

# Linux 操作系统——桌面环境

作者：TX

<http://tang.chat>

2021 年 3 月 24 日

版权所有，侵权必究

# 目录

- 桌面环境
- 桌面布局
- 桌面应用

版权所有，侵权必究

# 桌面环境

- \*GNOME
- KDE
- Xfce
- LXDE
- Unity
- Mate

版权所有，侵权必究

# 桌面环境——GNOME 版本

GNOME 版本：

- \*GNOME3
- GNOME2

版权所有，侵权必究

# 桌面环境——GNOME 技术

常见 GNOME 技术:

- 核心对象系统: GNOME 核心库 ( GLib )  
<https://developer.gnome.org/glib/>
- 虚拟文件系统: GNOME 输入输出系统 ( GIO )  
<https://developer.gnome.org/gio/stable/>
- 用户接口工具: GNOME 工具包 ( GNOME Tool Kit, GTK+ )( GIMP Tool Kit )  
<https://gtk.org/>
- 显示管理工具: GNOME 显示管理工具 ( GNOME Display Manager, GDM )  
<https://wiki.gnome.org/Projects/GDM>
- 桌面外壳工具: GNOME 外壳接口 ( GNOME Shell )  
<https://wiki.gnome.org/Projects/GnomeShell>
- 密钥管理工具: GNOME 密钥管理工具 ( GNOME Keyring )  
<https://wiki.gnome.org/Projects/GnomeKeyring>
- 媒体发现系统: Grilo  
<https://wiki.gnome.org/Projects/Grilo>
- UPnP 库: Rygel  
<https://wiki.gnome.org/Projects/Rygel>
- HTTP 库: Libsoup  
<https://wiki.gnome.org/Projects/libsoup>

版权所有，侵权必究

# 桌面布局

- 活动概览 ( Activities Overview ), 快捷键为 “Super”

“Super” 键: Windows 环境下为 “Win” 键; macOS 环境下为 “Command” 键

- 仪表面板 ( Dashboard )
  - 收藏夹
  - 搜索框
  - 应用窗口列表, 快捷键为 “Super + S”
  - 应用程序列表, 快捷键为 “Super + A”
  - 工作空间列表
- 日程约会: 快捷键为 “Super + M”
  - 时钟
  - 日历
  - 提示
  - 事件
- 系统菜单
  - 锁定, 快捷键为 “Super + L”
  - 挂起、重启、关机
  - 注销、切换 ( 至少两个用户 )
  - 系统设置

# 运行应用程序

- 使用“显示应用程序”

`lesson_linux_desktop_gnome3_app_run_applications.webm.mp4`

- 使用“收藏夹”

`lesson_linux_desktop_gnome3_app_run_dashboard.webm.mp4`

- 使用“搜索框”

`lesson_linux_desktop_gnome3_app_run_searched.webm.mp4`

- 使用快捷键

`lesson_linux_desktop_gnome3_app_run_shortkey.webm.mp4`

版权所有，侵权必究

## 管理应用窗口 ( Application Window )

- 窗口切换: Super + Tab、Super + ‘
- 窗口最大: Super + Up
- 窗口还原: Super + Down
- 窗口隐藏: Super + H
- 窗口平铺: Super + Left、Super + Right
- 窗口菜单: Alt + Space

版权所有，侵权必究



## 管理工作空间 (Workspace)

- 快速切换: Super + PgUp、Super + PgDn
- 窗口移入: Super + Shift + PgUp、Super + Shift + PgDn

版权所有，侵权必究

# 应用管理

- GNOME 包工具 ( gpk-application, 关键字: install )
- 新立得 ( Synaptic-exec, 关键字: syn )

版权所有，侵权必究

## 应用管理——新立得

- 设置软件库

- 类型：二进制包（deb）、源码包（deb-src）
- 资源（网址、URI）：套件的官方或国内镜像地址，如 <http://mirrors.ustc.edu.cn/debian>
- 套件（发行版本、suite）：< 代号 >[-|/][安全（security）| 更新（updates）| 向后兼容（backports）]，如 jessie，或 jessie-updates
- 组件（组别、components）：主要（main）、贡献（contrib）、非自由（non-free）

- 安装软件

- 卸载软件

版权所有，侵权必究

## 内置应用

内置桌面应用有：

- 系统帮助：帮助（gnome-help）
- 网页浏览：火狐浏览器（Firefox）、谷歌浏览器（Chromium）
- 电子邮件：Evolution
- 办公套件：LibreOffice
  - 文字处理：Writer，支持 doc、docx
  - 电子表格：Calc，支持 xls、xlsx
  - 演示文稿：Impress，支持 ppt、pptx
  - 数据库：Base
  - 绘图：Draw
- 图像处理：GNU 图像处理程序（gimp）、inkscape
- 视频播放：电影播放机（totem）
- 拍照录像：茄子（cheese）
- 音乐电台：Rhythmbox
- 远程桌面：远程桌面查看器（Vinagre）
- 文件管理：文件管理器（nautilus）
- 中文输入：小企鹅（fcitx）、ibus、uim、scim

# 中文输入

- 小企鹅 (fcitx)
- ibus
- uim
- scim

版权所有，侵权必究

## 中文输入——fcitx

安装步骤：

- ❶ (已安装) 安装 fcitx、fcitx-pinyin、fcitx-googlepinyin、fcitx-table-wubi
- ❷ 安装 fcitx-frontend-gtk2、fcitx-frontend-gtk3
- ❸ 安装 fcitx-ui-classic
- ❹ 运行 im-config
- ❺ 运行 fcitx-configtool

版权所有，侵权必究

# 办公套件——LibreOffice

- 文字处理

`lesson_linux_desktop_gnome3_LibreOffice_Writer.webm.mp4`

- 电子表格

`lesson_linux_desktop_gnome3_LibreOffice_Calc.webm.mp4`

- 演示文稿

`lesson_linux_desktop_gnome3_LibreOffice_Impress.webm.mp4`

版权所有，侵权必究

## 文件管理——nautilus

- 目录创建

`lesson_linux_desktop_gnome3_nautilus_make_directory.webm.mp4`

- 目录改名

`lesson_linux_desktop_gnome3_nautilus_rename_directory.webm.mp4`

- 目录移除

`lesson_linux_desktop_gnome3_nautilus_remove_directory.webm.mp4`

- 剪贴板操作（复制、剪切、粘贴）

`lesson_linux_desktop_gnome3_nautilus_clipboard.webm.mp4`

版权所有，侵权必究