Linux HAM-HOWTO, 業余無線電類.

Terry Dawson, VK2KTJ, terry@perf.no.itg.telstra.com.au 版本：2.3, 1997年4月1日

我希望本文能幫助業余無線電愛好者找到運行在或被移植到Linux系統上的各種業余無線電軟件。同時也希望通過這些信息讓大家嘗試在Linux操作系統上運行，開發業余無線電軟件，讓Linux在業余無線電領域扮演越來越重要的角色。

目錄

1 介紹.

對于本列表的注釋及討論在很多 Linux 的新聞組中已被使用 Linux 的無線電愛好者談論得熱火朝天。Linux 已毫無疑問地成爲無線電愛好者越來越流行的操作，開發平台。

本列表原來被稱爲 RADIOLINUX 列表，但由于它被收錄進了 Linux HOWTO 文檔集，故它的名字被改爲 HAM-HOWTO，我對名字的改變并不在意。

1.1 舊版本的一些變更

增加：

```
從上一版增加的內容：
bpf - 濾波器計算
BayBox - Packet BBS（無線電分組交換 BBS 系統）
digiinfo - digipeater information database -- Packet Radio 數據庫
Contest logging program -- 競賽日志軟件
Chirp contest logger -- 競賽日志
bip --莫爾斯電碼練習
pileup -- 嘈雜的 CW 模擬練習器
twclock -- HAM 用的世界時鐘
DX Cluster watcher — DX 節點流量觀測
```

```
F6FBB BBS -- BBS 系統
```

改正/升級：

```
改變所有的 ftp: 讓 url 指向目錄而不是單個文件。
CLX軟件：軟件升級。
爲 John Gotts 的鏡像站點變更升級。
```

將要作的：

```
尋求一個自動管理本文檔的方法，或能使使用者交互使用本文檔。
```

2 從何處可取得本文檔的最新版本。

現在有一個web服務器運行Linux的文檔化工作，本文檔能在此服務器的 *The HAM-HOWTO* <http://sunsite.unc.edu/mdw/HOWTO/HAM-HOWTO.html> 中找到.

Dennis Boylan (N4ZMZ) dennis@nanovx.atl.ga.us 在下述站點上爲它們做了鏡像：

www.com <http://www.com/linux/radio/index.html>, *www.hboc.com* <http://www.hboc.com/linux/index.html> 和 *www.lan.com* <http://www.lan.com/linux/index.html>.

John Gotts (N8QDW) jgotts@engin.umich.edu 在下述站點上爲它們做了鏡像： *www-personal.engin.umich.edu* <http://www-personal.engin.umich.edu/jgotts/linux/HOWTO/HAM/HAM-HOWTO.html>.

Dan Todd dantodd@fusilli.ucdavis.edu 在下述站點上爲它們做了鏡像： *wheel.dcn.davis.ca* <http://wheel.dcn.davis.ca/dantodd/Linux/HAM-HOWTO.html>, 和 *fusilli.ucdavis.edu* <http://fusilli.ucdavis.edu/Linux/HAM-HOWTO.html>.

Alan Hargreaves (VK2KVF) alan@dap.CSIRO.AU 在下述站點上爲它們做了鏡像： *www.dap.csiro.au* <http://www.dap.csiro.au/RadioLinux>.

Tuebingen 無線電俱樂部已將這些文檔連接到他們的主頁上： *DARC Home Page* <http://www.neckar-alb.de/darc/welcome.html>

如果你愿意爲這些文檔做連接或鏡像，請通知我，我十分樂意這些文檔在與業余無線電有關聯的web服務器上更容易被訪問。

3 衛星軟件.

下面列舉的軟件被經常用于業余衛星通信之中。

3.1 MicroSat Ground Station Software–衛星地面站軟件

作者

John Melton, G0ORX/N6LYT, g0orx@amsat.org 和 Jonathan Naylor G4KLX, g4klx@amsat.org

簡單說明

Microsat 衛星地面站軟件.

當前開發狀態

Beta版，版本號：0.91。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

Alan Cox 做的基于AX.25 的內核支持版本1.1.12或以上的 X-Windows. 他對 3D 程序庫的熟練使用及創造性構思使軟件的畫面栩栩如生。

詳細說明

本軟件能讓你使用一個 KISS tnc 與 Microsat 系列衛星做數據交流。它提供了一個基于 X-Windows 優秀的接口,允許你與 Microsat 系列衛星做廣泛的交互式操作。本軟件能運行在任何的窗口管理器中。

本軟件由下列程序組成：

xpb:
廣播監視器

xpg:
ftl0 文件及消息上傳程序

xtlm:
數據顯示程序

downloaded:
下載文件列表瀏覽器

directory:
目錄列表瀏覽器

message:
消息預備程序

viewtext:
未壓縮 ASCII 文件瀏覽器

viewlog:
顯示日志文件內容

xweber:
下傳衛星網路圖象的專用程序

phs:
通用 PACSAT 編碼頭消除

從何處可取得本軟件。

本軟件可從下面的站點得到： *ftp.cs.nott.ac.uk* `<ftp://ftp.cs.nott.ac.uk/jsn/>` 或 *ftp.amsat.org* `<ftp://ftp.amsat.org/amsat/software/Linux/>` 或 *ftp.funet.fi* `<ftp://ftp.funet.fi/pub/ham/satellite/pacsat/>`. 現在最新的版本是： `microsat-0.91.tar.gz`. 請隨時注意有新的版本。

使用許可/版權

GNU 公共許可。可免費拷貝，傳播，作者對程序運行造成的后果不負責任。

軟件提供者：

John Melton, G0ORX/N6LYT, Alan Cox, GW4PTS, Jonathon Naylor, G4KLX

3.2 SatTrack - 衛星跟蹤程序

名稱

SatTrack

作者

Manfred Bester, DL5KR, manfred@ssl.berkeley.edu, (510) 849-9922

簡單說明

基于X11的衛星實時跟蹤及軌道預知

當前開發狀態

4.0版是商業版本，最后一個freeware是3.1.5版。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

一台 vt100 終端或X11服務器，從性能上考慮，最好有數學協處理器，但它不是必須的。

詳細說明

SatTrack 是用"C" 語言在 UNIX 工作站上寫成的一個衛星跟蹤程序。它提供了兩種即時的顯示方式，可跟蹤一個或多個衛星， 和兩種不同軌道的預知方法。兩種模式都兼容 VT100 標准終端，這也就是說，程序能運行在所有的終端上。如果你裝上 X Window 系統，你便能看到一張以標准世界地圖爲底圖的衛星跟蹤圖。而且可根據運行時加的命令行參數不同而運行在交互模式或批處理模式。本程序直接調用了 NORAD/NASA 的 TLE 程序庫。

當前版本的 SatTrack 能在同一工作站上跟蹤，顯示一個或多個衛星。它還能控制與之兼容的硬件如天線系統或收發信機，當你把它切換到自動模式時，它能指揮你的硬件系統用以跟蹤你指定的衛星。爲了校准的方便本軟件還提供了太陽和月亮的跟蹤。將來發行的版本中將會提供更多的功能。SatTrack 需要約5MB的磁盤空間以便容納8幅不同的世界地圖（兩種類型，每種有四種尺寸，以適應各種顯示器及提供各種效果），在運行時需要至少1.5MB的內存空間。你可以從下面的主頁上獲得更多的信息： *SatTrack WWW Home Page* <http://www.primenet.com/bester/sattrack.html>.

從何處可取得本軟件。

你可以從下面的站點取得 SatTrack 的商用版本： *SatTrack WWW Home Page* <http://www.primenet.com/bester/sattrack.html>.

免費的版本可以從如下站點獲得： *ftp.jvnc.net* <ftp://ftp.jvnc.net/priv/kupiec/sattrack/> 或 *ftp.amsat.org* <ftp://ftp.amsat.org/amsat/software/Linux/>.

使用許可/版權

本軟件版權屬于 Manfred Bester。 非商業性的用途不需要特別的認可，商業應用需要從作者處取得使用許可証，4.0是一個完全支持商業應用的版本。

軟件提供者：

Manfred Bester, DL5KR

3.3 Predict – 軌道預知

作者

John A. Magliacane, KD2BD, kd2bd@amsat.org

簡單説明

衛星軌道預知程序，同時也計算太陽的位置以預知可見衛星的通過。

當前開發狀態

完成且工作正常

更新日期

1997年4月1日

系統需求

predict 是一個使用 ncurses-1.8.5 (或以上版本)程序庫，面向顯示的衛星軌道預知軟件，最好有彩色終端，但它不是必須的。

詳細説明

Predict 可以計算衛星的各種參數，包括衛星通過時的方位角、仰角，軌道形狀，子衛星定位點，軸傾斜范圍，軌道號，可見的日期及時間。程序簡潔、高效、易用，它包含一個有21顆衛星軌道的數據庫，該數據庫可從鍵盤或從NASA（美國國家宇航局）的 2-line 格式的軌道數據文件加以更新。由于程序運行在多用户環境下，每個用户都可以擁有、維護自己的軌道數據庫。

爲獲得高速的執行性能，本程序采用最高級的編譯器優化來編譯源代碼，并對 a.out 式的二進制格式有優良的兼容性。

請按照以下步驟安裝本軟件：

```
# cd /
# tar xvfz predict.tgz
```

從何處可取得本軟件。

你可以從 *amsat.org* <ftp://amsat.org/amsat/software/Linux/> 取得 predict.tgz

使用許可/版權

非商業性的用途不需要特別的認可。

軟件提供者：

John A. Magliacane, KD2BD

3.4 UO11 – 衛星遙測數據解碼器

作者

John A. Magliacane, KD2BD, kd2bd@amsat.org

簡單說明

簡潔的 UoSAT-OSCAR-11 衛星遙測數據解碼器。

當前開發狀態

成且工作正常

更新日期

1997年4月1日

系統需求

一個 1200 波特率的 UoSAT-OSCAR-11 FSK 解碼器 (Bell-202 就可以), 一個能被調諧到145.825MHZ的 VHF-FM 接收機，一個小型八木天線，一個象 Minicom 一樣能把 1200 波特率的 ASCII 遙測數據轉換成文本文件的通信程序。

詳細說明

uo11 將被終端記錄程序記錄下來的 ASCII 遙測數據解碼，做錯誤檢查，校准后提出一份易于理解和分析的報告，軟件提供的是預編譯的版本（a.out 格式），并提供 man 格式化的幫助便于使用。

請按照以下步驟安裝本軟件：

```
# cd /
# tar xvfz uo11.tgz
```

從何處可取得本軟件。

你可以從 *amsat.org* <ftp://amsat.org/amsat/software/Linux/> 取得 uo11.tgz

使用許可/版權

非商業性的用途不需要特別的認可。

軟件提供者：

John A. Magliacane, KD2BD

3.5 Dove – 衛星遙測數據解碼器

作者

John A. Magliacane, KD2BD, kd2bd@amsat.org

簡單說明

簡潔的 DOVE-OSCAR-17 衛星遙測數據解碼器。

當前開發狀態

完成且工作正常

更新日期

1997年4月1日

系統需求

個終端節點控制器（TNC），一個能被調諧到145.825MHZ的 VHF-FM 接收機，一個小型八木天線，一個象 Minicom 一樣能把 1200 波特率的 ASCII 遙測數據轉換成文本文件的通信程序。

詳細說明

Dove 將被終端記錄程序記錄下來的 ASCII 遙測數據解碼，校准后產生一份易于理解和分析的報告，軟件提供的是預編譯的版本（a.out 格式），并提供 man 格式化的幫助便于使用。

請按照以下步驟安裝本軟件：

```
# cd /
# tar xvfz dove.tgz
```

從何處可取得本軟件。

你可以從 *amsat.org* <ftp://amsat.org/amsat/software/Linux/> 取得 dove.tgz

使用許可/版權

免費軟件，但只用于非商業目的。

軟件提供者：

John A. Magliacane, KD2BD

3.6 Kepgen

作者

John A. Magliacane, KD2BD, kd2bd@amsat.org

簡單說明

一個簡潔且有用的工具，用來把鍵盤輸入的數據變換成符合NASA（美國國家宇航局）2-line 格式的 Keplerian 數據文件。

當前開發狀態

完成。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

kepgen 是一個使用 ncurses-1.8.5 (或以上版本)程序庫，面向顯示的軟件，最好有彩色終端，但它不是必須的。

詳細說明

kepgen 允許用户把鍵盤輸入的數據變換成符合NASA（美國國家宇航局）2-line 衛星軌道數據格式的 Keplerian 數據文件，它創建的文件與 WA3NAN 在太空船執行任務時發射出的含有軌道數據的音頻信號所生成的文件具有相同的數據格式，此文件能被任何衛星跟蹤或軌道預知程序所利用。軟件提供的是預編譯的版本（a.out 格式），并提供 man 格式化的幫助便于使用。

請按照以下步驟安裝本軟件：

```
# cd /
# tar xvfz kepgen.tgz
```

從何處可取得本軟件。

你可以從 *amsat.org* <ftp://amsat.org/amsat/software/Linux/> 取得 kepgen.tgz

使用許可/版權

免費軟件，但只用于非商業目的。

軟件提供者：

John A. Magliacane, KD2BD

4 工作室自動化類。

本類軟件用于簡化工作室的操作。此類軟件能控制新型的收發信機，自動 QSO 記錄,維護 QSL 數據庫，控制天線轉向器等。

4.1 FT-890 remote control – FT-890控制程序

作者

Emarit Ranu, KG0CQ, drranu@holly.ColoState.EDU

簡單說明

Linux 系統上通過 CAT 端口的八重洲 FT-890 收發信機控制程序。

當前開發狀態

工作正常

更新日期

1997年4月1日

系統需求

一台八重洲 FT-890, 八重洲的 FIF-232C 轉換接口或自制的接口電路(參考 "QST",1993年2月號，37頁). Linux,串行電纜。

詳細說明

程序通過一個指定的串行口啓動，現在的版本是菜單驅動的，將來的版本將支持X-Windows。

從何處可取得本軟件。

本軟件現在只能通過 e-mail 向作者索要。

使用許可/版權

你可以任意拷貝，傳播本軟件，但必須遵循以下原則：

- 在只是傳播軟件本身時，你不應收取任何費用。
- 不能傳播程序的修改版本。
- 在傳播形式上，必須是你從作者處得到的tar文件，必須包含 README 文件。

軟件提供者：

Emarit Ranu, KG0CQ

5 Packet Radio – 無線電分組交換

使用無線電分組交換讓電台連接在一起的軟件。

5.1 F6FBB Packet BBS – 無線布告板系統

作者

Jean-Paul Roubelat, F6FBB, `jpr@f6fbb.org`

簡單說明

具有 X11 Windows接口的全功能布告板系統。

當前開發狀態

版本號：7.00b45，Beta版。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

基于 AX.25/NetRom/Rose 的網絡內核配置，X11 Windows系統。

詳細說明

本軟件是著名的 F6FBB 布告板系統的 Linux 版本。此 BBS 系統支持 AX.25,NetRom,Rose 和 TCP/IP 及你的硬件所提供的協議，X11 的接口提供良好的系統操作環境。

F6FBB 提供了一個郵件列表系統，你可以發 e-mail 給 `majordomo@f6fbb.org` 來訂閱這個郵件列表，e-mail 的內容只須一句："subscribe xfbb"。此郵件列表也可以在以下站點訪問到：*zone.pspt.fi* `<http://zone.pspt.fi/archive/fbb/>`.

從何處可取得本軟件。

你可以從 F6FBB 的主頁上取得本軟件包：*F6FBB Home Page* `<http://www.f6fbb.org/>`.

使用許可/版權

只用于非商業目的。

5.2 DX Cluster Watcher – 密集 DX 觀測器

作者

Pierluigi Guerzoni, IZ4AKO, `iz4ako@ing49.unife.it`

簡單說明

從一個 DX 節點獲取信息并顯示出來。

當前開發狀態

版本 4, 運行穩定。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

基于 AX.25 的内核配置。

詳細說明

DX 監視器觀測指定頻率的 DX 通信量并顯示在彩色字符顯示器上，它只是監聽，并不需要眞正連接到節點上。

從何處可取得本軟件。

你可以從下面的站點上取得本軟件包： *DX Cluster Watcher Home Page* <http://ing49.unife.it/iz4ako/project_inglese.html>.

使用許可/版權

GNU 公用。

軟件提供者：

Pierluigi Guerzoni, IZ4AKO, iz4ako@ing49.unife.it

5.3 Digiinfo – 分組交換數據庫

作者

Ported by Mario Lorenz, DL5MLO, dl5mlo@vdazone.org

簡單說明

一個分組交換網絡信息的數據庫。

當前開發狀態

版本：2.5.1，運行穩定。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

無特殊需求。

詳細說明

digiinfo 是 Karsten DC7OS 爲 Atari 寫的一個程序，用于維護和顯示業余無線電分組交換網數據庫的信息。

從何處可取得本軟件。

你可以從： *www.vdazone.org* <http://www.vdazone.org/dl5mlo/digiinfo/> 得到 digiinfo 及其數據庫。

使用許可/版權

只用于業余無線電。

軟件提供者：

Mario Lorenz, DL5MLO, `dl5mlo@vdazone.org`

5.4 BayBox BBS – 基于 Linux 的布告板系統

作者

Flori Radlherr, DL8MBT, `flori@t-online.de`

簡單説明

一個運行在 Linux 上的布告板系統。

當前開發狀態

版本：1.38，運行穩定。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

推荐使用 80486/33Mhz、8MB 内存或以上的系統。

詳細説明

非常不幸的是此軟件的文檔是用德文寫的，我不太明白，我有印象這個 BBS 系統支持無線 BBS 系統的所有功能，但文檔里好象提到它的 Linux 版本只支持 TELNET，但這不是什么問題，你可以很容易地將 Linux 下的 *ax25d* 程序通過 TELNET 連接配置成支持 AX.25/NetRom/Rose 協議的系統。

如果你能幫助我對此軟件做更好的説明，我將十分感謝。

從何處可取得本軟件。

你可以從它的主頁： *members.aol.com* <`http://members.aol.com/baybox/`> 取得 `BayBOX`。

使用許可/版權

BayCom-Mailbox 軟件只適用于業余無線電。禁止將其使用在業余無線電網 AX.25 以外的其它任何網絡特別是商業網絡。在這種限制下，你可以自由拷貝、傳播本軟件，本軟件也不提供任何質量保証。

軟件提供者：

Iztok Saje, S52D, `s52d@s55tcp.ampr.org`

5.5 JNET – 日文無線電網絡

作者

Takeshi Shoji, JF2CEX, `taka@myk.ilc.or.jp`

簡單說明

在 Linux 和其它操作系統上 KA9Q NOS 的增強版本。

當前開發狀態

本：961210, 穩定，發行版。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

無特殊需求,只須 KISS TNC.

詳細說明

本軟件實際上是 KA9Q NOS 的一個衍生包，此版本比其它 NOS 的優越之處在于它可選擇 操作系統并有一些改進。軟件的文檔有日文寫成。

從何處可取得本軟件。

你可以從他的主頁取得 JNET 的最終版本： *www.myk.ilc.or.jp* <`http://www.myk.ilc.or.jp/taka/software.html`>.

使用許可/版權

沒有確認，但我想對于無線電愛好者應該是免費使用。

軟件提供者：

Isao SEKI, http://www.prug.or.jp/people/jm1wbb

5.6 XNet – AX.25網絡流量分析器

作者

Richard R. Parry, W9IF, `rparry@qualcomm.com`

簡單說明

一個 AX.25網絡流量分析器。

當前開發狀態

運行穩定，已發布。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

TCL-7.5/Tk-4.1, KISS TNC.

詳細說明

XNet 軟件提供了一系列的工具供管理者方便地管理 AX.25 無線網絡這些工具把從節點接受到的信息組織并顯示在一個易于觀測的圖形屏幕上，指出那些節點流量正常并提供如下信息：

- 分組交換包數目

- 節點統計表
- 可用網絡圖

在網絡顯示圖上用圖標表示主機，它們之間的連線表示數據流，圖形顯示的是被監視網絡的即時信息，Richard 在下面的網頁上有更詳細的信息和顯示實例： *www.qualcomm.com* <http://www.qualcomm.com/rparry/xnet.html>.

從何處可取得本軟件。

你可以從以下站點取得本軟件： *www.qualcomm.com* <http://www.qualcomm.com/rparry/xnet/xnet-1.1.tar>

使用許可/版權

XNET 是免費軟件，你可以自由傳播。

軟件提供者：

Richard Parry, W9IF

5.7 monax25 – 收集 AX.25 常用通道的應用程序

作者

Skip Hansen, WB6YMH and Harold Price, NK6K.

維護者

Jonathon Naylor, jsn@cs.nott.ac.uk

簡單說明

monax25 提供了一些收集 AX.25 常用通道的應用程序。

當前開發狀態

版本 1.11, 運行穩定。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

KISS TNC.

詳細說明

早期的 *ax25mon* 程序是基于 MSDOS 的版本，本軟件包是基于 Linux 的版本。

從何處可取得本軟件。

你可以從： *sunsite.unc.edu ham applications directory* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/> 取得 'monax25'。

使用許可/版權 **etc.**

自由拷貝，但不是 GPL。

5.8 splitscreen – 無線 TTY 程序

作者

Dave Brown, N2RJT, `dcb@vectorbd.com`

簡單說明

Split screen 是一個具有回卷和日志記錄的 TTY 程序。

當前開發狀態

版本：1.4.1, 運行穩定。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

需要‘*ncurses*’ 軟件包。

詳細說明

splitscreen 是一套基于 UNIX 的 NOS *ttylink* 命令集。它提供了一個分隔的屏幕對用户之間的在線交談提供了比 TELNET 更友好的界面。回卷緩沖區及日志記錄文件在存取象 *convers* 的服務時很有用處。

從何處可取得本軟件。

‘`splitscreen`’ 軟件包可以從下面的站點得到： *sunsite.unc.edu ham applications directory* `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/>`

使用許可/版權

公共許可。

5.9 talk-ax25 – TALK 的客户程序

作者

Dave Brown, N2RJT, `dcb@vectorbd.com`

簡單說明

支持 Linux AX.25 的伯克利 ‘talk’ 的客户程序。

當前開發狀態

版本：960426,工作正常。

系統需求

需要‘*ncurses*’軟件包。

詳細說明

‘`talk-ax25`’是伯克利 ‘talk’ 的客户程序支持 Linux AX.25 的版本。

從何處可取得本軟件。

'talk-ax25'可以從下面的站點 *sunsite.unc.edu ham applications directory* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/> 或 *ftp.ucsd.edu* <ftp://ftp.ucsd.edu/hamradio/packet/tcpip/linux/> 取得。

使用許可/版權

克利版本，自由軟件，傳播時必須保留版權信息。

5.10 7Plus for Linux – 7Plus 的 Linux 版本

作者

Axel Bauda, DG1BBQ, `DG1BBQ@DB0CL.#HB.DEU.EU`

簡單說明

象 Uuencode 的文件編碼器爲二進制文件的發送編碼。

系統需求

無特殊需求

詳細說明

將二進制文件編碼成 7Plus 的文件以適應 AX.25 BBS 信息的發送。

從何處可取得本軟件。

'7pl217sr' 編碼軟件包可以從下面站點得到： *sunsite.unc.edu ham applications directory* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/>。

使用許可/版權

業余無線電愛好者免費使用。

5.11 TNOS

作者

Brian A. Lantz, `brian@lantz.com`

簡單說明

TNOS 是 NOS 的衍生物，支持DOS 和 Linux 系統。它提供了許多別的 NOS 所沒有的增強性能。

當前開發狀態

版本：2.21。運行穩定。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

普通支持 SLIP 的內核，如果你想與普通的 Linux 設備連接，你還需要一個 KISS TNC。

詳細說明

Brian 維護的 WWW 服務器里有最新 TNOS 的信息，你可以在下面的站點找到： *www.lantz.com* <http://www.lantz.com/tnos/tnos.html>.

從何處可取得本軟件。

前版本的 TNOS 可以從下面的站點找到： *ftp.lantz.com* <ftp://ftp.lantz.com/tnos/current/unix/>、 *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/>、或 *ftp.ucsd.edu* <ftp://ftp.ucsd.edu/hamradio/packet/tcpip/tnos/>。

使用許可/版權

業余無線電愛好者及教育組織免費使用。

5.12 N0ARY Packet BBS for UN*X – Linux BBS 軟件

作者

Bob Arasmith, N0ARY,由 Bob Proulx 轉換到 Linux（和其它系統）, KF0UW, rwp@fc.hp.com

簡單說明

UN*X下的無線分組交換 BBS 系統。

當前開發狀態

ALPHA 版。Bob 在 Linux 和 HP-UX 上運行的是 ARY-0.9 的版本。 N0ARY 的下一個版本– 4.0 版是測試/開發版，Bob 還沒有把它放到線上且它還是運行在 0.9+kf0uw 模式，但已經做了大約一半的工作讓它運行在 AX.25 的內核上。

更新日期

1997年4月1日

系統需求.

Linux 系統，C 編譯器，及 HAM radio 的 TNC 硬件。

詳細說明

此 BBS 系統有非常漂亮的用户界面。它兼容 RLI BBS 指令集所以你很容易熟悉。而且它還將指令集擴展到自然語言（如：KPC-3 指令列表）。也支持許多 C SHELL 命令。還支持 Packet Radio 到 Internet 的郵件網關接口。 你必須爲你自己機器的安裝配置源代碼，所以你需要一些 C 語言的編程經驗。

從何處可取得本軟件。

要取得它的 Linux 版本或與之相關的信息請發送 e-mail 至：rwp@fc.hp.com. 要取得它的 SunOS 版本請與 bob@arasmith.com 取得聯系。 本軟件包還未正式發行因爲它還未通過 ALPHA 測試階段。

你可以從以下站點取得： *ftp.funet.fi* <ftp://ftp.funet.fi/pub/ham/unix/packet/n0ary/>

使用許可/版權

Bob Arasmith, N0ARY 版權所有，但可自由傳播。

軟件提供者：

Bob Proulx, KF0UW

5.13 LBBS - Linux BBS message gateway – Linux 消息網關

作者

Daryl L Miles, G7LED, dlm@frink.demon.co.uk

簡單說明

本 BBS 軟件能運行在 AX.25 內核和 Wampes 軟件包上。

當前開發狀態

開發中，工作正常。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

支持 AX.25 內核和 Wampes 軟件包。 sendmail, CNEWS。

詳細說明

Daryl 的目標是建立一個 Packet BBS 到 Linux 的 SMTP 網關。我不太清楚它當前的開發狀態，我所知道版本的完成日期是 1995年6月30日。 最后版本的軟件支持：

- MBL, FBB 批處理, FBB 壓縮, FBB 類型 1 支持重啓動，延遲及拒收功能。
- 各種 Linux 的傳輸協議包括 TCP, AX.25,Wampes NetROM,AX.25和TCP.
- 簡潔的撥號器,允許與 AX.25 或 NetROM 節點連接。
- 白頁。
- ACK 消息。
- SMTP/NNTP<>BBS 的網關爲用户提供檢索 NetNews 信息的工具。
- 消息過濾功能。
- 局域信息交換(象 FBB 里的 SWAPP.SYS)。
- 多用户連接。

你可以按以下步驟安裝軟件：

```
# cd /usr/src
# mkdir LBBS
# tar xvfz LBBS-0.1.6A.tar.gz
# cd LBBS
# ./Install.sh
```

這將創建一個 /usr/lbbs 目錄。 README.Setup 文件將告訴你怎么配置 BBS 系統。

從何處可取得本軟件。

你可以從： *ftp.ucsd.edu* <ftp://ftp.ucsd.edu/hamradio/packet/tcpip/linux/> 取得 'LBBS'。

使用許可/版權

供業余無線電愛好者非商業的免費應用，無品質保証。軟件穩定后會成爲 GPL。

5.14 MBL/RLI message to NNTP and email converter.– MBL/RLI 消息到 NNTP，e-mail 的轉換器

作者

SM0OHI, pme@it.kth.se

簡單說明

本軟件能將輸入的 MBL/RLI 消息轉換成 NNTP 或 RFC-822 格式的 mail 信息。

當前開發狀態

開發中，還未發布。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

不明

詳細說明

此軟件應該是那些想在 tcp/ip 網絡和業余無線電網絡之間建立郵件和新聞網關的火腿們的最佳選擇。

從何處可取得本軟件。

現在還不能。

使用許可/版權

不明。

軟件提供者：

SM0OHI

5.15 CLX Packet DX Cluster Program

作者

Franta Bendl, DJ0ZY, 和 Bernhard ("Ben") Buettner, DL6RAI, root@dl6rai.muc.de

簡單說明

運行在 Linux 上的 PacketCluster。

當前開發狀態

版本：2.07

更新日期

1997年4月1日

系統需求

Linux 2.0 或以上版本，TCP/IP 網絡, SysV IPC，和一些選件。

詳細說明

PacketCluster 在 7 年前就可以使用了，最早的程序是由 Dick Newell（AK1A）寫成，是一個運行在 DOS 上的版本。CLX 是一個廣泛的 PacketCluster 節點管理程序，能夠辨識外部用户的命令，可以同時連接普通 PacketCluster 節點和 CLX 節點，所以它在組建 PacketCluster 網絡時很有用。

CLX 不是一個用户程序，它是網絡節點軟件。對個人的無線電愛好者沒有太大的作用。對 PacketCluster 和 Linux 有經驗的 PacketCluster Sysop 會發現本軟件的有趣之處。

下面是 CLX 的一些特點：

- 從用户的觀點看它與 internal PCxx 協議完全兼容，并允許多用户和多優先權。
- 本軟件能檢測 DX 環路以避免產生無限循環的信息。CLX 過濾器能過濾掉這些重復的信息。并允許我們從多個點連接到網絡，這在以前被稱爲 “Cluster Loop”。CLX 能分辨出所謂的“主動連接”和“被動連接”。這就使 CLX 的用户能獲得更多的 DX 信息。
- 是你的應用程序的一個 CLX 的擴展接口。
- 通過連接腳本擴展連接兼容性。現在 CLX 能使用 TCP/IP,UUCP 或其它通信程序建立、維護實際的連接。
- CLX 使用現代編程概念來構造程序，象爲公用數據共享內存，用 LEX 和 YACC 來執行命令語言，公用程序庫使二進制代碼變得很小，爲進程間的通信建立遠程過程調用。嚴格的模塊化使每一個模塊都有有用的進程爲主要任務服務。
- 構成的模塊作爲分離的几個進程來運行。

從何處可取得本軟件。

你可以從下面的站點取得本軟件：*ftp.funet.fi* `<ftp://ftp.funet.fi/pub/ham/unix/Linux/cluster>`

共有 5 個文件在軟件包中：（原文寫的是 5 個，但好象只有 4 個）

```
00Index
clx_206.tgz
clx.txt
README
```

使用許可/版權

CLX (c) 由 Franta Bendl (DJ0ZY) 作成，能被自由地作爲非商業用途使用，但作者想知道誰在使用這個軟件，所以你在實際能使用這個軟件之前，把你的呼號用 e-mail 發給 `clx_us@dl6rai.muc.de`，作者會把你的呼號加在配置文件中寄給你。

軟件提供者：

Bernhard ("Ben") Buettner, DL6RAI

5.16 DPTNT Terminal and DPBOX BBS package. – 終端及 BBS 軟件包

作者

Mark Wahl, DL4YBG, `DL4YBG@DB0GR.#BLN.DEU.EU`, `wahlm@berlin.snafu.de` and Joachim Schurig, DL8HBS, `DL8HBS@DB0GR.#BLN.DEU.EU`, `h0187akk@rz.hu-berlin.de`

簡單說明

一套提供 BBS 和終端服務的 Linux 程序。

當前開發狀態

稳定，工作正常。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

支持 WA8DED 主機模式或 KISS 協議的 TNC。

詳細説明

TNT 是一個全功能的主機模式的終端程序，在 Linux 下編譯它僅僅是解開壓縮文件 然后敲入 'make'，它提供了啞終端和 X11 兩個版本，以及很多很有用處的文檔， 主要特性如下：

多任務：

TNT 在多個虛擬屏幕上支持多個 Packet Radio 的連接，你可以隨意切換所需要的屏幕。每個任務都提供一個分割窗口（被分成發射窗口和接收窗口）并有一個狀態條。命令可以在命令操作方式輸入，也可以在終端操作方式通過命令鍵輸入。每個虛擬窗口都可以比實際的物理窗口大并且可以卷屏。

數據捕獲，文件傳輸和日志記錄：

在記錄日志文件時你可以有很多選項，你可以將發射記錄到日志，可以將接收記錄到日志，也可以將兩者都記錄到日志文件。你也可以對已存在的日志文件選擇追加和重寫記錄方式。使用 'autobin' 模式，你可以收發二進制文件。

遠程 **Shell** 操作：

你可以爲遠程用户提供一個 SHELL,這樣的話遠程用户就可以運行你的計算機上的程序，你也可以運行一個程序并把它的輸入、輸出定位到一個通道上，這樣遠程用户也可以使用它。

將設備重定位成一個通道：

TNT 允許你將輸入/輸出從通道重定位到一個設備，比如説調制解調器。

變音：

如果需要的話 TNT 可以提供變音功能。

遠程模式：

如果被允許的話，遠程用户可以自己發出執行命令。

套接模式：

你可以配置 tnt 讓它打開一個套接，這樣的話，用户可以通過套接字的形式來操作你的機器，就象他眞正坐在你的機器前一樣。這種做法在下面的情況下很有用：連接你的收發信機的 Linux 機器在以太網的一端，在以太網另一端的終端就可以通過這種做法使用你的收發信機。

新的版本將支持 Linux 的 AX.25 内核代碼。

DPBOX 是一個全功能的 BBS 軟件，具有如下特點：

- 支持 F6FBB, W0RLI, TheBox 支持的協議。
- 能使用 AutoBIN 協議輕松地處理 8 比特信息。
- 使用 BBS 數據壓縮以節省硬盤空間，上傳和下傳的時間。
- "只抓取即時信息" 節省 BBS 頻率，緩和網絡通信量。

- PACSAT 類型的布告板廣播發射機和接收機。
- 最大可同時支持 200 個用户。

從何處可取得本軟件。

可以從： *ftp.funet.fi* <ftp://ftp.funet.fi/pub/ham/unix/packet/dptnt/> 或 *ftp.tapr.org* <ftp://ftp.tapr.org/pub/tapr/software_lib/Linux/> 或 *ftp.ucsd.edu* <ftp://ftp.ucsd.edu/hamradio/packet/tcpip/incoming/> 取得 'dptnt'

作者的主頁是： *DL4YBG* <http://www.snafu.de/wahlm/> 和 *DL8HBS* <http://hppool0.rz.hu-berlin.de/h0187akk/>

使用許可/版權

TNT 和 DPBOXT 程序是 GNU 公用許可。TFKISS 程序是 ALAS (業余無線電公用許可),DPBOX 程序在業余無線電范圍内可以自由傳播。

5.17 IPIP encapsulation daemon. – IPIP 封裝包

名稱

Mike Westerhof 的 IPIP 封裝軟件包。

作者

Mike Westerhof KA9WSB (源代碼), 和 Bdale Garbee N3EUA (轉換成 BSD 版本), 及 Ron Atkinson N8FOW 和 John Paul Morrison (轉換成 Linux 版本),Bdale 把它們合成在一起。

簡單說明

此后台進程允許你把你的 Linux 機器作爲 IPIP 封裝網關。注意：這也許已經不再需要了，因爲近期的内核都支持設備封裝性能。

當前開發狀態

Ron 運行了 Linux 上的程序，其它版本的軟件都運行正常。

更新日期

1997年4月1日 允許你通過 KISS TNC 傳過來的數據

系統需求

KISS TNC, 任意支持 RAW 套接的 Linux 版本。

詳細說明

如果你通過 Packet Radio 訪問過 Internet，你可能使用過一些封裝好的網關，如運行在 KA9Q 的 NOS 或 DOS，以及其它 Unix 上的程序，和本程序。它們都允許你把 IP 封裝在 IP 中，這樣你就可以通過'隧道'以 IP 協議連接到 Internet。本軟件允許你通過 KISS TNC 傳過來的數據把你的 Linux 機器連接到 Internet 網關。Bdale 在軟件包里做了一些安裝指南讓你能方便地安裝軟件。

從何處可取得本軟件。

你可以通過 FTP 從以下站點取得本軟件： *col.hp.com* <ftp:///col.hp.com/hamradio/packet/etc/ipip/ipip.tar.gz>

使用許可/版權

自由軟件，但 Bdale 希望如果你喜歡這個軟件請給他寄一份 QSL 卡片或明信片。

軟件提供者：

Ron Atkinson, N8FOW, and Bdale Garbee, N3EUA

提示：

你必須考慮使用基于內核的隧道守衛進程。

5.18 AXIP encapsulation daemon. – AXIP 封裝包

名稱

Mike Westerhof 的 AXIP 封裝包。

作者

Mike Westerhof KA9WSB, 由 Ron Atkinson N8FOW 改編成 Linux 版本。

簡單說明

一個允許把你的 Linux 機器作爲 AXIP 封裝網關的后台程序。

當前開發狀態

沒有做很好的測試，看起來工作正常。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

KISS TNC, 支持 RAW 套接的任何 Linux 版本。

詳細說明

本程序是 IPIP 封裝程序的一個插件，它允許你把 AX.25 協議封裝到 IPIP 中以訪問 Internet。這在遠程連接到 AX.25 網絡時很有用，Ron 爲 Linux 提供了一個 `Makefile`，在我的機器上運行時沒有出現任何錯誤，Ron 還提供了一些 `README` 文件幫助你編譯系統，原始的文檔對怎樣配置軟件有詳細的說明。

從何處可取得本軟件。

本軟件可以在下面的站點取得：*sunsite.unc.edu ham apps directory* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/ax25ip.tar.gz>。本軟件的一個增強版本包括最近的一些版本信息被收錄在 Linux AX.25 應用程序庫中，請參考：*AX25-HOWTO* <http://sunsite.unc.edu/LDP/HOWTO/AX25-HOWTO.html> 以獲取更多的信息。

使用許可/版權

自由軟件，只要原始的版權信息不被消除。

軟件提供者：

Ron Atkinson, N8FOW

5.19 Ping-Pong Convers Server – 聊天服務器

名稱

Fred Baumgartens 的 Linux 上的聊天服務器。

作者

Fred Baumgarten, DC6IQ, `dc6iq@insu1.etec.uni-karlsruhe.de`, 和 Brian Lantz `brian@lantz.com`.

簡單説明

此軟件允許多個用户同時做在線交談就象圍在一張桌子上開會一樣，它與許多 NOS 會議服務器兼容，并提供諸如保存/恢復個人信息和通道主題等額外功能。Brian Lantz 正在爲軟件增加一些更好、更有用的功能。

當前開發狀態

已經在几個流行的會議服務器上使用，看起來運行穩定。

更新日期

1997年4月1日

系統需求.

Linux, GNU 的 make 程序, C 編譯器。

詳細説明.

完整的安裝向導在隨軟件包一起發布的 `INSTALL` 文件中。

從何處可取得本軟件。

你可以從下面的站點獲得本軟件： *sunsite.unc.edu* `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/convers/>`。軟件的主頁在： *insu1.etec.uni-karlsruhe.de ftp server* `<ftp://insu1.etec.uni-karlsruhe.de/pub/hamradio/convers/convers>`

使用許可/版權

好象 Fred Baumgarten 保留版權，但是其中的一部分在保留版權信息的情況下可以自由拷貝。

5.20 RSPF Daemon – 最短路徑優先路由控制

名稱

RSPF - Radio Shortest Path First routing daemon for Linux

作者

Craig Small vk2xlz `csmall@triode.apana.org.au`

簡單説明

一個在 Linux 下的最短路徑優先路由控制協議。2.2 版本改正了許多 2.1 版本上發現的許多錯誤。

當前開發狀態

Alpha 版 – 運行，需要測試和錯誤報告。現在的版本是 0.08。

更新日期

1997年4月1日

系統需求.

需要基于 AX.25 的 Alan Cox's 的内核。

詳細說明

本程序允許你的 Linux 機器成爲 RSPF 路由器。2.2 版校正了 2.1 版在 NOS 版本上的不兼容。通過 TCP 協議你可以爲調試或診斷的目的建立遠程/本地查詢。

從何處可取得本軟件。

你可以從下列站點獲得本軟件： *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/> 或 *ftp.ucsd.edu* <ftp://ftp.ucsd.edu/hamradio/packet/tcpip/incoming>。 或者直接從作者處索取。

使用許可/版權

GNU 公共許可，版本：2.0

軟件提供者：

Craig Small, VK2XLZ

5.21 Michael Westfall's TTYLINK Daemon – TTY 終端服務程序

名稱

ttylinkd - Linux 上的 TTY 終端后台程序。

作者

Michael Westfall, N6KUY, `mwestfal@.csci.csusb.edu`

簡單說明

提供一個分割屏幕的 TTY 終端，偵聽端口信號并處理進來的連接請求。

當前開發狀態

看起來工作得很好。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

無特殊需求

詳細說明

這是一個單獨的程序，要求你改變你的系統配置。如果你有 root 權限，你可以在 VT 或 XTERM 上運行本程序，它將清除屏幕并在 87 號端口（TTY 端口）監聽連接請求。當它收到連接請求后，提供一個分割窗口讓你與呼叫你的人通信。

從何處可取得本軟件。

你可以從以下站點： *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/ttylinkd.tgz> 或 *ftp.ucsd.edu* <ftp://ftp.ucsd.edu/hamradio/packet/tcpip/incoming/ttylinkd.tgz> 取得 ttylinkd。

使用許可/版權

不清楚，估計是自由軟件。

5.22 Craig Small's TTYLINK Daemon – TTY 終端服務程序

Name

ttylinkd - Linux 上的 TTY 終端后台程序。

作者

Craig Small, VK2XLZ, `csmall@triode.apana.org.au`

簡單說明

將 87 號端口的 TCP/IP 連接轉換成對主機的談話請求，它也能被配置成支持 *ax25d* 程序，這樣的話 AX.25 的用户也能與你建立連接。

當前開發狀態

Alpha 版, 工作正常。

更新日期

1997年4月1日

系統需求.

如果需要 AX.25 連接的話，網絡內核必須支持 AX.25 協議。

詳細說明

因爲 `talk` 協議并不是標准協議，所以不能實際上說明什么。但來自 NOS 的 `ttylink` 協議看起來象個標准協議，至少對于無線電愛好者來說，它能通過提供鍵盤到鍵盤的 TCP/IP 連接。本程序滿足了 TTY 終端到 Linux 機器的連接。

從何處可取得本軟件。

你可以從下面的站點取得 ttylinkd 的最新版本： *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/> 或 *ftp.ucsd.edu* <ftp://ftp.ucsd.edu/hamradio/packet/tcpip/incoming>。

在 Linux 的 AX.25 工具包里有一個稍微改進的版本。

使用許可/版權

GNU 公共許可，版本：2.0

6 Morse Code – 莫爾斯電碼類

使莫爾斯電碼通信變得容易使用的軟件集。

6.1 Pileup – 嘈雜的 CW 訓練器

作者

Richard Everitt G4ZFE richard@babbage.demon.co.uk. 參考了 Steve Merrifield 寫的 *sccw*。

簡單說明

CW pileup 訓練程序。

當前開發狀態

版本：1.0。運行穩定且有進一步的開發計划。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

支持 Linux 的聲卡。

詳細說明

基于 *sccw* 的 CW pileup 訓練器 (類似于 PED)。最多允許 9 個電台以不同的速度、音調、音量同時工作。爲增加眞實性，呼叫的電台呼號是從 1996 CQ WW CW 競賽 M6A 的日志中摘錄下來的。

我把 /usr/dict/words 作爲訓練文件，文件中有一些令人發笑的單詞。所以如果你并不練習莫爾斯電碼，也會覺得很有趣。

從何處可取得本軟件。

你可以從他的主頁： *Pileup Home Page* <http://www.babbage.demon.co.uk/pileup.html> 也可以從 *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/> 取得 pileup 軟件包。

使用許可/版權

GNU GPL

軟件提供者：

Richard Everitt G4ZFE richard@babbage.demon.co.uk.

6.2 bip – 類 Linux 系統的莫爾斯電碼練習器

作者

Marcin Skubiszewski, Marcin.Skubiszewski@inria.fr. 24 rue de l'Oasis, 92800 Puteaux, France

簡單說明

一個學習莫爾斯電碼的程序。(運行在多種類型的 Unix 平台上)

當前開發狀態

產品已發行

更新日期

1997年4月1日

系統需求

能運行在多種類型的 Unix 平台上，在 Linux 下，有沒有 X11 和聲卡均可。

詳細說明

bip 作爲一個電碼練習程序提供了廣泛的功能。它能讀取文本文件或隨機 產生練習字符，其他特點如下：

- 符合 ARRL 標准的莫爾斯代碼。
- 音量、音調可調。
- 速度可調，包括 Farenheit 調整方法
- 模擬手鍵的莫爾斯發報。

從何處可取得本軟件。

還不能聯機取得，但你可以 e-mail 給 `Marcin.Skubiszewski@inria.fr` 索要一份原代碼的拷貝。

使用許可/版權

共享軟件 $10.

軟件提供者：

Marcin Skubiszewski, `Marcin.Skubiszewski@inria.fr`.

6.3 cw2hex – CW 到二進制的轉換程序

作者

G. Forrest Cook, WB0RIO, `cook@stout.atd.ucar.edu`

簡單說明

`cw2hex` 能爲電碼發生器的 EPROM 將文本文件轉換成十六進制文件。

當前開發狀態

版本 1.1 測試完成，准備發行。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

單獨的文本程序，只須 GCC 編譯器。

詳細說明

本程序把字符輸入轉換成標准的莫爾斯十六進制文件。把此文件輸入到 EPROM 里，并把 EPROM 連接到一個簡單的電路中，此電路就能發出預先設定好的莫爾斯電碼。常用于 CW 呼叫器或 CW 信標中，本軟件還附帶一個可在此軟件下工作的電子鍵電路。

從何處可取得本軟件。

你可以從： *www.atd.ucar.edu* `<http://www.atd.ucar.edu/homes/cook/software.html>` 取得 `cw2hex`

使用許可/版權

GNU 版權

軟件提供者：

G. Forrest Cook, WB0RIO

6.4 SoundCard CW – 使用聲卡的 CW 練習器

作者

Steve Merrifield, VK3ESM, sjm@ee.latrobe.edu.au

簡單説明

Linux 上的莫爾斯電碼練習器, 使用聲卡。

當前開發狀態

開發完成

更新日期

1997年4月1日

系統需求

有 FM 模式的支持 Linux 的聲卡。

詳細説明

本程序使用聲卡來播放莫爾斯電碼。它并不依賴 Linux 虛擬控制台聲音技朮，所以它能運行在 X11 上，它具有以下特點：

- 頻率可調
- 音量可調
- 速度可調
- 延遲可調
- 每組字符個數可調
- 可產生任意組
- 有解碼功能，并能播放文本文件

從何處可取得本軟件。

本軟件可以從它的主頁取得： *livewire.ee.latrobe.edu.au* <http://livewire.ee.latrobe.edu.au/sjm/morse>。

使用許可/版權

伯克利式的版權，需要得到作者許可。

軟件提供者：

Steve Merrifield, VK3ESM

6.5 GW4PTS Morse trainer. – 莫爾斯電碼練習器

作者

Alan Cox, GW4PTS, alan@lxorguk.ukuu.org.uk

簡單說明

使用 PC 機內置揚聲器的莫爾斯電碼練習器

當前開發狀態

運行穩定, 工作正常，還未最后完成。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

任意版本的 Linux。

詳細說明

Alan 只花了一個小時寫這個程序。程序做得很小巧，允許你使用 PC 內置揚聲器以不同速度和頻率練習莫爾斯電碼。你可以指定從鍵盤輸入，文件輸入，或任意產生字符組練習。運行時你必須從虛擬控制台喚醒該進程，并依賴一些內核調用來產生聲音，所有這些從一個 XTerm 運行并不是很容易。在它練習某個字的莫爾斯電碼時，在屏幕上同時顯示該字符的發音（Di, Dit, Dah 等）。Alan 希望有人完成并增強他在源代碼注釋中所列舉的功能。

從何處可取得本軟件。

好多人寫信問我怎么取得軟件代碼，征得 Alan 的同意，我把它放到了下面的站點上：*sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/GW4PTS.morse.tar.z>.

使用許可/版權

GNU 公共許可 2, 自由傳播，無品質保証。

6.6 morse (aka superiormorse) – 莫爾斯電碼練習

作者

Joe Dellinger, joe@sep.stanford.edu, jdellinger@trc.amoco.com, joe@soest.hawaii.edu

簡單說明

UNIX 工作站上的莫爾斯電碼練習程序。

當前開發狀態

運行穩定

更新日期

1997年4月1日

系統需求

有 X11, Sun4, HP, Indigo, 或 Linux 均可

詳細說明

軟件具有很多特點和選項。包括隨機產生 QSO 的內容，類似于 FCC 的測試題。

從何處可取得本軟件。:

`morse.tar.gz` 可以在下面的站點取得： *sepftp.standford.edu* <ftp://sepftp.stanford.edu/pub/UNIX_utils/morse/>。

使用許可/版權

自由軟件

軟件提供者：

Brian Suggs, AC6GV, 和 John Gotts

7 AMTOR Software. – AMTOR 軟件類

使用 AMTOR 模式進行電台間連接的軟件。

8 PACTOR Software. – PACTOR 軟件類

使用 PACTOR 模式進行電台間連接的軟件。

9 Slow Scan Television Software. – 慢掃描電視

使用 SSTV 模式進行電台間連接的軟件。

10 Facsimile Software. – 業余傳眞

使用 FAX 模式進行電台間連接的軟件。

11 Design and Construction Software. – 設計，制造工具類

本類軟件是與業余無線電相關設備的設計，制造輔助工具。象天線、印刷電路板設計，濾波器及 QSL 卡設計程序等都歡迎來稿。

11.1 oscope - Enhanced Software Oscillosope – 增強型軟件示波器

作者

Tim Witham, `twitham@pcocd2.intel.com`

簡單說明

'oscope'是一個 44 KHZ 的軟件示波器，它使用的設備是 /dev/dsp。它基于 Jeff Tranter 的源程序，并做了很優良的性能改進。

當前開發狀態

次產品發布

更新日期

1997年4月1日

系統需求

需要支持 8800Hz - 44kHz 聲卡的Linux 內核，基于 X11 的 *xoscope* 需要'*libsx*' 包，基于控制台的 *oscope* 需要 '*svgalib*'，'*g3vga*' 用來向控制台添加字符，其它的程序用來選擇輸入及決定輸入電平。

詳細說明

本軟件包含支持 SVGA 的 Oscope 及 支持 X11 的 Xoscope。44KHZ 2 通道 8 比特取樣，5 us/div 到 5 ms/div 的可變時間軸，5 個自動量程，內部或外置的數學處理功能如求和，差，平均值，均方根等，26 個記憶頻道，同時可顯示 8 個輸入，文件的保存/載入。

從何處可取得本軟件。

你可以從下面的站點： *www.bobsplace.com* `<http://www.bobsplace.com/twitham/>` 或 *sunsite.unc.edu* `<ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/circuits/>` 取得 oscope。

使用許可/版權

GNU 公共許可, 自由軟件, 無品質保証。

軟件提供者：

Tim Witham

11.2 Software Oscilloscope – 軟件示波器

作者

Jeff Tranter, `Jeff_Tranter@Mitel.COM`

簡單說明

Scope 是一個簡潔的示波器模擬軟件。能圖示電壓和時間軸。

當前開發狀態

ALPHA版。首次發行。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

支持輸入功能的聲卡，有聲音驅動的內核。支持顯示的 SVGALIB 程序庫。

詳細說明

Scope 使用 `/dev/dsp` 設備從聲卡輸入音頻信號并把它顯示在屏幕上，模擬示波器的 功能。Jeff 說它他寫這個程序是爲了好玩而不是什么正規的用途。

從何處可取得本軟件。

你可以從下面的站點上取得 scope 的源程序、makefile、和 man 格式的幫助文件： *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/circuits/>。

使用許可/版權

GNU 公共版本, 自由軟件，無質量保証。

11.3 Printed Circuit Board design tool. – 印刷電路板設計工具

作者

Thomas Nau, Thomas.Nau@rz.uni-ulm.de

簡單説明

基于 X11 的交互式印刷電路板設計工具。

當前開發狀態

版本：1.4.1, 運行穩定。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

X11 系統和近期的 flex 程序。

詳細説明

PCB 軟件包中有如何編譯、安裝的詳細幫助。我在 X11R6 下編譯沒有發現錯誤。它的示范元件庫里含有大量的元件適合大多數電路的要求。

從何處可取得本軟件。

你可以從： *ftp.uni-ulm.de* <ftp://ftp.uni-ulm.de/pub/pcb/current> 或 *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/circuits/> 取得 pcb。

使用許可/版權

GNU 公共許可

11.4 Chipmunk circuit design and simulation tool – 電路設計、模擬工具

作者

Dave Gillespie daveg@synaptics.com 和 John Lazzaro lazzaro@cs.berkeley.edu

簡單説明

一套數字、模擬電路的設計工具。

當前開發狀態

版本：5.10, 運行穩定。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

X11 系統，老版本的(XFree86-2.x)程序庫, 8 bpp (256 種顏色)即可。

詳細說明

我還沒有試過運行這套軟件，只知道它是一套電路的設計、模擬工具。

從何處可取得本軟件。

本軟件你可以在下面的站點取得： *www.pcmp.caltech.edu* <http://www.pcmp.caltech.edu/chipmunk/>。

使用許可/版權

更改 GNU 公共許可,程序運行造成的后果作者不負責任。

11.5 irsim – MOS 邏輯級模擬軟件

作者

Dmitry Teytelman, dim@leland.stanford.edu

簡單說明

一個事件驅動的邏輯級 MOS 電路模擬器。

當前開發狀態

版本：9.2,成品。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

X-Windows.

詳細說明

irsim 是一個基于 X11 的 MOS 電路模擬器。它有兩種模擬方式。*switch* 方式把三極管模擬成壓控開關，而 *linear* 方式把三極管模擬成電壓控制的連續可變電阻，每種模式都有一個寄生電容。

從何處可取得本軟件。

你可以從： *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/circuits/> 取得 irsim。

使用許可/版權

自由軟件

11.6 Spice vers. 3f4

作者

加利福尼亞大學伯克利分校, 由 Jeff@RyeHam.EE.Ryerson.Ca 引進。

簡單說明

Spice 是一個模擬電路仿眞器。

當前開發狀態

定的發行版。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

不明。

詳細說明

Spice 允許你在不用接觸電烙鐵和焊錫絲的情況下通過計算機的模擬環境來設計、模擬，測試電路的運作情況。軟件包里有 readme 文件指導你的使用。我是按照下面的步驟安裝的：

```
# cd /usr/src
# gzip -dc spice3f4.tar.gz | tar xvf -
# cd spice3f4
# ./utils/build linux
# ./utils/build linux install
```

從何處可取得本軟件。

你可以從下面的站點取得 spice 的 3f4 版本： *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/circuits/spice3f4.tar.gz>。

使用許可/版權

加利福尼亞大學伯克利分校版權所有，如果你對美國沒有偏見的話，你可以自由傳播本軟件。

11.7 svgafft - Spectrum analyser – 頻譜分析儀

作者

Andrew Veliath, veliaa@rpi.edu

簡單說明

svgafft 是一個 Linux 上的頻譜分析儀軟件。

當前開發狀態

Alpha 版, 但很有用。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

F77, 支持 Linux 的聲卡, svgalib, 486DX33 或以上的計算機。

詳細說明

svgafft 使用 /dev/dsp 設備在現有的能工作在 Linux 的聲卡上 支持 8 比特和 16 比特的解像度。它看起來象某些有尖峰分析性能的頂級頻譜分析儀。 Andrew 正准備推出它的 X-Motif 版本。

從何處可取得本軟件。:

你可以在： *tsx-11.mit.edu* <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/svgafft/> 或 *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/sound/freqs/> 取得 svgafft。

使用許可/版權

GNU 公共許可。

軟件提供者：

Andrew Veliath

11.8 Audio Spectrum Analyser – 音頻頻譜分析儀

作者

Philip VanBaren, phillipv@eecs.umich.edu

簡單說明

在 Linux 的 SVGALIB 或 X-Windows下運行的音頻頻譜分析儀。

當前開發狀態

Alpha 版，能正常使用

更新日期

1997年4月1日

系統需求

支持 Linux 的聲卡, svgalib 或 X-Windows。

詳細說明

freq5a1 使用 /dev/dsp 設備, 將輸入的音頻信號采樣、分析后顯示在 640x480 的 VGA 或 X-Window上。

從何處可取得本軟件。:

你可以向作者索要 freq5a1.tar.gz 或從下面的站點取得： *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/sound/freqs/>。

使用許可/版權

GNU 公共許可 2.0 版本。

11.9 ObjectProDSP – 面向對象的數字信號處理器設計工具

作者

Paul Budnik, Mountain Math Software, support@mtnmath.com

簡單説明

ObjectProDSP 是一個面向對象的數字信號處理器設計、開發、實現工具。 它允許你設計你的 DSP 網絡，模擬示波器圖形以及允許你監聽網絡上的任一點。

當前開發狀態

Alpha 版，版本：0.2。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

XFree86 3.1.1 或更高版本,gcc 2.6.3 或更高版本的 g++,推荐使用 32Mb 的總內存（實際內存+交換區），最小配置需要 6 MB 的硬盤空間，全部安裝需要 40 MB 的硬盤空間。

詳細説明

這個軟件包里含有很多文件，運行里面唯一的 Linux 二進制文件。軟件包里內容丰富的幫助文件可以協助你很方便地安裝，操作軟件。

從何處可取得本軟件。

你可以從下面的站點取得 ObjectProDSP： *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/devel/opd> 或 *tsx-11.mit.edu* <ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/packages/dsp> 或 *ftp.funet.fi* <ftp://ftp.funet.fi/pub/Linux/util/electronics/opd>。 請注意軟件包里包含許多文件，其中的有一些文件還比較大。

使用許可/版權

GNU 公共許可版本：2.0,商業應用許可。

11.10 bpf - bandpass filter calculator – 帶通濾波器計算程序

作者

G. Forrest Cook, WB0RIO, cook@stout.atd.ucar.edu

簡單説明

bpf 能幫你設計雙極點帶通濾波器。

當前開發狀態

運行穩定。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

單獨運行的基于文本的程序，只須 GCC 編譯器。

詳細說明

bpf 提供一個簡單的文本菜單讓你輸入不同的數據，數據輸入完以后，程序會輸出一個文本的電路圖，并將元件的大致數值標于圖上。它看起來很簡單，但它很聰明，也很有用。

從何處可取得本軟件。

你可以從： *www.atd.ucar.edu* <http://www.atd.ucar.edu/homes/cook/software.html> 取得 bpf.tar.Z。

使用許可/版權

GNU Copyleft

12 Training/Educational Software. – 訓練，教育軟件類

本類軟件是爲業余無線電愛好者的教育以及訓練用的。如莫爾斯電碼教學，技朮測試數據庫，基于計算機的訓練軟件等諸如此類的軟件。

13 其它軟件。

此類軟件不適合于任何分類。

13.1 twclock - World Time Clock for Hams – HAM 用的世界時鐘

作者

Ted Williams, ted@bluestone.com

簡單說明

業余無線電愛好者用的世界時鐘。

當前開發狀態

版本：1.0,運行穩定。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

如果要重新編譯的話，你需要 Motif 程序庫。如果你使用預編譯好的版本的話，你只需要 X11。

詳細說明

如果你想知道世界其他地方的時間，或者你已經厭倦了現在的時鐘，這個軟件對你來說是很有意思的。它是 Motif 上的一個精巧的小程序，能顯示世界主要城市的時間。

從何處可取得本軟件。

你可以從： *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/> 取得 twclock。

使用許可/版權

GNU GPL

13.2 Chirp - Contest Logger – 競賽日志記錄

作者

Kenneth E. Harker, N1PVB, `kharker@cs.utexas.edu`

簡單說明

競賽日志記錄程序

當前開發狀態

積極開發中

更新日期

1997年4月1日

系統需求

ncurses 程序庫和相應的頭文件。

詳細說明

一個基于 Linux 的競賽日志記錄程序。Kenneth 寫這個程序是當他做 VHF 競賽時能很方便的記錄在他的筆記本電腦上，同時也練習一下 ncurses 編程。他的目的是作成在競賽時能分辨第一次聯絡的電台，軟件支持所有的模式和波段。

從何處可取得本軟件。

當 1.0 發行的時候，你可以在下面的站點上發現它： *Chirp Home Page* `<http://www.cs.utexas.edu/users/kharker/chirp/>`

使用許可/版權

可能是 GNU GPL.

軟件提供者：

Kenneth E. Harker, N1PVB, `kharker@cs.utexas.edu`

13.3 Contest - Contest Logging Program – 競賽日志記錄程序

作者

Carsten Wilderotter, `carsten.wilderotter@student.uni-ulm.de`

簡單說明

一個競賽用的日志記錄程序

當前開發狀態

Alpha 版，版本：0.0.1。

更新日期

1997年4月1日

系統需求

無特殊需求

詳細說明

基于 Linux 的競賽日志記錄程序。

從何處可取得本軟件。

contest 存放在： *sunsite.unc.edu* <ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/apps/ham/>。

使用許可/版權

GNU GPL

13.4 Linux for HAMS CD-ROM – Ham 用的 Linux CD-ROM

作者

Bruce Perens, bruce@pixar.com

簡單說明

專爲無線電愛好者收集的 Linux 精品CD-ROM。

當前開發狀態

還未完成。

更新日期

1997年4月1日

系統需求.

與 Linux 兼容的硬件，軟件包所對應的硬件設備，不須附加的軟件包。

詳細說明

爲無線電愛好者收集的完整的 Linux 發行軟件。它包括本列表中所有軟件的特點、安裝方法等一系列完整的文檔。Bruce 在下面的站點上有一些詳細的安裝、使用信息以及升級信息。*LinuxForHams WWW page* <http://www.rahul.net/perens/LinuxForHams>。Bruce 現在非常忙以至他几乎沒有時間來處理這些東西，但是他仍然想把這個項目進行下去。如果你感興趣的話，你可以幫忙維護一些文檔，從下面的站點你可以獲得更多信息：? *Debian Web Site* <http://www.debian.org/>。

從何處可取得本軟件。:

還未完成，完成以后會有相應的發行版。

使用許可/版權

GNU Public License.

軟件提供者：

Bruce Perens

13.5 SunClock – 太陽鐘

作者

John Mackin, `john@cs.su.oz.AU`

簡單說明

一個顯示當時地球的哪部分能被太陽光照射，剩下部分沒有被照射的時間表。

當前開發狀態

行版。

更新日期

1997年4月1日

系統需求.

X-Windows。

詳細說明

sunclock 是那種在桌面上看起來很漂亮但實際上并沒有多大用處的小玩藝兒。我使用它是爲了取得一個看上去就知道當時地球的哪些地方被太陽照著的印象。在它最小化的時候看起來象個小型投影影象。最大化的時候與最小化時圖形相同但很明顯大得多，許多細節也可以看得很清楚，它同時還顯示日期、本地時間、 UTC。Sunclock 的確通過數學方法計算當時地球的哪一面能被太陽照著，哪一面不能被太陽照著。當然它有一個假設，就是太陽光不受大氣影響。

從何處可取得本軟件。

我還沒有發現預編譯好的 Sunclock，請檢查你最近的 *archie* 服務器，如果你發現了，請把他的地址告訴我。

使用許可/版權

公共許可，只要 sunclock.c 不被修改。

13.6 Xearth – 轉動的地球

作者

Kirk Johnson, `tuna@cag.lcs.mit.edu`

簡單說明

在 X-windows 的根窗口中顯示一個旋轉的地球。眞實的陰影區，有地壓和非地壓視圖，它是一個需要更大處理能力的更現代化的 *sunclock*。

當前開發狀態

版本：1.0。

更新日期

1997年4月1日

系統需求.

X-Windows.

詳細説明

xearth 是一個將彩色的地球圖象描繪在 X-Windows 上的比較復雜的程序。它可以提供從太空看到的地球視圖或者是地球的投影圖，你可以有很多的選項來控制視圖的顯示。更詳細的信息及文檔請參看以下站點： *xearth Home Page* <ttp://www.cs.colorado.edu/tuna/xearth/index.html>。

從何處可取得本軟件。

你可以在他的主頁： *cag.lcs.mit.edu* <ftp://cag.lcs.mit.edu/pub/tuna> 或有些站點的 X11/contrib 子目錄下找到它的源代碼。

使用許可/版權

Copyright (C) 1989, 1990, 1993 by Kirk Lauritz Johnson。版權中提到如果軟件中的版權信息及文檔被保留的話，你可以任意傳播本軟件。

軟件提供者：

Kirk Johnson

14 如何提交或升級一個項目。

我希望經常能將本列表更新，如果有新產品開發出來或者是產品的開發有了進展，推出了新的版本，請讓我知道。

提交給我的表格請按照以下的格式：

名稱

軟件的名稱。

作者

是誰寫的或者是誰引入到 Linux 里來的，他的 e-mail 地址或者其他聯系方法。

簡單説明

對“此軟件是干什么的”這個問題的簡單描述。

當前開發狀態

軟件開發狀態的描述。正在測試，已經發行，或者還在設計階段？

系統需求

軟件運行所要求的環境。它是否需要 X-Windows，聲卡，某種特定的內核，還是其它軟件的支持？

詳細説明

我不希望此篇目中有長篇大論，因爲這將消耗讀者大量的時間。你可以在此項目中闡述軟件的主要特點，與其它軟件相比的優越性，采用的新技朮等等。

從何處可取得本軟件。

如果軟件是自由軟件且能夠提供 FTP 地址那是最好了。如果是商用軟件，請給出軟件發行公司的名稱，地址及電話號碼。如果是其它途徑的話，比如説用 e-mail 取得，請給出取得軟件的詳細方法。

使用許可/版權

軟件版權，使用權信息。是屬于 Copyleft，或是 Copyright，或 共享軟件，公用許可，或是在使用中的限制。

如果你不是全部知道這些信息，那也沒有關系，把你知道的信息寄給我就可以了，即使不全，也比沒有好。

如果有什么信息，請 e-mail 給如下地址：

`terry@perf.no.itg.telstra.com.au`

我還有一個 Packet Radio 地址，但是在搬家后還沒有設置好。

15 參與業余無線電與 Linux 的討論。

在網上有許多地方在討論業余無線電與 Linux 之間的關系，如 `comp.os.linux.*` 新聞組， 在 `vger.rutgers.edu` 上的 `linux-hams` 郵件列表，在 `ucsd.edu` 上的 `tcp-group` 郵件列表（集中討論業余無線電的 tcp/ip）。

爲加入**linux-hams** 郵件列表，你可以發一封郵件給：

```
Majordomo@vger.rutgers.edu
```

信的內容只須一行：

```
subscribe linux-hams
```

郵件的標題可任意。

爲加入`tcp-group` 郵件列表請發一封 e-mail 給：

```
listserver@ucsd.edu
```

信的內容只須一行：

```
subscribe tcp-group
```

注意： 請記住 `tcp-group` 主要是討論一些在業余無線電領域內比較好的通信協議，tcp/ip 是其中的一種。一般的 *Linux* 問題不會出現在那里。

16 版權信息。

你應該有一份 GNU 公用許可協議，如果沒有的話，你可以向下面的地址寫信索要一份： Free Software Foundation, Inc., 675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, USA.