

Diskless Remote Boot in Linux for Debian

[\[版權說明\]](#) [\[作者列表\]](#) [\[修改記錄\]](#) [\[說明\]](#) [\[參考文件\]](#)

Dec/21/2002

一、版權說明

本文版權屬於全體作者所有，且以 [GNU FDL](#) 授權合約發佈。在遵守 GNU FDL 授權合約的情況下，您可以複製、散佈，以及修改本文件。唯請保持作者列表的完整，若您修改過此份文件，也請在作者列表中加入您的大名。

同時請注意本文件沒有任何擔保，若因本文件而產生任何直接或間接的損失，本文作者群均不負任何法律及道義上的責任。

二、作者列表

K. L. Huang (c00hk100@nchc.gov.tw)

[Steven Shiau](#) (jhshiau@nchc.gov.tw)

H. T. Wang(c00wht00@nchc.gov.tw)

三、修改記錄

- 2002/12/21 整理之前的文件以完成這份文件

四、說明

由今年(2002)八月開始接觸 DRBL 至今，筆者以 Debian 上的 diskless 套件為基礎，在國家高腦速電腦中心訓練教室架設了 DRBL 的教學環境，並且在與 [青草湖社區大學合開的 Linux 課程](#) 中使用這個 DRBL 的教學環境。在課程接近尾聲的現在，筆者希望藉由這份文件整理出 DRBL 的安裝、維護等的方法，降低架設 DRBL 的門檻，並吸引更多的同好加入 DRBL 的發展或是推廣。

也許會有人好奇為何要在 [DRBL for RedHat](#) 之外再發展出 DRBL for Debian 這個問題，除了 Debian 上有現成的 diskless 套件外，更重要的原因是 Debian 的套件管理系統；Debian 的套件能夠透過網路直接抓下來解開安裝，並且會自動解決套件間的相關性，換句話說，會自動下載其它與此套件有相關聯的套件來安裝，以及將系統中已有但是與該套件相衝突的套件移除並以相容的套件取代。另外一提的是，套件間嚴謹的相關聯性定義使得簽一髮動全身的情況不容易發生，因此在套件的管理上非常的容易，這也使得 [DRBL 無痛安裝](#) 的想法能夠實現。

這份文件以三個部份來介紹 DRBL for Debian，分別是

1. [DRBL 無痛安裝](#)

利用 Debian 的套件管理系統的特性，協助使用者在已經架設好 Debian 與設定好網路的情況下，快速的安裝設定好 DRBL 所需的套件。適用於想要一窺 DRBL 卻不能花太多時間一步一步來的使用者。

2. [DRBL D.I.Y 安裝](#)

以架設 DRBL 教學環境為例，將安裝 DRBL 所需要的步驟與注意事項整理在這篇文章中。適合於想要瞭解 DRBL 安裝與有興趣將 DRBL 應用在不同領域的使用者。

3. [DRBL 維護與問題排除](#)

不管是無痛安裝還是D.I.Y安裝，架設好 DRBL 的環境後的維護是個重大的課題。這篇文章除了提及安裝新的套件或是升級已有的套件的方法外，亦整理了蕭志楳先生與筆者在架設 DRBL 時所遇到的問題與解決方法。若是您有更好的解決方法或是遭遇到了問題，歡迎您 e-mail 至

五、參考文件

- [1] [Diskless client with Debian](#)
- [2] [Debian 無痛起步法](#)
- [3] [Debian 官方網站](#)
- [4] [國家高速電腦中心 OpenSource TaskForce 網站](#)