

2001年3月16日

REX-CB81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-CB81 を動作させるための情報を提供しています。REX-CB81 は、LANコントローラとしてIntel DS21143(旧DEC21143)を搭載しています。このDS21143に対応したLinuxドライバは、日本で販売および配布されている最新バージョンのLinux ディストリビューションにはほとんど含まれており、ドライバファイル名は、「tulip_cb.o」、ソースファイル名は「tulip_cb.c」となっています。REX-CB81もこのDS21143対応のLinuxドライバを使用することによりLinux上で動作させることが可能です。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。

/etc/pcmcia/config の登録内容

/etc/pcmcia/config は PCMCIA Card Configuration Database です。このファイルにREX-CB81の情報を以下の書式で追加します。

```
card "RATOC CardBus CB81 10/100 Ethernet"  
  version "RATOC Systems, Inc.", "CardBus LAN 02"  
  bind "tulip_cb"
```

REX-CB81 用ドライバ起動の確認

pcmciaのモジュールが起動している状態でカードを装着すると、ピポツという認識音が2回鳴れば、カードの認識とドライバモジュールのロードが正常に行われています。PCMCIAのデータベース (/etc/pcmcia/config) が間違っていたり、カードが正常に認識されない場合は、ブーという音が鳴ります。

/var/log/messages にエラー内容が表示されるので確認してください。

以下は、正常に起動した場合のログ内容です。

```
Feb 26 17:37:29 ga686 kernel: cs: cb_alloc(bus 35): vendor 0x1011, device 0x0019  
Feb 26 17:37:29 ga686 cardmgr[795]: initializing socket 1  
Feb 26 17:37:29 ga686 cardmgr[795]: socket 1: RATOC CardBus CB81 10/100 Ethernet  
Feb 26 17:37:29 ga686 cardmgr[795]: executing: 'insmod /lib/modules/2.2.14-5k4/pcmcia/cb_enabler.o'  
Feb 26 17:37:30 ga686 cardmgr[795]: executing: 'insmod /lib/modules/2.2.14-5k4/pcmcia/tulip_cb.o'  
... (途中省略)...  
Feb 26 17:37:30 ga686 kernel: eth0: Digital DS21143 Tulip rev 65 at 0x200, 00:C0:D0:80:FF:02, IRQ 5.  
... (途中省略)...  
Feb 26 17:37:30 ga686 cardmgr[795]: executing: './network start eth0'  
Feb 26 17:37:30 ga686 pumpd[828]: starting at Fri Jul 28 17:37:30 2000  
Feb 26 17:37:33 ga686 pumpd[828]: configured interface eth0  
Feb 26 17:37:33 ga686 cardmgr[795]: + Determining IP information for eth0...done.
```

動作確認済みディストリビューションについて

TurboLinux Workstation 日本語版6.0

RedHat 7.0(kernel2.4.1), 7.0(kernel2.2.16), 6.2, 6.1

Kondara MNU/Linux 1.2

HOLON Linux 2.0 (kernel 2.2.17-18h114)

Linux kernel 2.4.2 には現在対応しておりません。

tulip_cb が提供されておりません。

他の 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。

ネットワークの設定方法については、サポートを行いません。

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