



开启 Linux 之旅

李彬 (Bin Li)

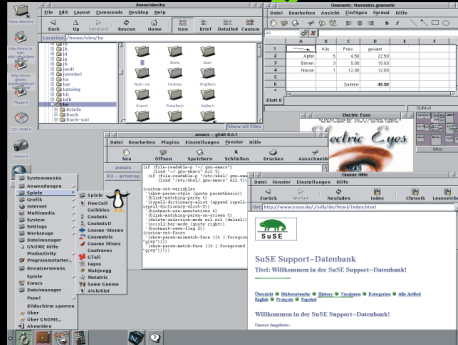
2016.6.15



# GNOME 是什么？

- 桌面环境
- 开发平台 (GTK+)
  - C/C++
  - Python
  - JavaScript
  - Vala

# History



KDE  
Qt

1996

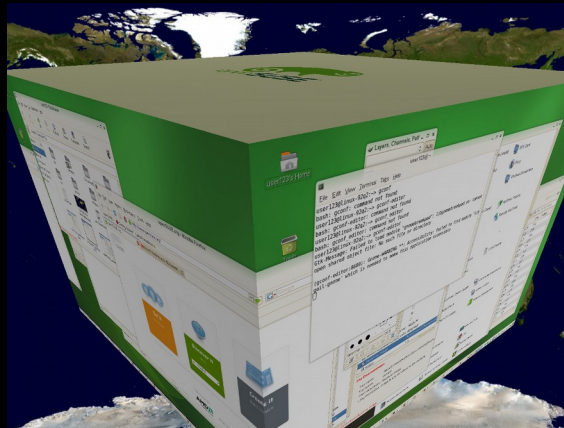
GNOME  
GTK+

1997

1999.3

2006  
LXDE

XFCE (GTK+ 2.x)



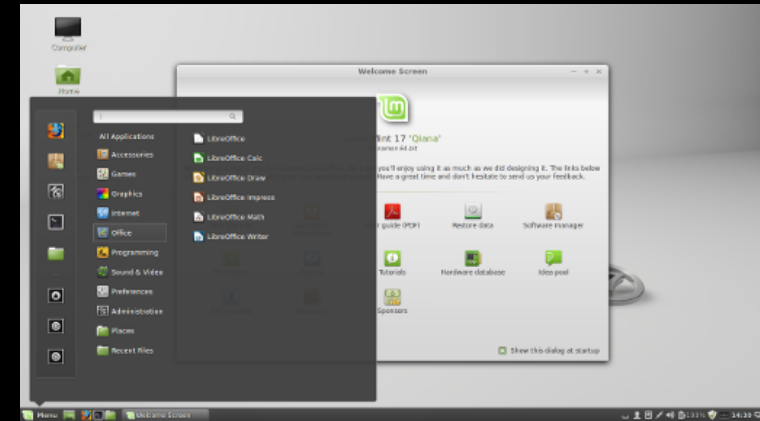
GNOME  
2.32

2010.9

GNOME  
Shell(3.0)

2011.4

2010.10  
Unity



Cinnamon  
2012.1



2011.8 MATE



# Ubuntu & GNOME

- Redhat
  - RHEL
- SUSE
  - SLES
- Canonical
  - Ubuntu
- Fedora
- openSUSE
- Ubuntu GNOME
- Kubuntu
- Lubuntu
- UbuntuKylin

# GNOME

- 窗口管理器 (Mutter, Shell)
- 文件管理器 (Nautilus, Sushi)
- 硬件管理 (Bluetooth, Network, Disk, Power)
- 图形工具集 (Gtk+, Clutter, St)
- 存储与索引 (Tracker)
- 媒体框架 (Gstreamer, pulseaudio)
- 进程间通信 IPC (D-Bus, Gsettings)

# GNOME

- 翻译 (damned lies, gtranslator)
- 效率管理 (Calendar, Notes, Tasks, Todo)
- 浏览器 (Epiphany)
- 安全 (PolicyKit, seahorse, sandboxing)
- 通信 (empathy)
- 系统设置 (Control Center)
- 设计准则和标准 (Hig, wmspec, icons, thumbnails)



# 开发工具

- terminal
- gedit
- anjuta
- Builder
- meld
- ghex
- gitg
- devhelp
- yelp
- gtk-doc
- 
- nemiver
- gnome-boxes
- d-feet
- looking glass
-



# GNOME 3 扩展机制

- 定制 GNOME Shell
- 优势
  - 不用更改源代码
  - 不用重新编译
  - 容易使用，语法简单
  - 自我保护，调试方便

# 常用扩展

<https://extensions.gnome.org>

- Windows Alt Tab
- Applications Menu
- Frippery Move Clock
- Dash to Dock

# 如何创建一个扩展？

一分钟搞定！！

# Demo

- `gnome-shell-extension-tool --create-extension`
- `Alt + F2 → r`
- `~/.local/share/gnome-shell/extensions/`

# GNOME 福利

- GNOME.Asia
- GUADEC
- Google Summer of Code



**Become a friend of GNOME!**

**它会为你开启体验开源世界的大门**

# Thank you!

Bin Li

微信 :suseisone

binli@gnome.org

[www.bjgug.org](http://www.bjgug.org)

微博 : bjgug



# 参考链接与图片链接

- <https://live.gnome.org/GnomeShell/Extensions>
- [gnome-shell-extension-mutt](#) in [github.com](#)
- <https://extensions.gnome.org>
- [http://shaohy.17geek.us/lib/exe/fetch.php?media=blog:geminis:firefox\\_wallpaper.png](http://shaohy.17geek.us/lib/exe/fetch.php?media=blog:geminis:firefox_wallpaper.png)