

Perle 社 UltraPort PCI Express シリアルポートカード と 富士通 PC サーバ PRIMERGY RX2530 M5 (Windows Server 2016 Standard) の 接続検証結果報告書

株式会社 昌新
技術部

1. 作業実施概要

Perle 社 UltraPort PCI Express シリアルポートカード と、富士通 PC サーバ PRIMERGY RX2530 M5 (Windows Server 2016 Standard) 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 PC サーバ	PRIMERGY RX2530 M5	OS : Windows Server 2016 Standard ビット数 : 64 ビット
Perle UltraPort PCI Express シリアルポートカード	UltraPort1 Express - 1 x on- board DB9M RS232 port	ドライバ : Version 2.9.4

富士通 PC サーバ PRIMERGY RX2530 M5



UltraPort1 Express



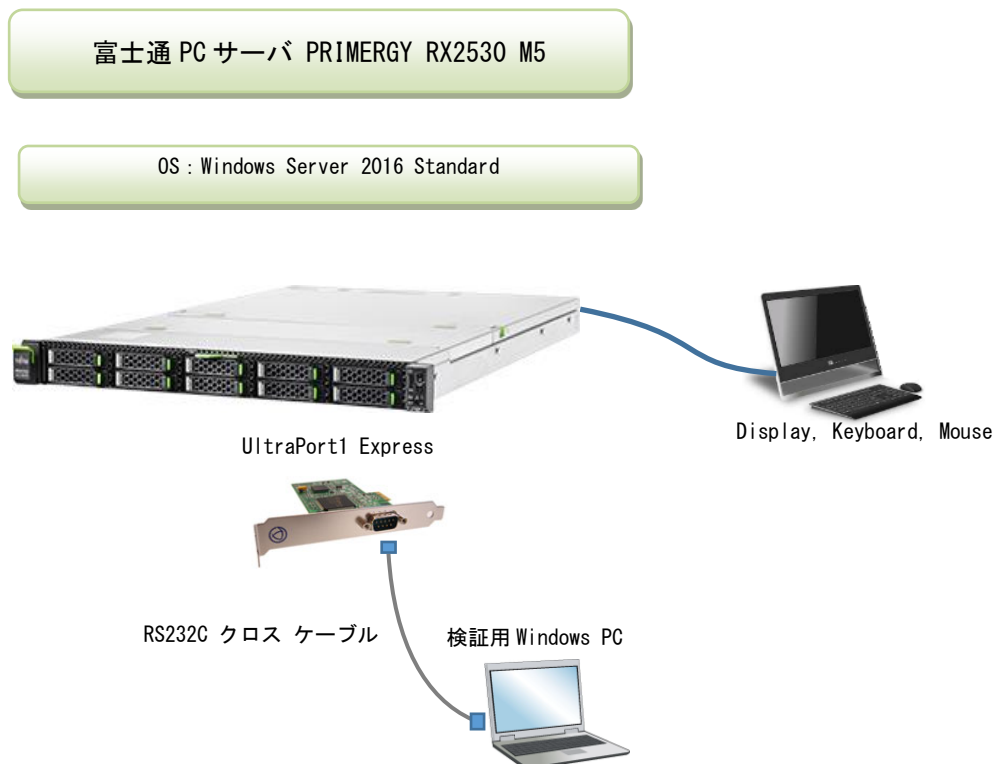
3. 作業期間

2019年 07月 15日～ 19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)



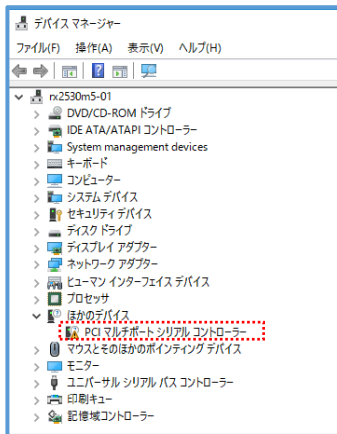
- (1) PRIMERGY RX2530 M5 (Windows Server 2016 Standard)
- (2) UltraPort1 Express (シリアルポートカード 1ポート)

6. 検証項目

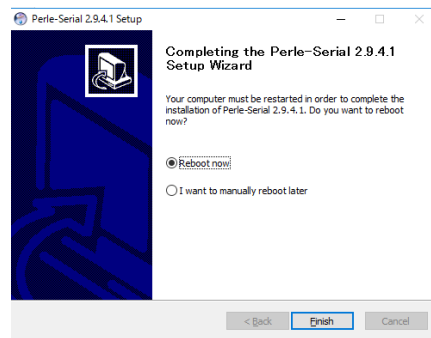
Perle 社提供ドライバをインストール後に、追加生成された仮想 COM ポート経由で、UltraPort1 Express のシリアルポートに接続した Windows PC(治具)のシリアルポートとの通信が出来る事を確認する。

7. 接続手順とシリアルドライバインストール

- 1) PRIMERGY RX2530 M5 (Windows Server 2016 Standard) の電源を OFF します。
- 2) 検証用 UltraPort1 Express シリアルカード を PRIMERGY RX2530 M5 の PCIe スロットへ取り付けます。
- 3) UltraPort1 Express シリアルカード のシリアルポートと、検証用 Windows PC の DSUB9 とを シリアルケーブルを使用して接続します。
- 4) PRIMERGY RX2530 M5 (Windows Server 2016 Standard) の電源を ON します。
- 5) Windows OS が起動完了した後、Perle 社シリアルデバイスに対して、ドライバがインストールされていない事を確認します。

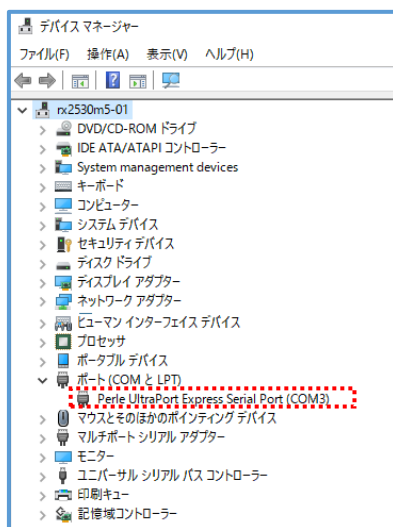


ドライバ未インストール



ドライバインストール完了時の画面

- 6) Perle 社からダウンロードした Windows Server 2016 用 Version 2.9.4 シリアルドライバ(pserial-setup-x64.exe) を 実行インストールします。
- 7) OS 再起動後、UltraPort1 Express シリアルカード の 仮想 COM ポートが生成されている事を、コントロールパネル ⇒ 管理ツール ⇒ コンピュータの管理 ⇒ デバイスマネージャ ⇒ ポート (COM と LPT) から 確認します。



8) シリアルデバイスとの通信プログラム(Tera Term)のインストール

Windows Server 2016 Standard には、マイクロソフト社提供ハイパーターミナルが付属していない
為に、通信動作確認アプリケーションをインストールします。

8. 検証結果

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 ポートを使用した Tera Term アプリ経由で、検証用 PC で動作している 通信アプリとで、データ通信が出来る事を確認しました。

※ 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
TEL:03-3270-5926
E-mail: IS@shoshin.co.jp

以上