i-TRiLOGI (Version6.43) のインストール及び設定ガイド

(このガイドは Windows 7 Home Premium 64 ビットバージョンにてご説明いたします。)

専用 CD-ROM 中には下記の様なフォルダーに下記ファイルが展開されております。

<InstallTL6>

<x86-Windows>

<Doc>

InstallationGuide.thm	(英文インストールガイド)
j2re-1_4_2_19-windows-i586-p.exe	(Java 2 ランタイム)
SetupTL6.exe	(TL6 インストール)
TL6ReferenceManual.pdf	(TL6 英文マニュアル)
Upgrade.htm	(TL6 アップグレード)
User Manuals & Other Doucuments.htm	(他リンクファイル)

1. Java 2 のインストール

i-TRiLOGIの専用 TL6 プログラムをインストールする前に、初めにエクスプローラにて CD-ROM 内のファ イル j2re-1_4_2_19-windows-i586-p.exe を実行して Java 2 Runtime Environment をインストールします。

Bava 2 Runtime Environment, SE v1.4.2_19 - ライセンス	
使用許諾契約	
次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。	
SUN MICROSYSTEMS, INC.	Ì
バイナリコードライセンス契約書	
JAVA(TM) 2 RUNTIME ENVIRONMENT (J2RE) STANDARD EDITION,	
VERSION 1.42_X 用	
SUN MICROSYSTEMS, INC(以下「Sun」とする)は、お客様が本パイナリコード ライセンス契約および補足ライセンス条項(以下集合的に「契約書)とする)のすべてを受諾 することを条件として、お客様に対し、以下のソフトウェアの使用権を許諾します。ご使	
 ● 使用許諾契約の条項に同意します(<u>A</u>) ● (使用許諾契約の条項に同意しません(<u>D</u>) 	
InstallShield	
次へ(N)> キャンセル]

使用許諾契約をご確認の上、[次ぎ(N)>]をクリックして Java 2 Runtime Environment ライセンスファイルを ご使用の PC にインストールます。



2. TL6 のインストール

次にエクスプローラにて CD-ROM 内のファイル SetupTL6.exe を実行して、i-TRiLOGI Version 6.43 を インストールします。



When you are ready to continue with Setup, click Next.

< Back

Next >

Cancel

ここで、1項の Java 2 Runtime Environment ファイルのインストールの確認がありますが、すでにインストールされていれば次に進みます。

Select Destination Directory	🛃 Select Program Group
Select the folder you would like Setup to install i-TRILOGI AcroTemp Filter Filter PerfLogs Program Files C The program requires at least 9.6 MB of disk space. Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.	Setup will add the program's icons to the following Start Menu group. TRILOGIS Ort web select pack for HPB 15 Accessories Administrative Tools BUFFALO Catalyst Control Center CYBERFRONT EPSON EPSON Scan Gemes Click Next to continue, or Cancel to exit Setup. < Back Next > Cancel

デフォルトでインストール先のホルダーは C:¥TRiLOGI のフォルダーになります。

またプログラムメニュー項目も i-TRiLOGI になります。





これで、i-TRiLOGI Version 6.43 のインストールが完了しました。

3. Configure Users ユーザーとパスワードの登録

プログラムメニューの i-TRiLOGI 6 の サブメニューTLServer Version 3.1 を起動します。



次のダイアログ画面の[Configure Users]のコマンドボタンをクリックして

🛃 PLC WebSer 📃 🔳 💌			
Internet TRiLOGI Server			
IP Address1 = 192.168.1.3:9080			
Serial Port Setup			
Configure Users			
Setup Emails			
Copyright (c) Triangle Research Int'l, Inc (2001-2011) All Rights Reserved			
Help Version 3.16 D			

初めに管理者権限 Administrator と任意の英数字で構成されるパスワードを入力し、キーボートの <ENTER>キーを押して、登録できます。

Adminstrator	Login
Username:	Administrator
Password:	*****
C	ancel

管理者権限 Administrator のパスワードの変更とユーザー登録は、初めに権利権限者 Administrator にてログインするとユーサーSetup Username ダイアログ画面が表示し、登録変更が可能になります。

Setup Username/	
Server Port 9080	
Select Username Administrator samples - Add New User - Close	
🚮 Username/Password	Username/Password
Username: Administrator	Username: CORETEX
Password: *****	Password: *****
Access Level OK • Programmer (Full Access) • User (Control VO) • Cancel	Access Level OK • Programmer (Full Access) • User (Control VO) • Cancel

4. PLC とシリアルポート接続 (※Ethernet 接続には必要ありません。)

ご使用の PC の接続ポート(COM1~COM4)に RS232C(DB9)ストレート・ケーブルを使用して、ターゲットの PLC と接続する場合に設定します。

ご使用の PC に 232C(DB9)COM ポートが無く、USB 変換器をご使用になる場合はそちらのマニュアルを ご参照ください。また、コントロールパネルのデバイスマネージャーに設定される個別 COM ポート番号を ご確認ください。(COM1~COM4 等)

🛃 PLC WebSer 🔚 🔳 🔀		
Internet TRiLOGI Server		
IP Address1 = 192.168.1.3:9080		
Serial Port Setup		
Configure Users		
Setup Emails		
Copyright (c) Triangle Research Int'l, Inc (2001-2011) All Rights Reserved		
Help Version 3.16 D		

Close Port

Open Port

PLC WebServer のダイアログ画面の[Serial Port Setup]ボタンをクリックすると下記の様な

Hang Up

×

🖕 Serial Communic	ation Set	tup & Test	
Port Name:	COM4	 Baud Rate 	38400 💌
Data Bits:	8	 Stop Bits 	1 💌
Parity:	None	▼ Time Out (ms)	500

Serial Communication Setup & Test 画面が表示します。

Response Strings & Modem Messages	FCS	Clear
W4 L L 00 4001		
DM4 opened at: 38400bps.		A

Connect

ターゲットの PLC と PC を(DB9)ストレート・ケーブルにて接続を確認し、PLC 側に電源を配線し POWER を ON します。

ダイアログ画面の Port Name は先に確認いただいたご使用の PC の COM ポート番号 COM1~COM4 を 設定し、Baud Rate は 38400bps に設定します。(注意※1 T100MD 等の PLC のシリアルポートの通信速 度はデフォルトで 38400bps です。しかしカスタムファンクションでユーザー側が任意の通信速度をプログ ラミングした場合は、この通信速度になります。) 接続完了後、[Open Port]ボタンをクリックすると、COM オートがオープンされ、通信が確定されれば Response Strings & Modem Messages に COM[X] opened at: 38400bps.等のメッセージが表示されます。

Serial Commun	nication S	etup & Test			
Port Name: Data Bits: Parity:	COM4 8 None	 ▼ Baud Rate ▼ Stop Bits ▼ Time Out (red) 	3840 1 ms) 500		
Open Port Clos	Open Port Close Port Connect Hang Up Special Modem Auto Answer Phone No. Command String: (Press <enter> to Send)</enter>				
IR* Response Strings & Modern Messages FCS Clear IR0 1*					
Change PL CID	1	Close		F1-Help	
		01030		· .	
Serial Commun Port Name: Data Bits: Parity:	nication S	Setup & Test Baud Rate Stop Bits Time Out (1)	3840 [1 ms) 500		
Serial Commun Port Name: Data Bits: Parity: Open Port Clor Modem At Command String: (F IR* Response Strings & IR01*	ication S COM4 8 None \$ Chan Current II New II Detec	Setup & Test Setup & Test Baud Rate Stop Bits Time Out (1 ge PLC's ID 0 (00-FF) 01 0 (00-FF) 1D Change	3840 1 ms) 500	Special	

また、通信が確立された後、Command String (Press <Enter> to Send)のテキストボックスに TR*を入力後 <ENTER>キーを押すか、[ChangePLCID]の[Detect ID] コマンドボタンによって IR01* または 01 のターゲット PLC の ID 番号がレスポンスされれば PLC 接続完了です。 (PLC の ID 任意に変更可能ですが、デフォルト初期状態は 01 になります。)

5. PLCとEthernet 接続

市販の Ethernet ケーブル Cat5 相当の LAN ケーブルをハブを接続して、ターゲットの PLC の Ethernet Port の RJ45 に接続し、PLC 側に電源を配線し POWER を ON します。

Login To PLC Sever	×
Server's IP Address:port	Detect ID 01
C localhost - 127.0.0.1:9080	Use Http Proxy Server
Password:	*****
🔽 🛛 Memorize Username & Pas	sword
Cancel	ОК

ターゲット PLC のプライベートアドレスはデフォルトで [192.168.1.5:9080] になります。

(個別にアドレスを割り当てる場合の詳細は専用マニュアルご参照ください。)

セレクトボタンをターゲット PLC の Address : port にあわせて選択し、[Detect ID]ボタンをクリックすると 接続されたターゲット PLC の ID 番号がレスポンスされます。

そして[OK]ボタンをクリックするとターゲット PLC に接続できます。

ご使用の PC が専用 LAN に接続され、DNS サーバー等で自動アドレスを割り当てされている場合は ご注意が必要です。この様な場合はご使用になる PC のアドレスを個別にて手動にて、 [192.168.1.1 / 255.255.255.0] 等のプライベートアドレスにて設定され、ターゲット PLC にアクセスされる ことをご推薦いたします。

6. TL6 の起動





回路作成画面

Saving File to Local Drive	Saving File to Local Drive
保存 コマイドキュメント マ 戸 一 田 日	保存: TRLOGI_TEST 承 备 □ 器 告
📑 Fax	
Readiris	
Scanned Documents	
ファイル名: Untitled	ファイル名: TEST001
ファイルタイプ: TRiLOGI Version 6 Files 💌	ファイルタイプ: TRiLOGI Version 6 Files 🔹
開く取りた	保存 取消し

i-TRiLOGIのコマンドメニューに [Controller]を選択し、ターゲットPLC にアクセスするコマンドを実行する 前に、下記の様な Login To PLC Server ダイアログ画面が表示されますので、[Detect ID]とユーザー名 を各種設定を確認し[OK]をクリックします。

Login To PLC Sever	×	
Server's IP Address:port	Detect ID 01	
Iocalhost - 127.0.0.1:9080 Use Http Proxy Server		
Disconnect Username: nal	(ada	
Password: ***	****	
Memorize Username & Password		
Cancel	ОК	

PLC プログラム転送画面 [Controller] [Program Transfer to PLC]



CoreTex



PLC オンラインモニター画面 [Monitoring]

iTRiLOGIの詳細は下記ドキュメントをご参照願います。

InstallationGuide.thm	(英文インストールガイド)
TL6ReferenceManual.pdf	(英文 TL6 マニュアル)

ターゲット PLC の詳細はハード個別のドキュメントをご参照願います。

和訳の場合、旧バージョンではございますが、下記リンクをご参照願います。 TRiLOGI Ver3.2 ラダーエディター編(和文) TRiLOGI Ver4.1 TBASIC 編(和文) <u>http://www.super-plc.jp/Data/J_TRiLOGI_ver32.pdf</u> <u>http://www.super-plc.jp/Data/J_TRiLOGI_ver41.pdf</u>

株式会社 コアテクス

〒224-0001 横浜市都筑区中川1-17-22 ガーデンプラザ宮台4F TEL 045-306-8481 FAX045-306-8485