切换导航 Farseerfc的小窝

- ● <u>繁體</u>
 - 。简体
 - English
 - 。 日本語
 - 。 <u>繁體</u>
 - 。 简体
 - English
 - 。 <u>日本語</u>
- • <u>About</u>
 - <u>Links</u>
 - About
 - <u>Links</u>
- o <u>Import</u>
 - <u>Life</u>
 - Tech
- Import
- <u>Life</u>
- Tech
- 搜索
- 搜索
- <u>归档</u>
- •

- 1.
- 2. tech
- 3. archlinux 上用 chrome 实现 透明计算 远程登录

archlinux 上用 chrome 实现 透明计算 远程登录

2015年02月13日(周五)

- <u>简体</u>
- 繁體

<u>linux archlinux arch chrome remote desktop</u> **\$\income \text{Loading...}** 目录

- Chrome Remote Desktop 的客户端
- Archlinux 上设置远程登录的服务器
- Linux 版本的 Chrome远程桌面 和 Windows/ OS X 上的区别
- Bonus: 手机远程登录

透明计算 具体是什么,因为他们没有公开技术细节所以我并不知道, 只是看 公开出来的演示视频 ,感觉似乎只要能从手机上远程登录系统 桌面,就能算是透明计算了。 如果透明计算真是这个意思,那么我似乎已经用着这个技术很多年了嘛。

Xorg 上常用的远程桌面工具有很多,基于 VNC 协议的、基于NX的和基于 RDP 协议的都能找到, 直接 ssh X forwarding 效果也不错。只是这些方案的一个 **不太易用** 的地方在于,需要 通过 ip 访问到远程的电脑,所以在跨越 NAT 之类的情况下不太容易使用。

于是今天介绍一个使用方便设置也简单的方法: 通过 chrome-remotedesktop 在 archlinux 上使用远程桌面。这个方案的优势在于,借助Google 的云端服务器(内部貌似是XMPP协议下的握手) 方便地实现

了 NAT 穿透,无论什么网络环境基本都能使用。当然,要支持远程登录, 位于远端的登录的计算机必须一直开着 Chrome Remote Desktop 的后台服务。

Chrome Remote Desktop 插件

Chrome Remote Desktop 的客户端

虽然可能有很多人不知道,不过 Chrome 内包括远程桌面的功能很久了。只是这个功能的界面默认 没有提供界面,要使用它需要安装 Google 官方出品的 remote-desktop 插件。 装好之后远程桌面的客户端就准备好,可以用来远程访问别的计算机桌面了(无论是 Windows/OS X 还是 Linux 都支持)。并且不光可以自己远程访问自己账户的桌面,还可以远程协助朋友的桌面。

Archlinux 上设置远程登录的服务器

有了客户端之后还要设置一下才能让桌面作为远程登录的服务器。 Windows 和 OS X 上 Chrome 会自 动下载需要的安装包,无脑下一步就能装好了。Linux上由于发行版众多,桌面配置各异, 所以需要一点手动配置。官方的设置步骤记载在 这里 其中给出了 debian 用的二进制包和 Ubuntu 12.10 上的设置方式,以下设置是参考官方步骤。

首先要安装 chrome-remote-desktop 这个包,这个包实际上对应了Windows/OS X 上用安装程序 安装的 Remote Desktop Host Controller。 archlinux 上开启了 [archlinuxcn] 仓库的话,可以直接安装打好的包。或者可以从 AUR 装。

\$ pacman -Ss chrome-remote-desktop archlinuxcn/chrome-remote-desktop 40.0.2214.44-1 Allows you to securely access your computer over the Internet through Chrome.

装好之后从会说这么一段话:

groupadd: 无效的组 ID "chrome-remote-desktop"

Please create ~/.config/chrome-remote-desktop folder manually, if it doesn't exist, or else you can't use CRD. The needed files are created by the Chrome app, inside the chrome-remote-desktop folder, after Enabling Remote Connections. To {enable,start} the service use systemctl -- user {enable,start} chrome-remote-desktop

You may need to create a ~/.chrome-remote-desktopsession file with commands to start your session

Go to https://support.google.com/chrome/answer/1649523 for more information.

那句报错是 AUR 里打的包还没跟上上游 Google 的更改导致的错误,首先我们需要把远程登录的用户添加入 chrome-remote-desktop 这个用户组里。 新版本的 chrome remote desktop 提供了一个命令做这个事情,所以执行以下命令就可以了:

\$ /opt/google/chrome-remote-desktop/chrome-remote-desktop --add-user

然后我们需要手动创建 ~/.config/chrome-remote-desktop 这个文件夹,内容是空的 就好了,随后 chrome 会往这里面放 host#.json 文件用于身份验证。

\$ mkdir ~/.config/chrome-remote-desktop

然后我们要创建一个 shell 脚本 ~/.chrome-remote-desktop-session ,这是远程 登录时的 .xinitrc ,内容么就是启动你想在远程登录时用的桌面环境。 这里可以指定一个和你正在登录的 WM/DE 不同的桌面,比如我启动 xfce4:

\$ cat ~/.chrome-remote-desktop-session #!/bin/bash startxfce4 \$ chmod 755 .chrome-remote-desktop-session

接下来需要从 Chrome 的	的插件里启用远程桌面。	打开 Chrome 的	
Remote Desktop插件,	这时 应该可以看到一个	「启用远程链接」	的按
钮。			

Chrome Remote Desktop 插件中「启用远程链接」的按钮

在撰写本文的时候, Archlinux 官方源里的 chromium 的版本和 aur/google-chrome 的版本尚且还是 40.0.2214.111,而 Chrome Web Store 中提供的 Chrome Remote Desktop 的插件的版本是 41.0.2272.41。虽然通常并不要求两者版本一致,不过貌似最近 Chrome 内部的 Remoting 功能更改了 API 导致可能出问题。如果你找不到 「启用远程链接」的按钮,请尝试一下新版本的 Chrome 比如 google-chrome-dev。 在这一步启用之后,老版本的 chrome 应该也就能使用远程桌面了。

在32位的 Linux 版本上,最近更新的 Chrome Remote Desktop 插件可能无法正确识别 Host 的版本,具体参考这个 bug。

点击「启用远程链接」,设定一个 PIN 密码(不需要很复杂,这里首 先有 Google 帐号验证保证只有 你才能访问),然后就能看到这套电脑 的 hostname 出现在「我的电脑」列表里。

启用远程链接之后的样子

同时,启用了远程链接之后,可以在刚刚创建的 ~/.config/chrome-remote-desktop 文件夹中找到记录了验证信息的文件。

\$ ls .config/chrome-remote-desktop chrome-profile host#8cfe7ecfd6bb17955c1ea22f77d0d800.json pulseaudio#8cfe7ecfd6

然后就可以启动对应的 systemd 用户服务了,如果想自动启动服务要记得 systemctl --user enable :

\$ systemctI --user start chrome-remote-desktop.service
如果上面的设置一切正常,就可以看到 chrome-remote-desktop 启动了另外一个 Xorg 执行你刚刚指定的桌面环境:

htop中看到的 chrome-remote-desktop 启动的另外一个 Xorg

然后就可以试着通过 Remote Desktop 插件登录到这个新开的 Xorg 了:

「远程」登录到新的 XFCE4

Linux 版本的 Chrome远程桌面 和 Windows/ OS X 上的区别

通过上面的设置步骤也可以看出,Linux版本的远程桌面会在后台开一个独立的 X 会话,而不能 复用现在已有的 X 会话。对远程登录的用法而言这还能接受,对远程协助的功能而言有点问题, 因为正在使用的人不能观察协助者做了什么,协助者也不能继续请求协助的人的操作。

当然目前 Chrome 远程桌面的 Linux Host Controller 还只是 beta 版本,官方只测试支持 Ubuntu 12.04 和 12.10 (14.04之后似乎有 Bug),所以不能要求太多。希望以后能改善吧。

Bonus: 手机远程登录

手机上的 Chrome 远程桌面 App

通过上面的设置就可以从任何一个 Chrome 远程桌面客户端登录刚刚设置的这台电脑了。 因为 Chrome 在三大桌面系统 Windows / OS X /

Linux 上都有,所以应该能覆盖大多数桌面 系统了。

除了桌面的 Chrome 之外还有一个客户端是 Android 上的 Chrome 远程桌面 App 经过上面的设置之后,从这个 App 也能看到并登录:

手机远程登录

好啦,开始享受国家自然科学一等奖的透明计算技术吧!

comments powered by Disqus

<u>換到 farseerfc.me 域名</u>

从天气预报谈谈日 本的学术氛围

关于 farseerfc

标签云

- termcap 1
- tty ¹
- <u>ugh ¹</u>
- pelican 4
- domain ¹
- icse ²
- travis ¹
- unix ¹
- paper 1

gnome3 1 • zz <u>1</u> <u>linux </u>4 <u>japan ¹</u> • kde5 1 creationism 1 Java² • <u>academic 1</u> chrome 1 ruby 1 <u>msr </u>1 desktop 1 • python 4 • archlinux 1 • <u>marry ¹</u> • template 1 • <u>you ¹</u> • cloudflare 1 • plasma 1 • <u>acpi ¹</u> • css 1 mining 1 <u>sjtu ¹</u> repository ¹ ncurses 1 material² • <u>yssy ¹</u> <u>oop 1</u> <u>ubuntu ¹</u> <u>arch</u> ¹

- pages 1
- <u>me ¹</u>
- <u>C++</u> 14
- github ²
- remote 1
- stdio 1
- bootstrap 1
- <u>will </u>1
- <u>travis-ci</u> ¹
- terminfo 1
- <u>subsite 1</u>
- microsoft ²
- software 2

GitHub仓库

Status updating...

@farseerfc on GitHub

最新微博





farseerfc 海外日本

十加 关 注

崔永元加入了 ETO降臨派綠色和平組織,樂靜加入了 ETO拯救派 [doge]//@比尔蓋子 V: → _→//@飞雪之灵:".....就像当时我的纪录片一出来,他们最后没得说了,就说你采访的不是主流科学家"崔永元你敢把数据来源明白放出来?敢把采访的单位和人跟柴静片尾放出的比比么?这样给自己贴金不嫌害臊? [挖典屎]

澎湃新闻 V:【崔永元谈柴静纪录片:《穹顶之下》唯一的作用就是启蒙作用】这部片子对于国家雾霾治理可以忽略不计。假如柴静拍了一个纪录片,让所有人都明白了雾霾的原因是什么,从而导致雾霾被彻底治理,那你说我们要那些部门干嘛用啊?崔永元直言,这部纪录片比自己的转基因纪录片拍得好。http://t.cn/RwYhBDB



最新推文

Tweets by farseerfc

月录

- Chrome Remote Desktop 的客户端
- Archlinux 上设置远程登录的服务器
- Linux 版本的 Chrome远程桌面 和 Windows/ OS X 上的区别
- Bonus: 手机远程登录

