

Pro-face Connect クイックスタートガイド

本書の情報には本書に記載された製品についての一般的説明および性能の技術特性が含まれます。本書は、お客様の特定の用途に対する本製品の適合性または信頼性を確約するために作成されたものではありません。お客様またはインテグレーター様は自らの責任で、関連する特定の用途またはその使用に関する本製品のリスク分析、評価、および試験を完全かつ適切に行なってください。シュナイダーエレクトリック社 あるいは系列会社 (以下、シュナイダーエレクトリックと称します)は、本書に記載された情報の誤用に対して一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。本書の内容について改善点や修正点の提案がある場合、また何らかの誤りを発見した場合には、弊社までご連絡ください。

媒体の如何を問わず本書の内容の一部およびすべてを、シュナイダーエレクトリック の書面の明示による許可なしに、個人または非商業的使用以外の目的で複製することを禁じます。また、本書およびその内容へリンクを張ることを禁じます。シュナイダーエレクトリック は、使用者自身の責任において「現状有姿」のまま閲覧する非独占的権利を除き、本書およびその内容の個人または非商業的使用に対して、いかなる権利またはライセンスを許諾しません。その他著作権も所有しており、無断複写、転載を禁じます。

本製品を設置して使用する際には、関連する州、地域、地区の安全規定をすべて順守する必要があります。安全のため、また、記録されたシステムデータの適合性を確保するため、部品の修理は製造業者にお任せください。

装置を技術的な安全要件がある用途に使用する場合、関連する指示に従ってください。

シュナイダーエレクトリック のハードウェア製品には必ず、 シュナイダーエレクトリック 製の ソフトウェアまたは承認された ソフトウェアをご使用ください。 この指示に従わない場合、人的損害、物的損害、また不適切な動作が生じる可能性があります。

この情報に従わない場合、人的損害や装置の損傷を招くおそれがあります。

商標

本書に記載のある会社名、商品、サービスの商標に関する情報を、シュナイダーエレクトリッ クは細心の注意のもと提供します。

GP-Pro EX、BLUE、および GP-Viewer EX は、シュナイダーエレクトリックの登録商標または商標です。

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server、Internet Explorer、Windows Media、Excel、Visio、DirectX、Visual Basic、Visual C++、および Visual Studio は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の登録商標または商標です。

GateManager、LinkManager、および SiteManager は、Secomea A/S の登録商標です。

本書に言及されているその他すべてのブランドおよび製品は、保有している各社の商標または 登録商標です。

Copyright © 2019 Schneider Electric Japan Holdings Ltd. All rights reserved.

目次



安全に関する使用上の注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
本書について
Pro-face Connect
ユースケースの詳細
インストールの概要
ステップ 1: GateManager への接続
ステップ 2: ユーザー アカウントの作成
ステップ 3: HMI と GateManager の SiteManager 接続を有効にする
ステップ 4: GateManager に機器を登録する
ステップ 5: Agent の作成
ステップ 6: LinkManager のインストール
ステップ 7: LinkManager の開始とデバイスへの接続
用語集

安全に関する使用上の注意



重要情報

お断り

本書をよくお読みいただき、装置の正しい取り扱いと機能を十分ご理解いただいた上で、設置、操作、保守を行ってください。本書および装置には以下の表示が使われています。これらは潜在的な危険を警告したり、手順を明確化あるいは簡素化する情報について注意を呼びかけるものです。



この記号が「危険」または「警告」安全ラベルに追加されると、電気的な危険が存在し、指示に従わないと人身傷害の危険があることを示します。



安全警告記号です。人的傷害の危険性があることを警告します。 この記号の後に記載された安全に関する情報に従って、人的傷害や死亡の危険性を 回避してください。

▲ 危険

危険は、危険が生じる可能性のある状況を示します。回避しないと、死亡や重傷を招きます。

▲ 警告

警告は、危険が生じる可能性のある状況を示します。回避しないと、死亡や重傷を**招くおそれがありま**す。

▲ 注意

注意は、危険が生じる可能性のある状況を示します。回避しないと、軽傷を**招くおそれ**があります。

注記

この表示は、指示に従わないと物的損害を負う可能性があることを示します。

以下の点に注意してください。

電気装置の設置、操作、サービス、および保守は有資格者のみが行うことができます。定められた範囲外の使用によって生じた結果については、シュナイダーエレクトリックは一切の責任を負いかねます。

有資格者とは、電気装置の構造および操作ならびに設置に関する技術と知識を持ち、関連する 危険性を認識して回避するための安全トレーニングを受けた人を指します。

本書について



概要

本書の適用範囲

本書では、Pro-face Connect を簡単にインストール、設定、テストする方法を説明しています。 Pro-face Connect を使用すれば、現場にいるのと同じように、デバイスのデータに対して安全なリモートアクセスが行えます。

注記: Pro-face Connect のインストール、操作、または保守を行う前に、本書とすべての関連マニュアル (5ページ参照)を読んで理解しておいてください。

Pro-face Connect のすべての機能を理解するために、本書をよくお読みください。

有効性に関する注意

本書は本製品を対象として書かれています。機器の技術的特徴はオンライン (http://www.proface.co.jp) でもご覧いただけます。本書に記載された特性は、明確性と正確性を確保するため継続的に更新されています。ご使用のコンピューター上のマニュアルとオンラインで入手した情報に違いがある場合、オンライン情報の方を参照してください。

本製品に関する制限事項は、<u>https://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1072.htm/</u>を参照してください。

関連マニュアル

ソフトウェアマニュアルなど、本製品に関連するマニュアルは、弊社サポート専用サイト (<u>https://www.pro-face.com/trans/ja/manual/1001.html</u>) からダウンロードできます。

Pro-face Connect

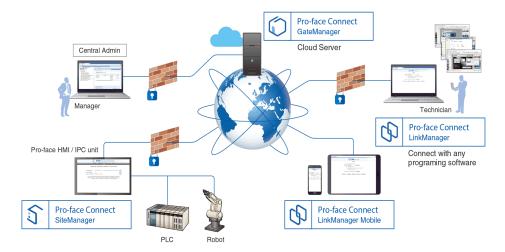
概要

技術者やプログラマーは Pro-face Connect を使用することで、デバイスの監視、診断、プログラミングをリモートで行えるようになります。これにより、デバイスの保守費用を大幅に低減し、デバイスの稼働時間を最大化することができます。デバイスへのリモートアクセスは、安全なポイントツーポイント接続で行われます。機器への接続は厳密に管理されたものであり、送受信されるデータはすべて暗号化されます。

ユースケース

このクイック スタート ガイドでは、Pro-face Connect を導入する際の一般的なユースケースを紹介しています。Pro-face Connect をインストールおよび設定する方法、その後オフィスにあるパソコンから遠隔地にあるHMI機器を操作する方法を説明します。

下図はユースケースを示したものです。



注記:HMI 機器と PLC は、現場で同一のローカル ネットワーク上に設置されている必要があります。本書に記されている IP アドレスはすべて、お使いのネットワークで使用されているアドレスに置き換えてください。

注記:本書ではいちユースケースを取り上げて説明しています。Pro-face Connect は様々なタイプのデバイスや接続構成に対応しています。本書で説明しているステップをお使いの環境に合わせて読み替えてください。

ユースケースの詳細

概要

本セクションでは、ユースケースの詳細を説明します。

全般的なシステム要件については、*対象機種 / 動作環境*を参照してください。

ライセンス

Pro-face Connect を使用するにはライセンスパックが必要です。

利用可能なライセンス形態の詳細は、次のリンクをクリックしてご覧ください: http://www.pro-face.com/trans/ia/manual/1061.html。

本書では 30 日間の無償体験版ライセンスパックの使用を前提としており、このライセンスパックには以下が含まれます。

- 1 x Pro-face Connect LinkManager ライセンス
- 1 x Pro-face Connect SiteManager Extended 5 Agents ライセンス

HMI/IPC 機器

ここでは、GP-Pro EX Ver. 4.07.100以降とGP4000 Seriesシリーズの使用を前提としています。

注記:

HMI がインターネットにアクセスできる環境が必要です。ウェブブラウザ機能を持たないHMI をご使用の場合、次の方法で環境の有無を確認できます。

- 1. パソコンをHMIと同じネットワーク接続ポイントに一旦接続します。
- 2. パソコンのネットワークの設定をHMIの設定に合わせます。
- 3. パソコンでインターネットブラウザを起動し、ウェブページにアクセスできることを確認します。

場合により、現場のIT設備の設定または許可を得る必要があります。多くの場合、アウトバウンド通信のみ許可が必要です。

Pro-face Connect に対応する機種一覧は、<u>対象機種リスト</u>を参照してください。

SiteManager

SiteManager は HMI 上で動作するソフトウェアです。GP-Pro EX ランタイムの一部として機器 にインストールされています。

GateManager と接続するには、SiteManager から外部ネットワークの特定ポートとプロトコルに接続ができる必要があります。HMI による以下のアウトバウンド通信が許可されていることを確認してください。

- ウェブプロキシー経由の TLS接続 (接続先IPアドレスとウェブプロキシーポートへのTLS接続)
- GateManager の接続先IPアドレス、接続先ポート443への HTTPS接続
- GateManager の接続先IPアドレス、接続先ポート80へのTLS over HTTP

SiteManager には、設定に使用するウェブユーザーインターフェイスがあります。SiteManager ウェブユーザーインターフェイスには、GateManager ウェブユーザーインターフェイスからアクセスできます。

LinkManager

LinkManager は、オフィスのパソコン、またはノートパソコンにインストールして利用します。 LinkManager により、デバイスへの安全なリモート アクセスが可能になります。

このユースケースでは、以下を前提としています。

- Windows 10、64 bit版パソコンまたはノートパソコン
- 管理者権限を持つパソコンで Windows ユーザー アカウントを設定していること
- HTTPS プロトコルを使用してインターネットにアクセスできること。場合により、これを企業もしくは個人のパソコンのファイアーウォールに対して設定する必要があります。

LinkManager モバイル

LinkManager モバイル のユーザーは、iPhone、iPad、または Android のデバイスを使用して、機器にリモートからアクセスできます。

PLC や HMI などの GUI にアクセスするように設計されています。

詳細は、*Pro-face ウェブサイト* で シュナイダーエレクトリック Remote HMI FAQ を参照してください。

GateManager

GateManager は、シュナイダーエレクトリックが管理・運営しているネットワーク サーバー上で実行されます。GateManager を使用して、作業現場の機器とオフィスのパソコンで実行されている LinkManager との間に暗号化された安全な接続を確立します。ウェブベースのユーザーインターフェイスは、HTTPS プロトコルの使用を必要とします。体験版ライセンスを使用するか、またはライセンスを購入すると、セキュリティの確保されたプライベート カスタマーのドメイン フォルダーがサーバー上に自動的に作成されます。このカスタマー ドメイン上のGateManager 管理者アカウントのログイン資格情報は、メールで送信されます。

このドメインの設定は、GateManager 管理者の役割です。作業の内容は以下のとおりです。

- 購入したライセンスを SiteManager 機器に適用する。
- 目的、アクセス レベル、設置場所などに応じて機器を構成するためのサブドメインを作成する。
- カスタマードメイン上のすべてのSiteManagerとLinkManagerのネットワークステータスを確認する。
- その他の GateManager 管理者アカウントと LinkManager ユーザー アカウントを作成する。

▲ 警告

機器の損傷

- メンテナンスを行う前に、現場からの了承を電話にて確認するようにしてください。
- 表示器本体をアップデートする前に、インターネットと電圧が安定した環境であることを 確認してください。
- テザリング機能を使ったモバイル回線 (3G など) での本体アップデートは行わないでください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

デバイス

本書のモデル環境では、イーサネットインターフェイスを搭載した接続機器(PLC)を使用しています。デバイスは HMI 機器とイーサネットケーブルで接続する必要があります。デバイスのイーサネット設定の詳細 (IP アドレスとサブネット マスク) をメモしておきます。

Pro-face Connect は、シュナイダーエレクトリック製のデバイスのほか、他社のデバイスにも 多数対応しています。

遠隔監視ソフトウェア

Pro-face Connect 機器への接続を確立するための製品です。したがって、ネットワーク環境が整っていれば(ポート開放など)、任意の遠隔監視ソフトウェアが使用できます。

このユースケースでは、GP-Viewer EX が LinkManager と同じノートPCにインストールされています。

インターネット ブラウザ

LinkManager、SiteManager、および GateManager のウェブベースのユーザー インターフェイスにアクセスするには、インターネット ブラウザが必要です。

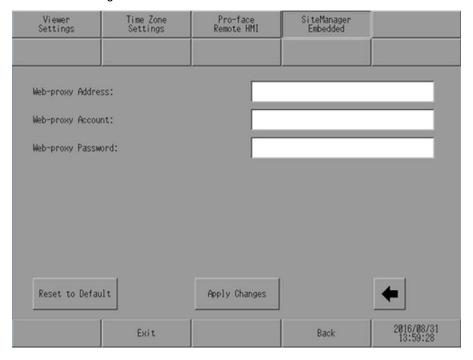
本書では、Google Chrome バージョン 67 の使用を前提としています。また、Mozilla Firefox または Internet Explorer 9 (以降) のバージョンはいずれも使用できます。

ウェブプロキシサーバーの設定

現場で使われているネットワーク ポリシーによっては、インターネットへの送信接続が制限される場合があります (IP アドレスの範囲がブロックされる、ポートの範囲がブロックされる、プロトコル タイプがブロックされるなど)。SiteManager と LinkManager はどちらも、インターネットへのアクセスにウェブ プロキシを必要とする場合があります。

その場合は、現場のネットワーク管理者に連絡し、ウェブプロキシを使ってのインターネット 接続を依頼してください。

例えば、SiteManager ユーザー インターフェイスでは、ウェブ プロキシの設定ができます。



Web-proxy Address: ウェブプロキシのIPアドレスを入力します。IP アドレスの後、任意でコロン(:)とポート番号が続きます。例えば、10. 11. 0. 100:9400 または 10. 0. 11. 0. 100 (ポート番号を省略した場合はポート 80 が使用されます)。

Web-proxy Account: ウェブ プロキシのユーザー名を任意で入力します。

Web-proxy Password: ウェブ プロキシのユーザー名に対応するパスワードを任意で入力します。

注記: このインターフェイスへの入り方や各設定項目の詳細は『*GP-Pro EX リファレンスマニュアル*』を参照してください。

インストールの概要

インストール手順

▲ 警告

不用意な操作

本製品のインストールと設定は、ソフトウェアのインストールを行う資格と管理者権限を持つ スタッフが行うようにしてください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または物的損害を負う可能性があります。

次のステップを実行します。

- **1.** GateManager に接続する (11ページ参照)
- 2. ユーザー アカウントを作成する (13ページ参照)
- 3. GateManagerへのHMIのSiteManager接続を有効にする (16ページ参照)
- **4.** HMI を SiteManager で登録する (17ページ参照)
- **5.** Agent を作成する (18ページ参照)
- **6.** LinkManager をインストールする (21ページ参照)
- 7. LinkManager にログインし、接続をテストする (23ページ参照)
- 8. GateManager を介して HMI 機器にリモートで接続する

注記: シュナイダーエレクトリック Remote HMI を Pro-face Connect で使用する場合は、シュナイダーエレクトリック Remote HMI インターフェイスに Pro-face Connect LinkManager モバイル パラメータを設定する必要があります。シュナイダーエレクトリック Remote HMI を設定するには、 $\underline{Pro-face\ Dェブサイト}$ で シュナイダーエレクトリック Remote HMI FAQ を参照してください。

ステップ 1: GateManager への接続

概要

最初のステップでは、Pro-face Connect の体験版ライセンスをリクエストし、受信した資格情報を使用して GateManager ユーザー インターフェイスにログインします。このステップは、オフィスのパソコンで行うことができます。

体験版ライセンスの取得

ステップ	アクション
1	お住いの国の営業担当にお問い合わせください。
2	体験版ユーザーアカウントの資格情報を受信するためのメールアドレスを入力して、Proface Connectの体験版をリクエストします。 結果: 入力したメール アドレスにメッセージが送信されます。

GateManager へのログイン





ステップ 2: ユーザー アカウントの作成

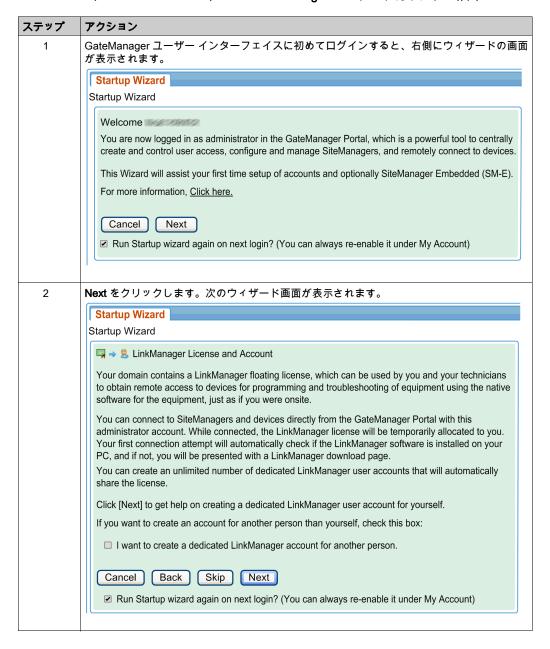
概要

GateManager ユーザー インターフェイスにアクセスしたら、次のステップはユーザー アカウントの作成です。

GateManager アカウント タイプ	説明
Domain Administrator	Premium Access のアドオン機能によって使用できるオプションのアカウントです。カスタマー自身でカスタマードメイン管理が可能です。またカスタマーを管理したり、LinkManagerからAgentへのアクセスを管理するためのサブドメインも作成できます。 注記: 販売状況については、お住まいの国の営業担当にお問い合わせください。
Basic Administrator	カスタマードメインを管理する一般的な管理者のアカウントです。 ライセンスやLinkManagerなどを管理します。
LinkManager ユーザー	パソコンからHMI機器への接続を担当する技術者や専門家のアカウントです。

開始する前に、組織内におけるこれらの役割についてじっくりと考慮してください。組織の規模によっては、1 人が複数の役割を持つこともあり得ます。したがって、同じ人に複数のアカウントを作成しなければならない場合があります。

Domain Administrator、Basic Administrator、および LinkManager ユーザー アカウントの作成





ステップ 3: HMI と GateManager の SiteManager 接続を有効にする

概要

次のステップでは、HMI で SiteManager を有効化し、作業現場に物理的に設置されている機器と GateManager サーバーの間にネットワーク接続を確立します。

SiteManager の有効化と設定

ステップ	アクション			
1	オフライン モードに移動し メニューの本体設定 - 遠隔監視設定 をタッチし SiteManager Embeddedを選択します。 注記: ● SiteManager Embedded が表示されない場合は、GP-Pro EX Ver.4.07.100以上のシステムを表示器に転送してください。 ● オフライン モードへの入り方や各設定項目の詳細は『GP-Pro EX リファレンスマニュアル』を参照してください。マニュアルは <i>Pro-face</i> サポート専用サイトからダウンロードできます。			
2	Remote Management オプションを Enabled に設定します。			
	Viewer Time Zone Pro-face SiteManager Settings Remote HMI Embedded Remote Management Enabled ▼			
3	以下のアイテムを指定します。 1. GateManager アドレスフィールドに GateManager サーバーの IP アドレスを入力します。このアドレスは、Pro-face Connect の体験版を登録するときに受信したメールに記載されています。「GateManagerへのログイン (12ページ参照)」を参照してください。 2. ドメイントークンフィールドに、割り当てを受けたドメイントークンを入力します。これは、Pro-face Connect の体験版を登録するときに受信したメールに記載されています。「GateManagerへのログイン (12ページ参照)」を参照してください。 3. 機器名フィールドに機器のユニークな名前 (たとえば "GP-4601T") を入力します。この名前は後で、GateManagerユーザーインターフェイスで機器を識別するために使用します。HMI 機器が設定済みの場合は、ウィンドウの左下にある初期状態に戻すボタンをクリックして、SiteManager を工場出荷時の設定に戻すことを強くお勧めします。 注記:機器でプロキシサーバーを使用している場合は、フィールド Web-proxy アドレス、Web-proxy アカウント、および Web-proxy パスワードにも入力する必要があります。「ウェブプロキシサーバーの設定 (10ページ参照)」を参照してください。			
4	適用 ボタンをクリックします。 結果: 数秒後に、ステータスの横にあるインジケーターが緑色に変わり、GateManager サーバーでドメインへの接続に成功したことが示されます。 Status: Connected			
5	オフライン モードを終了するには 終了 をタッチします。			

ステップ 4: GateManager に機器を登録する

概要

Pro-face Connectで使用するすべてのHMI/IPCおよびデバイス類にはライセンスを割り当てる必要があります。割り当てはGateManagerユーザーインターフェイスで行います。

HMI 機器に SiteManager ライセンスを割り当てる

注記: これは、ウィザードを使用してユーザー アカウントを作成したときに (*14* ページ参照) 設定済みとなっている場合があります。

ステップ	アクション
1	GateManager ユーザー インターフェイスにまだログインしていない場合は、ログインします (GateManager への接続 (1 ページ参照)を参照)。
2	左側の Tree タブで、次の項目を見つけます。 「Standard Pool (Pro-face SteManager Extended, 5 Agents #ffffff) 1 残っている使用可能なライセンスの数 2 使用可能な SiteManager Agent ライセンスの数 SiteManager Agentとは、作業現場にあるSiteManagerまたはSiteManagerに接続されているデバイスへの接続方法の定義です。Agent の作成 (18ページ参照)では、定義する方法を説明しています。 このユースケースでは、SiteManager Extended、5 Agents ライセンス (体験版に含まれています) または SiteManager Extended、10 Agentsライセンス (ケページ参照)が必要です。使用可能なライセンスが少なくとも1つあることを確認してください。ライセンス アイコンが赤で 0 が表示されると (ついた) 、使用可能なライセンスはありません。この場合は、弊社営業所までご連絡いただき、追加で Pro-face Connect のライセンスをご購入ください。



ステップ 5: Agent の作成

概要

次のステップでは Agent を作成します。これにより、作業現場で PLC のイーサネット インターフェイスに直接アクセスできるようになります。

Agentとは、LinkManagerが個々のデバイスに接続するために必要とするすべてのパラメーターを含む接続方法の定義です。5つのデバイスに接続するには、5つの異なる Agent を作成する必要があります。体験版に含まれるライセンスはExtend 5です。このライセンスではデバイスに対して5つまでAgentが設定でき、HMI/IPCに最大で5つの拡張デバイスを接続できます。拡張デバイスとは、作業現場のネットワークで HMI/IPC からアクセスできるデバイスのことです。

複数の Agent から同じデバイスに接続することも可能です。例えば、ひとつのAgentはデバイスへのFTP接続をするために使用し、もうひとつのAgentはGP-Pro EXのプロジェクトをデバイスに転送するために使用します。

Agent の作成

以下の手順に従います。



ステップ	アクション
5	追加のパラメータを表示するには、Parameter Detailsボタン をクリックします。
	SITE Manager Embedded
	SETUP • GateManager Status Log • HELP
	About
	"PLC1_Q02" - Mitsubishi Electric Ethernet Agent - Setup Assistant
	When you configure an agent to monitor a TCP/IP enabled device located on either the DEV network or Uplink network of the SiteManager, you must specify the device IP address below.
	Click [Save] and then [Back] to make the SiteManager instantly try to connect to the device.
	If not successful, the Agent will report an error, and the agent will not be registered on the GateManager and subsequently not on LinkManagers either.
	Help Continue Setup »
	Device Address:
	Address on LinkManager:
	Address on GateManager:
	Always On:
	Extra TCP ports:
	Extra UDP ports:
	Extra GTA Service:
	Enable WWW service: LinkManager Only
	Enable VNC service: LinkManager Only
	Enable RDP service: LinkManager Only
	Custom Settings:
	Save Back
	以下を指定します。 ● Device Address:PLC の IP アドレス ● Always On:選択
6	Save をクリックし、Continue Setup をクリックします。 結果: Agent のリストに新しい Agent が追加されます。SiteManager がデバイスと通信できる 場合は、数秒後にデバイス ステータスが IDLE に変わります。これは、デバイスとの間で接 続が確立したものの、まだデータが送受信されていないことを示します。
7	ブラウザーのタブを閉じ、GateManager ユーザー インターフェイスに戻ります。



ステップ 6: LinkManager のインストール

概要

次のステップでは、オフィスのパソコンに LinkManager をインストールします。

LinkManager のインストール

LinkManager のインストールは以下の手順で行います。



ステップ	アクション
5	セキュリティの警告ウィンドウが表示されたら、 Run をクリックします。 結果: パソコンに LinkManager がインストールされます。インストールが完了すると、画面
	右下の Windows システム トレイに LinkManager アイコン 🍑 が表示されます。
6	GateManager ウィンドウに戻り、ウィンドウ左下の更新アイコンをもう一度クリックします。 し LinkManager: Click to Detect Click to detect LinkManager Client. 今回は、インストールされた LinkManager が検出され、メッセージが LinkManager: Ready に変わっています。 し LinkManager: Ready これで LinkManager がインストールされ、使用できる状態になりました。

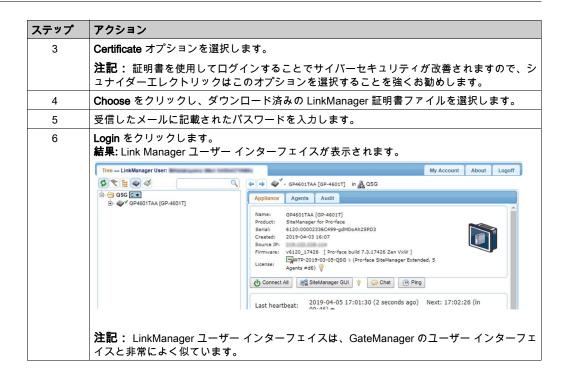
ステップ 7: LinkManager の開始とデバイスへの接続

概要

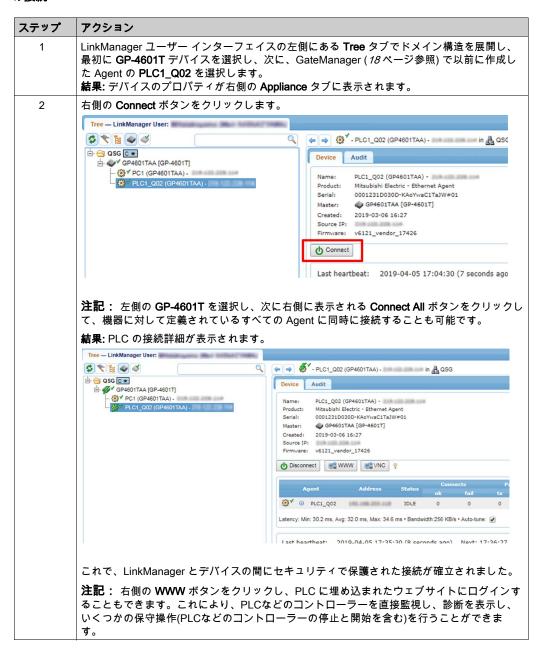
最後のステップは、パソコンで LinkManager にログインし、デバイスによって生成されたデータを表示することです。

LinkManager へのログイン

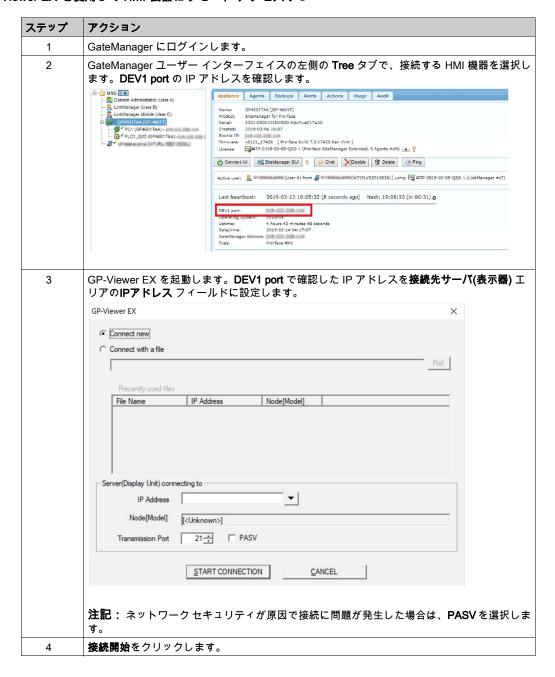




PLC への接続



GP-Viewer EX を使用して HMI 機器にリモート アクセスする





用語集



シュナイダーエレクトリック Remote HMI

タブレットやスマホにインストールされているアプリによりで、HMI 機器へのリモート アクセスが可能になります。

サブドメイン

目的、アクセス レベル、設置場所などに応じて機器を構成するためのドメインの論理的な区分。

デバイス

PLC(プログラマブル ロジック コントローラー)など、表示器に接続する機器。

ドメイン

ユーザー、機器、ライセンス、監査ログ、警告、自動化されたアクション、その他を設定し、 管理する GateManager のプライベート エリア。

ドメイントークン

Pro-face Connect の登録時に提供される文字列。機器名と連結されると、ドメイン内の機器を一意に特定することができます。

機器

LinkManager が接続できる HMI/IPC 表示器。

表示器

画面作成ソフトウェアで作成した画面データを表示するための、シュナイダーエレクトリック 製のタッチパネル式表示器を指します。

Agent

LinkManager、LinkManager モバイル、シュナイダーエレクトリック Remote HMI がリモートデバイスに接続するために必要とするすべてのパラメータを含むオブジェクトです。たとえば、Agent は、FTP プロトコルの使用、デバイスの IP アドレス、標準 FTP ポート番号の使用を指定することができます。

GateManager

LinkManager のユーザー管理とアクセス制御に使用され、LinkManager と SiteManager の間の接続ブローカーとして動作します。

HTTPS

Hyper Text Transfer Protocol Secure

LinkManager

お使いのパソコンにインストールされるソフトウェアです。SiteManager や SiteManager の Agent で表されるデバイスへのリモートアクセスを可能にします。

LinkManager モバイル

タブレットやスマホにインストールされているソフトウェアによりで、HMI 機器へのリモートアクセスが可能になります。

SiteManager

Pro-face Connect のネットワークに接続された作業現場の表示器を指します。

SiteManager Embedded

Pro-face Connect のネットワークへの接続設定に使用するソフトウェアです。オフライン画面でネットワークの設定が可能な機種をご使用の場合は、このソフトウェアは必要ありません。

SiteManager Embedded Basic

SiteManager Embedded を使用するために必要なライセンスのひとつです。表示器へのアクセスおよび最大 2 つの Agent の登録ができます。

SiteManager Embedded Extended

SiteManager Embedded を使用するために必要なライセンスのひとつです。表示器と同じネットワークに存在するデバイス (PLC、IPC、サーバー、Web カメラなど) へのアクセスと 5 台以上の Agent の登録ができます。

TLS

トランスポート レイヤー セキュリティ