

ubuntu

Ubuntu

Wiki

Linux

Paste

Chat

登录

注册

论坛首页 > 版本支持 > Ubuntu 16.04 LTS

【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

回复

122 帖子

1

2

3

4

5

...

9

sytzz

【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

#1

2016-03-15 19:52

Miix2 8是32位的UEFI启动，用[http://www.jfwhome.com/2016/01/04/latest-steps ... 100ta/](http://www.jfwhome.com/2016/01/04/latest-steps...100ta/)里的方法，可以引导64位的系统。

尝试过很多版本，15.04以及之前的版本14.10,14.04,13.04服务器版都无法识别内置的eMMC磁盘，表现在查找可用磁盘时找不到。

15.10服务器版本在安装时，能识别eMMC磁盘，但是在进行系统安装时，会不定期出现磁盘IO错误"mmc0: Timeout waiting

https://forum.ubuntu.com.cn/viewtopic.php?f=49&t=476526

1/10

for hardware interrupt", 网上也找了, 说是内核问题: [https://sturmflut.github.io/linux/ubunt ... version-2/](https://sturmflut.github.io/linux/ubunt...version-2/)

14.10, 14.04相应的桌面版, 由于显示驱动有问题, 内置的屏幕不能显示, 无法进行安装, 我用DisplayLink外接显卡接入到27寸AOC显示器上, 可以看到安装界面, 桌面版能识别eMMC磁盘, 但是在安装的时候进行到某一步, 可能是安装显卡驱动还是什么操作, 外接显卡会黑掉, 无法进行下一步操作了, 内置显卡也是黑的。

15.10和16.04桌面版(搭配DisplayLink)在安装时, 磁盘操作时也会挂掉, 有人反映据说是启动20分钟后挂掉, 我没统计时间, 不过应该差不多, 和服务器版本安装的现象一样。

现在只有Debian 8.3能够成功安装, 并且可以使用图形界面安装, USB鼠标, 键盘和触屏都没有任何问题, Wifi用的是USB外置网卡, 内置的无法识别。

安装后启动, 能显示一些启动信息文字, 达到一定程度屏幕一闪就黑掉了, 不知道是做了什么操作, 但是系统能够正常启动, 通过键盘盲打输入用户名密码, 再进入root用户, 输入reboot能够重启。

通过恢复模式修改NetworkManager的配置文件能够在启动后自动连接Wifi, 并且能够开启SSH服务, 这样就可以在局域网内连接上去了, 这已经是目前为止我达到的最好的程度了, 至少可以当做一个服务器使用。

对于DisplayLink, 安装好后的Debian系统, 进入系统后连接, 屏幕是绿色, 查了一下资料, 说是正常现象, 后面要做一些配置才能显示, 后面试了再看看。

还有, 使用Ubuntu桌面版的Live CD模式, 搭配DisplayLink可以进入到桌面, 触屏可以操作鼠标, 但是点击屏幕任何地方均无反应, 桌面上没有图标, 正常情况下应该有“主文件夹”, “安装Ubuntu”和“回收站”才对, 而且鼠标不应该右键都无法点击。

现在问题来了:

- 1、有没有办法让Ubuntu服务器版本的磁盘驱动稳定一些? 比如14.04能够识别磁盘, 或者15.10能够不出现磁盘IO错误?
- 2、有没有办法让显示屏不出现一闪而过就黑掉? 目前纯文字版本也会黑掉(能够输入命令), 因为能力有限, 原因不详。
- 3、有没有办法让DisplayLink正常工作?

miix2到现在已经发布了2年了, 关于安装Linux的资料网上十分稀少, 而且几乎没有成功的案例。

希望此贴可以抛砖引玉, 解决问题的同时, 学习到Linux相关知识。

多谢各位。



lhws28



Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

#2

2016-03-18 22:37

这种硬件，估计有些不是很主流，如果有兴趣，可以折腾一下gentoo，arch或者Lunar等发行版。



“

“

“

.

Linux下安装QQ的各种办法——2017年3月7日更新——QQ8.8

Linux/Ubuntu学习笔记——用前人的经验，让你快速进入Linux的怀抱

科学上网的姿势，无痛穿越长城

Ubuntu交流QQ群：[16308991](#)（500人群）和[10993386](#)（500人群）疯狂招人！大家速来！

.




sytzz

“

Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

#3

 2016-03-19 8:48

上面几个问题解决了，也是找了很多方案。

1、关于屏幕闪一下就黑掉的问题，有可能是因为驱动的问题，grub引导中加上nomodeset后正常工作，但是无显卡加速，可以安装系统。

2、安装完系统之后，修改/boot/grub/grub.cfg（原文找不到了。。。），并且关闭nomodeset，可以正常工作了  
I used to have the same problem when booting Linux on my Miix2 8 under linux, I found that if you change the following in grub.cfg

```
function load_video {  
if [ x$feature_all_video_module = xy ]; then  
insmod all_video  
else  
insmod efi_gop  
insmod efi_uga  
insmod ieee1275_fb  
insmod vbe  
insmod vga  
insmod video_bochs  
insmod video_cirrus  
fi  
}
```


To this:

```
function load_video {  
insmod all_video  
gfxmode=640x480  
if terminal_output --append gfxterm  
then  
terminal_output --remove console  
fi  
}
```

**sytzz**

Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

#4

 2016-03-19 8:49


关于内置无线网卡的解决，执行下面这一段后，重启就好了：

```
sudo cp /sys/firmware/efi/efivars/nvram-74b00bd9-805a-4d61-b51f-43268123d113  
/lib/firmware/brcm/brcmfmac43241b4-sdio.txt
```

**sytzz**

Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

#5

 2016-03-19 8:50

以上参考部分来源于：

<https://sturmflut.github.io/linux/ubuntu...version-2/>

**sytzz**

Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

#6

2016-03-21 20:31

这次折腾，走的最远的是15.10，相关问题的解答可以参考这篇总结：

[http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post\\_236.html](http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post_236.html)

希望有人一起讨论一下。。。

**riverzhou**

Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

#7

2016-07-14 12:53

“ sytzz 写了：

这次折腾，走的最远的是15.10，相关问题的解答可以参考这篇总结：

[http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post\\_236.html](http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post_236.html)

希望有人一起讨论一下。。。

我也很有兴趣倒腾这个东西。可以一起研究交流一下。

有没有试验过16.04的正式版，或者gentoo源码编译？

**riverzhou**

Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

#8

2016-07-14 23:16

“ sytzz 写了：

这次折腾，走的最远的是15.10，相关问题的解答可以参考这篇总结：

[http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post\\_236.html](http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post_236.html)

希望有人一起讨论一下。。。

GalliumOS 有专门为BayTrail优化的版本和内核，可以试一下，或者是在ubuntu上编译他的内核  
<https://github.com/GalliumOS/linux> 里面有个baytrail分支。

riverzhou



Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

#9

2016-07-15 22:36

“ sytzz 写了：

这次折腾，走的最远的是15.10，相关问题的解答可以参考这篇总结：  
[http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post\\_236.html](http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post_236.html)  
希望有人一起讨论一下。。。

基本上方向已经清楚了。

用debian 8.5

安装很顺利，系统很完整。

然后，在这个系统之上，自己寻找合适的kernel，加补丁，编译，补足原版kernel有问题的部分。

riverzhou



Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

#10

2016-07-16 10:24

“ sytzz 写了：

这次折腾，走的最远的是15.10，相关问题的解答可以参考这篇总结：  
[http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post\\_236.html](http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post_236.html)  
希望有人一起讨论一下。。。



<https://wiki.debian.org/InstallingDebianOn/Asus/T100TA>

riverzhou



## Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决


#11

 2016-07-16 13:50 **“ sytzz 写了：**

这次折腾，走的最远的是15.10，相关问题的解答可以参考这篇总结：


[http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post\\_236.html](http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post_236.html)希望有人一起讨论一下。。。 

Debian 8.5 加上 backports 和 non-free 源 ( <http://ftp.debian.org/debian/jessie-backports/main/non-free> )，用最新的4.6内核和新的firmware之后，可以打开wifi。

貌似一切正常。 riverzhou 

## Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

#12

 2016-09-02 9:50

update 2016.09.02

ubuntu的磁盘问题搞清楚了，不是mmc驱动的问题，是cpu深睡的问题，

CPU有几种睡眠深度，C1 C6 C7，ATOM的内核驱动有问题，超过C1的睡眠（会关闭cache等等）有问题。

在kernel的启动参数里面（grub设置）加上


**GRUB\_CMDLINE\_LINUX="intel\_idle.max\_cstate=1 net.ifnames=0 i915.modeset=0"**

关闭深睡和modeset，就可以完全正常使用 ubuntu 16.04.01 LTS了

安装的USB和安装后的系统盘里都要设置kernel参数，这样安装和使用都没问题了。


这个应该是目前的最终解决方案。

以后就是看intel的CPU 和 GPU驱动的更新情况了。

目前用下来一切正常（网卡，磁盘，3D显示）只是 3D没有硬件加速，CPU没有深睡。 riverzhou 

## Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

#13

 2016-09-04 8:32

“ sytzz 写了 :

这次折腾，走的最远的是15.10，相关问题的解答可以参考这篇总结：  
[http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post\\_236.html](http://godmoon.wicp.net/blog/index.php/post_236.html)  
希望有人一起讨论一下。。。



[https://github.com/riverzhou/miix28kern ... /README.md](https://github.com/riverzhou/miix28kern.../README.md)

搞定了WIFI，OPENGL 3D硬加速和背光。  
系统很稳定，持续编译了很多次kernel没有异常。



riverzhou





## Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决



#14

2016-09-04 8:37

glxinfo of Hardware OPENGL 3D





## Re: 【求助】联想miix2 8安装Linux的问题（显示和eMMC磁盘识别问题）探讨和解决

#15

2016-09-04 8:56

“

glxinfo of Hardware OPENGL 3D

“

IMG\_3020.JPG

“

OpenGL 版本 3.0  
Mesa 版本 12.1.0-devel  
glsgears 59 FPS

如果喜歡進一步折騰 參閱

<https://01.org/linuxgraphics/downloads>

Intel Graphics for Linux\*

Desktop-Quality 3D Graphics on Mobile Linux\* Devices comes from the Intel Open Source Technology Center, providing the first open source driver certified by the Khronos Group under the OpenGL ES 3D Graphics 3.0 specification.

新發行

<https://01.org/linuxgraphics/downloads/> ... -os-v2.0.2

Intel Graphics Update Tool 2.0.2 for Ubuntu\* 16.04, 64-bit

Intel Graphics Update Tool 2.0.2 for Ubuntu\* 16.04, 32-bit



回复



122 帖子



1

2

3

4

5

...

9

[回到“Ubuntu 16.04 LTS”](#)

前往

[论坛首页](#)[联系我们](#)[管理团队](#)[删除全部论坛 cookie](#)

所有显示的时间是 UTC+08:00

我们认为：软件应可免费取得，软件工具在各种语言环境下皆可使用，且不会有任何功能上的差异；人们应有定制和修改软件的自由，且方式不受限制，只要他们自认为合适。

由 phpBB® Forum Software © phpBB Limited 提供支持

Style 由 Arty - 更新 phpBB 3.2 由 MrGaby

简体中文语言由 David Yin 维护