

Awk基础入门：Awk实例编程 PDF转换可能丢失图片或格式  
，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/181/2021\\_2022\\_Awk\\_E5\\_9F\\_BA\\_E7\\_A1\\_80\\_E5\\_c103\\_181693.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/181/2021_2022_Awk_E5_9F_BA_E7_A1_80_E5_c103_181693.htm) Awk是一种非常好的语言，同时有一个非常奇怪的名称。在本系列文章中，DanielRobbins 将使您迅速掌握 awk编程技巧。随着本系列的进展，将讨论更高级的主题，最后将演示一个真正的高级awk 演示程序。捍卫 awk 在本系列文章中，我将使您成为精通 awk 的编码人员。我承认，awk 并没有一个非常好听且又非常“时髦”的名字。awk 的 GNU 版本（叫作 gawk）听起来非常怪异。那些不熟悉这种语言的人可能听说过 "awk"，并可能认为它是一组落伍且过时的混乱代码。它甚至会使最博学的 UNIX 权威陷于错乱的边缘（使他不断地发出 "kill -9!" 命令，就象使用咖啡机一样）。的确，awk 没有一个动听的名字。但它是一种很棒的语言。awk 适合于文本处理和报表生成，它还有许多精心设计的特性，允许进行需要特殊技巧程序设计。与某些语言不同，awk 的语法较为常见。它借鉴了某些语言的一些精华部分，如 C 语言、python 和 bash（虽然在技术上，awk 比 python 和 bash 早创建）。awk 是那种一旦学会了就会成为您战略编码库的主要部分的语言。第一个 awk让我们继续，开始使用 awk，以了解其工作原理。在命令行中输入以下命令：`$ awk { print } /etc/passwd` 您将会见到 /etc/passwd 文件的内容出现在眼前。现在，解释 awk 做了些什么。调用 awk 时，我们指定 /etc/passwd 作为输入文件。执行 awk 时，它依次对 /etc/passwd 中的每一行执行 print 命令。所有输出都发送到 stdout，所得到的结果与与执行catting

/etc/passwd完全相同。现在，解释 { print } 代码块。在 awk 中，花括号用于将几块代码组合到一起，这一点类似于 C 语言。在代码块中只有一条 print 命令。在 awk 中，如果只出现 print 命令，那么将打印当前行的全部内容。这里是另一个 awk 示例，它的作用与上例完全相同：`$ awk { print $0 } /etc/passwd`在 awk 中，\$0 变量表示整个当前行，所以 print 和 print \$0 的作用完全一样。如果您愿意，可以创建一个 awk 程序，让它输出与输入数据完全无关的数据。以下是一个示例：`$ awk { print "" } /etc/passwd`只要将 "" 字符串传递给 print 命令，它就会打印空白行。如果测试该脚本，将会发现对于 /etc/passwd 文件中的每一行，awk 都输出一个空白行。再次说明，awk 对输入文件中的每一行都执行这个脚本。以下是另一个示例：`$ awk { print "hiya" } /etc/passwd`运行这个脚本将在您的屏幕上写满 hiya。:)多个字段 awk 非常善于处理分成多个逻辑字段的文本，而且让您可以毫不费力地引用 awk 脚本中每个独立的字段。以下脚本将打印出您的系统上所有用户帐户的列表：`$ awk -F":" { print $1 } /etc/passwd`上例中，在调用 awk 时，使用 -F 选项来指定 ":" 作为字段分隔符。awk 处理 print \$1 命令时，它会打印出在输入文件中每一行中出现的第一个字段。以下是另一个示例：`$ awk -F":" { print $1 $3 } /etc/passwd`以下是该脚本输出的摘录：  
halt7operator11root0shutdown6sync5bin1....etc. 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](http://www.100test.com)