

Linux notes

李鹏飞

2020-01-01



pengfei.li2017@outlook.com

版权所有，侵权必究

ALL RIGHTS RESERVED



目录

目录	i
插图	ii
表格	iii
1 Linux common commands	1
1.1 Notes on 20200101	1
1.2 Linux remote desktop windows10 home edition	1
1.3 Windows10 remote linux	2
1.4 Title page 的设置	2
1.5 Header 和 Footer 的设置	2
1.6 toc 或者目录的设置	2
1.7 特殊字符的输入	3
1.8 字体的基本设置	3
1.9 页码的设置	3
2 第二个 Section	4
2.1 接下来要做的事情	4
3 第三个 Section	5
4 第四个 Section	6



插图



表格



1 Linux common commands

1.1 Notes on 20200101

1. check ip addresses of all users in local subnet:

```
sudo nmap -sn 192.168.0.0/24
```

results:

Starting Nmap 7.60 (<https://nmap.org>) at 2020-01-01 17:14 CST

Nmap scan report for __ gateway (192.168.0.1)

Host is up (0.0043s latency).

MAC Address: C8:3A:35:2B:6C:38 (Tenda Technology)

Nmap scan report for 192.168.0.100

Host is up (0.0040s latency).

MAC Address: 94:9F:3E:C3:E1:BD (Sonos)

Nmap scan report for 192.168.0.101 Host is up (0.19s latency).

MAC Address: 9C:2E:A1:2E:D8:84 (Unknown)

Nmap scan report for 192.168.0.103

Host is up (-0.053s latency).

MAC Address: F4:63:1F:F6:66:43 (Unknown)

Nmap scan report for 192.168.0.108

Host is up (0.076s latency).

MAC Address: BC:83:85:C7:27:73 (Microsoft)

Nmap scan report for 192.168.0.109

Host is up (0.076s latency).

MAC Address: B8:27:EB:26:81:1F (Raspberry Pi Foundation)

Nmap scan report for 192.168.0.110

Host is up (0.076s latency).

MAC Address: A0:51:0B:87:5E:C4 (Unknown)

Nmap scan report for pengfei-KLV-WX9 (192.168.0.107)

Host is up.

Nmap done: 256 IP addresses (8 hosts up) scanned in 4.61 seconds

1.2 Linux remote desktop windows10 home edition

windows10 home edition 不允许 remote desktop, 虽然系统有这个选项询问你是否允许 remote desktop, 但是在另一个地方又告诉你 home edition 是没有这个功能的。以下是解决方案:

1. 使用 TightVNC:

网址: <https://www.tightvnc.com/download.php> 在 windows10 直接安装 TightVNC, 一路安装不用改任何东西, 安装完毕。设置 require authentication, 设置密码。

TightVNC 的一些问题:

- VNC 有些时候不稳定, 需要重启系统, 有可能是 VPN 的问题。



- VNC 用 laptop 的 touch pad 右键不好使，只能用鼠标。

2. 使用 RDPwrapper 在 github 下又下载:

不推荐这个使用方法，CSDN 上很多人反映不可用，而且下载的时候 chrome 会报错。另外还有修改注册表的，不推荐使用。

3. 在 linux 系统下安装 remmina:

```
sudo apt-get install remmina remmina-plugin-*
```

注意尽量需找 apt-get 支持的语句，snap 和 dnf 都不好用，估计是支持其他 linux distro 的。

1.3 Windows10 remote linux

需要注意的是我的 raspberryPi 直接允许 VNC 即可，直接通过正常的 windows remote desktop 即可远程登录。但是 elementary os 不具有这个功能，于是需要安装。

1. 在 linux 上直接安装 xrdp: `sudo apt-get install xrdp`。

2. 直接登录，出现内部错误：这个是由于 VPN 的作用，关掉在开启即可。

3. 登录之后发现闪退：这是由于 linux 没有安装 xfce4。

```
sudo apt-get install xfce4.
```

百度搜索，通过 windows RDP 连接 Linux。

如果这时候出现所说的 Ubuntu 安中装的 xrdp，桌面共享设置为允许，虚拟机设置的是桥接，虚拟机内外可以互相 ping 通；在 Windows 下用 mstsc 连接 Ubuntu 桌面，跳出账号密码页面，登录后自动退出（闪退）的解决方法：`sudo apt-get install xfce4 echo xfce4-session > ~/.xsession`
`touch .xsession sudo vim /etc/xrdp/startwm.sh` 在 `/etc/X11/Xsession` 前面加 `xfce4-session` 然后重启 `sudo service xrdp restart`。

1.4 Title page 的设置

使用 `begin titlepage` 环境，对 title page 进行自定义设置，如图片的插入等；

1.5 Header 和 Footer 的设置

这里使用了 fancyhdr package。注意 Lastpage package 的使得 left pagefoot 的页码特效，第 X 页，共 X 页；

1.6 toc 或者目录的设置

使用了 tocloft package。注意这个 package 会覆盖 fancyhdr 的功能，需要命令 `tocloftpagestyle (fancy)`，强行保留 fancyhdr 的功能；

hyperref 的使用：注意在 xelatex 编辑环境下。`\usepackage [xetex] { hyperref }`，注意 `[]` 中间的选项一定要添加 xetex。

意外发现：`\[]\`，中间竟然可以输入公式。如下：

$$x = y^2$$



1.7 特殊字符的输入

1. 字符输入：一般使用 `\` 作为前导。比如 `{` 的输入：Latex 命令为，`\{`。
2. `§` dollar sign 的使用：成对使用，用于输入公式，例子如下：Inline equations input: `$some equations$`, e.g. $\partial T^2 / \partial x^2 + \partial T^2 / \partial y^2 = \frac{k}{\rho * c_p} * \partial T / \partial t$
3. `~` 符号的输入有些特殊，必须加入 `ascii` 关键词：`\textasciitilde`

1.8 字体的基本设置

1.9 页码的设置

使用命令：`\pagenumbering { gobble }`



2 第二个 Section

2.1 接下来要做的事情

1. URL 的输入
2. Texworks 的 Linux 安装
3. Bibliography 的引入
4. 图片的插入及基本设计
5. 表格的插入及基本设置



3 第三个 Section



4 第四个 Section