

## Perle 社 ターミナルサーバ IOLAN STS8 と 富士通 PC サーバ PRIMERGY RX2520 M1 の 接続検証結果報告書

(Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for Intel64) 版)

株式会社 昌新 技術部

## 1. 作業実施概要

Perle 社 ターミナルサーバ IOLAN STS8(以降 IOLAN STS8 と略)と、富士通 PC サーバ PRIMERGY RX2520 M1 (Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for Intel64))との 接続・動作確認 を実施致しました。

2. 被検証装置

品名	モデル名	記事
富士通 PC サーバ PRIMERGY RX2520 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 シリアルポート(D-SUB9 ピン) × 1 (オプション付)
Perle 社 ターミナルサーバ	IOLAN STS8	Firm Version 2.6



富士通 PC サーバ PRIMERGY RX2520 M1



Perle IOLAN STS8

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 RX2520 M1 (Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for Intel64))
- (2) IOLAN STS8
- (3) Windows PC(ノートパソコン)
- 6. 検証項目
  - 1) Windows PC から、IOLAN STS8 ヘアクセスし、所要の設定(ネットワーク設定, Console Management Profile の設定)が、出来る事。
  - 2) PRIMERGY RX2520 M1 で動作する Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for Intel64) のコンソール操作を Windows PC の WEB ブラウザから、IOLAN STS8 を経由して,支障無く行える事。

## 7. 接続手順

- 7-1. IOLAN STS8の設定
  - 1). 準備するツール と 接続
    - ・Perle 社製 IOLAN Deivce Manager V4.6 (以降、IOLAN Device Manager と略) ・Windpws PC + Web ブラウザ(java 対応)



- 2). IOLAN STS8 と Windows PC とを HUB 経由で、それぞれの電源を ON します。
- 3). Windows PC に IOLAN Device Manager をインストールします。
- 4). IOLAN STS8 を IOLAN Device Manager で設定します。
  •IOLAN Device Manager を起動しますと、自動的にローカルネットワーク内の Perle 社デバイスの検索が始まります。

Establish Connection t	Dec.)				1.0. <b></b>
MAC Address	IF Address	Model	Server N., Rim	ware Discover	Cancel
AM	Access 17. The			Befrech	

・接続している IOLAN STS8 と、検索で表示された Mac Address が同じである事を確認後、Mac Address の行をワンクリック、さらにアクティブになった Assign IP ボタンをクリックし、IP アドレス をアサインします。



・Assign IP 画面で IP アドレスを設定後、Assign IP ボタンをクリックし、変更を確定させます。



・シリアルポートを Console Management Profile に設定します。

使用するポートの Profile 設定を Console Management に設定します。

説明サンプルでは、Port#1,2,3 と、3つのポートを Console Mangement にします。

Port#1 を設定後、同様に Port#2,3 の設定を行うか、Port#1 の設定を、コピー機能を使って Port#2,3 ヘコピーします。



Port#1,2,3 を ConsoleManagement Profile に設定完了した画面は、次になります。

	Connected				
System Info  Gonfiguration	Serial Ports:				
Network	Enab Name	Profile	Details		
Serial Port Buffering Advanced Users Security Statistics Statistics Statistics Statistics J. Serial Ports J. Serial Ports J. Serial Ports J. Serial Ports J. Serial Ports J. System	2 2 3 3 3 5 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Circuit Management Control Management Gonolo Management Terminal Terminal Terminal Terminal Terminal	Talwi / 1000 Telnet / 1000 Login Login Login Login Login Login		
	< [			_	- ,
Enclosed All Sharesson	1000 C 000 C 0 C				*
Download All Changes	Download is Required				
he /				1	· - 2

5). IOLAN STS8 と PRIMERGY RX2520 M1 とのシリアル接続 IOLAN STS8 の Port#1を使用して、PRIMERGY RX2520 M1 のシリアルポートと接続します。



以上の設定で、IOLAN STS8 に接続しましたシリアルコンソールに、アクセスする事が出来るよう になります。 7-2. PRIMERGY RX2520 M1 のシリアルポート(オプション)有効設定

PRIMERGY RX2520 M1 背面パネルのシリアルポート(オプション)を有効設定に変更します。

- a. PRIMERGY RX2520 M1 の電源 OFF である事を確認します。
- b. キーボード、マウス、Display が接続されているのを確認後、PRIMERGY RX2520 M1 の電源を ON します。
- c. PRIMERGY TX2560 M1 / RX2520 M1 用 D3239 BIOS セットアップユーティリティ リファレンス マニュアル "2.2 Boot メニューを直ちに開く" に従い、Boot メニューを開きます。

BIOS Information DIOS Vendor Customized by Core Version Compliancy	American Mexatrends Fujitsu 5.0.0.9 UEFI 2.3; PI 1.2	This submenu provides details on the system configuration
Memory Information Total Memory	32768 MB	
System Information Open Source Software Licens	e Information	
System Language	[English]	the Salact Scheen
System Date System Time	[Tue 08/05/2014] [13:52:21]	11: Select Item Enter: Select
Access Level	∩dministrator	F1: Concrol Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Fxil ESC: Exit

- d. "Advanced"⇒"Super IO Configuration"⇒"Serial Port 1 Configuration" から、シリアルポート 1
  のパラメータを Enable に設定(シリアルポートを有効設定)後、再起動します。
- 7-3. Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for Intel64) シリアルコンソール設定 Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for Intel64) のシリアルコンソールを使用するところに、設定を追加し ます。
  - ttyS0 を シリアル 9600bps, 8 ビット, ノンパリティで、コンソールとして使用する設定となります。 console=ttyS0 console=ttyS0,9600n8
  - 1)tty端末設定

RedHat6 から、/etc/inittab ではなく、以下のような tty 端末設定を行います。 /etc/init/serial-ttyS0.conf ファイルを 次の内容で新規作成します。

# This service maintains a getty on /dev/ttyS0.

start on stopped rc RUNLEVEL=[2345] stop on starting runlevel [106]

respawn

exec /sbin/agetty /dev/ttyS0 9600 vt100-nav

設定が完了したらサーバを再起動し設定を反映させます。

- ブートローダである grub の入出力をシリアルポートで行うように設定します。 /root/grub/grub.conf ファイルを編集しております。
  - 記動時のスプラッシュ画面が必要なくなるので splashimage=(hd0.0)……………の行をコメントアウトします。
  - ② serial 行、terminal 行を追加します。
    serial --unit=0 --speed=9600 --word=8 --parity=no --stop=1
    terminal -timeout=5 serial console
  - kernel 文字列の最後に次を追加します。
    Console=tty0 console=ttyS0,9600
- 3) セキュリティ

シリアルコンソールでrootでのログインが禁止されておりましたので、/etc/securetty の中に、 Root でのログインを許可するように、ttyS0 を追加します。

> console vc/1 vc/2 | tty10 tty11 **ttyS0**

- 8. 検証結果
  - 1) Windows PC から、IOLAN STS8 ヘアクセスし、所要の設定(ネットワーク設定, Console Management Profile の設定)が、出来る事を確認しました。
  - 2) PRIMERGY RX2520 M1 で動作する Red Hat Enterprise Linux 6.6 (for Intel64) のコンソール操 作を Windows PC の WEB ブラウザから、IOLAN STS8 を経由して,支障無く行える事を確認し ました。



9. 製品紹介

Perle 社 ターミナルサーバ IOLAN STS8 は、簡単でコストパフォーマンスの高いシリアル・イーサネット 接続ソリューション提供します。IT、金融機関、産業用 FA 機器、計測、医療、公共システムなど様々 な分野のシリアル I/F 機器のネットワーク化にご利用頂けます。管理者は、Java ブラウザを使用し て、Telnet または SSH で遠隔地のシリアルコンソールポートにアクセスすることや、ターミナルサーバ IOLAN STS8 に接続された全てのネットワーク機器やサーバのシリアルコンソール管理が可能です。

※ 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