寻并删除 删除 testfile 所有包含 oo 的行,其他行输出 \$ nl testfile | sed '/oo/d' 1 HELLO LINUX! 2 Linux is a free unix-type opterating system. 3 This is a linux testfile! 4 Linux test 6 Taobao 8 Tesetfile 9 Wiki 数据的搜寻并执行命令 搜索 testfile,找到 oo 对应的行,执行后面花括号中的一组命令,每个命令之间用分号分隔,这里把 oo 替换为 kk,再输出这行: \$ nl testfile | sed -n '/oo/{s/oo/kk/;p;q}' 5 Gkkgle 最后的 q 是退出。 数据的查找与替换 除了整行的处理模式之外, sed 还可以用行为单位进行部分数据的查找与替换<。 sed 的查找与替换的与 vi 命令类似, 语法格式如下: sed 's/要被取代的字串/新的字串/g' 将 testfile 文件中每行第一次出现的 oo 用字符串 kk 替换,然后将该文件内容输出到标准输出: sed -e 's/oo/kk/' testfile g 标识符表示全局查找替换,使 sed 对文件中所有符合的字符串都被替换,修改后内容会到标准输出,不会修改原文件: sed -e 's/oo/kk/g' testfile 选项 i 使 sed 修改文件: sed -i 's/oo/kk/g' testfile 批量操作当前目录下以 test 开头的文件: sed -i 's/oo/kk/g' ./test* 接下来我们使用 /sbin/ifconfig 查询 IP: \$ /sbin/ifconfig eth0 eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:90:CC:A6:34:84 inet addr:192.168.1.100 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.25.0 inet6 addr: fe80::290:ccff:fea6:3484/64 Scope:Link UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1(以下省略)..... 本机的 ip 是 192.168.1.100。 将 IP 前面的部分予以删除: \$ /sbin/ifconfig eth0 | grep 'inet addr' | sed 's/^.*addr://g' 192.168.1.100 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0 接下来则是删除后续的部分,即: 192.168.1.100 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0。 将 IP 后面的部分予以删除: \$ /sbin/ifconfig eth0 | grep 'inet addr' | sed 's/^.*addr://g' | sed 's/Bcast.*\$//g' 192.168.1.100 多点编辑 一条 sed 命令,删除 testfile 第三行到末尾的数据,并把 HELLO 替换为 RUNOOB: \$ nl testfile | sed -e '3,\$d' -e 's/HELLO/RUN00B/' 1 RUNOOB LINUX! 2 Linux is a free unix-type opterating system. -e 表示多点编辑,第一个编辑命令删除 testfile 第三行到末尾的数据,第二条命令搜索 HELLO 替换为 RUNOOB。 直接修改文件内容(危险动作) sed 可以直接修改文件的内容,不必使用管道命令或数据流重导向! 不过,由于这个动作会直接修改到原始的文件,所以请你千万不要 随便拿系统配置来测试! 我们还是使用文件 regular_express.txt 文件来测试看看吧! regular_express.txt 文件内容如下: \$ cat regular_express.txt runoob. google. taobao. facebook. zhihuweibo-利用 sed 将 regular_express.txt 内每一行结尾若为 . 则换成! \$ sed -i 's/\.\$/\!/g' regular_express.txt \$ cat regular_express.txt runoob! google! taobao! facebook! zhihuweibop:p: 利用 sed 直接在 regular_express.txt 最后一行加入 # This is a test: \$ sed -i '\$a # This is a test' regular_express.txt \$ cat regular_express.txt runoob! google! taobao! facebook! zhihuweibo-# This is a test 由於 \$ 代表的是最后一行,而 a 的动作是新增,因此该文件最后新增 # This is a test! sed 的 **-i** 选项可以直接修改文件内容,这功能非常有帮助! 举例来说,如果你有一个 100 万行的文件,你要在第 100 行加某些文字, 此时使用 vim 可能会疯掉!因为文件太大了!那怎办?就利用 sed 啊!透过 sed 直接修改/取代的功能,你甚至不需要使用 vim 去修 订! <u> Linux 命令大全</u> Nginx 安装配置 → ◆ Shell 文件包含 1篇笔记 ☞ 写笔记 追加行的说明: sed −e 4a\newline testfile 149 a 动作是在匹配的行之后追加字符串,追加的字符串中可以包含换行符(实现追加多行的情况)。 追加一行的话前后都不需要添加换行符 \n, 只有追加多行时在行与行之间才需要添加换行符(最后一行最后 也无需添加,添加的话会多出一个空行)。 man sed 信息: Append text, which has each embedded newline preceded by a backslash. 例如: 4 行之后添加一行: sed -e '4 a newline' testfile 4 行之后追加 2 行: sed -e '4 a newline\nnewline2' testfile 4 行之后追加 3 行(2 行文字和 1 行空行) sed -e '4 a newline\nnewline2\n' testfile 4 行之后追加 1 行空行: #错误: sed -e '4 a \n' testfile sed -e '4 a \ ' testfile 实际上 实际上是插入了一个含有一个空格的行,插入一个完全为空的空行没有找到方法(不过应该没有这个需求 吧,都要插入行了插入空行干嘛呢?) 添加空行: # 可以添加一个完全为空的空行 sed '4 a \\' # 可以添加两个完全为空的空行 sed '4 a \\n' Jachin 4年前 (2019-09-02)

本地书:

反馈/建议

• •