Pi-star 系统 TF 卡未使用空间扩容教程

Pi-Star 系统写入到 TF 卡后,仅使用了 2G 左右空间,可以使用文中方法扩展 未使用的容量,这样系统日志增加后不会出现空间不够,系统出现异常情况。我 (BI3QYB)作为一个 linux 的门外汉,一看命令行就头大。第一次扩容按照群共 享的文件来的,结果没有成功。为了图形界面,用虚拟机安装了 Ubuntu.....。

本教程按照 BG6WUH 的方法书写,并经其修改和排版。据说是扩容 4 种方法中 最简单的一种。

扩展未使用 TF 卡未使用空间需要使用 linux 命令,需要登录进入 Pi-star 系统,有两种方法,windows 系统下面利用 putty 软件/Mac Os/Linux 使用终端, 其他移动端设备使用 Web SSH 工具。

1. 查找 Pi-star 的 IP 或者使用默认 hostname 登录。

不管是使用 putty 软件,或者是使用 Web SSH 工具来登录到 Pi-Star 系统的 字符界面,我们都需要知道设备的 IP 地址。默认设备名称为 Pi-star

a. 打开家里的路由器,查看 dhcp 服务器里面分配的 IP 地址。

b. 手机安装 Fing, 查找设备 IP。

c. Windows 下可以下载安装 Advanced IP Scanner 软件进行查找。

找到正确的 IP 地址后,打开 putty 软件,连接类型选择 SSH,在箭头处输入 IP 地址,端口默认 22 不用更改。完毕后点击下方的打开。

🕵 PuTTY 配置	×
♀uTTY 配置 分类(G): 今会话 日志记录 ●终端 ● 终端 ● 9 ● 9 ● 9 ● 9 ● 9 ● 9 ● 9 ● 9 ● 10 ● 10 ● 10 ● 12 ● 25 ● 55 ● 55 ● 55 ● 10 ● 55 ● 10 ● 55 ● 10 ● 55 ● 10 ● 55 ● 10<	PuTTY 会话基本设置 指定要连接的目的地址 主机名称(或 IP 地址)(N) 192.168.1.113 注接类型: Raw ① 串口(B) 载入、保存或删除已存在的会话 保存的会话(E) 默认设置 戰入(L) 保存(Y)
	001835 (22)
	退出时关闭窗口(x): ○ 总是 ○ 从不 ● 仅正常退出
关于(1)	打开(0) 取消(C)

出现是否增加 ssh 密钥指纹到本地计算机,点击"是"



稍后您会看见 login as:和闪动的光标,这输入登录账号 pi-star,注意是小写。

P 192.168.1.113 - PuTTY	_	×
login as: 📕		^

用户名输入后按回车,出现 pi-star@192.168.1.113's password:这个提示符 在 password 后面输入您 pi-star 的密码,默认密码为 raspberry。请注意,密码 输入后不会有星号等任何显示,输入完毕直接回车就可以。



如果看到以下界面,恭喜您已经成功登陆到 pi-star 系统。

" 🖉 192.168.1.113 - PuTTY	_	×
login as: pi-star pi-star@192.168.1.113's password:		
From your Windows Computer: Pi-Star Dashboard: http://pi-star/ Pi-Star Admin Page: http://pi-star/admin/		
From your Apple iPhone, iPad, Macbook, iMac etc. Pi-Star Dashboard: http://pi-star.local/ Pi-Star Admin Page: http://pi-star.local/admin/		
Pi-Star's disk is read-only by default, enable read-write with " Pi-Star built by Andy Taylor (MWOMWZ), pi-star tools all start "		
pi-star@pi-star(ro):~\$		\sim

二种登陆 ssh 的方法是在浏览器中输入: http://pi-star(或

IP)/admin/expert/ssh_access.php



然后和第一种方法一样输入用户名和密码。

请参照下方命令执行扩容。

2. 首先查看您的 TF 卡状态,运行 dh - h



7. 运行 rpi-ro //让系统处于只读状态

pi-star@pi-star(rw):~\$ rpi-ro pi-star@pi-star(ro):~\$

8. 运行 df -h 查看扩容情况。

pi-star@pi-	star(ro): 🕻	\$ df -	-h		
Filesystem	Size	Used	Avai1	Use%	Mounted on
/dev/root	30G	1.3G	🖌 27G	5%	/
devtmpfs	2 37 M	4 0	∕237∭	0%	/dev
tmpfs	241M	0	241M	0%	/dev/shm
tmpfs	16M	4.6M	12M	29%	/run
tmpfs	5.OM	4. OK	5.OM	1%	/run/lock
tmofe	241W	<u> </u>	241M	0%	/eve/fe/cgroup

搞定,我32g的卡全部被识别了。

我这里到6的时候和大部分人不一样,我的显示如下

pi-star@pi-star(rw): \$ sudo resize2fs /dev/mmcblk0p2 resize2fs 1.43.3 (04-Sep-2016) The filesystem is already 455680 (4k) blocks long. Nothing to do!

这可能我的文件被占用有关系,经过 BG6WUH 指点后重启解决。

PS: 扩容后进行备份还原,有可能出现备份还原错误。备份文件进行还原最好在 扩容之前。

BG6WUH BI3QYB

2017.10.19