



使用 Linux 自动化工具提高生产率 | Linux 中国



Linux中国 
已认证账号

11 人赞同了该文章

用 AutoKey 配置你的键盘，纠正常见的错别字，输入常用的短语等等。

- 来源: linux.cn/article-13347-...
- 作者: Matt Bargaenquast
- 译者: Hacker

(本文字数: 4579, 阅读时长大约: 6 分钟)

AutoKey 是一个开源的 Linux 桌面自动化工具，一旦它成为你工作流程的一部分，你就会想，如果没有它，那该怎么办。它可以成为一种提高生产率的变革性工具，或者仅仅是减少与打字有关的身體压力的一种方式。

本文将研究如何安装和开始使用 AutoKey，介绍一些可以立即在工作流程中使用的简单方法，并探讨 AutoKey 高级用户可能会感兴趣的一些高级功能。

安装并设置 AutoKey

AutoKey 在许多 Linux 发行版中都是现成的软件包。该项目的 [安装指南](#) 包含许多平台的说明，也包括了从源代码进行构建的指导。本文使用 Fedora 作为操作平台。

AutoKey 有两个变体：为像 GNOME 等基于 GTK 环境而设计的 autokey-gtk 和基于 QT 的 autokey-qt。

你可以从命令行安装任一变体：

```
sudo dnf install autokey-gtk
```

安装完成后，使用 `autokey-gtk`（或 `autokey-qt`）运行它。

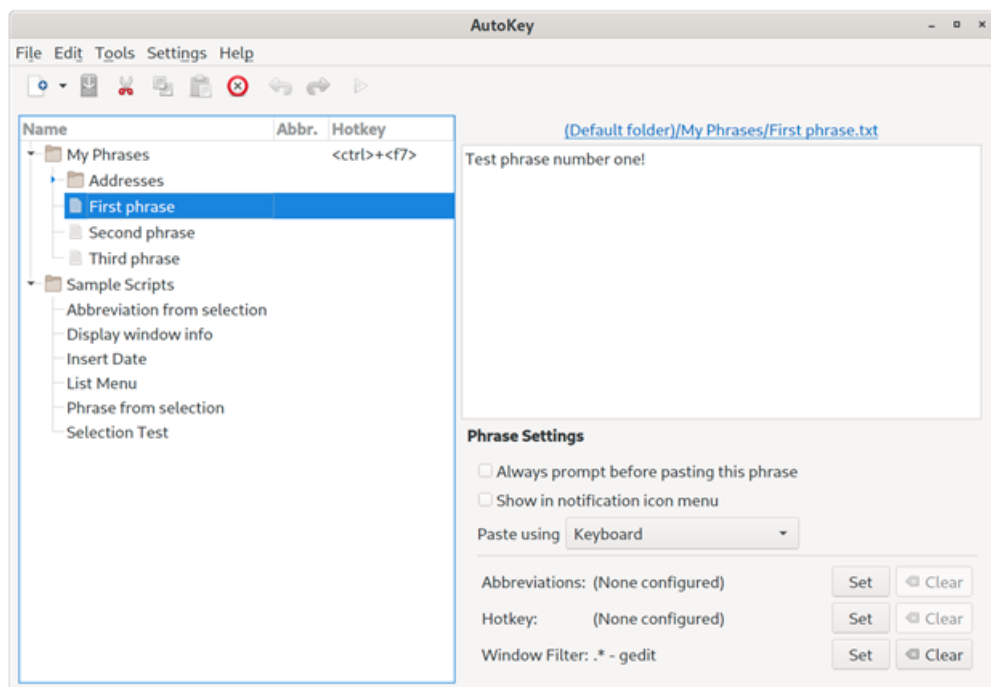


探究界面

在将 AutoKey 设置为在后台运行并自动执行操作之前，你首先需要对其进行配置。调出用户界面（UI）配置：

```
autokey-gtk -c
```

AutoKey 提供了一些预配置配置的示例。你可能希望在熟悉 UI 时将它们留作备用，但是可以根据需要删除它们。

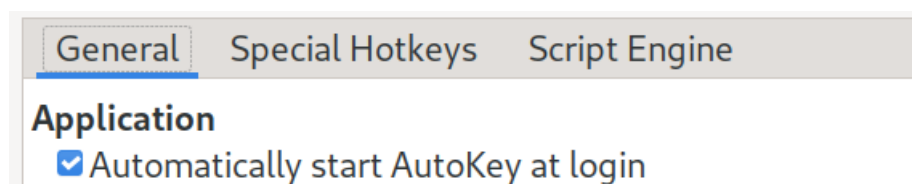


AutoKey 用户界面

左侧窗格包含一个文件夹式的短语和脚本的层次结构。“*短语(Phrases)*”代表要让 AutoKey 输入的文本。“*脚本(Scripts)*”是动态的、程序化的等效项，可以使用 Python 编写，并且获得与键盘击键发送到活动窗口基本相同的结果。

右侧窗格构建和配置短语和脚本。

对配置满意后，你可能希望在登录时自动运行 AutoKey，这样就不必每次都启动它。你可以通过在“*首选项(Preferences)*”菜单（“*编辑 -> 首选项(Edit -> Preferences)*”）中勾选“*登录时自动启动 AutoKey(Automatically start AutoKey at login)*”进行配置。



登录时自动启动 AutoKey

使用 AutoKey 纠正常见的打字排版错误



修复常见的打字排版错误对于 AutoKey 来说是一个容易解决的问题。例如，我始终键入 “gerp” 来代替 “grep”。这里是如何配置 AutoKey 为你解决这些类型问题。

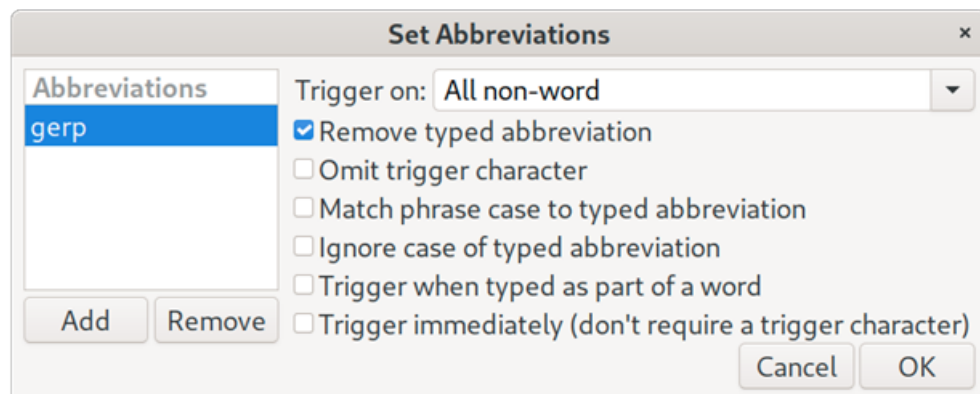
创建一个新的子文件夹，可以在其中将所有“打字排版错误校正”配置分组。在左侧窗格中选择 “My Phrases”，然后选择 “文件 -> 新建 -> 子文件夹(File -> New -> Subfolder)”。将子文件夹命名为 “Typos”。

在 “文件 -> 新建 -> 短语(File -> New -> Phrase)” 中创建一个新短语。并将其称为 “grep”。

通过高亮选择短语 “grep”，然后在 输入短语内容(Enter phrase contents)部分（替换默认的 “Enter phrase contents” 文本）中输入 “grep”，配置 AutoKey 插入正确的关键词。

接下来，通过定义缩写来设置 AutoKey 如何触发此短语。点击用户界面底部紧邻 “缩写(Abbreviations)” 的 “设置(Set)” 按钮。

在弹出的对话框中，单击 “添加(Add)” 按钮，然后将 “gerp” 添加为新的缩写。勾选 “删除键入的缩写(Remove typed abbreviation)”；此选项让 AutoKey 将任何键入 “gerp” 一词的替换为 “grep”。请不要勾选 “在键入单词的一部分时触发(Trigger when typed as part of a word)”，这样，如果你键入包含 “grep” 的单词（例如 “fingerprint”），就不会尝试将其转换为 “fingreprint”。仅当将 “grep” 作为独立的单词键入时，此功能才有效。



在 AutoKey 中设置缩写

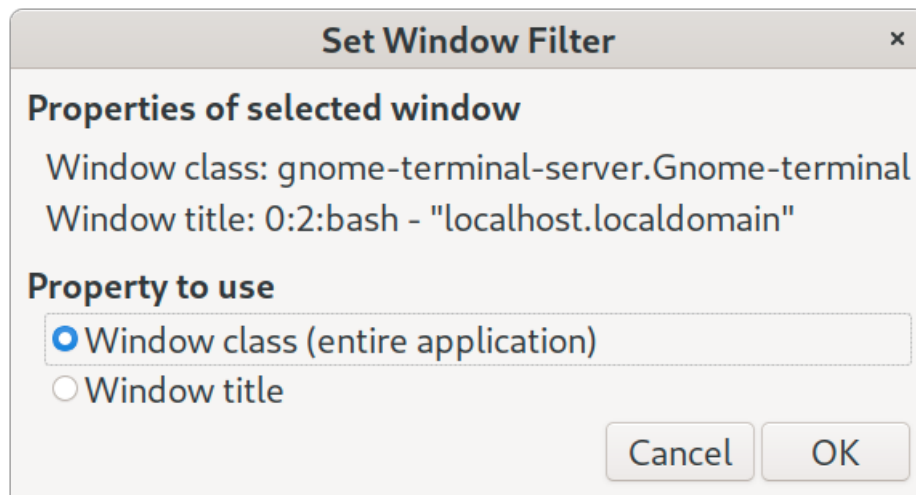
限制对特定应用程序的更正

你可能希望仅在某些应用程序（例如终端窗口）中打字排版错误时才应用校正。你可以通过设置 窗口过滤器(Window Filter)进行配置。单击 “设置(Set)” 按钮来定义。

设置 窗口过滤器(Window Filter)的最简单方法是让 AutoKey 为你检测窗口类型：

1. 启动一个新的终端窗口。
2. 返回 AutoKey，单击 “检测窗口属性(Detect Window Properties)” 按钮。
3. 单击终端窗口。

这将自动填充窗口过滤器，可能的窗口类值为 `gnome-terminal-server.Gnome-terminal`。这足够了，因此单击 “OK”。



AutoKey 窗口过滤器

保存并测试

对新配置满意后，请确保将其保存。单击“文件(File)”，然后选择“保存(Save)”以使更改生效。

现在进行重要的测试！在你的终端窗口中，键入“gerp”紧跟一个空格，它将自动更正为“grep”。要验证窗口过滤器是否正在运行，请尝试在浏览器 URL 栏或其他应用程序中键入单词“gerp”。它并没有变化。

你可能会认为，使用 shell 别名 可以轻松解决此问题，我完全赞成！与别名不同，只要是面向命令行，无论你使用什么应用程序，AutoKey 都可以按规则纠正错误。

例如，我在浏览器，集成开发环境和终端中输入的另一个常见打字错误“openshfit”替代为“openshift”。别名不能完全解决此问题，而 AutoKey 可以在任何情况下纠正它。

键入常用短语

你可以通过许多其他方法来调用 AutoKey 的短语来帮助你。例如，作为从事 OpenShift 的站点可靠性工程师（SRE），我经常在命令行上输入 Kubernetes 命名空间名称：

```
oc get pods -n openshift-managed-upgrade-operator
```

这些命名空间是静态的，因此它们是键入特定命令时 AutoKey 可以为我插入的理想短语。

为此，我创建了一个名为“Namespaces”的短语子文件夹，并为我经常键入的每个命名空间添加了一个短语条目。

分配热键

接下来，也是最关键的一点，我为子文件夹分配了一个“热键(hotkey)”。每当我按下该热键时，它都会打开一个菜单，我可以在其中选择（要么使用“方向键”+回车键要么使用数字）要插入的短语。这减少了我仅需几次击键就可以输入这些命令的击键次数。

“My Phrases” 文件夹中 AutoKey 的预配置示例使用 `ctrl+F7` 热键进行配置。如果你将示例保留在 AutoKey 的默认配置中，请尝试一下。你应该在此处看到所有可用短语的菜单。使用数字或箭头键选择所需的项目。



高级自动键入

AutoKey 的 [脚本引擎](#) 允许用户运行可以通过相同的缩写和热键系统调用的 Python 脚本。这些脚本可以通过支持的 API 的函数来完成诸如切换窗口、发送按键或执行鼠标单击之类的操作。

AutoKey 用户非常欢迎这项功能，发布了自定义脚本供其他用户采用。例如，[NumpadIME](#) 脚本将数字键盘转换为旧的手机样式的文本输入方法，[Emojis-AutoKey](#) 可以通过将诸如 `:smile:` 之类的短语转换为它们等价的表情符号来轻松插入。

这是我设置的一个小脚本，该脚本进入 Tmux 的复制模式，以将前一行中的第一个单词复制到粘贴缓冲区中：

```
from time import sleep

# 发送 Tmux 命令前缀 (b 更改为 s)
keyboard.send_keys("<ctr>+s")

# Enter copy mode
keyboard.send_key("[")
sleep(0.01)

# Move cursor up one line
keyboard.send_keys("k")
sleep(0.01)

# Move cursor to start of line
keyboard.send_keys("0")
sleep(0.01)

# Start mark
keyboard.send_keys(" ")
sleep(0.01)

# Move cursor to end of word
keyboard.send_keys("e")
sleep(0.01)

# Add to copy buffer
keyboard.send_keys("<ctrl>+m")
```

之所以有 `sleep` 函数，是因为 Tmux 有时无法跟上 AutoKey 发送击键的速度，并且它们对整体执行时间的影响可忽略不计。

使用 AutoKey 自动化

我希望你喜欢这篇使用 AutoKey 进行键盘自动化的探索，它为你提供了有关如何改善工作流程的一些好主意。如果你在使用 AutoKey 时有什么有用的或新颖的方法，一定要在下面的评论中分享。

via: opensource.com/article/...



作者: [Matt Bargaenquast](#) 选题: [lujun9972](#) 译者: [stevengdg988](#) 校对: [wxy](#)

本文由 [LCTT](#) 原创编译, [Linux中国](#) 荣誉推出

发布于 2021-04-30 11:16

Linux

自动化

快捷键

写下你的评论...

1 条评论

默认

最新



涓涓轻尘

这个比较有意思, 是基于atspi做的吗?

2022-05-16

● 回复 ● 赞

文章被以下专栏收录



Linux 爱好者

学习 Linux 技术

推荐阅读



20 个 Linux 终端下的生产力工具 | Linux 中国

Linux...

发表于Linux...



学会爱上 systemd | Linux 中国

Linux...

发表于Linux



Linux——linux学习全攻略

鑫鑫之火