用旧电脑自制debian下载机

1. 准备工具

一台旧电脑

一个u盘

在电脑上安装ultraISO ，putty

1. 下载debian系统并且制作启动u盘
2. 访问debian下载界面：<https://www.debian.org/distrib/>



电脑内存大于4g安装64位系统，小于4g则安装32位系统

1. 制作启动u盘

详细内容可以参考这篇文章：<https://www.cnblogs.com/coxiseed/p/9851459.html>

当然制作光盘启动盘或者直接使用winPE启动盘也是可以的

1. 安装debian系统
2. 从u盘启动系统

不同电脑的启动方式各不相同，这里直接展示成功启动后的界面



1. 安装系统

可以参考<https://blog.csdn.net/F8qG7f9YD02Pe/article/details/95553826>

注意，前两个选项是安装图形界面，会占用额外内存，下载机本身并不需要图形界面，所以不建议安装



在不安装图形界面的情况下系统安装成功后是这样的



然后就可以拔掉显示器接口啦，只要连网线和电源就好了

1. 安装aria2下载工具
2. 使用putty连接安装了debian系统的电脑

首先你得找到这台电脑的内网ip，然后用putty连接



选择“是”



然后应该是这样的界面



登录，注意，登录密码是不会显示的，你看我这好像没有输入密码，实际已经输入了并且登录了



这个软件右键是粘贴

输入su

输入你得root密码



将以下内容依次复制并回车，前面的注释不用复制

安装aria2软件 apt install aria2

确认安装 y

创建文件夹 mkdir /root/.aria2

创建必要文件 touch /root/.aria2/aria2.session

创建必要文件 touch /root/.aria2/aria2.log

创建配置文件 touch /root/.aria2/aria2.conf

编辑配置文件 nano /root/.aria2/aria2.conf

接下来复制以下全部内容

# '#'开头为注释内容, 选项都有相应的注释说明, 根据需要修改 ##

## 被注释的选项填写的是默认值, 建议在需要修改时再取消注释 ##

## 文件保存相关 ##

# 文件的保存路径(可使用绝对路径或相对路径), 默认: 当前启动位置

dir=/save/

# 启用磁盘缓存, 0为禁用缓存, 需1.16以上版本, 默认:16M

disk-cache=32M

# 文件预分配方式, 能有效降低磁盘碎片, 默认:prealloc

# 预分配所需时间: none < falloc ? trunc < prealloc

# falloc和trunc则需要文件系统和内核支持

# NTFS建议使用falloc, EXT3/4建议trunc, MAC 下需要注释此项

file-allocation=none

# 断点续传

continue=true

## 下载连接相关 ##

# 最大同时下载任务数, 运行时可修改, 默认:5

max-concurrent-downloads=10000

# 同一服务器连接数, 添加时可指定, 默认:1

max-connection-per-server=5

# 最小文件分片大小, 添加时可指定, 取值范围1M -1024M, 默认:20M

# 假定size=10M, 文件为20MiB 则使用两个来源下载; 文件为15MiB 则使用一个来源下载

min-split-size=10M

# 单个任务最大线程数, 添加时可指定, 默认:5

split=20

# 整体下载速度限制, 运行时可修改, 默认:0

#max-overall-download-limit=0

# 单个任务下载速度限制, 默认:0

#max-download-limit=0

# 整体上传速度限制, 运行时可修改, 默认:0

#max-overall-upload-limit=0

# 单个任务上传速度限制, 默认:0

#max-upload-limit=0

# 禁用IPv6, 默认:false

disable-ipv6=true

## 进度保存相关 ##

# 从会话文件中读取下载任务

input-file=/root/.aria2/aria2.session

# 在Aria2退出时保存`错误/未完成`的下载任务到会话文件

save-session=/root/.aria2/aria2.session

# 定时保存会话, 0为退出时才保存, 需1.16.1以上版本, 默认:0

#save-session-interval=60

## RPC相关设置 ##

# 启用RPC, 默认:false

enable-rpc=true

# 允许所有来源, 默认:false

rpc-allow-origin-all=true

# 允许非外部访问, 默认:false

rpc-listen-all=true

# 事件轮询方式, 取值:[epoll, kqueue, port, poll, select], 不同系统默认值不同

#event-poll=select

#max-overall-download-limit=0

# 单个任务下载速度限制, 默认:0

#max-download-limit=0

# 整体上传速度限制, 运行时可修改, 默认:0

#max-overall-upload-limit=0

# 单个任务上传速度限制, 默认:0

#max-upload-limit=0

# 禁用IPv6, 默认:false

disable-ipv6=true

## 进度保存相关 ##

# 从会话文件中读取下载任务

input-file=/root/.aria2/aria2.session

# 在Aria2退出时保存`错误/未完成`的下载任务到会话文件

save-session=/root/.aria2/aria2.session

# 定时保存会话, 0为退出时才保存, 需1.16.1以上版本, 默认:0

#save-session-interval=60

## RPC相关设置 ##

# 启用RPC, 默认:false

enable-rpc=true

# 允许所有来源, 默认:false

rpc-allow-origin-all=true

# 允许非外部访问, 默认:false

rpc-listen-all=true

# 事件轮询方式, 取值:[epoll, kqueue, port, poll, select], 不同系统默认值不同

#event-poll=select

# RPC监听端口, 端口被占用时可以修改, 默认:6800

rpc-listen-port=6800

# 设置的RPC授权令牌, v1.18.4新增功能, 取代 --rpc-user 和 --rpc-passwd 选项

#rpc-secret=<TOKEN>

# 设置的RPC访问用户名, 此选项新版已废弃, 建议改用 --rpc-secret 选项

#rpc-user=<USER>

# 设置的RPC访问密码, 此选项新版已废弃, 建议改用 --rpc-secret 选项

#rpc-passwd=<PASSWD>

## BT/PT下载相关 ##

# 当下载的是一个种子(以.torrent结尾)时, 自动开始BT任务, 默认:true

#follow-torrent=true

# BT监听端口, 当端口被屏蔽时使用, 默认:6881-6999

listen-port=51413

# 单个种子最大连接数, 默认:55

#bt-max-peers=55

# 打开DHT功能, PT需要禁用, 默认:true

enable-dht=true

# 打开IPv6 DHT功能, PT需要禁用

#enable-dht6=false

# DHT网络监听端口, 默认:6881-6999

#dht-listen-port=6881-6999

# 本地节点查找, PT需要禁用, 默认:false

#bt-enable-lpd=true

# 种子交换, PT需要禁用, 默认:true

enable-peer-exchange=true

# 每个种子限速, 对少种的PT很有用, 默认:50K

bt-request-peer-speed-limit=0K

# 客户端伪装, PT需要

peer-id-prefix=-TR2770-

user-agent=Transmission/2.77

# 当种子的分享率达到这个数时, 自动停止做种, 0为一直做种, 默认:1.0

seed-ratio=0# 强制保存会话, 即使任务已经完成, 默认:false

# 较新的版本开启后会在任务完成后依然保留.aria2文件

#force-save=false

# BT校验相关, 默认:true

#bt-hash-check-seed=true

# 继续之前的BT任务时, 无需再次校验, 默认:false

bt-seed-unverified=true

# 保存磁力链接元数据为种子文件(.torrent文件), 默认:false

bt-save-metadata=false

复制完粘贴后按ctrl加X两个键，然后输入y，回车

将以下内容依次复制并回车，前面的注释不用复制

创建文件下载目录 touch /save

设置aria2自动运行 nano /etc/rc.local

复制粘贴以下内容

aria2c --conf-path="aria2.conf" -D

复制完粘贴后按ctrl加X两个键，然后输入y，回车

将以下内容依次复制并回车，前面的注释不用复制

进入配置文件所在文件夹 cd /root/.aria2

运行配置文件 setsid aria2c --conf-path="aria2.conf"

到此为止aria2已经成功运行了

1. 安装samba服务

将以下内容依次复制并回车，前面的注释不用复制

安装samba服务 apt install samba

确认安装 y

出现了一个提示框，选择“yes”



将以下内容依次复制并回车，前面的注释不用复制

共享下载文件夹 chmod 777 /save

创建配置文件 cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.bak

修改配置文件 nano /etc/samba/smb.conf

在最后一行复制粘贴以下内容

[share]

 path = /home/ivo/share

 available = yes

 browsealbe = yes

 public = yes

 writable = yes

复制完粘贴后按ctrl加X两个键，然后输入y，回车

创建你的smb服务器密码 smbpasswd -a qwe（这个qwe是我安装系统时创建的账号，这个位置填写你自己创建的账号的名称）

然后输入密码



启动smb服务 /etc/init.d/samba-ad-dc restart

现在smb服务已经安装成功了

1. 下载以及打开共享文件夹

[http://webui-aria2.ghostry.cn/#](http://webui-aria2.ghostry.cn/)

<http://aria2.net/#!/downloading>

以上两个网站都可以使用aria2下载

需要在“设置——连接设置”中添加你aria2所在的内网ip



这样就可以使用aria2下载bt种子了

共享文件夹则是在文件夹顶栏输入\\下载机的内网ip，例如[\\192.168.1.117](file:///%5C%5C192.168.1.117)

然后你需要输入你的smb用户名和密码登录，登陆过一次就不需要再输入了

萌新第一次发教程。。。说不准会有哪写错的，还请谅解QWQ