

2000年6月26日

REX-CBS51, REX-5051FV/ex のLinuxでの動作について

ラトックシステム株式会社

はじめに

本ドキュメントでは、Linux 上で REX-CBS51, REX-5051FV/ex を動作させるための情報を提供しています。

現在、LinuxでのPCカードスロットのサポートは、カーネルには組み込まれていません。ドライバモジュール (pcmcia-cs) により実現されています。

REX-CBS51, REX-5051FV/ex に搭載されているPCカードコントローラは、以下のとおりです。

REX-CBS51	Ricoh RL5C478
REX-5051FV	VADEM VG-469
REX-5051ex	OMEGA MICRO 82C365G

最近のディストリビューションでは、Linuxのインストール時に自動検出もしくはPCカードの使用を選択することに自動的に組み込まれます。

また、CardBusカードも pcmcia-cs 3.0以降からは対応しています。

ここでの説明では、Linuxパッケージの Kondara MNU/Linux 1.1 での作業を例に説明していきます。

Kondara MNU/Linux 1.1でのKernelおよびPCMCIA-CSの Version は以下となっています。

Kernel version 2.2.14-5k4, PCMCIA-CS version 3.1.12

また、rootユーザでログインしてすべての作業を行ってください。

モジュールの確認

(1) ドライバモジュールファイル (pcmcia_core.o) の起動

スタートアップスクリプト /etc/rc.d/init.d/pcmcia により起動します。

設定ファイル /etc/sysconfig/pcmcia の例

```
PCMCIA= yes ←必ず「yes」にしてください。
PCIC= i82365 ←必ず「i82365」にしてください。
PCIC_OPTS=
CORE_OPTS=
```

(2) 起動の確認

/var/log/messages にエラー等の情報が格納されるので確認してください。

【ログの例】

```
Kernel: Linux PCMCIA Card Services 3.1.12
Kernel: kernel build: 2.2.14-5k4 #1 Sun Mar 12 15:33:30 PST 2000
Kernel: options: [pci] [cardbus] [apm] [pnp]
..... (途中省略) .....
cardmgr[687]: starting, version is 3.1.12
cardmgr[687]: watching 2 sockets
.....
```

APH_xx51_LINUX_000626 (1/1)

Card の認識

PCMCIAのドライバモジュールが起動した状態でカードを装着するとビポッと音がしてカードが認識されます。

ただし、PCMCIA-CSでカードを認識させるには、/etc/pcmcia/config へカード情報およびドライバ名が登録されている必要があります。

すでに登録済みのカードの一覧は、SUPPORTED.CARDS というファイルに記載されています。

他の Linux パッケージについて

動作確認済みパッケージ

TurboLinux Workstation 日本語版6.0, TurboLinux 4.5

RedHat 6.1

Kondara 1.0

VineLinux 2.0 (REX-CBS51のみ)

Omoikane GNU/Linux 1.0

make による module の再コンパイルやカーネルの構築を行う場合は、Linuxでのモジュールの開発環境がセットアップされている必要があります。セットアップ方法については、パッケージの販売元(ディストリビュータ)にお問い合わせください。

上記以外のLinuxパッケージの情報については、弊社ホームページでご確認ください。

サポートについて

本紙および弊社ホームページに記載のインストール方法のみのサポートを行います。

REX シリーズ以外の他社製 PC カードの動作方法については、サポートを行いません。REX シリーズの PC カードであっても Linux での動作確認がされていない場合もサポート致しかねます。

また、各種パソコンとの Linux における検証を行っておりませんので、パソコン環境に対する動作可否についてもお答えできません。

その他ご不明な点につきましては、弊社ホームページの Linux 情報のページからメールにてお問い合わせください。

以上

APH_xx51_LINUX_000626 (2/2)