Perle社 コンソールサーバ IOLAN SCG50と PRIMERGY RX2530 M5 (Windows Server 2016 Standard)の 管理コンソールと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 コンソールサーバ IOLAN SCG50(以降 IOLAN SCG50 と略)と、富士通 PC サーバ PRIMERGY RX2530 M5 (Windows Server 2016 Standard) の管理コンソールとの 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 シリアルポート(D-SUB9 ピン)×1(オプション品)			
Perle社 コンソールサーバ IOLAN SCG50		Firm Version 5.0.G3			

PRIMERGY RX2530 M5



IOLAN SCG50



- 6. 作業期間
 2019 年 07 月 17 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) IOLAN SCG50
- (3) Windows PC(ノートパソコン) 検証用

6. 検証項目

- 1) Windows PC から、IOLAN SCG50 ヘアクセスし、所要(ネットワーク設定, Console Management Profileの設定等)の設定が、出来る事。
- 2) PRIMERGY RX2530 M5 で動作する Windows Server 2016 Standard の Special Administration Console (SAC) 操作が、Windows PC の端末ソフトから、IOLAN SCG50 を 経由して、支障無くアクセス出来る事。

7. 接続手順

- 7-1. IOLAN SCG50の設定
 - 1). 準備するツール と 接続
 - Perle 社提供ユーティリティー IOLAN DeivceManager V5.0.3
 (2019/07/18時点でのバージョン iolan_devicemanager_v5.0.3.exe。 以降、IOLAN DeviceManager と略)
 Windows PC + Web ブラウザー(java 対応)



- 2). IOLAN SCG50 と Windows PC とを HUB 経由でネットワーク接続後、電源を投入します。
- 3). Windows PC に IOLAN DeviceManager をインストールします。
- IOLAN DeviceManager を経由して IOLAN SCG50 を設定します。
 補足説明: IOLAN DeviceManager を経由しないで設定する方法
 - ① IOLAN SCG50 のフロントパネルから IP アドレスを設定します。
 - ② WEB ブラウザーから 設定した IP アドレスヘアクセスし、使用するポートの profile を設定します。
 - ・IOLAN DeviceManager を起動すると、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。



・接続している IOLAN SCG50 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。

Assign IP	
	The IOLAN's current IP Address:
	Not Configured
	Enter the IP Address of the IOLAN
	192 . 168 . 100 . 111]
	Have the IOLAN automatically get a temporary IP Address.

説明サンプルでは、192.168.100.111 の IP アドレスを使っております。

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

使用するポートの Profile 設定を ConsoleManagement 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 ConsoleMangement 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	Serial Ports	-				
B i Network	Enab	Name	Profile	Details		
Serial Ports Port Buffering Advanced Users Socurity		n	Corock Management Corock Management Terminal Terminal Terminal Terminal Terminal	Toket / 10012 Telvet / 10012 Login Login Login Login Login		
			н.			
Download All Changes	A Down	load is Required				*
					_	1.2

5). IOLAN SCG50 と PRIMERGY RX2530 M5 とのシリアル接続 この度の検証では、IOLAN SCG50 の Port#17 を使用(他のポートでも可能)して、PRIMERGY RX2530 M5 のシリアルポートと接続しております。

			⁷ シリアルコネクタ(オプション実装)
Display, Keyboard	, Mouse		RJ45 ⇔ DSUB9 変換コネクタ LAN ストレートケーブル
	*	Port#1 ドットワーク	
	Windows PC	IOLA	N SCG50

以上の設定で、IOLAN SCG50 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 RX2530 M5 のシリアルポート(オプション)有効設定

PRIMERGY RX2530 M5 背面パネルのシリアルポート(オプション)の有効設定を確認します。

- a. PRIMERGY RX2530 M5 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 RX2530 M5 の電源 を ON します。
- c. "FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M5 用 D3383 / D3483 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 ニューを開きました。



F2 キー押下



 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 ました。





他の選択肢

7-3. Windows Server 2016 Standard 管理コンソールアクセス設定

Windows Server 2016 Standard の Special Administration Console (SAC) をシリアルポー ト経由でアクセスするように、次の通り設定・確認しました。

Windows Server 2016の起動後に、コマンドプロンプトを管理者権限で実行し、以下のコマンドを実行します。

C:> bcdedit /ems ON

C:> bcdedit /emssettings EMSPORT:1 EMSBAUDRATE:9600

次に、OS を再起動します。

8. 検証結果

PRIMERGY RX2530 M5 で動作する Windows Server 2016 の Special Administration Console (SAC) 機能へ、コンソールサーバ IOLAN SCG50 の ConsoleManagement 機能を使用して、支障 なく SAC アクセスが出来る事を確認いたしました。

		Tera Term: 新しい語	統		×	
		● TCP/IP	ホスト(T): 1	0.40.14.117	~	Windows PC 端末アプリからの接続記録
			R	ヒストリ(0)		
Serial Ports			サービス: @	TCPボート#(P): 10017		
13	Console Management Teinet: / 10013		C	🛚 💆 10.40.14.117 - Tera Term '	VT	- 🗆 X
I 14	Console Management Telnet / 10014		C	· ファイル(F) 福集(F) 静定(S)	コント	□- _(O) ウインドウ(W) △ _ブ(H)
15	Console Management Telnet: / 10015			2717P(1) 4898(C) 82.2C(0)		
16	Console Management Telnet: / 10016		- 7			~
2 17	Console Management Telnet: / 10017	○シリアル(8	e) ポート(6): 🖸	C		
☑ 18	Console Management Telnet: / 10018		- A.	Computer is booting,	SAC	started and initialized.
19	Console Management Telnet: / 10019		OK	-		
20	Console Management Telnet: / 10020			Use the "ch -?" comma	1and f	for information about using channels.
21	Console Management Telnet: / 10021			Use the "?" command	for a	zeneral help.
.22	Console Management Telpet: / 10022					
	Edit., Copy.,					
				SACS		
				イベント・CMD コマン	じるう	印用できます
					1-21	
TOLAN SCGE	30側のシリアルポート設定面	i面		SACZ:		
				ch	ナヤ	イル官理コマントです。詳細なヘルフは ch -: を
					使っ	
				cmd	ЧL	'ンド ブロンブト チャネルを作成します。
				d	現在	のカーネル ログをダンブします。
				f	詳細	l tlist 情報と省略 tlist 情報を切り替えます。
				?または help	-0	一覧を表示します。
				i	IP :	ネットワーク番号すべてとその IP アドレスを一覧表示
				i de la companya de la	i.=	マーク ショウス マビビン 5 フーレスビ 見設小
				: /サト、/TP、/++ ヺ ナ ハ.	5	、2。 〈ゲニトウェマ〉 TBst マビレス サブネット ゲニトウェノギ
				1 142 112 19 24 9	=n=	クートウェイス IIV4 アトレス、クラネット、クートウェイ & N. ます
				• J	認定	
				Id	코그	ビューダーの IU 情報を表示します。
				k <pid></pid>	指定	したフロセスを終了します。
				<pid></pid>	ブロ	セスの優先順位を可能な限り低くします。
				lock	コマ	ンド プロンブト チャネルへのアクセスをロックします。
				m <pid> <mb-allow></mb-allow></pid>	プロ	セスのメモリ使用量を〈MB-allow〉に制限します。
				p		ジングの表示を切り替えます。
				r <pid></pid>	70	セスの優先順位を 1 つ上げます
				6	祖右	この日時を実示します(24時間形式)
				o mm/dd/aaay bbirn	現せ	
				s min/ dd/ yyyy nin:mm	521±	
				τ	TIIS	
				restart	直ち	にン人テムを再起動します。
				shutdown	直ち	にシステムをシャットダウンします。
			-	crashdump	シス	テムをクラッシュします。クラッシュ ダンプを有効に
			1		して	「ください。
			•	SAC>		

※ 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: <u>IS@shoshin.co.jp</u>

以上