PLC との接続についてガイド

1. PLC WebServer にユーザー登録

Nano-10 はデフォルトで IP アドレスが 192.168.1.5 に設定されております。(個別に設定可能) 接続を行う PC 側も(例として)下記のように個別に設定します。

IP アドレス	192.168.1.106	(例)
サブネットマスク	255.255.255.0	
デフォルトゲートウエイ	192.168.1.1	

i-TRiLOGI にて PLC に接続開始する前に PLC WebServer にユーザー登録を行います。 i-TRiLOGI を起動すると次ダイアログ画面が表示され、自分の PC の IP アドレスを確認できます。

🔡 PLC	WebServer		×	
	Internet TRi	LOGI Server		
IP A	\ddress2 = 192.16	8.1.106:9080		
	Address1 - 182.1	00.0.8.8000		
	Serial I	Port Setup		
	Confi	gure Users		
	Setu	p Emails		
Coj	pyright (c) Triangle F (2001-2012) All Right	Research Int'l, Inc ts Reserved		
F	lelp	Version 3	3.18 B	
-				
Zi 🚼 PL	.C WebServer		3	
	Internet TRil	LOGI Server		
<pre>/</pre>	P Address2 = 192.16 IP Addr: 192.168.1	8.1.106:9080		
<u>5</u>	Serial F	Port Setup		
met	Config	gure Users		
	Setu	p Emails	E	7
	Copyright (c) Triangle F	Research Int'l, Inc	5	
208	(2001-2012) All Right	s Reserved	.Serv	er
	Help	Version 3.18	в	3.1
	🎇 Adminstrato	or Login	23	
N 11-01	Username:	Administrator		
JU	Password:			
4				1
ř.	Cancel	Login		
a Web Star		Login		die
				XE

Username "administrator"で

Password "空白"(デフォルトで空白に指定されております。)

[Lon In]ボタン or Enter キーにて実行すると下記ダイアログが表示されます。

PLC WebSer	ver 🗆 🖂 🔀	
Intern IP Address2 =	Setup Username/Password	X
IP Addr: 1	Server Port	9080
	Select Username	
	Administrator	
	nakada	
	- Add New User -	
Copyright (c)		
(2001-2012		
Help		
」ールパネ メ ル	Close	

- Add New User -にて新規ユーザーを登録し、

個別にユーザーを選択できます。

📲 Username/Pass	word		×
Username:	hakada		
Password:	*****		
 Programmer (Full A User (Control VO) Visitor (View VO o 	Access) nly)	ОК	

2. PLC (Nano-10) との接続

i-TRiLOGIを初めに起動すると下記ダイアログが表示されますので TL6を選択実行します。



PLC にユーザー名とパスワードを設定しない場合はそのまま、接続されたターゲット PLC の IP アドレス [Server's IP Address:port] に [192.168.1.5.9080] を設定し [Detect ID]ボタンをクリックすると、

Login To PLC Sever	—
Server's IP Address:port	Detect ID
192.168.1.5:9080	(1 PLC Only) ID (Hex)
🗌 localhost - 127.0.0.1:9080	
Username:	
Password:	
🔲 Memorize Username & Pas	sword
Cancel	ОК

接続されたターゲット PLC の ID この場合"01"が応答され、PLC と接続さます。

Select PLC with ID # (00 to FF)	
Server's IP Address:port I92.168.1.5:9080	Detect ID 01
🗌 localhost - 127.0.0.1:9080	(1 PLC Only) ID (Hex)
Disconnect Jsername:	
Password:	
🔲 Memorize Username & Pas	sword
Cancel	OK
i-TRiLOGI is connected to a	Server IP=192.168.1.5:9080

ユーザ名を指定して接続する場合も同様です。

Select PLC with ID # (00 to FF)	—
Server's IP Address:port	
192.168.1.5:9080	
🗹 localhost - 127.0.0.1:9080	(TPLC Unity) ID (Hex)
Username:	nakada
Password:	*****
🔲 Memorize Username & Pas	ssword
Cancel	ОК

Login To PLC Sever				×
Server's IP Addre 192.168.1.5:9080	ss:port	[Detect ID	01
🗌 localhost - 127.0.0	.1:9080		(1 PLC Only)	ID (Hex)
Disconnect	Jsername:	nakada		
	Password:	*****		
🔲 Memorize Use	rname & Pa	ssword		
Cancel		[ОK	Ī

[Detect ID] にて接続が確定し、

[Disconnect] で接続を解除します。

3. プログラムの転送

テストとして TEST_Nano10 プログラムを作成して PLC に転送してみます。 i-TRiLOGI にて簡単な下記の様なリレーラダーを作成し、PLC に転送します。

🔛 i-TRILOGI Version 6.49 - [C:¥Users¥nakada¥Desktop¥TEST_Mail¥TEST_Nano10.PC6] - (Sourc	e: Local Di	- • •	
File Edit Controller Simulate Circuit Help			
Circuit # 1 1 2 3 4 5 Define Bookmark Last	I/O Table	Open CusFn	
N_01 ▶────────────────────────────────────	0ut1 (OUT)	-	-
IN_02	0ut2 (OUT)		
	0ut3 <u>03 (</u> 0UT)		
IN_04 i4	0ut4 04(OUT)		
			•
		•	

作成したプログラムを[Controller]メニューの[Program Transfer to PLC]を実行します。

	i-TRILOG	GI Version 6.49 - [C:¥Users¥naka	ada¥De	sktop¥TEST_Mail¥TEST_Nano10.PC6] - (Source:	: Local Di	
Fil	e Edit	Controller Simulate Circuit I	Help			
	Circuit #	Select Controller	Ctrl-I	rk Last	I/O Table	Open CusFn
Π	IN_01	Disconnect from Server			0ut1	<u> </u>
	— "	On-Line Monitoring	Ctrl-M		(OUT)	
		Program Transfer to PLC	Ctrl-T			_
۱L	IN_02	Transfer .CD5 file to PLC			0ut2 02_(0UT)	
		Open Matching Source File			,	
	110.02	Get PLC's Hardware Info			0+2	
	<u>18</u>	Set PLU'S Keal lime Clock			<u>03</u> (0UT)	
		Keboot PLG (= Power UN reset)		-		
	IN_04	EEPROM/FRAM Manager			0ut4	
۱ŀ	—— ⁱ⁴	Ethernet & ADC Configuration			<u>04</u> (OUT)	
		Auto-Calibrate Analog				
Ц						<u> </u>
<u> </u>						-

前項にてご説明した PLC (Nano-10) との接続と同様に、

[Server's IP Address:port] に [192.168.1.5.9080] を設定し [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 に "01"が応答され、PLC と接続さます。

Select PLC with ID # (00 to F	F)		-X -
Server's IP Address:port		Detect ID	
🔲 localhost - 127.0.0.1:9080		(1 PLC Uniy)	ID (Hex)
Disconnect	e:		
Passwor	d:		
🔲 Memorize Username &	Password		
Cancel		ОК]
Select PLC with ID # (00 to E	=)		
Select PLC with ID # (00 to Fl Server's IP Address:port 2192.168.1.5:9080	F)	Detect ID	×
Select PLC with ID # (00 to Fl Server's IP Address:port [2] 192.168.1.5:9080 [3] Iocalhost - 127.0.0.1:9080	F)	Detect ID (1 PLC Only)	01 ID (Hex)
Select PLC with ID # (00 to Fl Server's IP Address:port 192.168.1.5:9080 Iocalhost - 127.0.0.1:9080 Disconnect	F)	Detect ID (1 PLC Only)	D1 ID (Hex)
Select PLC with ID # (00 to Fl Server's IP Address:port 192.168.1.5:9080 Iocalhost - 127.0.0.1:9080 Disconnect Passwor	F) e:	Detect ID (1 PLC Only)	D1 ID (Hex)
Select PLC with ID # (00 to Fl Server's IP Address:port 192.168.1.5:9080 Iocalhost - 127.0.0.1:9080 Disconnect Passwor Memorize Username &	F) e: d: Password	Detect ID (1 PLC Only)	D1 ID (Hex)
Select PLC with ID # (00 to Fl Server's IP Address:port 192.168.1.5:9080 Iocalhost - 127.0.0.1:9080 Disconnect Passwor Memorize Username & Cancel	F) e: d: Password	Detect ID (1 PLC Only)	01 ID (Hex)

その後確認画面にて PLC ハード側にユーザー名を保存するかどうかの選択はオプションボタンにて設定します。

🔛 Transfer Program to PLC	×
Transfer and Overwrite PLC's program?	
Yes No	
Send Only the File Name to the PLC Send the Full Path Name to the PLC	

[Yes]にてターゲット PLC にプログラムが転送されます。

以上、宜しくご確認ください。