技 术 文 件

|  |  |
| --- | --- |
| 技术文件名称： | IKEMBX00开机自启动 |
| 技术文件编号： |  |
| 版 本： |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 拟 制 |  |
| 审 核 |  |
| 会 签 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 标准化 |  |
| 批 准 |  |

北京中科虹霸科技有限公司

版本变更记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件编号 | 版本号 | 拟制人/修改人 | 拟制/修改日期 | 更改理由 | 主要更改内容  （写要点即可） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 注1：每次更改归档文件（指归档发布数据库）时，需填写此表。  注2：文件第一次归档时，“更改理由”、“主要更改内容”栏写“无”。 | | | | | |

目录

[1引言 5](#__RefHeading__1137_1015089910)

[1.1编写目的 5](#__RefHeading__1139_1015089910)

[1.2适用范围 5](#__RefHeading__1141_1015089910)

[2术语、定义与缩略语 5](#__RefHeading__1143_1015089910)

[2.1术语、定义 5](#__RefHeading__1145_1015089910)

[2.2缩略语 6](#__RefHeading__1147_1015089910)

[3IKEMBX00设备设置启动图片 6](#__RefHeading__1149_1015089910)

[4设备自启动 6](#__RefHeading__1151_1015089910)

[5禁止不需要的服务 7](#__RefHeading__1153_1015089910)

1. 引言
   1. 编写目的

为后续开发提供参考。

* 1. 适用范围

IKEMBX00设备开机自启动，设置开机启动时显示图片，以及关闭不必要启动项。

1. 术语、定义与缩略语
   1. 术语、定义

术语、定义见图表1

|  |  |
| --- | --- |
| 术语/定义 | 说明 |
|  |  |

图表 术语、定义表

* 1. 缩略语

缩略语见图表2。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 缩略语 | 原文 | 中文含义 |
|  |  |  |

图表 缩略语

1. IKEMBX00设备设置启动图片

1、准备两张指定PNG图片如A description...图标。（像素最好不要超过600\*300 宽\*高）

2、两种方法设置图片

1）将准备的图片以ubuntu\_logo16.png和ubuntu\_logo.png命名即可；

sudo rm /lib/plyomouth/themes/ubuntu-logo/ubuntu\_logo16.png

sudo rm /lib/plyomouth/themes/ubuntu-logo/ubuntu\_logo.png

sudo cp \*/ubuntu\_logo16.png /lib/plyomouth/themes/ubuntu-logo/

sudo cp \*/ubuntu\_logo.png /lib/plyomouth/themes/ubuntu-logo/

2）修改ubuntu-logo.script文件

cd /lib/plyomouth/themes/ubuntu-logo/

sudo vi ubuntu-logo.script

将ubuntu\_logo16.png和ubuntu\_logo.png替换为自定义图片。

1. 设备自启动

1、查看文件/etc/init/rc-sysinit.conf，在第14行附近：确认“env DEFAULT\_RUNLEVEL=2”。

确保不被修改。

2、编辑文件 /etc/init/lightdm.conf，在第12行附近，原句“ and runlevel [!06]”

改为“ and runlevel [!026]”。

3、将ikembx00项目及相关文件拷贝到/home/fjf/ikembx00目录下

4、编辑脚本文件ikembx00.sh 文件内容如下：

#!/bin/bash

cd /home/fjf/ikembx00

echo "123456" | sudo -E -S ./ikembx00

1. 禁止不需要的服务

1、首先安装sysv-rc-conf软件

sudo apt-get install sysv-rc-conf

2、运行软件开关服务

sudo sysv-rc-conf

3、以下是部分Ubuntu操作系统服务详解，可以参考关闭或者开启服务：

1. acpi-support – 你最好使其在S运行等级处于“X”状态。

2. acpid – acpi守护程序.这两个用于电源管理，对于笔记本和台式电脑很重要，所以让它们开启。

3. alsa – 如果你使用alsa声音子系统，是的，开启它。

4. alsa-utils -在我系统里，此服务取代了alsa，所以我关闭了alsa并在S运行等级将此服务开启。\*\*注意\*\*，我所说的“关闭”是指在所有运行等级里面去除所有 “X”。如果在你系统里没有它，没问题。让我们继续。

5. anacron – 一个cron子系统，当时间到达时用于执行任何没有被执行的cron作业。当某种cron 作业时间准备好时，很可能你或许已经关闭了你的计算机。打个比方，updatedb被计划在每天2点执行，但是在那个时候，你的计算机是关闭的，然后如果 ananron服务如果是开启的话，它将设法抓起那个updatedb cron… 我将它关闭是因为我不经常关闭我的笔记本，但是否开启此服务完全取决于你。

6. apmd – 这是十分困惑我的一个服务。我已经开启了acpid服务，那同时开启apmd有啥好处呢？如果你的计算机不是那么老，甚至不能支持acpi，然后你可以设法关闭它。无论如何，我是关闭它的。

7. atd – 就像cron，一个作业调度程序。我把它关了

8. binfmt-support – 核心支持其他二进制的文件格式。我让它开着

9. bluez-utiles – 我把它关了因为我没有任何蓝牙设备

10. bootlogd – 开启它

11. cron – 开启它

12. cupsys – 管理打印机的子系统。我没有打印机所以我关闭它了，如果你有打印机，开启他。

13. dbus – 消息总线系统(message bus system)。非常重要，开启它。

14. dns-clean – 当使用拨号连接，主要用于清除dns信息。我不用拨号，所以我关闭了它。

15. evms – 企业卷管理系统（Enterprise Volumn Management system）. 我关闭了它。

16. fetchmail – 一个邮件接受守护进程，我关闭了它。

17. gdm – gnome桌面管理器。 无论如何我关闭它了，因为我将系统用终端引导。如果你想直接引导到图形用户界面，这取决于你。

18. gdomap – 事实上我也不知道为什么此服务必需开启。我没有在其他系统见过这个守护程序，所以我将其关闭并且我没觉得我失去了什么。开启它对笔记本或者台式机有任何好处吗？

19. gpm – 终端鼠标支持。如果你觉得你在终端使用鼠标更好，那么在运行等级 1 和2 开启它。那正是你所需要的。

20. halt – 别更改它。

21. hdparm – 调整硬盘的脚本。我在运行等级 2，3，4，5去除了它但是在S 运行等级添加了它。我觉得早点打开DMA，32bit I/O等等将对其余过程有益。我自己也将原来的脚本精简了一下。如果我知道我正做什么，我觉得做过多的检查没用。相应配置文件是/etc/hdparm.conf。

22. hibernate – 如果你的系统支持休眠，把它打开，否则它对你没用。

23. hotkey-setup – 此守护进程为你的笔记本建立一些热键映射。支持的制造商包括：HP, Acer, ASUS, Sony, Dell, 和IBM。如果你有那些品牌的笔记本，你可以打开它，否则它或许对你没有任何好处。

24. hotplug and hotplug-net #激活热插拔系统是费时的。我将考虑关掉它们。我在的/etc/network/interfaces文件作了很多修改，并将其设置为自动运行，而不是在热插拔进程期间映射我的无线网卡。所以我可以将它们关掉。我已经测试过了，甚至我将它们关闭，ubuntu仍旧可以检测到我的usb驱动器，我的数码相机，等等。所以我认为关掉它们是很安全的\*\*注意\*\*如果在关闭热插拔服务以后发现你的声卡不工作了，你可以将服务打开，或者编辑 /etc/modules文件并添加声卡驱动模块。经测试，后者比较快。

25. hplip – HP打印机和图形子系统，我将其关闭了。

26. ifrename – 网络接口重命名（network interface rename）脚本。听上去很酷但是我把它关掉了。主要用于管理多网络接口名称。虽然我有无线网卡和以太网卡，两者被内核标识为eth0和ath0，所以此服务对我不是很有用。

27. ifupdown and ifupdown-clean – 打开它，它们是开机时网络接口激活脚本。

28. inetd or inetd.real – 查看文件/etc/inetd.conf 注释掉所有你不需要的服务。如果该文件不包含任何服务，那关闭它是很安全的。

29. klogd – 打开它。

30. linux-restricted-modules-common – 你应该去查看下是否你的系统装载有任何受限制的模块。既然我需要madwifi ath\_pci 模块，所以我将其开启。受限制的模块可以从/lib/linux-restricted-modules查看到。如果你发现你没有使用任何受限制的模块，那关掉这个服务没事。

31. lvm – 我没有使用逻辑卷所以我将此服务关闭。让它开启如果你 \*确实\* 有lvm（lvm是逻辑卷管理器在此不再扩充）.

32. makedev – 打开它。

33. mdamd – Raid管理工具。不使用Raid所以我将此服务关闭。

34. module-init-tools – 从/etc/modules加载扩展模块。你可以研究/etc/modules文件查看是否有一些你不需要的模块。通常我们将此服务开启。

35. networking – 在启动期间通过扫描/etc/network/interfaces文件增加网络接口和配置dns信息。让它开着。

36. ntpdate – 通过ubuntu时间服务器同步时间 。在开机的时候我不需要它，故我关掉了此服务。

37. nvidia-kernel如果你从受限制模块中使用nvidia驱动，那打开此服务。

38. pcmcia – 激活pcmica设备。我将此服务打开在S运行等级而不是分别在2，3，4，5运行等级打开此服务，因为我觉得起先让硬件设备准备更好。如果你在使用没有 pcmica卡的台式机的话，请关闭此服务。

39. portmap – 管理像nis，nfs等等之类服务的守护程序。如果你的笔记本或台式机是纯粹的客户端，那么关闭此服务。

40. powernowd – 管理CPU频率的客户端程序。主要用于支持CPU speed stepping技术的笔记本。通常如果你在配置一台笔记本，你应该开启此服务。如果是台式机，那此服务应该没有用。

41. ppp and ppp-dns – 对我没用，我不使用拨号。

42. readahead – \*\*感谢 mr\_pouit!\*\* readahead似乎是一种“预加载程序”。在开机时它将一些库文件加载到内存，以便一些程序启动的更快。但是它给启动时间增加了3-4秒。所以，你可以留着它…或者不。\*\*更新\*\*，经我测试我觉得加载程序没有什么不同。所以我决定关闭此服务。如果你有打开此服务的理由，那就打开它 。

43. reboot – 别更改它。

44. resolvconf – 按照你的网络状态自动配置DSN信息，我将它打开着。

45. rmnologin – 如果发现nologin，那么去除它。此情况不会在笔记本上面发生，所以我摆脱它。

46. rsync – rsync守护程序. 我不打算在我的笔记本上使用rsync协议，所以我将其关闭

47. sendsigs – 在重启和关机期间发送信号。顺其自然。

48. single – 激活单用户模式。顺其自然。

49. ssh – ssh守护程序。 我需要ssh，所以我将此服务打开。

50. stop-bootlogd – 从2，3，4，5运行等级停止bootlogd。顺其自然。

51. sudo – 检查sudo 状态。我没在一台笔记本或者台式机客户端上看到任何使用sudo的好处，因此我关闭了它。

52. sysklogd – 顺其自然。

53. udev and udev-mab – 用户空间dev文件系统（userspace dev filesystem）。好东西，我将它们打开。

54. umountfs – 顺其自然。

55. urandom – 随机数生成器。可能没什么用处，但是我留着它。

56. usplash – 嗯，如果你想看到漂亮的开机画面，顺其自然。无论如何沃关闭此服务了。如果你想关闭它，你也可以编辑/boot/grub/menu.lst文件注释掉splashimage行，除去开机 splash核心选项。

57. vbesave – 显卡BIOS配置工具。它能保存你显卡的状态。我将其开启。

58. xorg-common – 设置X服务ICE socket。我将其从在S运行等级开启移动到2，3，4，5，运行等级。如果我引导到单用户模式，那我不需要此服务。在最初引导期间这种方法将不占用时间。

59. adjtimex – 这也是调整核心hw时钟的工具。通常你不会在开机列表中看见它。在非常少有的情况如果你确实在开机进程中看见它了，事出有因，因此最好顺其自然。在我的情况里，它是关闭的。

60. dirmngr – 证书列表管理工具（certification lists management tool）。和gnupg一起工作。你必须看看你是否需要它。在我的情况里，我是关掉它的。

61. hwtools – 一个优化irqs的工具。不确定打开它的好处。在我的情况里，我是关掉它的。

62. libpam-devperm – 在系统崩溃之后用于修理设备文件许可的一个守护程序。听起来不错，因此我打开它了。

63. lm-sensors – 如果你的主板内建一些传感芯片，通过用户空间（userspace）查看hw状态可能是有帮助的。我运行了它，但是它提示“没有发现传感器”，因此我关闭了此服务。

64. mdadm-raid – 作用和mdadm服务相同。用来管RAID设备。如果你没有此类设备，那尽管关掉它好了。

65. screen-cleanup – 一个用来清除开机屏幕的脚本。嗯，是否关闭它有你决定。在我的情况里，我打开它了。

66. xinetd – 用来管理其他守护进程的一个inetd超级守护程序。在我的系统里，xinetd管理chargen, daytime, echo和time (在 /etc/xinetd.d 目录找到的)，我不关系任何一个，因此我关掉了此服务。如果在xinetd下你确实有一些重要的服务，那打开它。