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

Ħ]录	i
表格		ii
		iii
1	Linux common commands	1
	1.1 Notes on 20200101	1
	1.1.1 check ip addresses of all users in local subnet $\dots \dots \dots \dots \dots$	1
	1.2 Linux remote desktop windows10 home edition	1
	1.3 Windows10 remote linux	2
	1.4 查找文档命令 find	2
2	Raspberry Pi: Pi Model 3B+ V1.3	3
	2.1 Functions and commands	3
	2.2 Transfer file to and from pi (or Linux system)	3
3	Git file management	4
	3.1 将 Local folder push 到 git repo	4
4	NA	5
	4.1 接下来要做的事情	5
5	第三个 Section	6
6	第四个 Section	7



插图



表格



1 Linux common commands

1.1 Notes on 20200101

1.1.1 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 elementory os 不具有这个功能,于是需要安装。

- 1. 在 linux 上直接安装 xrpd: 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 .session 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 查找文档命令 find

find + [target directory] + [options] + [file or folder name]:

- 1. target directory: Period (.): Specifies the current and all nested folders. Forward Slash (/): Specifies the entire filesystem. Tilde (): Specifies the active user's home directory.
- 2. options: -name or -atime n
- 3. file or folder name: * start sign represents wild card.
- 4. one example:

find . -name *.tex

5. reference: https://www.lifewire.com/uses-of-linux-command-find-2201100



2 Raspberry Pi: Pi Model 3B+ V1.3

2.1 Functions and commands

1. check Raspberry Pi information: pinout

2.2 Transfer file to and from pi (or Linux system)

Detailed information can be referenced to https://www.raspberrypi.org/documentation/remote-access/. 具体来说有一下几种形式:

- 1. Between Linux and Windows: SFTP, SSH File Transfer Protocal. 本质来说人然是 SSH 服务, Linux 系统需要开启 SSH 服务。Windows 系统安装 WinSCP。
- 2. Between Linux and Linux: 同上 SFTP, 不过这时候推荐 FileZilla.
- 3. Between Linux and Linux: 除了上述 SFTP 之外, 还可以使用 SCP, Secure Copy 来使用。比如: scp myfile.txt pi@192.168.0.100: (这里是 destination directory, 该语句代表 /home/pi, 如果是其他 directory, 只需要在: 后边加上制定的 directory 即可。) Copying from remote directory to local directory: scp pi@192.168.0.100: myfile.txt.



3 Git file management

3.1 将 Local folder push 到 git repo

一般来说, git repo 在网站上直接创建, 然后在 local directory 当中使用 git clone 命令进行下载, 如果不存在 git cloud 端的 directory 怎么办呢?

参照:https://help.github.com/en/github/importing-your-projects-to-github/adding-an-existing-pro

- 1. Create a new repository. 这一步是必须的,如果 git 网站没有这个 repository, push 会出现各种错误。
- 2. Locally git init.
- 3. git add . and git commit
- 4. git remote add origin remote (repo URL, this URL can be SSH or HTTP, SSH will be better, it won't ask your credentials everytime.)
- 5. git push -u origin master. (This -u option must be there, otherwise, git pull will ask you which branch you want to merge with.)



4 第二个 Section

4.1 接下来要做的事情

- 1. 1
- 2. 2



5 第三个 Section



6 第四个 Section