

联网广告发布系统

Linux 版播放端 安装指南

1. 系统安装

1.1 安装准备

若您没有安装光盘，请登录以下网址下载最新版安装盘镜像，并刻录成光盘。

<http://www.kazovision.com/multimedia/pvsystem/download/>

播放端软件 - PVPLAYER		
播放端系统安装光盘 (Linux) 	版本: 0.09 日期: 2013.04 大小: 519.04 MB 语言: English, 中文 MD5: 4d72757f3c2aa264b4c495accca41ebd	 pvplayer.iso (需要刻录成CD后进行安装，你也可以与我们联系直接索要光盘。) + 下载升级包

1.2 启动设置

启动计算机，进入 BIOS 菜单，将第一启动项设置成为 CD-ROM，保存退出并将安装盘放入光驱；若您的计算机没有内置光驱，你可以选择使用 USB 光驱或 U 盘进行安装。


1.3 U 盘安装制作


准备一个容量 1G 以上 U 盘，登录以下网址下载优盘安装工具，并解压到本地目录。


<http://www.kazovision.com/multimedia/pvsystem/download/>


优盘安装工具 (供Linux版播放软件使用)	日期: 2012.08 大小: 11.91 MB	 flashdisk_installation.zip
---------------------------	-----------------------------	--


插入 U 盘，运行已解压的文件 Setup.bat，如图所示。


 **运行程序会格式化 U 盘，请确认内无重要文件！**



flashdisk


fb


fbinst


fbinst


grldr



setup

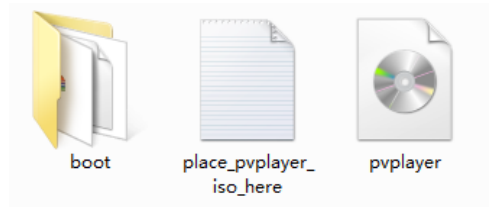
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

E:\flashdisk_installation>fbinst.exe "<hd1>" format --force --zip --align
E:\flashdisk_installation>fbinst.exe "<hd1>" add-menu fb.cfg fb.txt
E:\flashdisk_installation>fbinst.exe "<hd1>" add grldr grldr
E:\flashdisk_installation>pause
请按任意键继续. . .

```

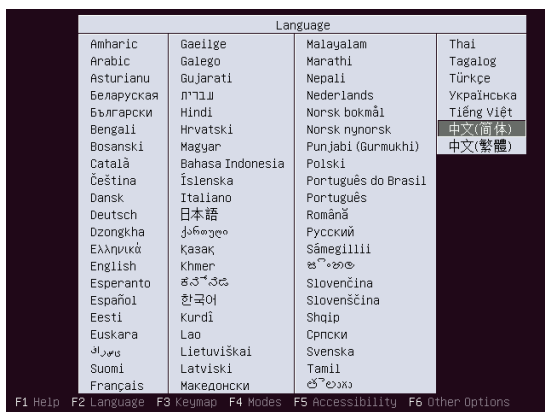
按任意键继续，将解压到的 flashdisk 目录中的文件以及 安装光盘镜像 ISO 文件复制到 U 盘根目录。



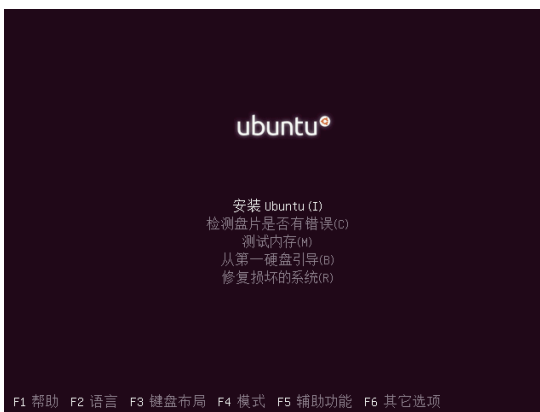
1.4 安装系统

系统安装过程中会自动格式化整个硬盘！请慎重确认后安装。

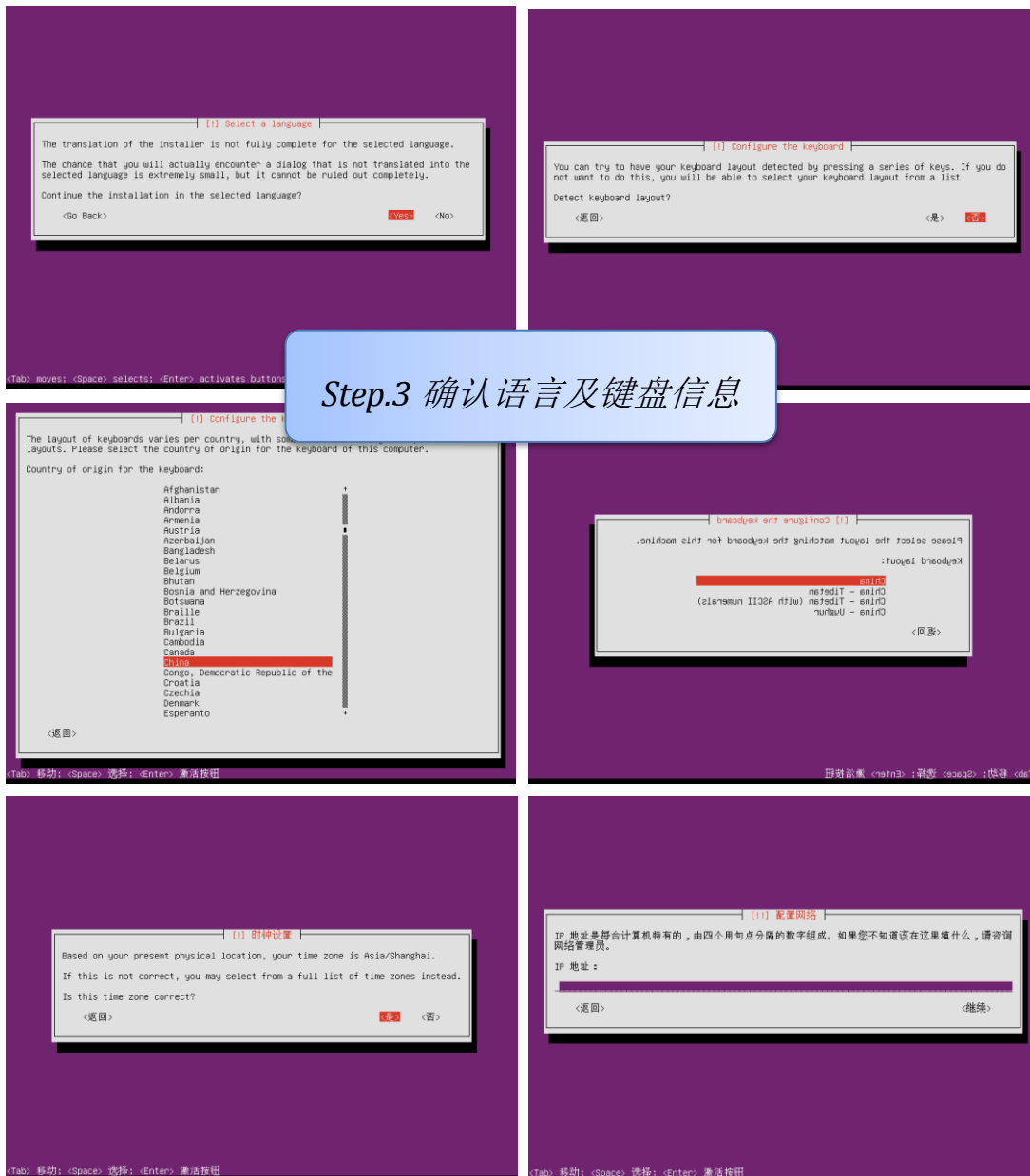
系统安装十分简单，只需要进行几步操作，整体安装均自动进行。



Step.1 选择语言



Step.2 进行安装



Step.3 确认语言及键盘信息

Step.4 网络相关配置

若安装过程中处于联网状态，系统将自动配置网络并出现 Step.4 左图要求确认地理位置信息；若安装过程中处于非联网状态，则出现 Step.4 右图要求手动配置网络 IP 等信息。

2. 分辨率设置

当系统安装完成并启动后，如果自动识别的显示分辨率不够，则可以通过以下方法手工进行分辨率设置。

2.1 用户登录

```
Ubuntu 11.04 pvplayer tty1
pvplayer login: _
```

按Ctrl+Alt+F1进入命令行模

```
pvplayer login: root
Password:
.
.
.
root@pvplayer:~# _
```

输入用户名:root 并按回车
输入密码:pvplayer 并按回车

2.2 结束相关进程

```
root@pvplayer:~# /pvplayer/app/stop.sh_
```

输入/pvplayer/app/stop.sh 并按回车

```
root@pvplayer:~# killall -9 Xorg_
```

输入 killall -9 Xorg 并按回车

2.3 生成配置文件

```
root@pvplayer:~# Xorg -configure_
```

输入 Xorg -configure 并按回车

```
root@pvplayer:~# cp /root/xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf_
```

输入 cp /root/xorg.conf.new
/etc/X11/xorg.conf 并按回车

2.4 浏览配置文件

```
root@pvplayer:~# vim /etc/X11/xorg.conf_
Section "ServerLayout"
    Identifier "X.org Configured"
    Screen 0 "Screen0" 0 0
    Screen 1 "Screen1" RightOf "Screen0"
    InputDevice "Mouse0" "CorePointer"
    InputDevice "Keyboard0" "CoreKeyboard"
EndSection

Section "Files"
    ModulePath "/usr/lib/xorg/modules"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/misc"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/cyrillic"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/100dpi/unscaled"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/75dpi/unscaled"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/Type1"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/100dpi"
    FontPath "/usr/share/fonts/X11/75dpi"
    FontPath "/usr/lib/defoma/x-ttcidfont-conf.d/dirs/TrueType"
    FontPath "built-ins"
EndSection

Section "Module"
    Load "extmod"
    Load "record"
    Load "dri2"
    Load "dri"
    Load "glx"
    Load "dbe"
EndSection

"/etc/X11/xorg.conf" 144L, 3347C 1,1 ??
```

输入 `vim /etc/X11/xorg.conf`
并按回车

使用 VIM 浏览配置文件

2.5 编辑配置文件

```
Section "Screen"
    Identifier "Screen0"
    Device "Card0"
    Monitor "Monitor0"
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 1
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 4
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 8
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 15
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 16
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 24
    EndSubSection
EndSection
111,14-28 72c
```

```
Section "Screen"
    Identifier "Screen0"
    Device "Card0"
    Monitor "Monitor0"
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 1
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 4
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 8
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 15
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 16
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 24
        Modes "1920x1080"
    EndSubSection
EndSection
-Insert- 142,20-36 98c
```

使用方向键盘，移动到如图位置

按 `i` 键进入编辑模式，如图所示位置添加 `Modes "1920x1080"` 代码

2.6 保存配置并重启

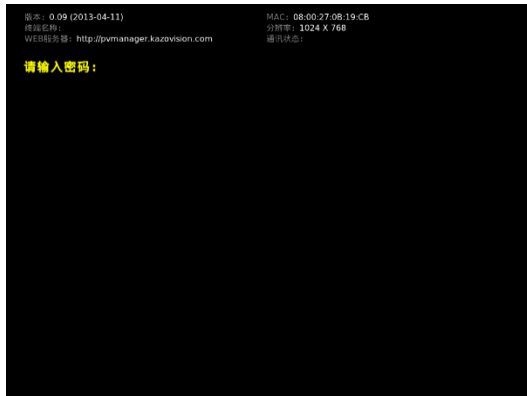
```
Section "Screen"
    Identifier "Screen0"
    Device "Card0"
    Monitor "Monitor0"
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 1
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 4
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 8
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 15
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 16
    EndSubSection
    SubSection "Display"
        Viewport 0 0
        Depth 24
        Modes "1920x1080"
    EndSubSection
EndSection
:wq
root@pvplayer:~# reboot_
"/etc/X11/xorg.conf" 145L, 3367C 72c
root@pvplayer:~# reboot
```

按 `Esc` 键，输入 `:wq` 并回车
回到命令行模式

输入 `reboot` 并回车，重启计算机

2.7 确认当前分辨率

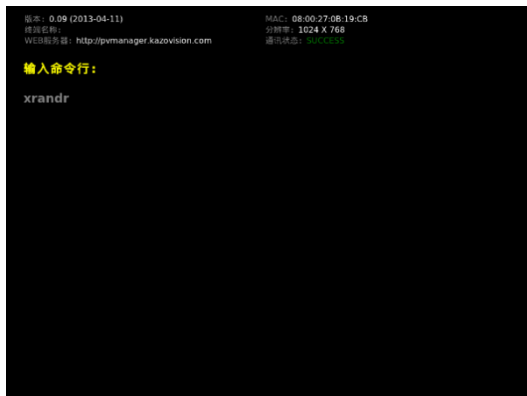
若分辨率设置失败，请按以下操作进行配置。



按 F2 键进入选项菜单



输入 99 并回车进入命令行模式



输入 xrandr 并回车



根据最高分辨率重新配置
参照 2.4, 2.5, 2.6

3. SSD 硬盘优化

3.1 下载配置文件

登录以下网址下载针对 SSD 硬盘优化配置文件 Special Edition “optimize_ssd_upgrade”。
http://www.kazovision.com/multimedia/pvsystem/download/upgrade_linux/

Special Edition	
日期: 2013.04 大小: 915 B 描述: * Reduce the disk write operation by save unimportant runtime data into RAM. * Set the file system into "elevator=deadline" mode to improve the SSD disk performance. * Close the SWAP function.	optimize_ssd_upgrade

3.2 更新配置文件

准备一个优盘，在根目录下建立一个文件夹“import”，配置文件放入该目录。
启动系统，进入 pvplayer 后插入优盘，软件将自动更新系统配置并重启。

3.3 优化说明

更新文件是针对 SSD 硬盘对系统进行配置，对 SSD 硬盘的性能进行提升。

具体修改：

- # 将系统日志、临时文件目录以及 pvplayer 部分目录放到 RAM 中，减少 SSD 的读写次数。
- # 将文件写入的调度模式改为 elevator=deadline，改善在 SSD 硬盘的性能。
- # 关闭对 SSD 硬盘无意义的 SWAP 功能。

4. 公司介绍

上海凯哲信息科技有限公司是一家专注于光电与视觉效果解决方案的供应商，提供面向广告、展示、体育等行业的专业显示系统。

凯哲旗下现有自主研发生产的成熟产品线两大类：体育竞技及多媒体显示。除此之外，凯哲还致力于提供系统定制开发服务，以满足客户个性化的视觉效果需求。

公司自成立以来，创建培养了一支高效的设计开发团队，长期着力于软硬件的设计开发工作，目前已在 LED 显示、体育场馆控制等方面积累了深厚的领域经验，掌握了大量先进技术，公司现已有相关软件著作权十余项，发明专利三十余项。

通过多年的市场开拓，我们与国内外众多系统供应商展开了密切的合作，产品已成功运用于美、日、德、澳等世界二十几个国家的不同行业领域。

凯哲人相信质量和创新才是产品的生命之源，凯哲一贯秉持严格的质量管理流程和自我挑战的创新精神，致力于为客户带来高质量的视觉与使用体验。

我们也真诚的期盼着与您的合作。