## 关于Nautilus

<http://www.xuebuyuan.com/2121210.html>

2014年09月05日 ⁄ 综合 ⁄ 共 5839字 ⁄ 字号 [小](javascript:doZoom(12)) [中](javascript:doZoom(13)) [大](javascript:doZoom(18)) ⁄ 评论关闭

# 缘起

偶然遇到Ranger（Python编写带VI键绑定的面向终端的文件管理器），使用了一下，对我这个VIM控而言挺好用的，勾起了我对文件浏览器软件的欲望。从自己接触计算机开始，就使用系统自带的文件浏览器，一开始是Windows的File explorer，后来是Linux的Nautilus。自己想要探索一下Nautilus的全部功能，顺便重新认识一下文件浏览器软件。

# 1. Nautilus简介

Nautilus（鹦鹉螺）是GNOME桌面文件浏览器，是已消失的Eazel公司的旗舰产品，原本被设计为文件浏览器，也可用作网页浏览器（?）。GNOME2.0中使用Nautilus取代GNOME1.0所使用的Midnight Commander。

通过GNOME VFS库，Nautilus支持像浏览本地文件系统一样浏览下面的网络服务：FTP站点，Windows SMB共享，Files transferred over shell protocol，WebDAV 服务器，SFTP（SSH）。

另外，Nautilus还支持书签，窗口背景，图标，备忘和扩展脚本，并且用户可以选择是图标视图还是列表视图。它会将访问过的文件夹保存为历史，非常容易再次访问，就像浏览器一样。

Nautilus可以显示文件预览（这个Ranger更为强大），如文本文件，图像，声音或视频文件的预览。视频文件通过[Totem](http://zh.wikipedia.org/wiki/Totem" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank)（GStreamer引擎，Xine[程序](http://www.xuebuyuan.com/" \o "程序" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank)库）取得预览。

在Gamin库的支持下，Nautilus将实时跟踪本地文件的修改，解决了需要手动刷新的问题。

# 2. Nautilus使用

Nautilus的作为一款文件浏览器，支持本地使用和网络使用，支持通过扩展增加工具的灵活性。

## 2.1. 本地使用

命令使用：nautilus [选择参数][文件路径]

GUI使用：可在Ubuntu的边栏面板上或者Dash中选择单击打开。Root权限的Nautilus可以通过gksu(su命令的图形化前端)或者在命令行模式下sudo nautilus

常用快捷键

F9:边侧开关

F3:附加窗格，可以打开

Ctrl + H：显示隐藏文件

Ctrl + F：搜索，个人觉得Nautilus搜索的速度实在太慢，一点不实用。

Ctrl + L：显示详细位置，可以用来输入跳转的位置

Ctrl + R：刷新

Ctrl + T：新建标签页（Ubuntu中同一程序的多窗口切换很麻烦，标签页就很实用。

Ctrl + N：新建窗口

Ctrl + W：关闭窗口，通用的快捷键

注：因发行版不同，下列参数可能无法通用，备注：在我的机器的Nautilus 3.4.2上下面的参数都无效，不知为何，难道功能转移了。

smb://            SMB 访问

fonts:///         字体管理

themes:///        主题目录

network:///       网络管理

computer:///     文件管理中心

preferences:///   系统配置

applications:///  应用程序列表

system-settings:/// 系统程序配置

最最重要的Natuils本身支持扩展，可以通过扩展提高软件的适应性和可靠性。Dropbox对Natuils的扩展，百度网盘的Linux客户端。

## 2.2. 网络使用

Nautilus可以支持FTP站点，Windows SMB共享，WebDAV 服务器（HTTPS），SFTP（SSH）。这其中，尤其是FTP和SFTP这两个功能，比较的较强大。具体的使用File->Connect to Server，弹出界面如下：

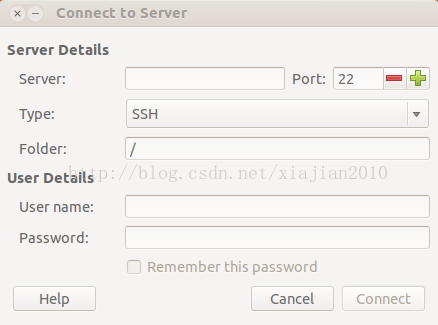


图 Nautilus连接SSH服务器的界面

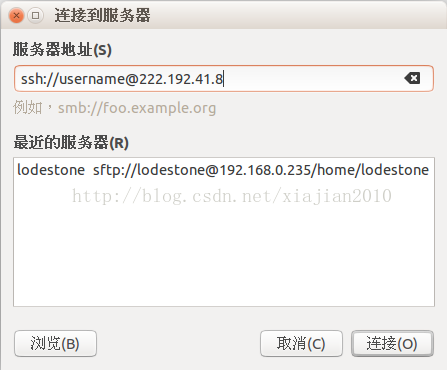
输入相应的IP和用户名之后，Nautilus显示如下：

IMG_257

这有点类似将U盘等插入到Linux中之后，显示的可装卸的样子。

想想自己当初用scp一个复制文件，后来看到SFTP强大的多文件复制，然后看到Nautilus对SFTP的图形支持，好的工具对效率的提高是指数级的，快捷键的记忆对效率的提高也很有作用。

最近，安装并使用了一下Ubuntu Kylin 14.04 LTS，其中，自带的Nautilus 3.10.1中连接服务器的界面和上面不同了，界面更加的简洁了，不过配置难度高了。个人觉得不如上面3.4.2中的好用，ssh的URL的写法尝试了很多次才写对了(ssh://username@222.192.41.8)，界面如下：



## 2.3. 扩展

好的软件可以通过扩展或插件来增强其功能（VIM，Eclipse，FireFox），Nautilus也不例外。Nautilus可通过很多扩展来扩展功能，可用的扩展包名为nautilus-\*，具体的相关安装包可以通过aptitude search nautilus-\*或者apt-cache search nautilus-\*来获取，大致的列表如下：

|  |
| --- |
| p   arkose-nautilus - Desktop application sandboxing - nautilus 2.x only  p   gir1.2-nautilus-3.0 - libraries for nautilus components - gir bindings  p   libnautilus-extension-dev - libraries for nautilus components - development version  i   libnautilus-extension1a - libraries for nautilus components - runtime version  i   nautilus - file manager and graphical shell for GNOME  p   nautilus-actions - nautilus extension to configure programs to launch  p   nautilus-bzr - Bazaar (bzr) integration for nautilus  p   nautilus-clamscan - Antivirus scanning for Nautilus  p   nautilus-compare - Context menu comparison extension for Nautilus file manager  i   nautilus-data - data files for nautilus  p   nautilus-dbg - file manager and graphical shell for GNOME - debugging version  p   nautilus-dropbox - Dropbox integration for Nautilus  p   nautilus-filename-repairer - Nautilus extension for filename encoding repair  p   nautilus-gtkhash - nautilus extension for computing checksums and more using gtkhash  p   nautilus-ideviceinfo - utility showing information of idevices on nautilus  p   nautilus-image-converter - nautilus extension to mass resize or rotate images  p   nautilus-image-manipulator - Resize and send images from Nautilus  p   nautilus-open-terminal - nautilus plugin for opening terminals in arbitrary paths  p   nautilus-pastebin - Nautilus extension to send files to a pastebin  p   nautilus-qdigidoc - Nautilus file manager support for QDigiDoc client  p   nautilus-script-audio-convert - A nautilus audio converter script  p   nautilus-script-collection-svn - Nautilus subversion management scripts  p   nautilus-script-debug - Simple nautilus debugging script  p   nautilus-script-manager - A simple management tool for nautilus scripts  v   nautilus-script-purrr  p   nautilus-scripts-manager - simple tool for nautilus scripts management  i   nautilus-sendto - integrates Evolution and Pidgin into the Nautilus file manager  i   nautilus-sendto-empathy - GNOME multi-protocol chat and call client (nautilus-sendto plugin)  i   nautilus-share - Nautilus extension to share folder using Samba  p   nautilus-wallpaper - Nautilus extension. Add a "set as wallpaper" entry in context menu  p   nautilus-wipe - Secure deletion extension for Nautilus  p   python-nautilus - Python binding for Nautilus components  p   rabbitvcs-nautilus - Nautilus extension for RabbitVCS  p   seahorse-nautilus - seahorse plugins and utilities for encryption in GNOME  Apt-cache特有,仅具一个  dropbox - cloud synchronization engine - CLI and Nautilus extension |

备注：比较aptitude search和apt-cache search可以发现，前者更加精确，排版更好；后者模糊一些（GNOME相关的软件都搜出来），排版就乱了点。

仔细看了上面的这些扩展列表，仅仅对nautilus-open-terminal（可在Nautilus的任意路径打开终端）和Dropbox插件感兴趣。安装很简单: sudo aptitude install nautilus-open-terminal

**问题**：安装了nautilus-open-terminal，右键没有弹出Open in Termial的选项。

**解决**：在System Monitor中将nautilus杀死，在重启一遍。这个类似没有使用OSGi的Eclipse，插件以某种方式注册到到程序在进程中的某个数据结构中。

**疑惑**：Nautilus的插件都没有一个可以管理安装插件的方式，或者我对文件浏览器应该具有什么样的功能比较迷惑。

# 3. 进一步学习

[Nautilus](https://wiki.archlinux.org/index.php/Nautilus" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank) -- ArchLinux wiki

[nautilus](http://packages.debian.org/nautilus" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank) - Debian package info

[Nautilus](http://wiki.debianforum.de/Nautilus" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank) - German wiki about Nautilus

[https://wiki.gnome.org/action/show/Apps/Nautilus](https://wiki.gnome.org/action/show/Apps/Nautilus" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank) - project web page

[Free desktop standard : shared mime info spec](http://standards.freedesktop.org/shared-mime-info-spec/shared-mime-info-spec-latest.html" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank).

[https://directory.fsf.org/wiki/Nautilus](https://directory.fsf.org/wiki/Nautilus" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank) - Free Software Foundation info

[http://g-scripts.sourceforge.net/](http://g-scripts.sourceforge.net/" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank)

[http://thomas.apestaart.org/projects/nautilus-media/](http://thomas.apestaart.org/projects/nautilus-media/" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank)

[https://github.com/agonzalezro/gnome3-emblems](https://github.com/agonzalezro/gnome3-emblems" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank) - homepage of nautilus-emblems

# 后记

Ubuntu自带的Natuils的帮助和GNome上的网页是相同的。/usr/share/pixmaps中存放着应用程序使用的图标（xpm）。

Ubuntu或其他的企业级Linux自带了nouveau驱动（开发方式：反编译NVIDIA的Linux显卡驱动，然后进行进一步加工），nouveau驱动的在应付2D上还凑合着，3D图形加速就不行了，不过最近整合了Mesa 3D软件加速，不知效果如何。

对于Ubuntu Kylin中自带的几个软件中文软件，功能做的还行，但界面在GNOME主题下，卡通式的UI显示很突兀，不知道开发者这么想的，我个人觉得超丑的。

# 参考文献

[1].nautilus :Gnome文件管理器:http://www.lx138.com/page.php?ID=445

[2] Debian的Nautilus相关：[https://wiki.debian.org/Nautilus](https://wiki.debian.org/Nautilus" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank)

[3] [Nautilus檔案瀏覽器](http://zh.wikipedia.org/wiki/Nautilus%E6%AA%94%E6%A1%88%E7%80%8F%E8%A6%BD%E5%99%A8" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank)

[4] ArchLinux Wiki Nautilus:[https://wiki.archlinux.org/index.php/Nautilus](https://wiki.archlinux.org/index.php/Nautilus" \t "/tmp/wps-crane/x/_blank)