Linux on Sony VAIO mini-HOWTO

Hideki Saito hideki@chatlink.com v1.1, 16 九月 1998

這份文件內容說明如何在 Sony VAIO 電腦上安裝 Linux

目錄

1 介紹

1.1 注意

這份文件首先出現在 "Hideki Saito 的網頁"

`http://ryoohki.anime.net/~hideki/`

，

這個版本的 HOWTO 是針對最新的訊息重新寫過， HTML版本 可以在 http://ryoohki.anime.net/ hideki/VAIO+Linux.html 的網址找到，你可以 任意的散撥這份文件，當你公開使用時，請通知我讓我知道一下；我只是要知道這份文件是用在那兒 :)

1.2 注意不同的系統

我近來收到一些電子郵件說這份 文件中的一些內容是不正確的，這是因爲某些理由，在最近的系統中裝入的 的硬體和舊的系統有少許的不同，我會說明關於這些消息，但是當然，在我這兒沒有所有的系統，我想要求擁有 Sony VAIO 的人告訴我更多 有關於 Sony VAIO 的消息， 這樣子會幫助我許多，如果你能夠把 [VAIO Information] 放在信件的主題的開頭，我就會特別的 注意它，並且請包括系統的型號，它如果是 筆記型電腦，請在信件本文中，或者是在主題中包括這個訊息，我 想向被這份文件混淆的一些人道歉。 (新加入: 12/29/98)

1.3 更新記錄

12/29/98 加入數個更新

1.4 宣告

在文件中的大部份操作過程都已經經過測試， 因這份文件的任何訊息而造成了任何的問題請勿找我負責，就像是 GPL，你要爲自已的嘗試負風險，我 不是以英文爲母語的寫作者，你會在文章中找到許多錯誤，所以請在這方面原諒我，我歡迎任何的訂正和澄清；請把這些訂正和澄清寄到 hideki@chatlink.com。

1.5 這份文件是在談什麼？

在這份 HOWTO 之中，我將說明如何在 Sony VAIO 電腦之下使用 Linux， VAIO 電腦是很好，但是對 Linux 並不友善，但是它不是你不能夠使用的意思，事實上你可以！ 在這整篇文章中，我會假設你擁有一台 PCV 70 或是 90， 因爲幾乎所有的 VAIO 型號在結構上都很相似 (盡管 較新的 VAIO 有更大的硬碟，更新的顯示卡，更多的記憶體，等等)， 在這份文件中的大部分內容將可以用於所有的 VAIO 型號。

2 硬體相容性

2.1 硬體和 Linux 不相容

在系統之中預先安裝的大多數硬體是和 Linux 相容，然而有一些例外，如數據機， USB 接頭和 MPEG 解碼器， 請注意你不能使用數據機，它會對你們其中一些人會有問題， 裝在 VAIO 之中的數據機是叫做 DSVD 數據機，它是 "Winmodem." 變型之一

(新加入: 12/28/98) 較新的型號好像是用標準的數據機代替 Winmodem。

2.2 部分相容的硬體

硬體中預先安裝的音效卡和顯示卡是部分相容的

2.2.1 音效卡

音效卡是使用微軟公司聲音系統 + 聲霸卡和 Linux 相容，如果你要在 Linux 之下使用 MIDI，你需要調整你的聲音輸入能力，針對這種情況，取消 聲霸卡，如果你需要 MIDI，和聲音輸入，你可以考慮買入 OSS/Linux，在 Linux 之下你可以使用它全部的功能， VAIO 的音效卡設備是 Yamaha OPL3SA ， OSS/Linux 是 全部支援，它看起來像是 wavetable 規格中提到的綜合體 且是全部使用軟體達成，所以在這兒你不需要放棄硬體的能力 此時我寫到這兒，它的版本是 是 OSS/Free 3.8，它支援 Yamaha OPL3-SA1 audio controller 之下的音效卡，請注意 2.0.x 之中不是預先安裝的，你需要從 OSS 的網站下載， 2.1.x 跟著更新 OSS/Free 的版本而來，但是我沒有測試它的相容性，如果你發覺到它可以在音效卡上工作，請讓我知道。

2.2.2 顯示卡

在 Linux 之下的顯示卡是部分相容的，你 在 Linux console 模式之下使用是沒有問題，如果你希望在 X Window 之下使用， 要取得 3.3.1或者是之後的 XFree86，它支援 ATI Rage，別的 商業的 X Window 系統也支援，無論如何， 3D 顯示卡的 3D 加速功能在 Linux 之下沒有作用， 對於 3D 加速顯示卡 Linux 沒有驅動程式， (更新 12/29/98)對於型號 505， XFree86 V3.3.3 或者以後的 ALSA 驅動程式是相容的。

3 如何安裝 Linux？

在這系統上安裝 Linux 不會有大問題，無論如何， 你 需要注意在一開始的時候，在系統之中有一個 non-DOS 的分割區，我不知道這個分割區是做什麼的，它是 400MB 大小的分割區， 可藉由執行 fdisk 看到，我直接把它刪除分配給 Linux 使用，而且我沒有什麼問題，所以它可能 是在軟體安裝時由某些程式產生的， (更新 12/29/98) 400MB分割區只在舊的型號上，實際上它應該是另外的 400MB DOS 分割區，但是 Sony 在這兒犯了錯誤，請依其它 一般的 Linux 安裝程序安裝， VAIO 有很好的支援 如果光碟片是可開機光碟片，你可以直接由光碟機開機， 因爲 BIOS 支援光碟機開機，有一些 Linux 發行版本你可以使用這個方法，太棒了 因爲你可以執行無磁碟片安裝，特別是， Redhat 可以從光碟開機，別的 Linux 發行版本像是 SUSE 也宣稱它 可以從光碟開機，但是我尚未確認這件事，我也不能確定這件事，如果你無法使用光碟開機的方法，試試 檢查 BIOS 之中的啓動選項，除了設定音效卡的部分核心的設定應不是大問題，就像我先前提到的，在這段落我不會談到它， VAIO 電腦是配備有 APM BIOS，或者高階電源管理 BIOS，我 個人不建議你在 Linux 之下打開這個功能，當我打開這個功能時會有問題， (更新 12/29/98)我有收到關於 505 的報告，使用光碟機安裝很困難而網路的安裝是容易多了。

4 總結…

到這兒每件事都還好吧？我希望是如此，現在你的 Sony VAIO 電腦 是最好的 Linux工作站之一，如果你有任何問題，我也許會有你要的答案，任何時間歡迎寫信來問我就可以了 hideki@chatlink.com，我盡快試著回答你的問題。

5 一些法律的備註

6 特別謝謝

我要謝謝以下列的人員，沒有依照什麼特別的順序: Daniel Nunes，如果你覺得你的名字應該出現在這個部分，請寄電子郵件 讓我知道， (最近我意外的失去大的部分郵件名單，原來也許因爲如此名字才沒出現)