

聯網廣告發佈系統

Linux 版播放端 安裝指南

1. 系統安裝

1.1 安裝準備

若您沒有安裝光碟，請登錄以下網址下載最新版安裝盤鏡像，並燒錄成光碟。

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

播放端軟件 - PVPLAYER		
播放端系統安裝光盤 (Linux) 	版本: 0.09 日期: 2013.04 大小: 519.04 MB 語言: English, 中文 MD5: 4d72757f3c2aa264b4c495acca41ebd	 pvplayer.iso (需要刻錄成CD後進行安裝，你也可以與我們聯繫直接索要光盤。) + 下載升級包

1.2 啟動設置

啟動電腦，進入 BIOS 功能表，將第一啟動項設置成為 CD-ROM，保存退出並將安裝盤放入光碟機；若您的電腦沒有內置光碟機，你可以選擇使用 USB 光碟機或 U 盤進行安裝。


1.3 U 盤安裝製作


準備一個容量 1G 以上 U 盤，登錄以下網址下載優盤安裝工具，並解壓到本地目錄。


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


優盤安裝工具 (供Linux版播放軟件使用)	日期: 2012.08 大小: 11.91 MB	 flashdisk_installation.zip
---------------------------	-----------------------------	--


插入 U 盤，運行已解壓的檔 Setup.bat，如圖所示。


運程式會格式化 U 盤，請確認內無重要文件！



flashdisk


fb


fbinst


fbinst


grldr



setup

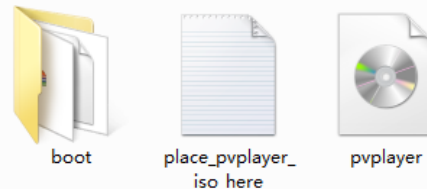
```

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. . .

```

按任意鍵繼續，將解壓到的 flashdisk 目錄中的檔以及安裝光碟鏡像 ISO 檔複製到 U 盤根目錄。



1.4 安裝系統

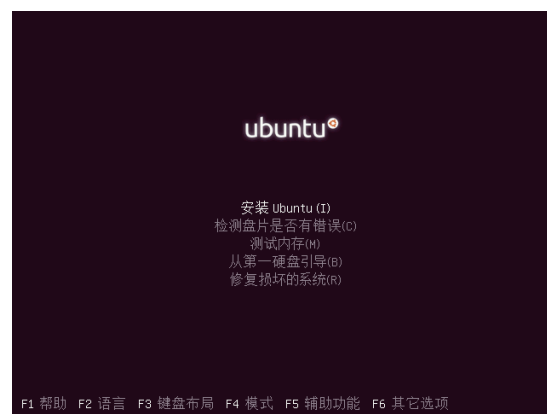


系統安裝過程中會自動格式化整個硬碟！請慎重確認後進行安裝。

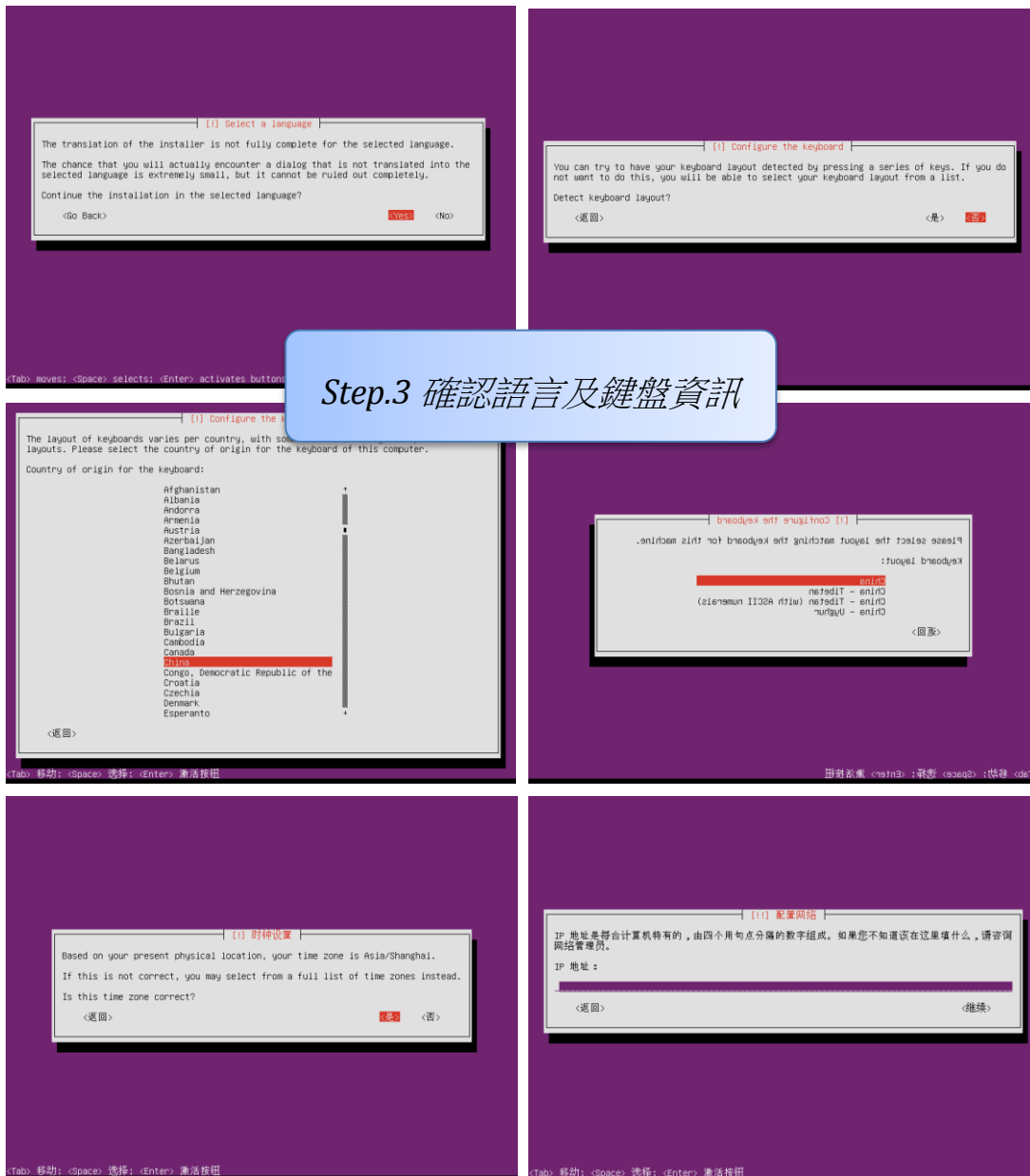
系統安裝十分簡單，只需要進行幾步操作，整體安裝均自動進行。



Step.1 選擇語言



Step.2 進行安裝



Step.4 網路相關配置

若安裝過程中處於聯網狀態，系統將自動配置網路並出現 Step.4 左圖要求確認地理位置資訊；
 若安裝過程中處於非聯網狀態，則出現 Step.4 右圖要求手動配置網路 IP 等資訊。

2. 解析度設置

當系統安裝完成並啟動後，如果自動識別的顯示解析度不夠，則可以通過以下方法手工進行解析度設置。

2.1 用戶登錄

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

按 Ctrl+Alt+F1 進入命令列模

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

輸入用戶名:root 並按回車
輸入密碼:pvplayer 並按回車

2.2 結束相關進程

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

輸入 /pvplayer/app/stop.sh 並按回車

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

輸入 killall -9 Xorg 並按回車

2.3 生成設定檔

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

輸入 Xorg -configure 並按回車

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

輸入 cp /root/xorg.conf.new
/etc/X11/xorg.conf 並按回車

2.4 流覽設定檔

```
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 ??
```

輸入 `vim /etc/X11/xorg.conf`
並按回車

使用 VIM 流覽設定檔

2.5 編輯設定檔

```
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

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
```

使用方向鍵盤，移動到如圖位置

按 `i` 鍵進入編輯模式，如圖所示位置添加 `Modes "1920x1080"` 代碼

2.6 保存配置並重啟

```
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

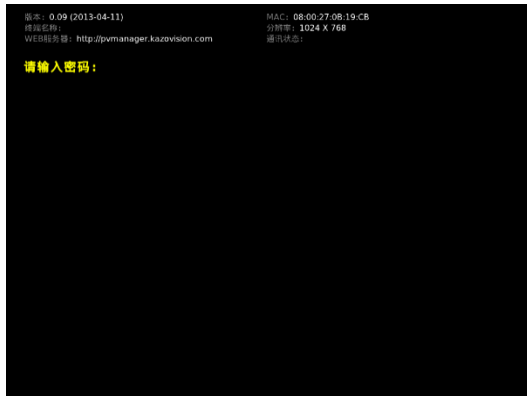
root@pvplayer:~# reboot_
"/etc/X11/xorg.conf" 145L, 3367C ??
root@pvplayer:~# reboot
```

按 `Esc` 鍵，輸入 `:wq` 並回車
回到命令列模式

輸入 `reboot` 並回車，重啟電腦

2.7 確認當前解析度

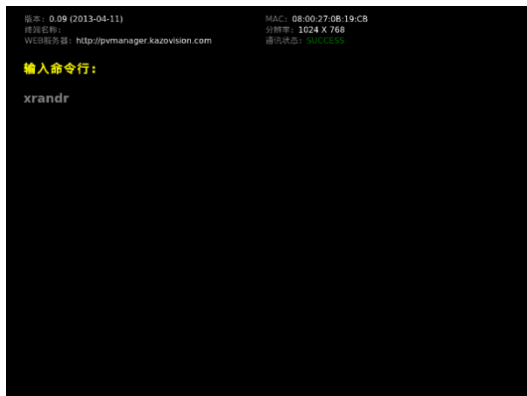
若解析度設置失敗，請按以下操作進行配置。



按 F2 鍵進入選項功能



輸入 99 並回車進入命令列模式



輸入 xrandr 並回車



根據最高解析度重新配置
參照 2.4，2.5，2.6

3. SSD 硬碟優化

3.1 下載設定檔

登錄以下網址下載針對 SSD 硬碟優化設定檔 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 更新設定檔

準備一個優盤，在根目錄下建立一個資料夾“import”，設定檔放入該目錄。
啟動系統，進入 pvplayer 後插入優盤，軟體將自動更新系統組態並重啟。

3.3 優化說明

更新檔是針對 SSD 硬碟對系統進行配置，對 SSD 硬碟的性能進行提升。

具體修改：

- # 將系統日誌、暫存檔案目錄以及 pvplayer 部分目錄放到 RAM 中，減少 SSD 的讀寫次數。
- # 將檔寫入的調度模式改為 elevator=deadline，改善在 SSD 硬碟的性能。
- # 關閉對 SSD 硬碟無意義的 SWAP 功能。

4. 公司介紹

上海凱哲資訊科技有限公司是一家專注於光電與視覺效果解決方案的供應商，提供面向廣告、展示、體育等行業的專業顯示系統。

凱哲旗下現有自主研發生產的成熟產品線兩大類：體育競技及多媒體顯示。除此之外，凱哲還致力於提供系統定制開發服務，以滿足客戶個性化的視覺效果需求。

公司自成立以來，創建培養了一支高效的設計開發團隊，長期著力於軟硬體的設計開發工作，目前已在 LED 顯示、體育場館控制等方面積累了深厚的領域經驗，掌握了大量先進技術，公司現已有相關軟體著作權十餘項，發明專利三十餘項。

通過多年的市場開拓，我們與國內外眾多系統供應商展開了密切的合作，產品已成功運用於美、日、德、澳等世界二十幾個國家的不同行業領域。

凱哲人相信品質和創新才是產品的生命之源，凱哲一貫秉持嚴格的品質管制流程和自我挑戰的創新精神，致力於為客戶帶來高品質的視覺與使用體驗。

我們也真誠的期盼著與您的合作。