

CTT Series G03

ユーザーマニュアル UM018007J_20200107



目次

第 1 章 概要	1
1.1 仕様	1
1.2 外形寸法図	2
1.3 ピン定義	3
1.4 工場出荷時の設定に復元する	3
1.5 LED インジケータ	3
1.6 CR1220 電池	3
1.7 電源接続	4
第 2 章 cMT-G03 のシステム設定	5
2.1 cMT-G03 の IP アドレスを検索する	5
2.2 ウェブブラウザで設定	5
2.3 System Setting(システム設定)	6
2.3.1 Network(ネットワーク)	6
2.3.2 Date/Time(日付/時刻)	7
2.3.3 HMI Name(HMI 名)	8
2.3.4 History(履歴データ)	8
2.3.5 Email(E メール設定)	9
2.3.6 Project Management(プロジェクトの管理)	9
2.3.7 System Password(システムパスワード設定)	10
2.3.8 Enhanced Security(高度セキュリティ設定)	10
2.3.9 EasyAccess 2.0 設定	11
2.3.10 OPC UA	11
2.3.11 Communication (通信設定)	11
第 3 章 Web package 及び OS の更新	12
3.1 ウェブパッケージを更新する	12

3.2 OS を更新する	13
第 4 章 cMT-G03 プロジェクトの作成	14
4.1 プロジェクトを新規作成する	14
4.2 プロジェクトを cMT-G03 にダウンロードする	16
4.3 OPC UA クライアントを監視する	17
4.4 オンラインシミュレーション/オフラインシミュレーション	18
第 5 章 cMT-G03 がサポートする機能	19
第 6 章 ウェブインターフェースで OPC UA を管理する	20
6.1. 概要	20
6.2. OPC UA サーバーを始動/シャットダウンする	21
6.3. Server Settings	22
6.4. Edit Node	23
6.5. Certificates	24
6.6. Discovery	26
6.7. Advanced	26
第 7 章 サポートする PLC ドライバ	27

第 1 章 概要

1.1 仕様



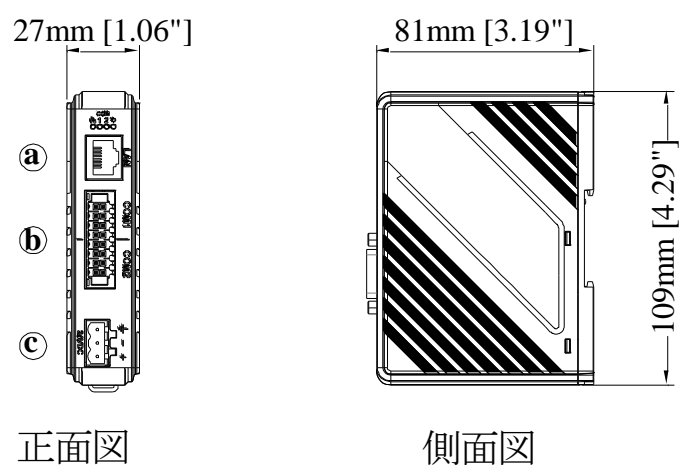
IIoT Gateway with Serial Bridge

特長

- シリアルブリッジ接続をサポートし、既存の PLC と HMI のプログラムを修正する必要がなく、そのままシリアルコントローラ・タッチパネルをグレードアップ可能
- COM1 と COM2 の間にパススルーを実行可能
- OPC UA と MQTT をサポート
- 小型軽量化デザイン、DIN レールで取付可能
- ファンレス冷却システム
- 256 MB フラッシュメモリーを内蔵
- 電源部絶縁を内蔵

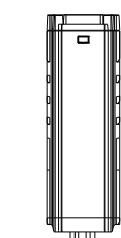
メモリー	フラッシュメモリー	256 MB
	RAM	256 MB
プロセッサ		ARM RISC 528MHz
I/O ポート	SD カードスロット	無し
	USB(A タイプ)	無し
	USB(B タイプ)	無し
	イーサネット	10/100 Base-T x 1
	COM ポート	COM1: RS-232 2W, RS-485 2W/4W COM2: RS-232 2W, RS-485 2W/4W
RTC		内蔵
電源仕様	入力電圧	10.5~28VDC
	電源部絶縁	内蔵
	消費電流	300mA@24VDC;150mA@24VDC
	耐電圧	500VAC (1 分間)
	絶縁抵抗	50MΩ@500VDC 以上
	耐振動	10 to 25Hz (X, Y, Z 方向 2G、30 分間)
仕様	PCB コーティング	有り
	筐体材質	プラスチック
	外形寸法 WxHxD	109 x 81 x 27 mm
	重さ	約 0.14 kg
	マウント	35 mm DIN レールマウンティング
操作環境	保護等級	IP20
	保存温度	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)
	使用温度	0° ~ 50°C (32° ~ 122°F)
	使用湿度	10% ~ 90% (結露無き事)
認証	CE	CE marked
	UL	
ソフトウェア		EasyBuilder Pro V6.01.02 または最新バージョン

1.2 外形寸法図

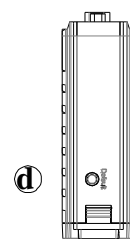


正面図

側面図



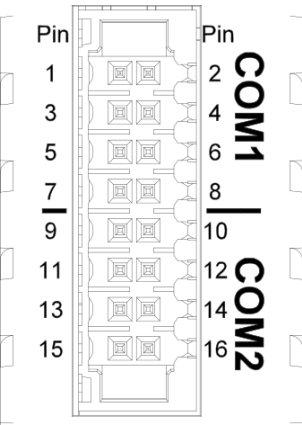
上面図



下面図

a.	イーサネットポート(10M/100M)
b.	COM1, COM2
c.	電源コネクタ
d.	デフォルトボタン

1.3 ピン定義

		COM1 [RS232-2W;RS-485-2W/4W], COM2 [RS232-2W;RS-485-2W/4W],							
		PIN#	COM1 [RS232] 2W	COM2 [RS232] 2W	PIN#	COM1 [RS485]		COM2 [RS485]	
						4W	2W	4W	2W
1	2	1	RXD1		2	Rx1-	Data1-		
3	4	3	TXD1		4	Rx1+	Data1		
5	6	5	FG		6	Tx1-			
7	8	7	GND		8	Tx1+			
9	10	9		RXD2	10			Rx2-	Data2-
11	12	11		TXD2	12			Rx2+	Data2+
13	14	13		FG	14			Tx2-	
15	16	15		GND	16			Tx2+	

1.4 工場出荷時の設定に復元する

cMT-G03 には Default ボタンがあり、本ボタンを 15 秒以上長く押せば、Gateway が工場出荷時の設定に復元されます。




LAN: DHCP

注意：工場出荷時の設定に復元すれば、cMT-G03 に保存されるプロジェクトとデータが消去されます。

1.5 LED インジケータ



LED インジケータは装置の操作状態を示すことに用いられます：

アイコン	色	意味
	青	LAN の通信状態を示します。
	緑	COM1/COM2 の通信状態を示します。
	オレンジ	PC が cMT-G03 デバイスを識別することに用いられます。システムレジスタ LB-11959 を誘発することで、本インジケータを ON/OFF することができます。

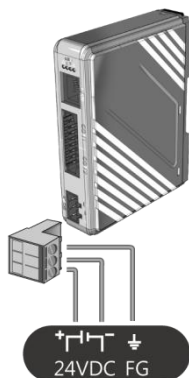
1.6 CR1220 電池

cMT-G03 には CR1220 リチウムボタン電池で RTC の運転を維持する必要があります。

電池仕様：CR1220 3V リチウム電池。

1.7 電源接続

電源：本製品は直流(DC)電源のみ対応します。規定した直流電圧範囲は 10.5~28V で、多数の直流給電システムに対応します。製品内部の電源調節回路はスイッチング電源で、突入電流ピークは 500mA までです。



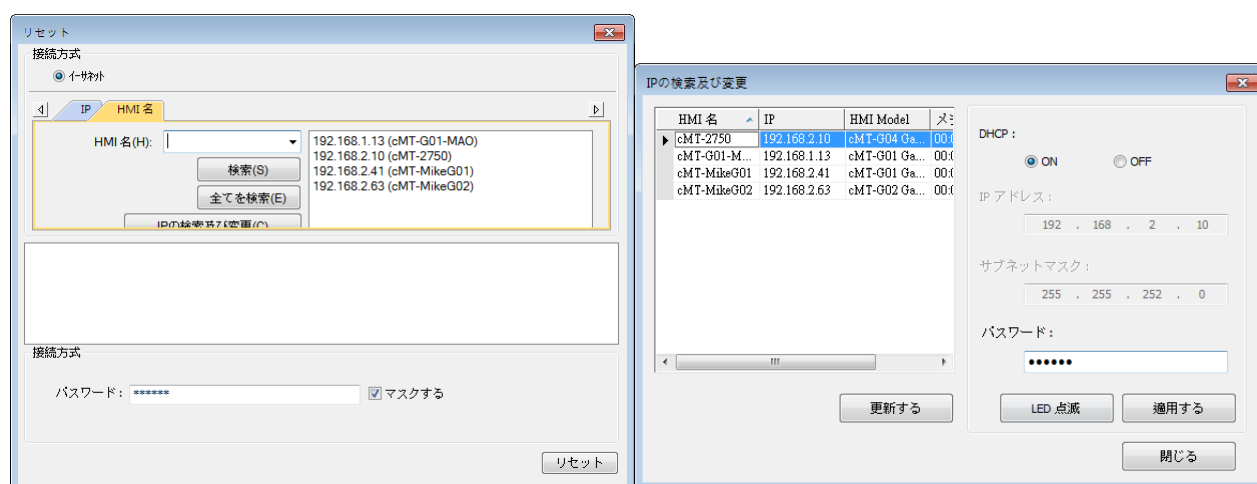
注意：直流電源の正極を‘+’と表記している端子に、負極を ‘-’と表記している端子に接続してください。

第2章 cMT-G03 のシステム設定

cMT-G03 にイーサネットケーブルを接続し、ウェブインターフェースでシステムを設定します。

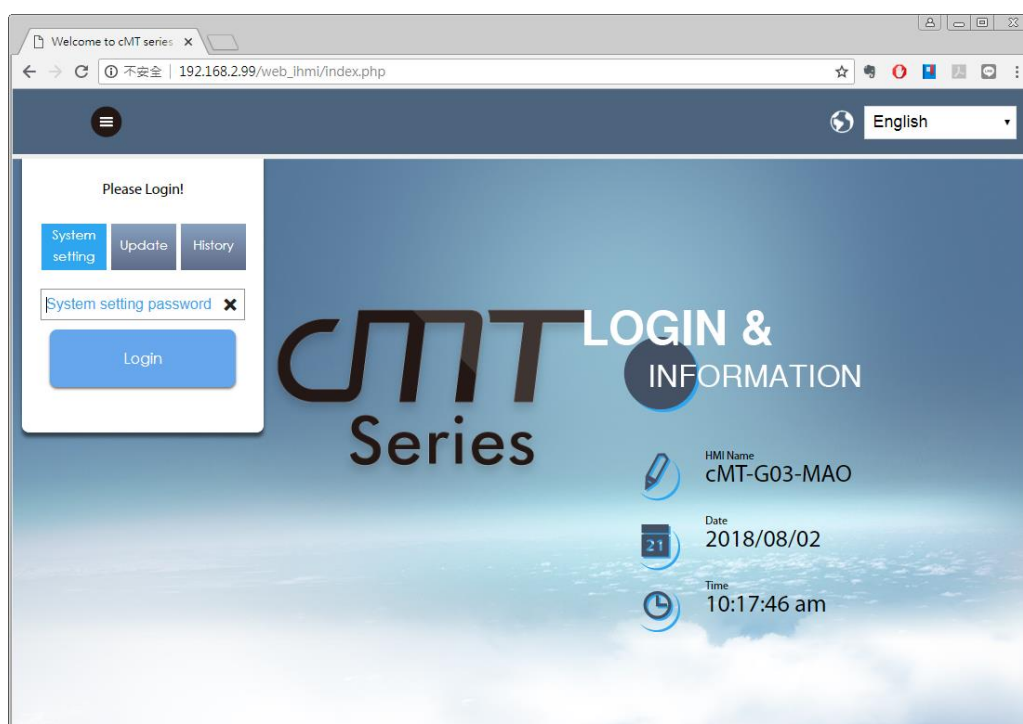
2.1 cMT-G03 の IP アドレスを検索する

Utility Manger Ex をオープンし、cMT シリーズ- Gateway を選択し、そして再起動、ダウンロード、アップロード機能のいずれかを選択します。検索インタフェースでは[IP を検索及び変更]機能が見つかります。本機能を使用すれば、ネットワークでの cMT シリーズ HMI 或いは Gateway をスキャンすることができ、例え PC と装置が同一のネットワークに存在してなくても、探し出せます。本ツールを通じて、cMT-G03 の IP アドレスを検索/変更できます。IP アドレスを取得してから、他の設定ができます。



2.2 ウェブブラウザで設定

ウェブブラウザ(Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari)をオープンし、そして cMT-G03 の IP アドレスを入力して cMT-G03 の設定ページに入ります。



注意：イーサネット 1 のデフォルト IP アドレスは DHCP です。
ホームページでは cMT-G03 の基本情報を表示し、言語の切り替えも提供されます。

アイコン	記述
	Gateway 名を表示する
	システム日付を表示する
	システム時刻を表示する

2.3 System Setting(システム設定)

本節では、cMT-G03 のシステム設定について説明します。

Please Login!

System setting	Update	History
-------------------	--------	---------

System setting password

Login

権限が 3 種類に分けられます：

[System Setting]：全ての項目を設定・変更できます。

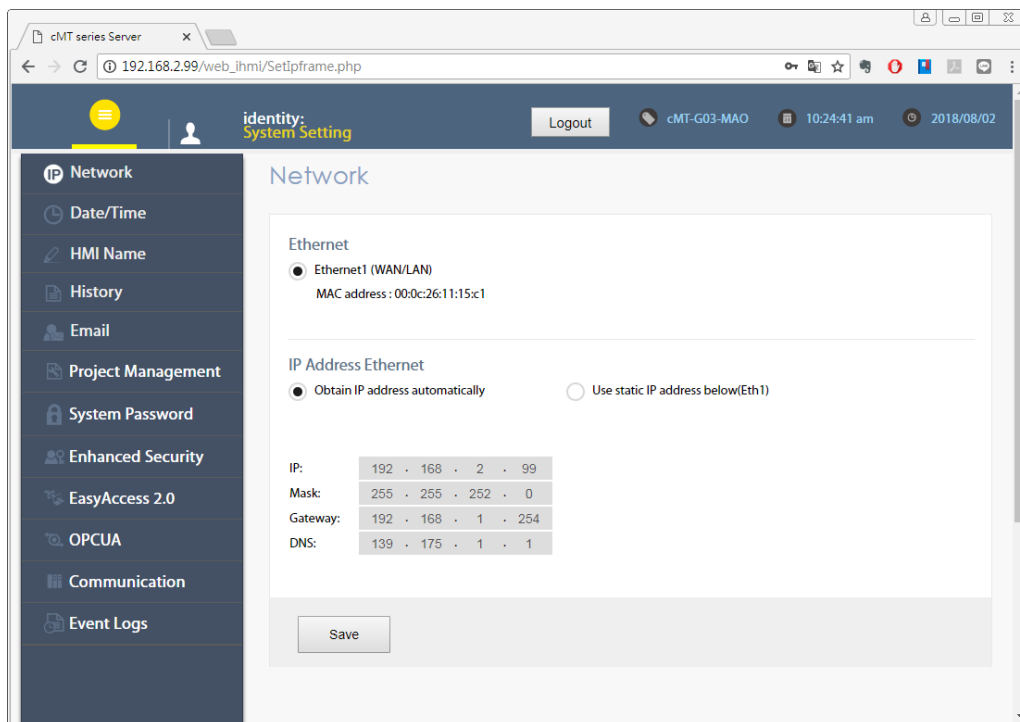
[Update]：変更できる項目が[System Setting]より少ないです。

[History]：履歴データのみをダウンロードできます(レシピ及びイベントログ)。

2.3.1 Network(ネットワーク)

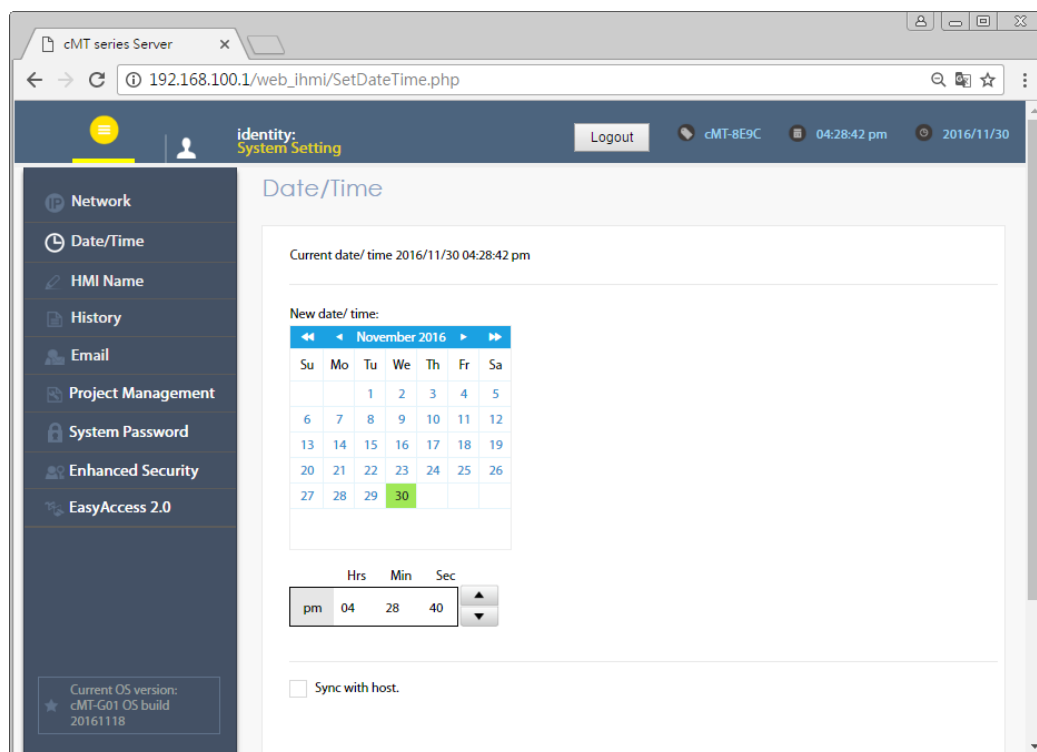
本タブでネットワークの関連設定を行います。イーサネットポートを設定します: IP、Mask、Gateway(ゲートウェイ)、DNS。

イーサネット 1 の IP アドレスを設定します。デフォルトは DHCP です。




2.3.2 Date/Time(日付/時刻)

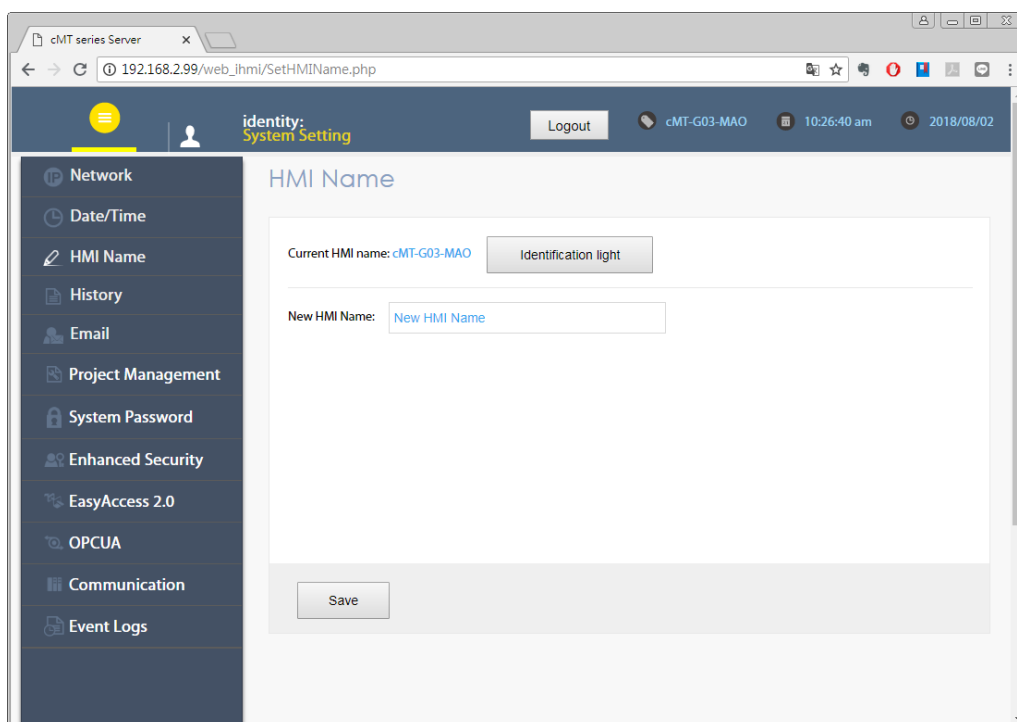
本タブは日付/時刻の設定タブで、ここで RTC の時刻を設定します。[Sync with host]にチェックマークを入れて、[Save]をクリックすれば、cMT-G03 の時刻が PC と同期されます。



2.3.3 HMI Name(HMI 名)

本タブで HMI の名前を設定します。名前を設定して装置を識別します。

[Identification light] : Gateway を識別することに用いられます。本ボタンをクリックすると、Gateway での緑色 LED インジケーターが 3 回点滅します。

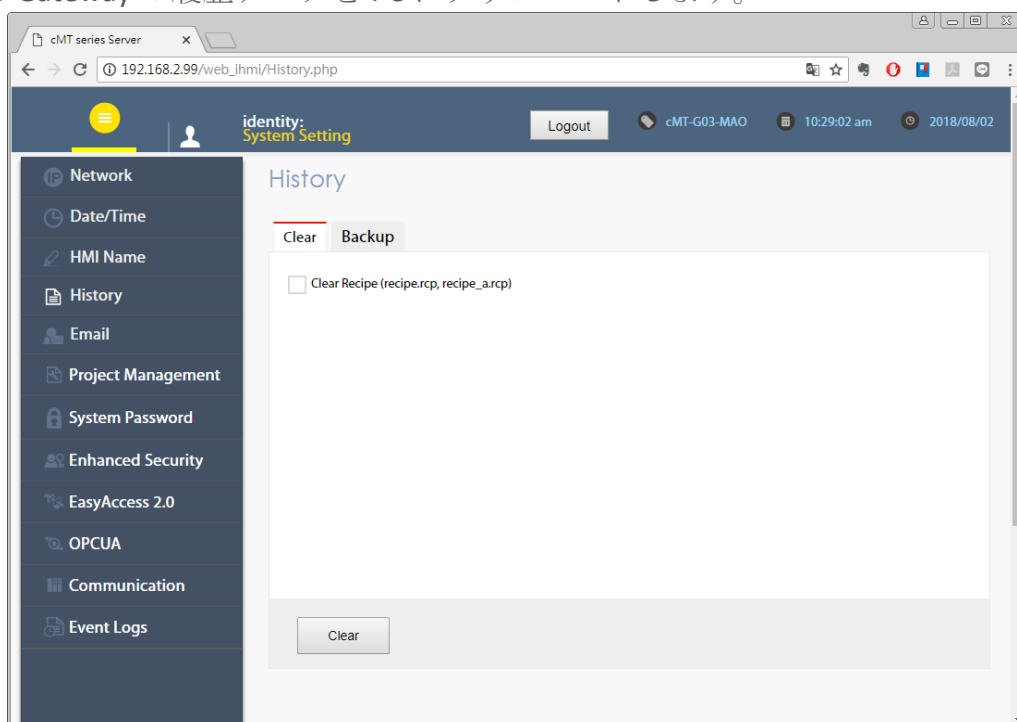


2.3.4 History(履歴データ)

本タブで履歴データの関連設定を行います。

[Clear] : 履歴データを消去します。

[Backup] : Gateway の履歴データを PC にダウンロードします。



2.3.5 Email(E メール設定)

本タブで E メールに関連設定を行います。

[SMTP] : SMTP サーバーの関連設定をします。

[Contacts] : Eメールの連絡先を設定します。

[Update Email Contacts] : 管理者ツールで作成された E メール連絡先情報を設定します。

The screenshot shows the 'Email' configuration page in the 'identity: System Setting' section. The left sidebar contains a menu with items: Network, Date/Time, HMI Name, History, Email, Project Management, System Password, Enhanced Security, EasyAccess 2.0, OPCUA, Communication, and Event Logs. The main content area has three tabs: 'SMTP', 'Contacts', and 'Update Email Contacts'. The 'SMTP' tab is active, displaying a message 'Mail feature is not enabled.' in red. Below this, there are input fields for 'Server' (containing 'SMTP server') and 'Port'. A checkbox for 'SMTP server requires authentication' is unchecked. A checked checkbox 'Use the following type of encrypted connection' has radio buttons for 'TLS' and 'SSL'. There are input fields for 'User name' and 'Password', and a 'Confirm password' field. The 'Sender information' section includes a 'Name' field (containing 'Sender name') and a 'Mail address' field (containing 'Sender mail'). A 'Use HMI name' button is next to the 'Name' field.

2.3.6 Project Management(プロジェクトの管理)

本タブでプロジェクトの関連操作及び設定を行います。

[Restart Project] : cMT-G03 のプロジェクトを再起動します。

[Update Project] : プロジェクト*.cxob を cMT-G03 に更新します。

[Backup Project] : プロジェクトを cMT-G03 から PC にバックアップします。

The screenshot shows the 'Project Management' page in the 'identity: System Setting' section. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area has three tabs: 'Restart Project', 'Update Project', and 'Backup Project'. The 'Restart Project' tab is active, displaying a message 'Please click following button to restart Project.' Below this, there is a button labeled 'Restart EB Project'.

2.3.7 System Password(システムパスワード設定)

本タブでシステムパスワードの関連設定を行います。
ユーザーパスワード、及びプロジェクト送信用のパスワードを設定します。

The screenshot shows the 'System Password' configuration page. The left sidebar contains a menu with options: Network, Date/Time, HMI Name, History, Email, Project Management, System Password (selected), Enhanced Security, EasyAccess 2.0, OPCUA, Communication, and Event Logs. The main content area is titled 'System Password' and includes a message: 'Please select identity to edit password.' Below this is a dropdown menu labeled 'System Setting'. There are three input fields: 'Current password:' with a placeholder 'Current password', 'New password:' with a placeholder 'New password', and 'Confirm new password:' with a placeholder 'Confirm new password'. A 'Save' button is located at the bottom of the form.

2.3.8 Enhanced Security(高度セキュリティ設定)

本タブで高度セキュリティの設定を行います。本タブでの設定によって、OPC UA にログインできるアカウントを特定できます。

[Accounts] : ユーザーを追加し、或いはユーザーパスワードまたは権限を変更します。

[Import User Account] : 管理者ツールで作成されたユーザーアカウント情報をインポートします。

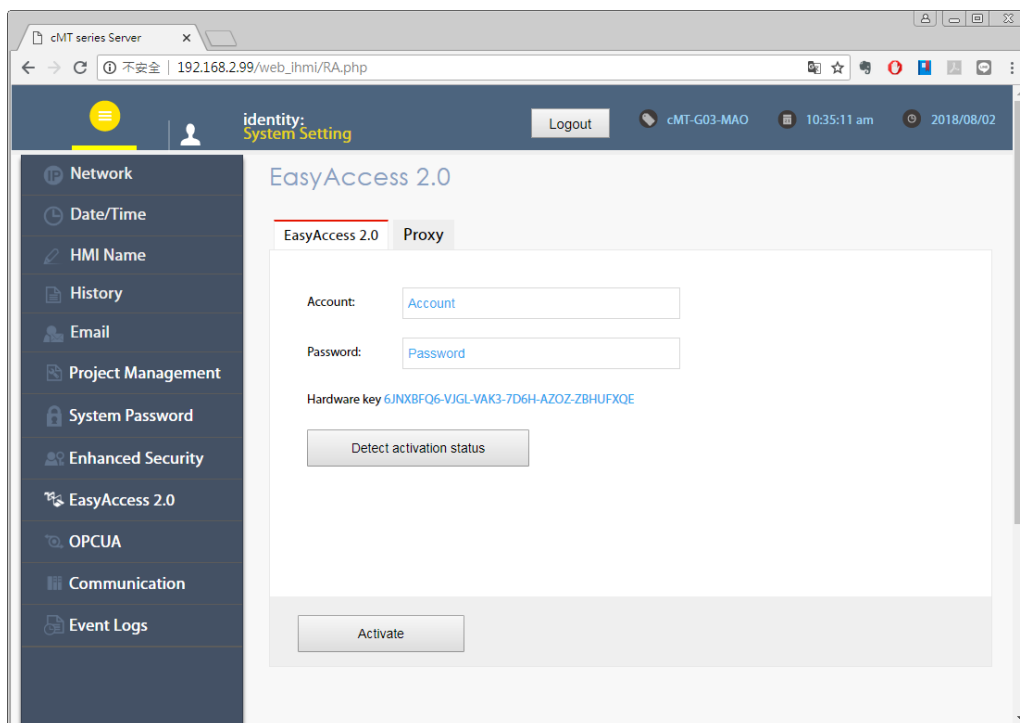
The screenshot shows the 'Enhanced Security' configuration page. The left sidebar is the same as in the previous screenshot, with 'Enhanced Security' selected. The main content area is titled 'Enhanced Security' and has two tabs: 'Accounts' (selected) and 'Import User Accounts'. Under the 'Accounts' tab, there is an 'Add account' button and a message: 'Please click [Save] button after editing data.' Below this is a table with columns: ID, Hide, Account, Password, and a set of checkboxes labeled A through L. The table contains one row with ID 1, Account 'admin', Password '111111', and all checkboxes A through L checked.

ID	Hide	Account	Password	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1		admin	111111	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

2.3.9 EasyAccess 2.0 設定

本タブで EasyAccess 2.0 の関連設定を行います。

ここでは装置のハードウェアキー、EasyAccess 2.0 サービスアクティベーションインターフェースを表示し、及びプロキシ設定が表示されます。EasyAccess2.0 の詳細に関しては、EasyAccess 2.0 のユーザーマニュアルをご参照ください。

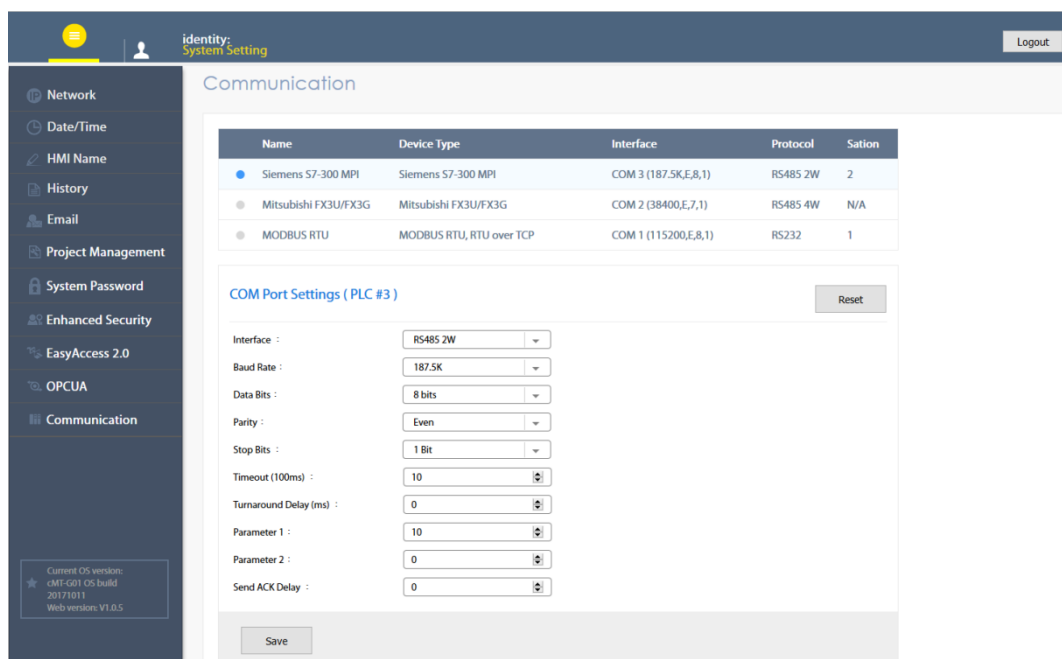


2.3.10 OPC UA

OPC UA 関連の設定をします。詳細は第 6 章:ウェブインターフェースで OPC UA を管理するをご参照ください。

2.3.11 Communication (通信設定)

cMT-G03 に接続する装置の通信パラメータを表示します。ここで通信パラメータを変更可能です。



第3章 Web package 及び OS の更新

cMT-G03 ではイーサネットを通してウェブパッケージ及び OS を更新することができます。Utility Manager を実行し、[cMT Series] » [メンテナンス] » [cMT-Gateway OS アップグレード] を選択してください。



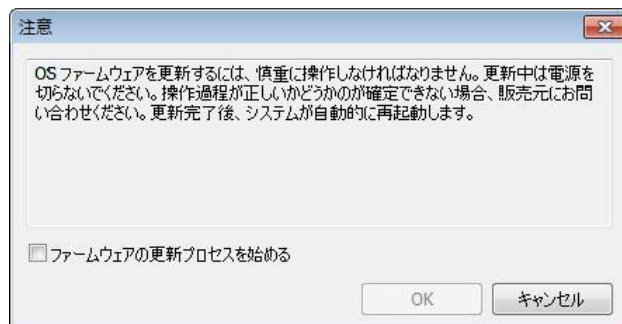
3.1 ウェブパッケージを更新する

1. 対象となる cMT-G03 を選択します。
2. 更新する項目に[ウェブパッケージ]を選択し、ソースファイルを選択します。
3. 設定完了後、[更新する]をクリックして更新を始めます。

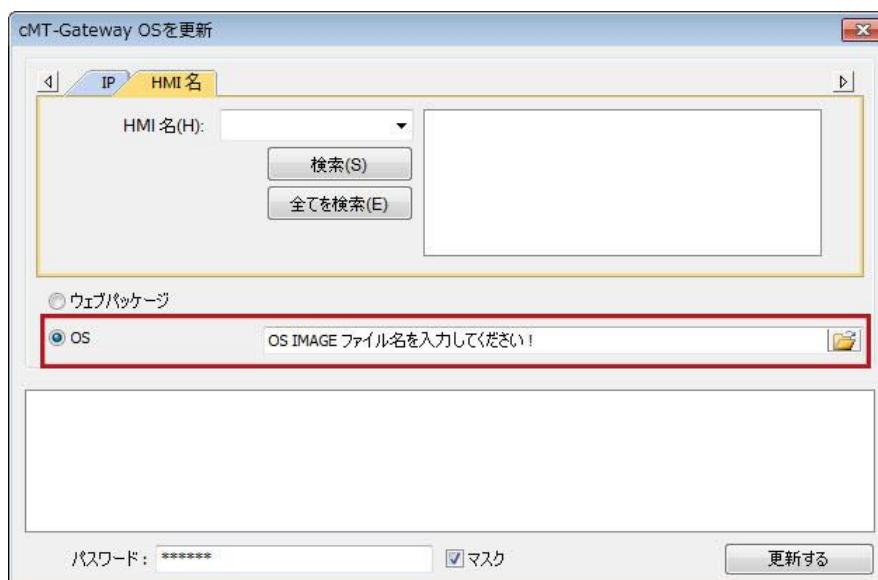


3.2 OS を更新する

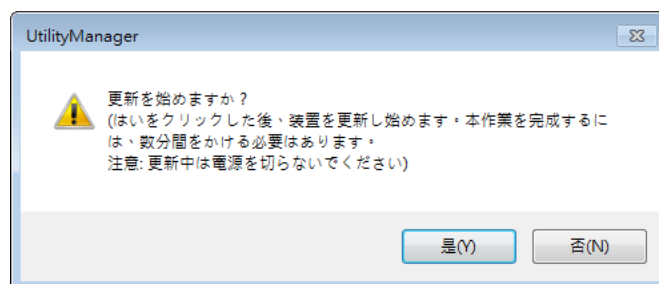
1. 対象となる HMI を選択します。
2. 更新する項目に[OS]を選択すると、ウォーニングメッセージが出ます。内容をお読みの上、OS を更新するのかを決めてください。



3. 更新することを決定したら、cMT-Gateway OS 更新ウィンドウに戻ります。ソースファイルを設定完了後、[更新する]を押して更新を実行します。



4. 更新している間に、Gateway 電源を切らないでくださいというウォーニングメッセージが出ます。



5. 更新完了後、更新ウィンドウには Finished が表示されます。

第4章 cMT-G03 プロジェクトの作成

本章では、cMT-G03 が OPC UA サーバーとして使用される場合、プロジェクトの作成方法、及び OPC UA クライアントとの通信アドレスの作成方法を紹介します。設定の手順について、略して以下の3ステップにまとめます：

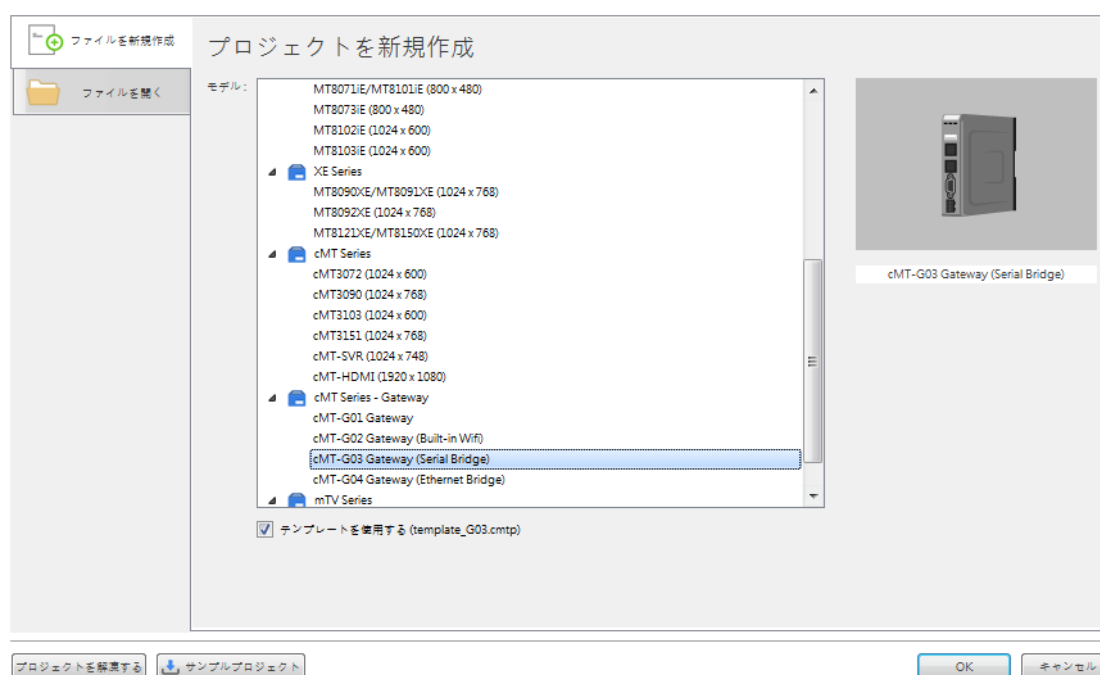
1. [装置リスト]でドライバを追加します。
2. OPC UA サーバーを有効にし、通信アドレスを作成します。
3. プロジェクトを Gateway にダウンロードします。



以下では詳細にプロジェクトで OPC UA サーバーを設定する方法を説明します。

4.1 プロジェクトを新規作成する

ステップ 1. EasyBuilder Pro をオープンし、cMT-G03 を選択します。



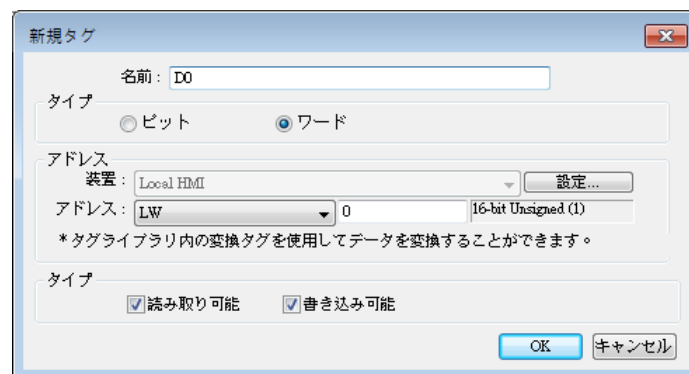
ステップ 2. In(HMI)/Out(PLC)装置の通信パラメータを編集します。



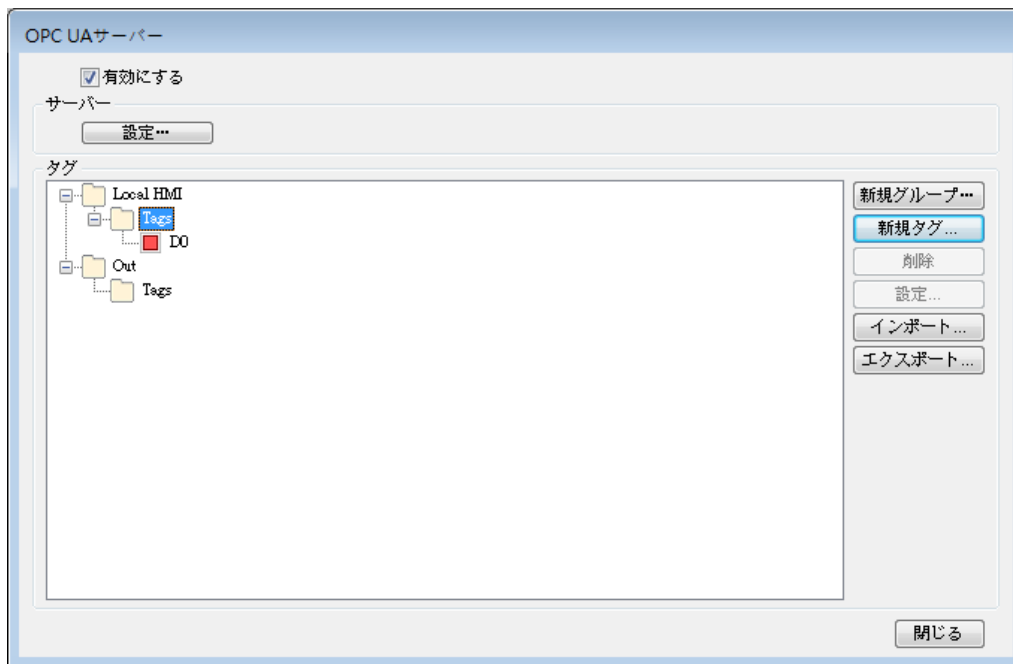
ステップ 3. ツールバーで[IIoT] » [OPC UA サーバー]を選択し、[有効にする]にチェックマークを入れて OPC UA サーバーを有効にします。



ステップ 4. 装置の[Tag]をクリックしてから、右側の[新規タグ]ボタンをクリックして OPC UA 用のタグを追加します。設定完了後、[OK]をクリックします。



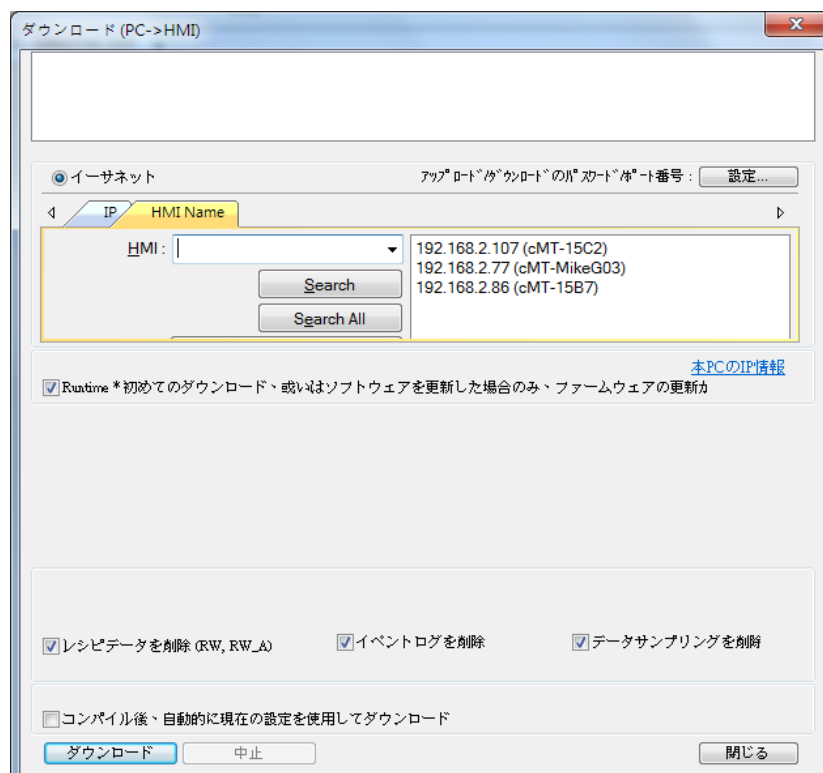
ステップ 5. これで OPC UA サーバーで作成されたタグが見られます。所要するタグが増えた場合、タグを csv/excel ファイルにエクスポートし、編集してから再度にインポートすることができます。



4.2 プロジェクトを cMT-G03 にダウンロードする

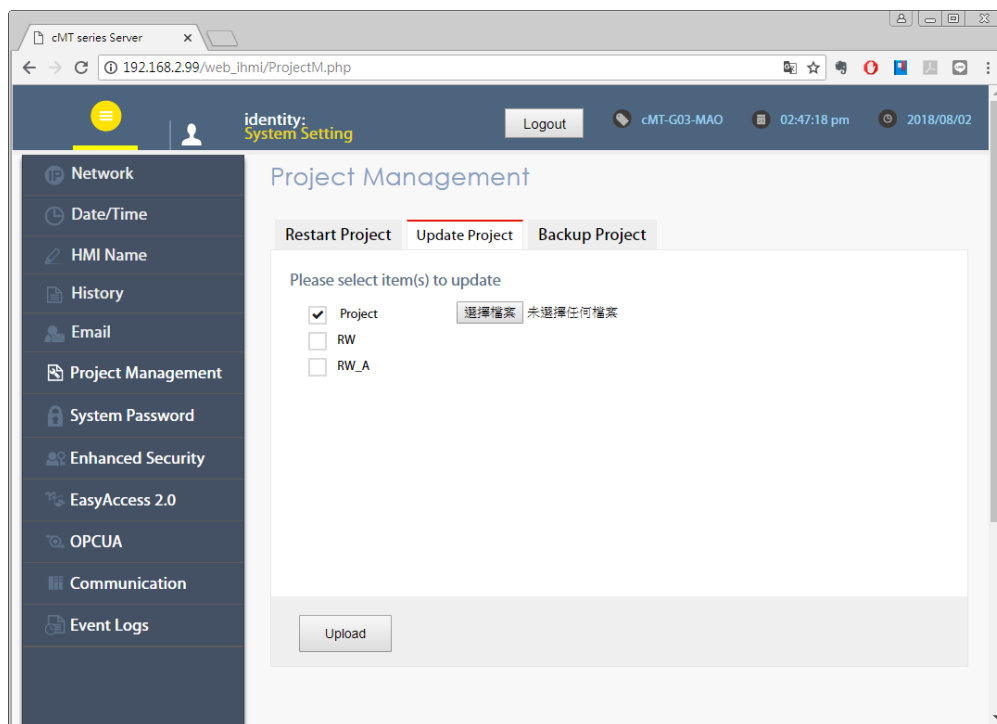
cMT-G03 で実行できるファイルフォーマットは*.cxob なので、先にツールバーで[プロジェクト] » [コンパイル]を選択してプロジェクトを*.cxob ファイルにコンパイルしてください。完了後、以下 2 種類の方法で cMT-G03 のプロジェクトを更新することができます。

方法 1：EasyBuilder Pro を通してダウンロードします。ツールバーの[プロジェクト] » [ダウンロード]を選択し、Gateway の IP を設定すると、イーサネットを通じてプロジェクトをダウンロードできるようになります。



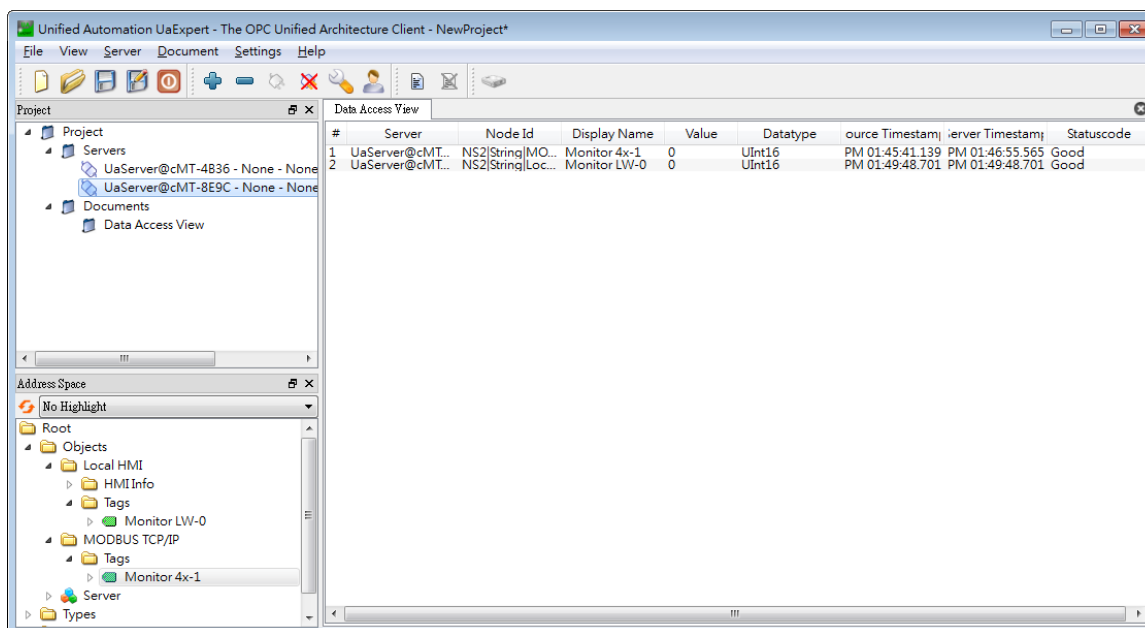
方法 2：ウェブサイトを通してダウンロードします。

ウェブブラウザ(Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari)をオープンして cMT-G03 の IP アドレスを入力し(例: 192.168.100.1)、System Setting をクリックしてパスワードを入力すると、cMT-G03 システム設定ページに入ることができます。[Project Management] » [Update Project]を選択し、プロジェクトを PC から cMT-G03 に転送します。



4.3 OPC UA クライアントを監視する

プロジェクトを Gateway にダウンロードした後、OPC UA クライアントソフトウェアで cMT-G03 の OPC UA サーバーに接続すれば、PLC データを監視できます。



備考：上図は UaExpert を使用した場合の画面キャプチャです。OPC UA クライアントソフトウェアの設定に関しては、OPC UA サーバーのユーザーマニュアルをご参照ください。

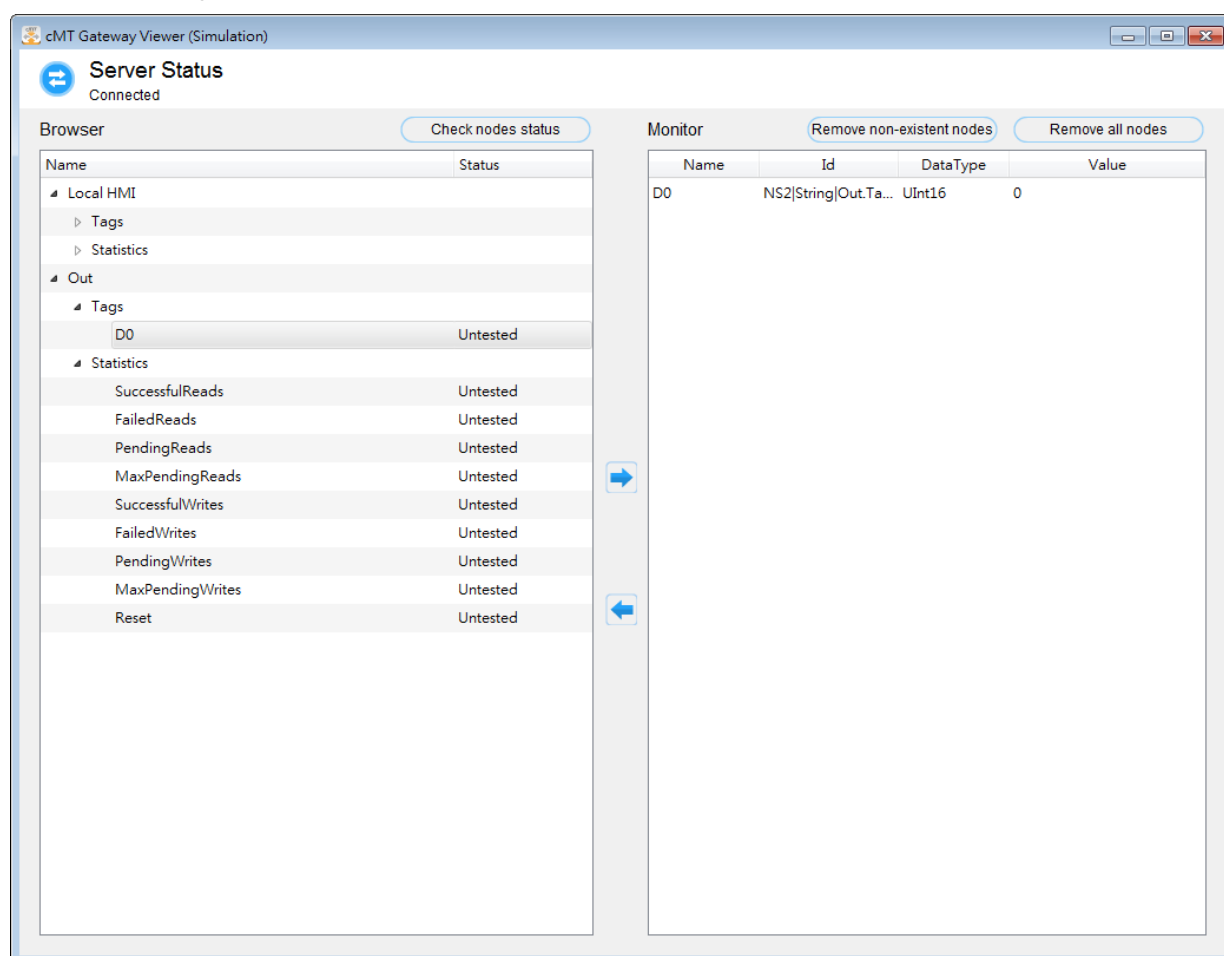
4.4 オンラインシミュレーション/オフラインシミュレーション

OPC UA Tag または OPC UA サーバーの実行状況をプレビューしたい場合、EasyBuilder Pro のオンラインシミュレーション/オフラインシミュレーションでテストすることができます。オンラインシミュレーションを実行する際、cMT Gateway Viewer で PLC のデータを読み取る/書き込むことができます。オンラインシミュレーションを実行できる時間は 10 分間が限界で、ご注意ください。

ステップ 1 : [プロジェクト] » [オンラインシミュレーション]または[オフライン]を選択すると、cMT Gateway Viewer ウィンドウが開かれます。

ステップ 2 : プレビューしたい Tag を右側の監視ウィンドウに追加します。

ステップ 3 : [オンラインシミュレーション]を選択した場合、PLC の Tag データも更新されます。



第 5 章 cMT-G03 がサポートする機能

- OPC UA サーバー

[UM016009J OPC UA UserManual jp.pdf](#)

注意:cMT-G03は最大同時に 64 個の OPC UA Client に接続されることをサポートします。

- EasyAccess 2.0

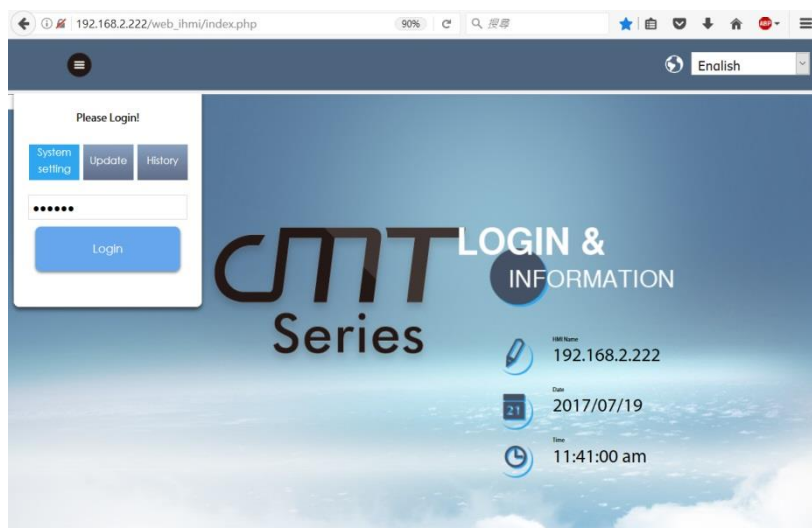
[UM016001J EasyAccess2 UserManual jpn.pdf](#)

- MQTT
- データベースサーバー
- 管理者ツール
- 時刻同期(NTP)
- マクロ
- プロジェクト保護
- パススルー
- データ転送(背景)オブジェクト
- オフライン/オンラインシミュレーション
- レシピ(RW, RW_A)
- データサンプリング
- イベントログ(注意：外部保存装置に保存されている履歴データを読み取ることができません)
- E メール
- スケジューラー

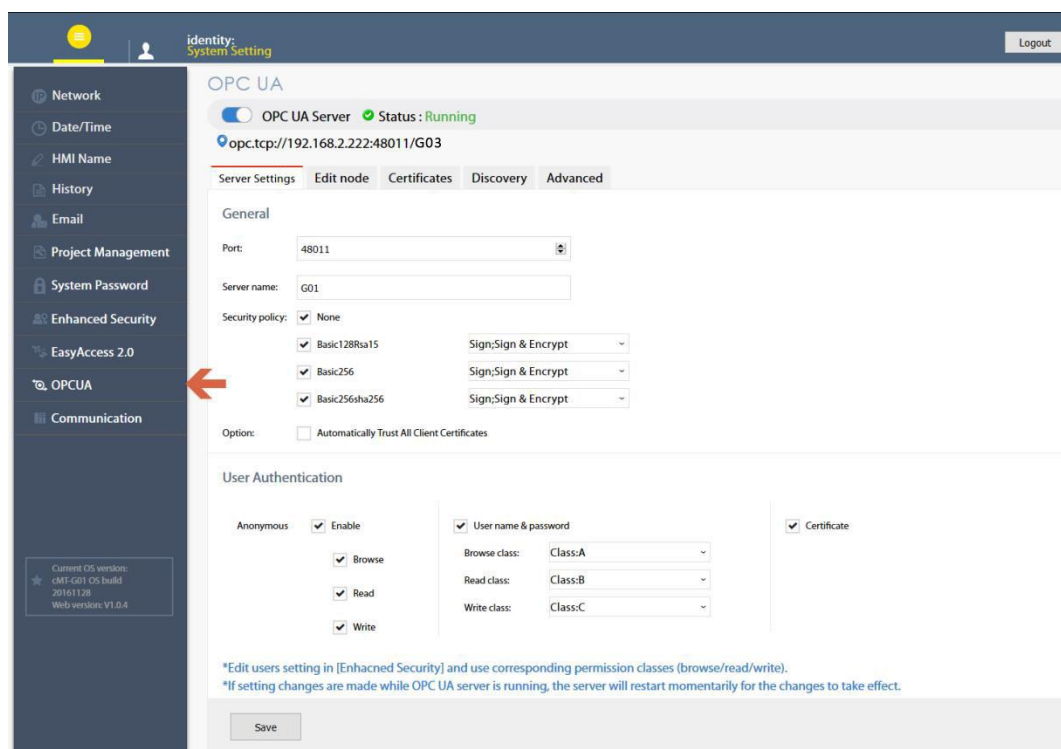
第 6 章 ウェブインターフェースで OPC UA を管理する

6.1. 概要

cMT-G03 にはウェブベースツールが提供されています。これを使用すると、より便利に OPC UA 設定ページに入ることができます。



ウェブブラウザのアドレス欄で cMT-G03 の IP アドレスを入力すれば、当該 HMI の設定ウェブページをオープンできます。ページでシステム設定パスワードを入力してログインします。デフォルトパスワードは 111111(推奨解像度: 1024x768 以上)です。



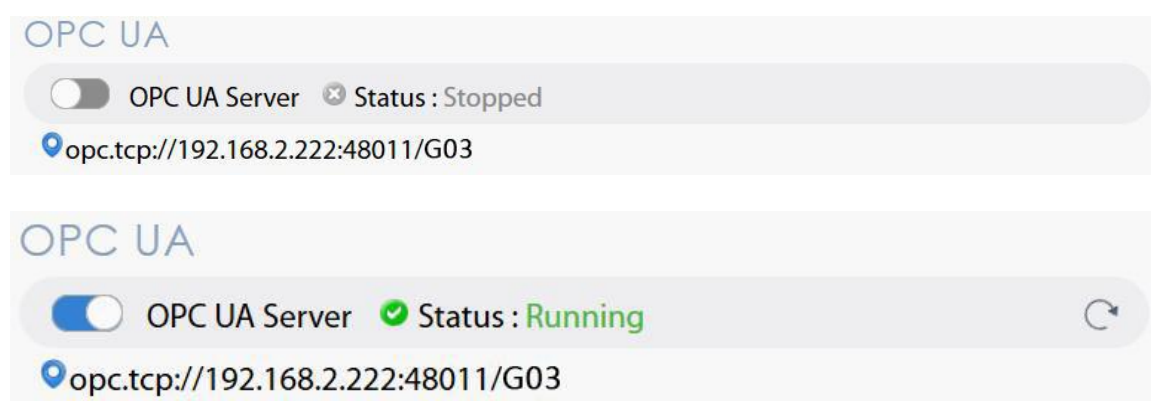
左側のメニューから OPC UA 設定ページに入ります。そのページには OPC UA サーバーを始動/シャットダウンの制御ボタン及び状態表示(Status)があります。OPC UA 設定ページには以下のタブが含まれています: Server settings(サーバー設定)、Edit node(ノードの編集)、

Certificates(証明書)、Discovery(ディスカバリーサーバー)、Advanced(高度設定)。

以下は各タブの説明です：

タブ	記述
Server settings	ポート、名前、セキュリティ、ユーザー認証...等の項目を設定します。
Edit node	OPC UA サーバーが使用するタグを管理します。
Certificates	OPC UA サーバーが使用する証明書を管理します。
Discovery	ディスカバリーサーバーのリストを管理します。
Advanced	高度設定及び機能です。

6.2. OPC UA サーバーを始動/シャットダウンする



トグルボタンで OPC UA サーバーを始動/シャットダウンにします。接続されているクライアント装置が運転している間にシャットダウンにすると、サーバーは数秒を経過してから完全にシャットダウンになります。

切替ボタン以外、サーバーの状態(Status)もテキストの形で同じの行に表示されます。状態は約十秒ごとに更新され、更新する時状態表示行には🔄は表示され、サーバー状態が更新中と示しています。

エンドポイント URL も状態表示行の下部に表示されます。

*ページをリフレッシュしたい時、是非左側のメニューを使用してください。ウェブブラウザのリフレッシュボタンを使用すれば、再度パスワードを入力してログインする必要がありますので、避けてください。

6.3. Server Settings

本ページでは OPC UA サーバーの基本設定を表示します。

identity:
System Setting

Network

Date/Time

HMI Name

History

Email

Project Management

System Password

Enhanced Security

EasyAccess 2.0

OPCUA

Communication

Current OS version:
cMT-G01 OS build
20161128
Web version: V1.0.4

OPC UA

OPC UA Server

Status : Running

opc.tcp://192.168.2.222:48011/G03

Server Settings

Edit node

Certificates

Discovery

Advanced

General

Port:

48011

Server name:

G01

Security policy:

None

Basic128Rsa15

Basic256

Basic256sha256

Sign;Sign & Encrypt

Sign;Sign & Encrypt

Sign;Sign & Encrypt

Option:

Automatically Trust All Client Certificates

User Authentication

Anonymous

Enable

Browse

Read

Write

User name & password

Browse class:

Class:A

Read class:

Class:B

Write class:

Class:C

Certificate

*Edit users setting in [Enhanced Security] and use corresponding permission classes (browse/read/write).

*If setting changes are made while OPC UA server is running, the server will restart momentarily for the changes to take effect.

Save

General	機能記述
Port	OPC UA サーバーに接続するポートです。
Server name	OPC UA サーバーの名前です。
Security policy	サポートするセキュリティポリシーです。少なくとも一つを選択する必要があります。 サポートするポリシー： None, asic128Rsa15, Basic256, Basic256sha256, Mode: Sign, Sign & Encrypt
Option	Automatically Trust all client certificates: 自動的に全てのクライアント証明書を信頼します。有効にすると、OPC UA サーバーは全てのクライアント証明書を信頼します。

22

OPC UA サーバーには少なくとも以下のテーブルに表示されたユーザー認証モードのうちの一つを選んでを設定する必要があります。

Authentication	記述
Anonymous	匿名のクライアントでログインすることを許可します。少なくとも Browse (ブラウズ)、 Read (読み取り)、 Write (書き込み)のうちのいずれか一つを選択する必要があります。
User name & Password	ユーザー名及びパスワードでログインすることを許可します。オブジェクトレベルを Browse , Read , Write に異なるオブジェクトレベルを設定することができます。オブジェクトレベルはウェブインターフェース、または EasyBuilder Pro の高度セキュリティモードで設定できます。
Certificate	X.509 証明書でログインすることを許可します。

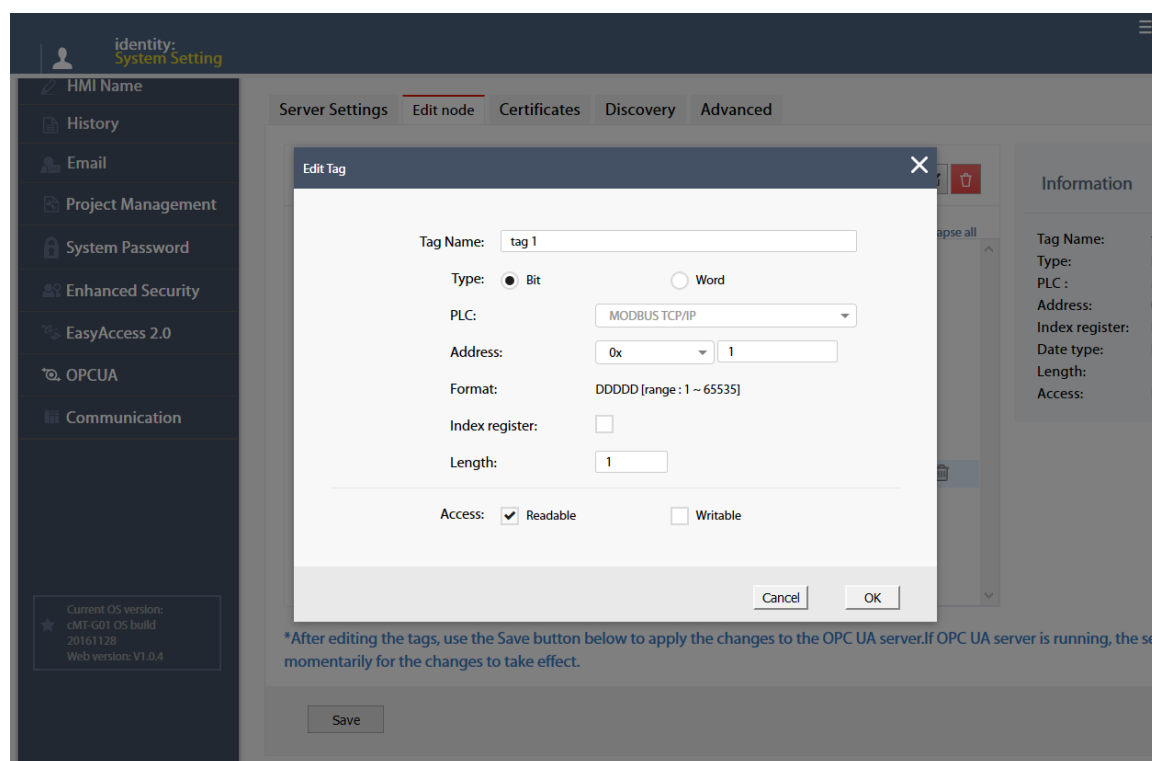
設定が完了した後、**Save** ボタンを押して設定を保存します。OPC UA サーバーは一時停止され、再起動してから、設定が有効になります。

6.4. Edit Node

The screenshot displays the 'identity: System Setting' web interface. The left sidebar contains navigation links: Network, Date/Time, HMI Name, History, Email, Project Management, System Password, Enhanced Security, EasyAccess 2.0, OPCUA, and Communication. The main content area is titled 'OPC UA' and shows the 'Server Settings' tab selected. The 'OPC UA Server' is running, with status 'Running' and address 'opc.tcp://192.168.2.222:48011/G03'. Below this, there are tabs for 'Server Settings', 'Edit node', 'Certificates', 'Discovery', and 'Advanced'. The 'Edit node' tab is active, showing a tree view of nodes. The 'Tags' node is expanded, showing a list of tags: 'tag 1' (selected), 'dynamic', 'static', and '1-3-AO-PV'. The 'Information' panel on the right shows details for 'tag 1': Tag Name: tag 1, Type: Bit, PLC: MODBUS TCP/IP, Address: 0x 1, Index register: N/A, Date type: BOOL, Length: 1, Access: Read | Write. At the bottom, there is a 'Save' button and a note: '*After editing the tags, use the Save button below to apply the changes to the OPC UA server. If OPC UA server is running, the server will restart momentarily for the changes to take effect.'

ユーザーは本ページで OPC UA サーバーが現在使用できるタグを閲覧・管理できます。ノードまたはグループを追加、修正、削除できます。選択したノードまたはグループの詳細情報は右側の欄に表示されます。設定が完了した後、**Save** ボタンを押して設定を保存します。

OPC UA サーバーは一時停止され、再起動してから、設定が有効になります。保存されていない変更は本ページを離れた後、無効になります。



全ての変更は既存のドライバにのみ有効です。まだ利用できないドライバを変更または追加することができません。それに、Tag PLC*が使用するノードを編集することもできません。

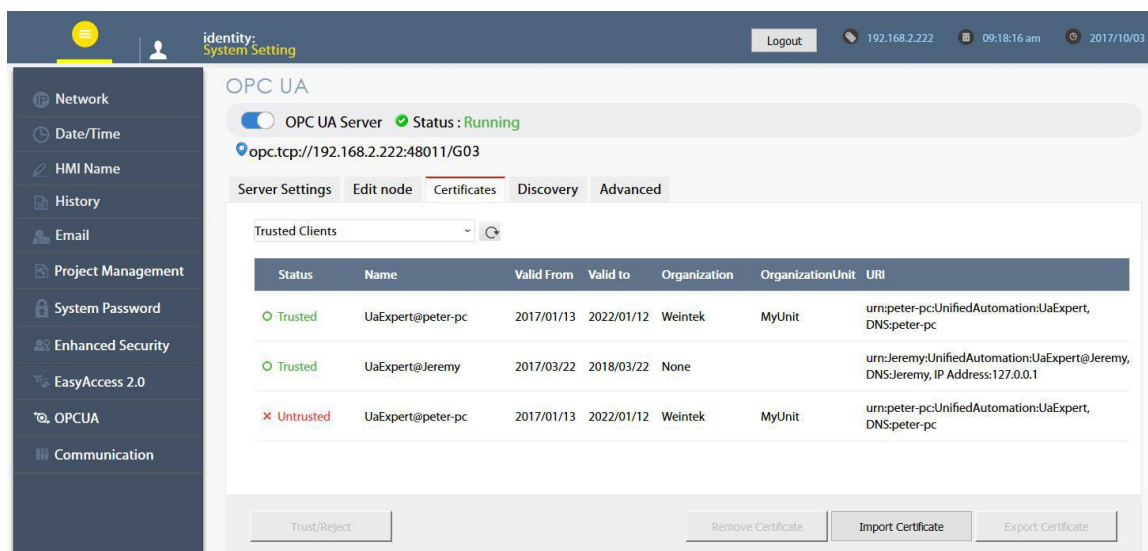
*Tag PLC は、インデックス付きの装置名を使用するのではなく、名前タグを使用して装置のメモリアドレスとします。Tag PLC の実例は: BACnet, Rockwell Free Tag Names , Siemens S7-1200/1500 Symbolic Addressing,...等があります。

6.5. Certificates

ユーザーは本ページで OPC UA サーバーの証明書及び失効証明書リストを管理できます。ドロップダウンメニューで各ページをオープンすることができます。

“Automatically Trust All Client Certificates”(タブにある)を有効にしていない場合、OPC UA サーバーは全てのクライアントサーバーを拒否し、それに証明書を非信頼リストに入れます。ユーザーは本ページで手動でこれらのクライアントを信頼リストに入れることができ、それに必要がある時にリロードボタンを使用して証明書リストをリロードすることができます。

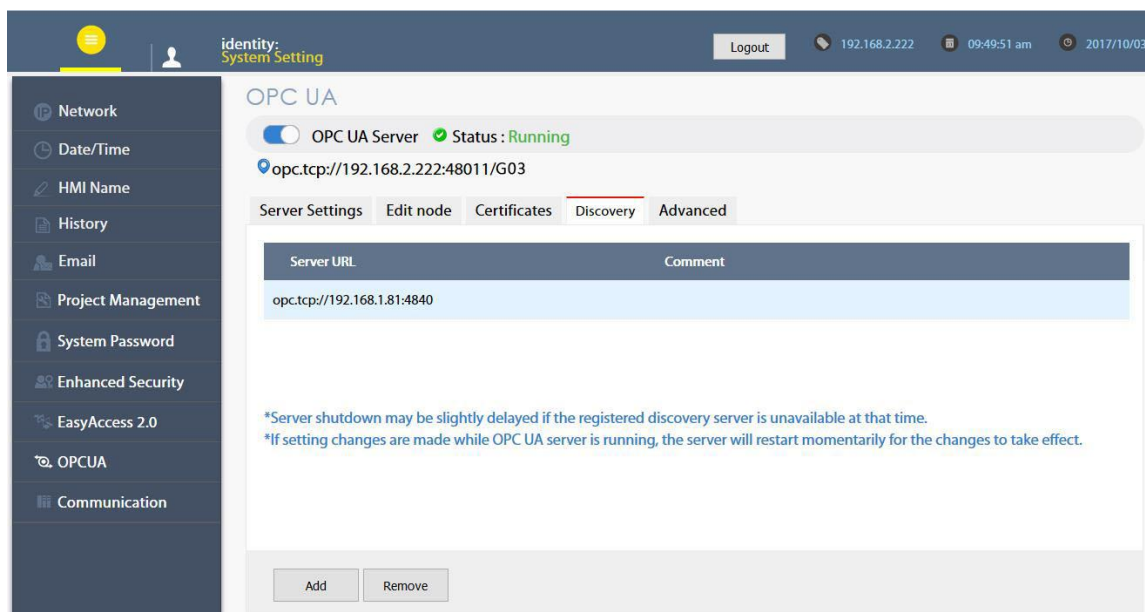
当該ページで本来信頼していた装置を手動で拒否し、非信頼リストに入れることもできます。



Page	記述
Trusted Clients	<p>本リストではサーバー内の信頼/拒否されたクライアント証明書が表示されます。</p> <p>実行できる動作は：信頼(Trust)/拒否(Reject)、削除(Remove)、インポート(Import)、エクスポート(Export)です。</p>
Trusted Users	<p>本リストではサーバー内の信頼/拒否されたユーザー証明書が表示されます。</p> <p>実行できる動作は：信頼(Trust)/拒否(Reject)、削除(Remove)、インポート(Import)、エクスポート(Export)です。</p>
Own	<p>サーバー独自の証明書です。</p> <p>実行できる動作は：更新(Update)、削除(Remove)です。</p> <p>サーバーが独自の証明書を更新する時、当該証明書とペアする秘密鍵を同時にアップロードしないと、更新に失敗することになります。サーバーを起動した後、独自の証明書が見つからない場合、有効期間が 20 年の自己署名証明書が生成されます。</p>
Trusted Client Issuers	<p>信頼されたクライアント発行者の証明書リストです。</p> <p>実行できる動作は：インポート(Import)、削除(Remove)、エクスポート(Export)です。</p>
Trusted User Issues	<p>信頼されたユーザー発行者の証明書リストです。</p> <p>実行できる動作は：インポート(Import)、削除(Remove)、エクスポート(Export)です。</p>
Certificate Revocation List	<p>クライアント、ユーザー、クライアント発行者、ユーザー発行者の失効証明書リストです。</p> <p>実行できる動作は：インポート(Import)、削除(Remove)、エクスポート(Export)です。</p>

6.6. Discovery

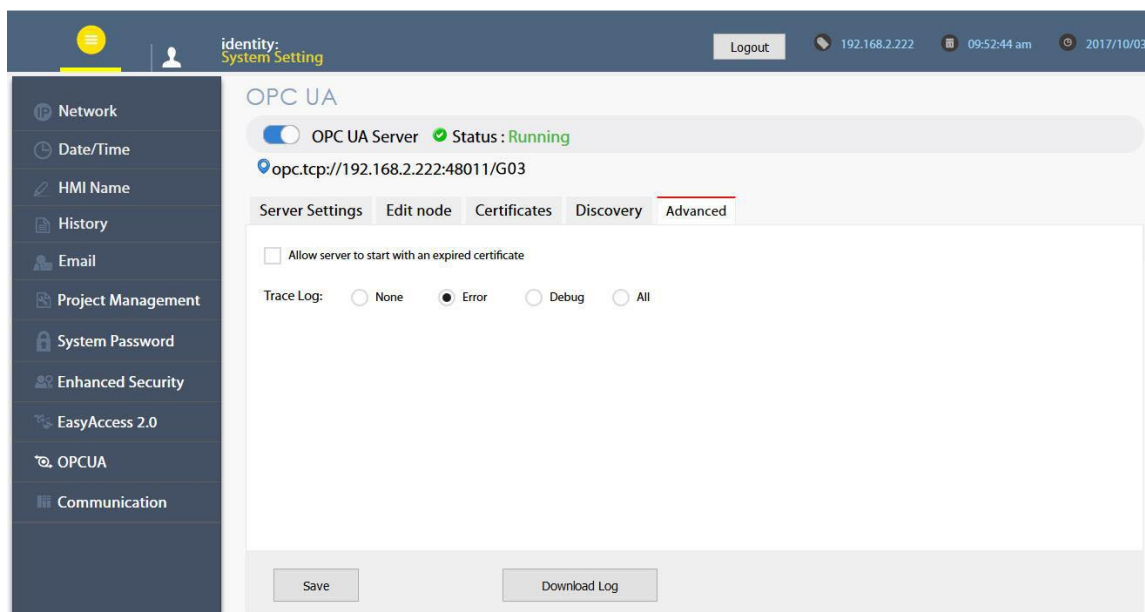
OPC UA サーバーは独自でローカルディスカバリーサーバー(Local Discovery Server)に登録することができます。本ページでは、OPC UA サーバーが起動する時に登録できるディスカバリーサーバーを登録できます。OPC UA サーバーをシャットダウンする時に、ディスカバリーサーバーが接続されない場合、OPC UA サーバーのシャットダウンは遅延されます。



設定が完了した後、Save ボタンを押して設定を保存します。OPC UA サーバーは一時停止され、再起動してから、設定が有効になります。

6.7. Advanced

ユーザーは本ページで高度設定を設定することができます。例えば、追跡ログのレベルを設定、OPC UA サーバーの起動行為を指定、及び追跡ログをダウンロードすることができます。



設定が完了した後、Save ボタンを押して設定を保存します。OPC UA サーバーは一時停止され、再起動してから、設定が有効になります。

第7章 サポートする PLC ドライバ

cMT-G03 がサポートするドライバは EasyBuilder Pro で表示され、選択できます
以下のテーブルで Weintek がテストしたことのあるドライバを表示します。

メーカー (アルファベット順で並べる)	ドライバ
Azbil	Azbil MODBUS RTU
CD Automation	CD MODBUS RTU
Control Technology	Control Technology 2500 Series
ELSIST	ELSIST MODBUS RTU
FATEK	FATEK FB/FBs/B1/B1z Series
KDT SYSTEMS	Cimon CM1-SC02A
KEYENCE	KEYENCE KV-10/16/24/40/80/Visual DV Series KEYENCE KV-L20V/700/1000/3000/5000/7500/Nano Series KEYENCE KV-L20V/700/1000/3000/5000/Nano Series (KV Studio Mode) KEYENCE KV-3000
KOYO	KOYO CLICK KOYO DIRECT KOYO Do-more KOYO NK1
LS	LS MASTER-K Cnet LS GLOFA Cnet LS MASTER-K CPU Direct LS GLOFA GM3467 (LOADER) LS MASTER-K MODBUS RTU LS XBM/XBC/XGK CPU DIRECT LS XGK Cnet LS XBM/XBC Cnet LS XEC/XGI CPU DIRECT LS XGI Cnet LS XEC Cnet
LS Mecapion	LS Mecapion Metronix Anypack
Mitsubishi	Mitsubishi FX2N Mitsubishi FX3U/FX3G Mitsubishi AJ71 Mitsubishi FX232/485BD Mitsubishi AJ71 (AnA/AnU CPU)

	Mitsubishi Q00J Mitsubishi AJ71 (Format 4) Mitsubishi Q06H Mitsubishi Q02/02H Mitsubishi Q00/Q00UJ/Q01/QJ71 Mitsubishi Q00U/Q01U/Q02U/QnUD/QnUDH Mitsubishi FX5U Mitsubishi Alpha2 Mitsubishi L6ADP Mitsubishi FX2N-10GM/20GM Mitsubishi MR J3/J4 A
MODBUS	MODBUS RTU, RTU over TCP MODBUS ASCII MODBUS RTU (Zero-based Addressing) MODBUS RTU (Adjustable) MODBUS RTU (HEX Addressing)
OMRON	OMRON C/CQM1 Series OMRON CJ/CS/CP OMRON Host Link OMRON E5CN/E5EZ/E5ZN
Panasonic	Panasonic FP/KW Panasonic MEWTOCOL7 Panasonic MINAS-BL KV Series
Rockwell	Rockwell DF1 Rockwell PLC5 Rockwell CompactLogix/FlexLogix
Schleicher	Schleicher XCS 20C Schleicher XCX 300
Schneider	IMS MOTION Schneider Zelio Schneider PowerLogix Modbus RTU Schneider IMS SERVO Schneider MODBUS RTU
Shenzhen Inovance	Inovance H2U/H1U Inovance H3U Series
Siemens	Siemens TI505 Siemens TI565
SIKO	SIKONETZ5

Toshiba	TOSHIBA T Series TOSHIBA INVERTER VF
Toshiba Machine	TOSHIBA MACHINE Provisor TC200
Trio Motion	Trio MODBUS RTU, TCP/IP MODBUS RTU, TCP/IP (Mode 7)
XINJE	XINJE XC Series
YASKAWA	YASKAWA MP Series – Memobus YASKAWA MP Series – SIO Extension
YOKOGAWA	YOKOGAWA FA-M3