

linux认证辅导:awk文本处理总结Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_linux_E8_AE_A4_E8_AF_c103_645038.htm 作为技术支持工程我们最最经常的工作就是经常碰到要处理文本文件，不管是什么数据库最后都可以导成文本，我们就可以对他进行处理了，这样即使你不是对所有数据库操作都很熟悉也可以对他的数据进行处理了。我们必须的工具两个一个是shell一个是awk，awk对于处理文本文件是最最适合的掌握了awk我们就可以很方便的处理文本文件再借助一些shell命令我们可以很方便得到自己想要的结果。现在从简单的例子来总结一下我觉得经常会碰到的问题。

----- awk入门篇 awk入门，文本内容example1.txt. user1 password1 username1 unit1 10 user2 password2 username2 unit2 20 user3 password3 username3 unit3 30 在unix环境中我们可以使用一下命令来打印出第一列 [root@mail awk]# awk {print \$1} example1.txt 得到的结果是如下，解释一下"{" 单引号大括号包含awk语句是为了和shell 命令区别，\$1的意思就是文本文件的第一列，正常的awk命令跟随-F参数指定间隔符号，如果是空格或tab键就可以省略了。 user1 user2 user3 [root@mail awk]# awk {if(\$5gt.20) " "，得到的结果是 user3 这个if语句就没有必要更详细的解释了吧！就是第5列大于20的显示出满足条件的第一列 [root@mail awk]# awk {if(\$5gt.20 || \$5==10) " " 做逻辑判断逻辑判断的三个 " || amp.!" 或、与、非三个可以任意加到里面，这个语句的意思是如果第5列大于20或者等于10的都显示

处理，在我们的工作中可能有用户会要求找出所有空间大于多少的或者是空间等于多少的账户然后再做批量修改。if是awk循环中的一个还有其他很多，man awk可以看到，Control Statements The control statements are as follows: if (condition) statement [else statement] while (condition) statement do statement while (condition) for (expr1. expr2. expr3) statement for (var in array) statement break continue 0delete array[index] 0delete array exit [expression] { statements } 学习awk可以经常使用一下man awk 可以看到所有的函数和使用方法。了解每个符号的意义我们才能更好的使用awk，最开始先记住几个命令知道他可实现的结果我们慢慢的再去理解。

----- awk中级篇 这里顺便介绍一下vi的一个替换命令，现在我们要把example1.txt文本里的空格都替换为“:”冒号这里在vi里使用的命令就是： %s/ /:/g 这个命令对于使用vi的人来说是用得最多的。我们现在做了一个新的文件example2.txt。
user1:password1:username1:unit1:10
user2:password2:username2:unit2:20
user3:password3:username3:unit3:30 现在我们来做一个awk脚本，之前都是在命令行操作，实际上所有的操作在命令行上是可以都实现的，已我们最经常使用的批量添加用户来开始！
script1.awk #!/bin/awk -f # 当文件有可执行权限的时候你可以直接执行 # ./script1.awk example2.txt # 如果没有以上这行可能会出现错误，或者 # awk -f script1.awk example2.txt 参数f指脚本文件 BEGIN { # “ BEGIN{ ” 是awk脚本开始的地方 FS=":". # FS 是在awk里指分割符的意思 } 100Test 下载频道开通，各类考试题

目直接下载。详细请访问 www.100test.com