

# Perle 社製 PCI Express シリアルパラレルカード「SPEED1 LE1P Express」 と富士通 PC サーバ「PRIMERGY TX2560 M1」との接続検証結果報告書 (Red Hat Enterprise Linux 6.6 版)

株式会社 昌新  
技術部

## 1. 作業実施概要

Perle 社 PCI Express シリアルパラレルカード SPEED1 LE1P Express (以降 SPEED1 LE1P Express と略) と富士通 PC サーバ PRIMERGY TX2560 M1 (Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for Intel64)) の 接続・動作確認 を実施致しました。

## 2. 被検証装置

品 名	型式	記 事
富士通 PC サーバ PRIMERGY TX2560 M1	-	OS : Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for Intel64) カーネル版数 : 2.6.32-504.el6 ビット数: 64 ビット
PCI Express シリアルパラレルカード SPEED1 LE1P Express	04003320	フルハイト(ロープロファイル付属) PCI Express x1 レーン PCI Express Version 1.1 (Gen1) ドライバ : Version3.9.0



富士通 PC サーバ PRIMERGY TX2560 M1



SPEED1 LE1P  
Express



Tera Term アプリ  
Windows PC

### 3. 作業期間

2016年01月25日～29日

### 4. 作業場所

富士通検証センター(東京・浜松町)

### 5. 実施システム構成(概要)



- (1) PRIMERGY TX2560 M1 (Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for Intel64))
- (2) SPEED1 LE1P Express (PCI Express シリアルパラレルカード)
- (3) Windows PC + Tera Term アプリ

## 6. 検証項目

Perle 社提供ドライバをインストール後に、追加生成された仮想 COM ポート経由で、SPEED1 LE1P Express のシリアルポートに接続した Windows PC の TeraTerm アプリ との通信が出来る事を確認する。

## 7. 接続手順とシリアルドライバインストール

- 1) PRIMERGY TX2560 M1 (Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for Intel64)) の電源を OFF します。
- 2) 検証用 SPEED1 LE1P Express を PRIMERGY TX2560 M1 の PCI Express スロット 7 へ取り付けます。
- 3) PRIMERGY TX2560 M1 (Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for Intel64)) の電源を ON します。
- 4) OS 起動完了後、Perle 社提供 シリアルドライバをインストールします。

この度の検証は、perle-serial-3.9.0-14.tgz を /tmp にコピーし、使用しました。

```
cd /tmp
```

```
tar -xzvf perle-serial-3.9.0-14.tgz
```

```
cd /tmp/perle-serial-3.9.0-14
```

```
make
```

ps\_addports 0 3 のコマンドで、ポートのグループ属性を uucp へ変更します。

- 5) OS 再起動後、SPEED1 LE1P Express の変更済みポート数に応じた仮想 COM ポート (/dev/ttyPSnn) が生成されている事を確認します。
- 6) SPEED1 LE1P Express のテストするシリアルポートと Windows PC シリアルポートとをケーブルと専用アダプタを使って接続します。
- 7) SPEED1 LE1P Express のシリアルポート側に接続されているシリアルデバイスとの通信確認は、通信アプリがインストールされていない為に、シェルのリダイレクト機能を使って確認します。

```
# date > /dev/ttyPSnn
```

```
# cat /dev/ttyPSnn
```

## 8. 検証結果

Perle 社提供ドライバをインストール後に、date コマンド出力先を、追加生成された仮想 COM ポートへリダイレクトし、Windows PC の TeraTerm アプリで OS の date コマンド結果と同じ内容が表示される事を確認し、通信出来ている事を確認しました。

また、この逆方向である Windows PC の Tera Term アプリから送られた文字列を標準出力に表示するように動作させ、Windows PC の Tera Term アプリで書き込んだ文字が表示される事を確認し、通信出来ている事を確認しました。

## 9. 製品紹介

Perle 社の SPEED LE シリーズの PCI Express シリアルカードは、Windows または Linux 搭載の PC やサーバに RS232 シリアルポートを増設するために、低価格でパフォーマンスの高いカードを提供します。SPEED LE Express シリアルカードは、PCI Express バススロットに対応しています。ブラケットサイズ別に製品はラインナップされており、標準サイズカード用とロープロファイル用の 2 種類あり、いずれも静電気耐量は 15 KV の信頼性の高いカードです。産業用データ収集装置、売場用機器、オートメーション機器などの RS232 シリアル機器を安心して PC やサーバに接続できます。

### ※ ご注意

ご不明点等があれば、下記連絡先まで、お問い合わせ下さい。

#### お問合せ先

株式会社昌新

情報システム営業部(担当:岩瀬)

TEL: 03-3270-5926

E-mail: [IS@shoshin.co.jp](mailto:IS@shoshin.co.jp)

以上