# Perle社 コンソール・サーバ IOLAN SCG50 と、 富士通 PC サーバ PRIMERGY RX2540 M4、 Catalyst 3560X-24TE、Catalyst 2960CG-8TL 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)のシリアルポート(RJ45 タイプ)と、 富士通 PC サーバ PRIMERGY RX2540 M4, Cisco Catalyst 3560X-24TE, 2960CG-8TL のコンソールポート (RJ45 タイプ)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
Perle社 コンソール・サーバ	IOLAN SCG50	Firm Version 5.0.G4
富士通 PC サーバ	PRIMERGY RX2540 M4	OS: Red Hat Enterprise Linux 7.3 (for Intel64)
Cisco Systems 社製 スイッチ	Catalyst 3560X-24TE	
Cisco Systems 社製 スイッチ	Catalyst 2960CG-8TL	

## 3. 作業期間

2020年 02月19日~ 20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



- (1) PRIMERGY RX2540 M4 (Red Hat Enterprise Linux 7.3 (for Intel64))
- (2) IOLAN SCG50
- (3) Catalyst 2960CG-8TL
- (4) Catalyst 3560X-24TE
- (5) 操作用 PC (Windows 10 ノートパソコン)

## 6. 検証項目

- 操作用 PC から、IOLAN SCG50 へ SSH 接続 及び IOLAN 標準搭載の WEB-Manager ヘアクセスし、 ネットワーク設定, Console Management Profile の設定が、出来る事。
   PRIMERGY RX2540 M4 の搭載アプリである Web ブラウザー,端末アプリからの 接続設定が出来る事
- 2) 操作用 PC の端末ソフトから、IOLAN SCG50 へ SSH 接続 及び Telnet 接続を行い, IOLAN SCG50 の シリアルポートに接続した デバイスの コンソールアクセスが支障無くアクセス出来る事。
- 操作用 PC の WEB ブラウザーから、IOLAN SCG50 ヘログインし、IOLAN の EasyPortManager 経由 で、IOLAN SCG50 のシリアルポートに接続した デバイスの コンソールアクセスが支障無くアク セス出来る事。

## 7. 接続設定

## 7-1. 接続環境



#### 接続条件

- 1) PRIMERGY RX2540 M4 および操作用 PC を NIC 1 に接続する
- SCG50の使用ポート番号と Catalyst コンソールとの接続
   SCG50のシリアルポート#4 と Catalyst 2960CG-8TLのコンソールポート(RJ-45 タイプ)
   SCG50のシリアルポート#6 と Catalyst 3560X-24TEのコンソールポート(RJ-45 タイプ)
- Catalyst コンソールポート通信条件
   9600 ボー, 8 データ ビット, 1 ストップ ビット, パリティなし, フロー制御なし
- 4) 接続部材
   CAT5E 以上 ストレート LAN ケーブル 2本

前提として、SCG50 には、IP アドレスが付与されているものとします。

#### 7-2-1. CLI を使った SCG50 設定

ここでは、CLIコマンドを用いた Port#4,6 の設定を示しています。

端末ソフト(Teraterm 等)経由で SCG50 ヘログインします。

シリアル設定の現状確認は、"show line n" or "show line \*" コマンドで確認します。 →表示結果は、Appendix-B に掲載しておりますので、参照願います。

1) シリアル Port の通信条件設定:

Catalyst のコンソールシリアル通信パラメータは、9600 ボー,8 データ ビット,1 ストップ ビット,パ リティなし, フロー制御なし となり、次のように CLI で設定します。

```
IOLAN SCG#
IOLAN SCG# set line 4 speed 9600 data-bits 8 stop-bits 1 parity none flowin off flowout off
IOLAN SCG# set line 6 speed 9600 data-bits 8 stop-bits 1 parity none flowin off flowout off
IOLAN SCG#
```

#### シリアル Port の名前設定

Port#4,6 へ名前を付ける CLI コマンドサンプルです。(スペースは取り扱い不可)

```
IOLAN SCG#
IOLAN SCG# set line 4 line-name "Catalyst_2960CG-8TL"
IOLAN SCG# set line 6 line-name Catalys_3560X-24TE
IOLAN SCG#
```

#### 3) Port へ接続する 端末タイプ の設定

Catalyst は DCE タイプ となり、"set line x data-equipment straight"のコマンドで設定します。

```
IOLAN SCG#
IOLAN SCG# set line 4 data-equipment straight
IOLAN SCG# set line 6 data-equipment straight
IOLAN SCG#
```

#### 他社との接続

ロジカル社 SCS シリーズ コンソール・サーバーのシリアルコンソールポートへ LAN ストレートケーブ ルで接続する場合には、"set line n data-equipment rolled" のコマンドを発行します。

IOLAN SCG50 の前面シリアルコンソールポートへ LAN ストレートケーブルで接続する場合に は、"set line n data-equipment straight" のコマンドを発行します。

4) シリアル Port#4 に接続しているコンソールポートとの接続を リバース Telnet で行う時

```
IOLAN SCG#
IOLAN SCG# set line 4 service reverse telnet 10004
IOLAN SCG#
```

5) シリアル Port #6 に接続しているコンソールポートとの接続を リバース SSH で行う時

IOLAN SCG# IOLAN SCG# set line 6 service reverse ssh 10006 IOLAN SCG#

6) 設定内容を保存するのに、"save" コマンドを発行します。

#### 7-2-2. WebManager を使った SCG50 設定

- 1). SCG50 に割り振られた IP アドレス(xxx.xxx.xxx)を確認します。
- 2). WEB ブラウザーを起動し、URL 入力項へ <u>http://xxx.xxx.xxxx</u> と入力します。

© perle	
	IOLAN SCG Version 5.0
IOLAN-(MARTIN	
Username: Password:	
Login	
Secure Login	

- ユーザーID,パスワード を入力します。
   Username: admin (デフォルト)
   Password: superuser(デフォルト)
- WebManager が開かれ、シリアルポートの設定が出来る画面まで進みます。
   Configuration→Serial→SerialPort

Configuration Configuration Configuration	Configuration Services			Logged i Logout EasyPort	n as: admin Web	
Users	Network IP Settings, Ethernet Settings,	Routing tables, etc.		System N	ame:	
Clustering	Serial Serial Port Profile, Serial Port	Hardware setup.		Product: IOLAN S Firmware	CG Version:	
Administration Statistics	Users Local user database.			5.0 MAC Add	ress:	
	Security Authentication, SSH, SSL/TLS services.	, VPN, and IOLAN		Part Numi	ber: 5: 0.922	
	Clustering Single view of multiple IOLAN	5.		Note	0.222	
	System System settings, IOLAN mana	gement, and Alerts.		Confi	g Changed!	
				Reboot Re	quired. DLAN	
	Serial Configuration	Serial F	Ports			
	Serial Configuration	Serial F	Ports			
Serial Ports Serial	Serial Configuration	Serial F	Ports	Name	Profile	Details
Serial Ports Serial	Serial Configuration Port List.	Serial F	Ports	Name	Profile Console Management	Details Teinet / 10001
Serial Ports Serial Port Buffering Consc	Serial Configuration Port List. le Management Port Buffering (applies to all ports).	Serial F Enable	Ports e # 1 2	Name	Profile Console Management Console Management	Details Teinet / 10001 Teinet / 10002
Serial Ports Serial Port Buffering Consc Advanced Moder	Berial Configuration Port List. le Management Port Buffering (applies to all ports). n Definitions, Menu Access strings, and TruePort	Serial F	Ports	Name	Profile Console Management Console Management Console Management	Details Teinet / 10001 Teinet / 10002 Teinet / 10003
Serial Ports Serial Port Buffering Consc Advanced Baud	Serial Configuration Port List. le Management Port Buffering (applies to all ports). n Definitions, Menu Access strings, and TruePort Rate settings.	Serial F Enable V V V	Ports # 1 2 3 4	Name	Profile Console Management Console Management Console Management Console Management	Details Teinet: / 10001 Teinet: / 10002 Teinet: / 10003 Teinet: / 10004
Serial Ports Serial Port Buffering Consc Advanced Baud	Serial Configuration Port List. le Management Port Buffering (applies to all ports). n Definitions, Menu Access strings, and TruePort Rate settings.	Serial F Enable V V V	Ports	Name	Profile Console Management Console Management Console Management Console Management	Details           Teinet: / 10001           Teinet: / 10002           Teinet: / 10003           Teinet: / 10004           Teinet: / 10005
Serial Ports Serial Port Buffering Consc Advanced Baud	Serial Configuration Port List. le Management Port Buffering (applies to all ports). n Definitions, Menu Access strings, and TruePort Rate settings.	Serial F Enable V V V V	Ports	Name	Profile Console Management Console Management Console Management Console Management Console Management	Details           Telnet: / 10001           Telnet: / 10002           Telnet: / 10003           Telnet: / 10004           Telnet: / 10005           Telnet: / 10006
Serial Ports Serial Port Buffering Consc Advanced Baud	Serial Configuration Port List. Re Management Port Buffering (applies to all ports). In Definitions, Menu Access strings, and TruePort Rate settings.	Serial F Enable V V V V V	e         #           1         2           3         4           5         6           7         7	Name	Profile Console Management Console Management Console Management Console Management Console Management Console Management	Details           Telnet / 10001           Telnet / 10002           Telnet / 10003           Telnet / 10004           Telnet / 10005           Telnet / 10006           Telnet / 10007
Serial Ports Serial Port Buffering Consc Advanced Baud	Port List. Refinitions, Menu Access strings, and TruePort Rate settings.	Serial F Enabl V V V V V V	Ports	Name	Profile Console Management Console Management Console Management Console Management Console Management Console Management	Details Teinet / 10001 Teinet / 10002 Teinet / 10003 Teinet / 10005 Teinet / 10006 Teinet / 10007 Teinet / 10008
Serial Ports Serial Port Buffering Consc Advanced Baud Serial Ports Enabled:	Serial Configuration Port List. le Management Port Buffering (applies to all ports). In Definitions, Menu Access strings, and TruePort Rate settings. Summary 51 Slot 1 (Ports 1 - 16) : EIA-232	Serial F Enable V V V V V V V V	Ports	Name	Profile Console Management Console Management Console Management Console Management Console Management Console Management Console Management Console Management	Details Teinet: / 10001 Teinet: / 10002 Teinet: / 10003 Teinet: / 10004 Teinet: / 10005 Teinet: / 10007 Teinet: / 10008 Teinet: / 10008

5). 編集設定(Port#4 編集のケース)

設定変更を確定させる時に [Apply]ボタンをクリック、 編集最後に、[reboot IOLAN]ボタン をクリックし、設定内容を確定させます。



#### < Email Alert タブ>

		lationwarding
Enable Port Email Alert _evel	Addressing	
Use System Settings Debug (More Messages) Info Notice Warning Error Critical Alert Emergency (Less Messages)	To: Subject: From: Reply To:	Use System Settings

E-Mail アラート条件設定

#### < PacketForwarding タブ>



シリアルポートで受信したデータをネットワークに転送される条件設定

#### 6).編集結果の確認

Port#4: Catalyst 2960CG-8TL リバース telnet 接続 Port#6: Catalyst 3560X-24TE リバース s s h 接続 (通常運用では、telnet は使用せず、ssh を使用するの一般的ですが、機能説明の都合で分けて設定しております。)

Inable	#	Name	Profile	Details
<u>~</u>	1		Console Management	Telnet: / 10001
$\checkmark$	2		Console Management	Telnet: / 10002
	3		Console Management	Telnet: / 10003
	4	Catalyst2960CG- 8TL	Console Management	Telnet: / 10004
	5		Console Management	Telnet: / 10005
	6	Catalyst3560X- 24TE	Console Management	SSH: / 10006
	7		Console Management	Telnet: / 10007
	8		Console Management	Telnet: / 10008
			Edit Copy	

## 8. コンソール・サーバとしての動作確認

SCG50のIPアドレスを 192.168.0.222 とします。

- 8-1. ログイン認証について
  - 1). ssh 接続のケース

初めに、IOLAN SCG50 に対して、ログイン認証を行い、次にシリアル側端末のコンソールログイン認証の手順となります。

2). telnet 接続のケース

ス。

IOLAN SCG50 ヘログインを行うかどうかは、□AuthenticateUser の設定次第となり、次 にシリアル側端末のコンソールログイン認証の手順となります。

- 8-2. 端末アプリ Tera Term で接続
  - 1). Port#4(Telnet 接続)に接続している Catalyst 2960CG-8TL のコンソールヘアクセスするケー

■ Tera Term 44888 1/1 27/(4/) 編集(6) 設定(5) 22/40-1/(6) 27/27(3/) / 0/27(4/) SCCG50 の IP 7 FL/スをセット SCCG50 の IP 7 FL/スをセット ● TCP//P ホスト(1) 192 1680222 ● TCP//P ホスト(1) 192 168022 ● TCP//P ホスト(1) 192 16802 ● TCP//P ホスト(1) 192 16802

2). Port#6(ssh 接続)に接続している Catalys 3560X-24TE のコンソールへアクセスするケース。



※接続が行われると ID,Password を要求通りに 入力することで、接続が出来るようになります。

## 8-3. Windows PowerShell で接続

1). Port#4(Telnet 接続)に接続している Catalyst 2960CG-8TL のコンソールヘアクセスするケー

ス。

PowerShell 7.0.0-preview.3 Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
https://aka.ms/powershell Type 'help' to get help.
PS C:¥Users¥user1> telnet [ret]
< <telnet クライアント="" 画面へ="" 表示が切り替わります。="">&gt; Microsoft Telnet クライアントへようこそ</telnet>
エスケープ文字は 'CTRL+]' です
Microsoft Telnet> open 192.168.0.222 10004[ret]
<<ログイン認証が始まります。>> Login: <del>くくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくく</del> SCG50 のユーザーID を入力 Password: <del>くくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくくく</del> 同ユーザーID のパスワードを入力
<<受付が完了すると、シリアルに接続しているコンソールのログイン認証が始まります。>>

2). Port#6(ssh 接続)に接続している Catalys 3560X-24TE のコンソールへアクセスするケース。

PowerShell 7.0.0-preview.3 Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.				
https://aka.ms/powershell Type 'help' to get help.				
SCG50 登録ユーザーID を xxxxx としています。				
PS C:¥Users¥user1>				
PS C * U   ser 1 = ssh - 1 xxxxx 192 168 0 222 - n 10006				
Password:				
<<ログイン認証が完了すると、シリアルに接続しているコンソールのログイン認証が始まります。>>				
Login:				

## 8-4. EasyPort Web で接続



### 8-5. 再接続時に Busy 状態となっている時の接続設定



セッションが切れた後に、再接続しようとしても、Busy で接続できない時があります。

これは、2 つの監視タイマー値(Session Timeout, Idle Timeout) を適切な値にセットする事で回避する事が出来ます。

Session Timeout: 0, Idle Timeout: 10

アイドル状態が10秒間検出されると、一旦セッションがクローズされ、再接続が必要になります。

Session Timeout: 0, Idle Timeout: 0

セッション接続監視、アイドル監視が行われないので、Busy 状態が継続されます。 緊急で再接続を行うには、強制的に該当ポートをリセットする事で接続する事が出来ます。

・CLI コマンドで "kill line nn" を行う事で再接続が可能になります。 ・Administration→Reset→SerialPort(s)→ClearALL→該当 Port をクリック→Reset Serial Ports をクリック する事で再接続が可能になります。



### 9. 検証結果

- 操作用 PC から、IOLAN SCG50 へ SSH 接続 及び IOLAN 標準搭載の WebManager 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、出来る事を確認いた しました。 さらに、PRIMERGY RX2540 M4 の搭載アプリである Web ブラウザー、端末アプリからの 接続設定 が出来る事を確認いたしました。
- 操作用 PC の端末ソフトから、IOLAN SCG50 へ SSH 接続 及び Telnet 接続を行い、IOLAN SCG50 の シリアルポートに接続した デバイスの コンソールアクセスが支障無くアクセス出来る事を確認 いたしました。
- 操作用 PC の WEB ブラウザーから、IOLAN SCG50 ヘログインし、IOLAN の EasyPort Web 経由で、 IOLAN SCG50 のシリアルポートに接続した デバイスの コンソールアクセスが支障無くアクセス 出来る事を確認しました。
- 4) イリーガルな想定として、運用中に IOLAN SCG50 の電源 OFF, ON、 シリアルケーブル接続の LAN ケーブルの抜き差し を行っても、シリアルポートに接続されている Catalyst へ影響が発生しないことを確認いたしました。

## Appendix-A : IOLAN DeivceManager で、IOLAN SCG50 を設定する。

- 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)
  - □ 操作用 PC(Windows 10) + Web ブラウザー(java 対応)



- 2). IOLAN SCG50 と 操作用 PC とを HUB 経由でネットワーク接続後、それぞれの電源を ON します。
- 3). 操作用 PC に IOLAN DeviceManager をインストールします。
- 4). IOLAN DeviceManager を経由して IOLAN SCG50 を設定します。

補足説明: IP アドレスを IOLAN DeviceManager を経由しないで設定する方法

IOLAN SCG50 のフロントパネルから IP アドレスを設定します。その後、WEB ブラウザーで設定した IP アドレスへ 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。

Cancel

・接続している IOLAN SCG50 と、検索結果で表示された Mac Address が同じである事を確認して、 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。



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 Management 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 Console Management Profile に設定完了した画面は、次になります。

	Connected			
System Info	Serial Ports:			
Network     Serial     Serial Ports     Port Buffering     Advanced	Enab. Name	Profile Console Munapement Console Management Console Management Terminal	Details Telvet / 10001 Telvet / 10002 Telvet / 10008 Login	_
Users  Security  Solution  System  Statistics  Network	ह ह ह ह ह ह ह ह ह ह ह ह ह ह ह ह ह ह ह	Terminal Terminal Terminal Terminal	Login Login Login Login	
Br <sub>uk</sub> , Serial Ports - di, User - di, HTTP Tunnel Br <sub>uk</sub> , System	Edit			6
		87		,
Download All Changes	Download is Required			: • 1

## Appendix-B : IOLAN SCG50 の CLI から シリアルポート状態を確認する。

## 特定のシリアルポートの設定状態を確認する。

IOLAN SCG# show line n

IOLAN SCG# show line 4	
Line 4:	
Mode	Enabled
Line Name	Catalyst2960CG-8TL
Internet Address	0. 0. 0. 0
Speed	9600
Terminal	Dumb
Connection Method	Direct Connect
Break	Off
Interface	EIA-232
Monitor DSR	Off
Monitor DCD	Off
Data Equipment (rolled/s	traight)rolled
RTS Toggle	Off
RTS Toggle Initial Delay	0
RTS Toggle Final Delay	0
Discard Characters Recei	ved With Frrors Off
Flow	None
Parity	N
Data Bits	8
Stop Bits	1
Pages	5
Phone Number	0
Modem Name	internal modem
Idle Timer	10
Session Timer	0
Hotkey Prefix	01
	Off
Reset	Off
Flowin	Off
Flowout	Off
Map CR to CRIF	Off
Keepalive	Off
MOTD	Off
Initial	CLI
Dial Timeout	5
Dial Retries	2
Initiate Connection	Specific Char
Data Logging	Off
Microsoft SAC Support	Off
Initiate Char	Od
Session Strings	ou .
Initiate	test
Terminate	
Delav	5
Service	Rev Tel
DS Port	10004
Rev Sess Security	On
Multisessions	0
Current User	No User
IOLAN SCG#	-

## 全てのシリアルポートの状態を確認する。

IOLAN SCG# show line \*

IOLAN SCG# show line *		
Line Line Name	Speed	Service
1 LoopBack	9600	Rev Tel -/10001 Security=Off No User
2	9600	Rev Tel -/10002 Security=Off No User
3	9600	Rev Tel -/10003 Security=Off No User
4 Catalyst2960-CG	9600	Rev Tel -/10004 Security=Off No User
5	9600	Rev Tel -/10005 Security=Off No User
6 Catalyst3560X-24TE	9600	Rev SSH -/10006 Security=Off No User
7	9600	Rev Tel -/10007 Security=Off No User
8	9600	Rev Tel -/10008 Security=Off No User
9	9600	Rev Tel -/10009 Security=Off No User
10	9600	Rev Tel -/10010 Security=Off No User
11	9600	Rev Tel -/10011 Security=Off No User
12	9600	Rev Tel -/10012 Security=Off No User
13	9600	Rev Tel -/10013 Security=Off No User
14	9600	Rev Tel -/10014 Security=Off No User
15	9600	Rev Iel -/10015 Security=Off No User
16	9600	Rev Iel -/10016 Security=Uff No User
17	9600	Rev Tel -/ TOUT/ Security=Uff No User
18	9600	Rev Tel -/ TOUT8 Security=Uff No User
19	9600	Rev Iel -/10019 Security=Uff No User
20	9600	Rev Tel -/ 10020 Security=Off No User
21	9600	Rev Tel -/ TOUZI Security=Off No User
22	9600	Rev Tel -/ 10022 Security=Off No User
23	9000	Rev Tel -/10023 Security=Off No User
24	9000	Rev Tel $-/10024$ Security=Off No User
20	9000	Nev Tel $-/10025$ Security-Off No User
20	9000	Nev Tel $-/10020$ Security-Off No User
28	9000	Rev Tel $-/10027$ security-Off No User
20	9600	Rev Tel $-/10020$ Security=Off No User
30	9600	Rev Tel $-/10030$ Security=Off No User
31	9600	Rev Tel $-/10031$ Security=Off No User
32	9600	Rev Tel -/10032 Security=Off No User
33	9600	Rev Tel -/10033 Security=Off No User
34	9600	Rev Tel -/10034 Security=Off No User
35	9600	Rev Tel -/10035 Security=Off No User
36	9600	Rev Tel -/10036 Security=Off No User
37	9600	Rev Tel -/10037 Security=Off No User
38	9600	Rev Tel -/10038 Security=Off No User
39	9600	Rev Tel -/10039 Security=Off No User
40	9600	Rev Tel -/10040 Security=Off No User
41	9600	Rev Tel -/10041 Security=Off No User
42	9600	Rev Tel -/10042 Security=Off No User
43	9600	Rev Tel -/10043 Security=Off No User
44	9600	Rev Tel -/10044 Security=Off No User
45	9600	Rev Tel -/10045 Security=Off No User
46	9600	Rev Tel -/10046 Security=Off No User
47	9600	Rev Tel -/10047 Security=Off No User
48	9600	Rev Tel -/10048 Security=Off No User
49 Modem	9600	Rev Tel -/10049 Security=Off No User
50 USB A	9600	Rev Tel -/10050 Security=Off No User
51 USB B	9600	Rev Tel -/10051 Security=Off No User
IOLAN SCG#		
IOLAN SCG#		

## Appendix-C : シリアルポートの設定 拡張 Tips



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。

お問い合わせ先

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

# 目次

1.作業実施概要1
2.被検証装置1
3.作業期間1
4.作業場所
5. 実施システム構成 2
6. 検証項目
7. 接続設定
7-1. 接続環境
7-2. SCG50 の設定
7-2-1.CLI を使った SCG50 設定
7-2-2.WebManager を使った SCG50 設定5
8. コンソール・サーバとしての動作確認
8-1. ログイン認証について
8-2. 端末アプリ Tera Term で接続8
8-3. Windows PowerShell で接続9
8-4. EasyPort Web で接続10
8-5. 再接続時に Busy 状態となっている時の接続設定11
9. 検証結果
Appendix-A : IOLAN DeivceManager で、IOLAN SCG50 を設定する。
1). 準備するツール と 接続
2). IOLAN SCG50 と 操作用 PC とを HUB 経由でネットワーク接続後、それぞれの電源を ON します。
3). 操作用 PC に IOLAN DeviceManager をインストールします。
4). IOLAN DeviceManager を経由して IOLAN SCG50 を設定します。
Appendix-B : IOLAN SCG50 の CLI から シリアルポート状態を確認する。16
特定のシリアルポートの設定状態を確認する。16
全てのシリアルポートの状態を確認する。17
Appendix-C : シリアルポートの設定 拡張 Tips18
目次20