

```
2017年09月21日
```

# Perle 社 PCI Express シリアルカード(UltraPort1 Express)と 富士通 SPARC M12-1 サーバ(Oracle Solaris 11.3) との 接続検証結果報告書

# 1. 作業実施概要

Perle 社 PCI Express シリアルカード (UltraPort1 Express)と、 富士通 SPARC M12-1 サーバ (Oracle Solaris 11.3, SRU11.3.22.3.0)との 接続・動作確認を実施致しました。

## 2. 被検証装置

品名	型名	記事
富士通 サーバ	SPARC M12-1	Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.22.3.0
PCI Express シリアルカード UltraPort1 Express	04003000	RoHS 対応



富士通サーバ SPARC M12-1 (Oracle Solaris 11.3, SRU 11.3.22.3.0)

3. 作業期間

2017年 08月28日

4. 作業場所

富士通検証センター(東京・浜松町)



PCI Express シリアルカード (UltraPort1 Express)



- (1) 富士通 SPARC M12-1 (Oracle Solaris 11.3 + SRU 11.3.22.3.0)
- (2) Perle PCI Express シリアルカード (UltraPort1 Express)

(3) Perle Fast Driver fast-sol11-2.7.3.sparc.pkg

6. 検証項目

6-1. SPARC M12-1 を起動し、OS 起動完了後、Perle Fast Driver ソフトウェアがインストール出来る事。

- 6-2. /dev/term/comfnx, /dev/cua/comfnx の仮想 COM ポートが出来ている事。
  - n:カード番号(1)
  - x:ポート番号(a, a=port1)
- 6-3. 生成された仮想 COM ポートをアクセスする事で、UltraPort1 Express 側のシリアルポートに接続した シリアルデバイスと 通信アプリケーションが通信できる事の確認。

- 7. 検証
  - 1) SPARC M12-1 の OS を停止後、電源 OFF し、AC ケーブルを抜きます。
  - 2) UltraPort1 Express のカードを SPARC M12-1 の PCI Express スロットの3番に挿します。
  - 3) AC ケーブルを挿し、電源 ON、OS を起動します。
  - 4) OS 起動完了後、ログインし、 prtconf コマンドで、次の通りの ドライバが未インストールのインスタン ス状態である事を確認します。



5) 仮想 COM ポートが存在していない事を確認します。

```
root@M12-1r1:/tmp#
root@M12-1r1:/tmp# ls /dev/term
0 1 2 3 4 5
root@M12-1r1:/tmp#
root@M12-1r1:/tmp# ls /dev/cua
/dev/cua: No such file or directory
root@M12-1r1:/tmp#
```

- 6) Perle Fast Driver ソフトウェアをインストールします。
  - (1) ダウンロードしました Perle Fast Driver (fast-sol11-2.7.3.sparc.pkg) を
    - (1-1) /tmp ディレクトリ にコピーします。
    - (1-2) /tmp ディレクトリ に移動します。
    - (1-3) "pkgadd -d /tmp/fast-sol11-2.7.3.sparc.pkg"

の手順でインストールしていきます。

root@M12-1r1:/tmp# pkgadd -d /tmp/fast-sol11-2.7.3.sparc.pkg The following packages are available: Perle Fast Solaris Driver 1 comf (i386,Sparc) 2.7.3 Select package(s) you wish to process (or 'all' to process all packages). (default: all) [?,??,q]: all Processing package instance <comf> from </tmp/fast-sol11-2.7.3.sparc.pkg> Perle Fast Solaris Driver(i386,Sparc) 2.7.3 Perle Systems Limited ## Processing package information. ## Processing system information. 4 package pathnames are already properly installed. ## Verifying disk space requirements. ## Checking for conflicts with packages already installed. ## Checking for setuid/setgid programs. This package contains scripts which will be executed with super-user permission during the process of installing this package. Do you want to continue with the installation of  $\langle comf \rangle [y,n,?] y$ Installing Perle Fast Solaris Driver as <comf> ## Installing part 1 of 1. /etc/init.setultrap /etc/setultrap /usr/bin/swirl /usr/lib/comf/comf /usr/lib/comf/comf.ap /usr/lib/comf/comf.conf /usr/lib/comf/mkdev /usr/lib/comf/sparcv9/comf /usr/lib/comf/startcomf /usr/lib/comf/zapdev [verifying class <none>] ## Executing postinstall script. osarch = sparc, COMF\_USR\_LIB = /usr/lib/comf, hwclass = sun4v # # Solaris Perle Fast Driver # # (C) Copyright 2013 # Perle Systems Limited ± # About to add the driver to the kernel... Aug 28 14:28:49 M12-1r1 comf: Perle Fast Driver V2.7.3 Aug 28 14:28:49 M12-1r1 comf: (C) Copyright 2006-2013, Perle Systems Limited Aug 28 14:28:49 M12-1r1 comf: Perle Fast: Found Perle card Perle Fast board, device id=0x9505 # Done. # Linking comf devices # Done. Installation of <comf> was successful. root@M12-1r1:/tmp#

(2) prtconf コマンドで、ドライバがアタッチされたことを確認します。



参考). Perle Fast Driver のアンインストールは、次のコマンドを使ってアンインストールします。 # pkgrm comf

#### 8. 検証結果

1) 上記手順にて、Perle 社 Perle Fast Driver をインストール後に、Perle 社提供 仮想 COM ポートが作 成できた事を確認いたしました。



Perle Fast Driver インストール後に生成された仮想 COM ポート経由で、シリアル・アプリケーションである tip コマンドを使用して、ループバック接続において、通信出来る事を確認いたしました。

root@M12-1r1:/tmp# tip -19200 /dev/term/comf1a
connected
~iuiuiuiuiuiestretretretretdfgfdgdf
[EOT]
root@M12-1r1:/tmp#

3) 上記 1), 2) から Perle 社 PCI Express シリアルカード (UltraPort1 Express)は SPARC M12-1 (Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.22.3.0) 適用可能と判断致します。

### 9.【制限事項】

シリアルカードの出口であります DSUB9 に折り返しコネクタを接続しての動作確認となっておりますので、 別途接続する装置と 制御するアプリケーションとで、動作確認を実施する必要があります。

10. お問い合わせ先

# 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: <u>IS@shoshin.co.jp</u>

URL: http://www.perle.co.jp/products/ultraport-express-serial-card.shtml

以上