



SIMATIC

Information Server Information Server - Online Readme 2022 SP1 Update 1

Readme

サイバーセキュリティ機能に
関する情報

1

産業セキュリティ

2

一般情報

3

システム要件

4

更新のインストール

5

Update 1 の改善

6

オンラインヘルプの印刷

04/2024

A5E52642430-AB

法律上の注意

警告事項

本書には、ユーザーの安全性を確保し製品の損傷を防止するうえ守るべき注意事項が記載されています。ユーザーの安全性に関する注意事項は、安全警告サインで強調表示されています。このサインは、物的損傷に関する注意事項には表示されません。以下に表示された注意事項は、危険度によって等級分けされています。

 危険
回避しなければ、直接的な死または重傷に至る危険状態を示します。

 警告
回避しなければ、死または重傷に至るおそれのある危険な状況を示します。

 注意
回避しなければ、軽度または中度の人身傷害を引き起こすおそれのある危険な状況を示します。

通知
回避しなければ、物的損傷を引き起こすおそれのある危険な状況を示します。

複数の危険レベルに相当する場合は、通常、最も危険度の高い事項が表示されることになっています。安全警告サイン付きの人身傷害に関する注意事項があれば、物的損傷に関する警告が付加されます。

有資格者

本書が対象とする製品/システムは必ず有資格者が取り扱うものとし、各操作内容に関連するドキュメント、特に安全上の注意及び警告が遵守されなければなりません。有資格者とは、訓練内容及び経験に基づきながら当該製品/システムの取り扱いに伴う危険性を認識し、発生し得る危害を事前に回避できる者をいいます。

シーメンス製品を正しくお使いいただくために

以下の事項に注意してください。

 警告
シーメンス製品は、カタログおよび付属の技術説明書の指示に従ってお使いください。他社の製品または部品との併用は、弊社の推奨もしくは許可がある場合に限りです。製品を正しく安全にご使用いただくには、適切な運搬、保管、組み立て、据え付け、配線、始動、操作、保守を行ってください。ご使用になる場所は、許容された範囲を必ず守ってください。付属の技術説明書に記述されている指示を遵守してください。

商標

®マークのついた称号はすべて Siemens Aktiengesellschaft の商標です。本書に記載するその他の称号は商標であり、第三者が自己の目的において使用した場合、所有者の権利を侵害することになります。

免責事項

本書のハードウェアおよびソフトウェアに関する記述と、実際の製品内容との一致については検証済みです。しかしなお、本書の記述が実際の製品内容と異なる可能性もあり、完全な一致が保証されているわけではありません。記載内容については定期的に検証し、訂正が必要な場合は次の版で更新いたします。

目次

1	サイバーセキュリティ機能に関する情報	5
2	産業セキュリティ	7
3	一般情報	9
4	システム要件	11
5	更新のインストール	13
5.1	更新のインストールおよびアンインストール	13
5.2	Information Server のアップグレード	14
5.3	移行用のバックアップデータの作成	15
5.4	Information Server Ready のアップグレード	16
6	Update 1 の改善	19

サイバーセキュリティ機能に関する情報

シーメンスは、セキュアな環境下でのプラント、システム、機械およびネットワークの運転をサポートする産業用サイバーセキュリティ機能を有する製品およびソリューションを提供します。

プラント、システム、機械およびネットワークをサイバー脅威から守るためには、総体的かつ最新の産業用サイバーセキュリティコンセプトを実装し、それを継続的に維持することが必要です。シーメンスの製品とソリューションは、そのようなコンセプトの 1 要素を形成します。

お客様は、プラント、システム、機械およびネットワークへの不正アクセスを防止する責任があります。システム、機械およびコンポーネントは、企業内ネットワークのみに接続するか、必要な範囲内かつ適切なセキュリティ対策を講じている場合にのみ（例：ファイアウォールやネットワークセグメンテーションの使用など）インターネットに接続することとするべきとシーメンスは考えます。

産業用サイバーセキュリティ対策に関する詳細な情報は、
<https://www.siemens.com/cybersecurity-industry> (<https://www.siemens.com/industrialsecurity>) をご覧下さい。

シーメンスの製品とソリューションは、セキュリティをさらに強化するために継続的に開発されています。シーメンスは、製品の更新プログラムが利用可能になり次第すぐにこれを適用し、常に最新の製品バージョンを使用することを強くお勧めします。サポートが終了した製品バージョンを使用すること、および最新の更新プログラムを適用しないことで、お客様のサイバー脅威にさらされる危険性が増大する可能性があります。

製品の更新プログラムに関する最新情報を得るには、
<https://www.siemens.com/cert> (<https://www.siemens.com/industrialsecurity>) よりシーメンス産業用サイバーセキュリティ RSS フィードを購読してください。

産業セキュリティ

コアステートメント

この製品は MICREX-NX の一部で、プラント全体のセキュリティコンセプトに統合されています。Siemens は、MICREX-NX Compendium Part F - Industrial Security に従ってプラント環境を設定、操作、保守、および廃止することを強くお勧めします。詳細については、MICREX-NX の技術文書 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109815443>)を参照してください。

一般情報

インストールとユーザーの情報

この情報は、マニュアルの情報よりも優先されます。

Information Server 2022 SP1 Update の更新のインストールと使用に関する重要情報を含んでいるため、このメモを注意深く読んでください。

この更新には、Information Server 2022 SP1 のリリース日以降のパッチや更新でリリースされているすべての修正が含まれています。

システム要件

概要

以下のいずれかのバージョンをインストールする必要があります。

更新表をチェックしてください: 更新のインストールおよびアンインストール (ページ 13)

Information Server 2022 SP1 のハードウェアやソフトウェアの要件に関する概要については、マニュアルを参照してください。

システム条件のチェック (<https://support.industry.siemens.com/cs/mdm/109825366?c=166388334347&lc=en-US>)

更新のインストール

5.1 更新のインストールおよびアンインストール

更新インストールを使って、Information Server の前のバージョンを現行バージョンにアップグレードすることができます。

注記

PCS 7 と Process Historian のソフトウェア更新の順序

PCS 7 システムを更新する前に、まず Process Historian サーバーを新しい PCS 7 バージョンの対応する Process Historian バージョンに更新する必要があります。

このコンテキストでは、「How to update the Process Historian and Information Server」セクションの「SIMATIC Process Control System PCS 7 Software update」の説明も確認してください。

SIMATIC Process Control System PCS 7 ソフトウェア更新 (<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109809169/simatic-process-control-system-simatic-pcs-7-software-update-with-utilization-of-new-functions-v9-1-sp1?dti=0&lc=en-WW>)

更新インストールの手順

インストールされているバージョンに応じて、次の表に示すように、中間バージョンを使用して更新インストールを実行する必要があります。

元バージョン	更新バージョン
2022	2022 SP1 Update 1
2022 Update 1	2022 SP1 Update 1
2022 SP1	2022 SP1 Update 1

注記

更新インストール後に、「Information Server Ready」コンポーネント (IS-Ready) の設定を確認してください。

更新のインストール

Information Server をアップグレードするためには、次の操作を実行してください。

5.2 Information Server のアップグレード

Information Server のアップグレード (ページ 14)

以下のコンポーネントがインストールされているすべてのコンピュータに更新をインストールします。

- Information Server
- Information Server の IS-Ready コンポーネント
- Information Server Office アドイン
- Information Server Batch

更新のアンインストール

更新をアンインストールすることはできません。

5.2 Information Server のアップグレード

更新インストールを使って、Information Server の前のバージョンを現行バージョンにアップグレードすることができます。

必要条件

- 移行用のバックアップデータは、IS バックアップツールを使用して作成されました(オペレーティングシステムを変更する場合、またはハードウェアを新しいものである場合にのみ必要)。
移行用のバックアップデータの作成 (ページ 15)
- データソースがアップグレードされました。
- PH がアップグレードされた後、IS Ready が再度インストールされました。
- オペレーティングシステムはソフトウェア要件を満たしています。
システム要件 (ページ 11)

手順

インストール手順に従ってください。

Information Server のインストール (<https://support.industry.siemens.com/cs/mdm/109825366?c=165205820683&lc=en-WW>)

注記

Information Server データベースのインストール

手順 4 で、移行用のバックアップファイルに指定したデータベースファイルパスを保存します。

結果

Information Server は更新化されています。

注記

Information Server の更新インストールの実行後、IS Ready をアップグレードします。
Information Server Ready のアップグレード (ページ 16)

5.3 移行用のバックアップデータの作成

IS バックアップツール(Siemens.InformationServer.ISBackup.exe)は、Information Server の現在のバージョンへの移行に必要なすべてのファイルをバックアップします。

このツールは、バージョン 2014 SP3 Update 6 および 2020 Update 1 以降のすべてのバージョンでインストールされ、[ツール]フォルダのインストールディレクトリにあります。

注記

ツールを別のコンピューターにコピー

別のコンピューターで IS バックアップツールが必要な場合は、[IS バックアップ]フォルダ全体をコピーする必要があります。

要件

以前のバージョンの Information Server がインストールされています(例: 2014 SP3 Update 6 または 2020)。

5.4 Information Server Ready のアップグレード

手順

1. 管理者として、コンピュータのコマンドライン/プロンプト(コマンドシェル、DOS など)を開きます。
2. IS バックアップツールを実行:
`/backup <"path">`

注記

例:

`Siemens.InformationServer.ISBackup.exe /backup "C:\Test"`

`Siemens.InformationServer.ISBackup.exe /backup "C:\Test Backup"`

ファイルストレージ

可能であれば、ファイルストレージ用のフォルダをネットワークドライブに配置する必要があります。

結果

コンピュータのコマンドライン/プロンプトには、エクスポートされたフォルダの概要と、バックアップが成功したかどうかの確認が表示されます。

次の構造が格納先のディレクトリに表示されます。

IS 移行

- Webframe.mdf (データベースファイル)
- Webframe_log.ldf (ログファイル)
- RDLs (エクスポートされたレポートテンプレートのルートディレクトリ)
 - MetaData.xml
 - テンプレート (ディレクトリ)
 - パブリック(ディレクトリ)
 - タグ(ディレクトリ)
 - メッセージ(ディレクトリ)
 -(レポートテンプレートを含むユーザーディレクトリ)

5.4 Information Server Ready のアップグレード

Information Server の更新インストールの実行後、IS Ready サービスがインストールされているシステムのすべてのコンピュータがアップグレードされます。

更新またはアップグレードをインストールした後は、必ず IS Ready の設定を確認してください。

注記

IS Ready の設定

IS Ready 設定を常に実行する必要があります。

必要条件

- Information Server のインストールに必要なハードウェアおよびソフトウェアの要件に適合している。
- セットアップを実行する前にすべての Windows プログラムを閉じている。
- 指定したユーザー情報が別のシステム上で一致する。パスワードの変更がすべてのシステムで追跡されている。
- IS Ready の利用条件:SQL Server インスタンスに IS Ready Service のユーザーを Windows の管理者として作成する必要があります。

Information Server Ready のアップグレード

1. インストールメディアの"ISReady"のディレクトリを開きます。
2. インストールするコンポーネントの"Start.exe"ファイルを選択します。
3. 言語を選択します。
4. インストール手順を確認します。
5. 使用許諾契約に同意します。
6. インストールの内容を選択します。
インストールプロセスのセットアップの概要が表示されます。
7. インストールが完了します。
今すぐまたは後でシステムを再起動します。

サービスの設定

1. [スタート|すべてのプログラム| Siemens Automation | SIMATIC | IS Ready]を開きます。
2. [IS Ready 設定]を選択します。
[IS Ready コンフィグレータ]が開きます。
3. [次へ]を選択します。

5.4 Information Server Ready のアップグレード

4. ログオン情報を入力します。
インストールプロセスのセットアップの概要が表示されます。
5. [終了]を選択します。

注記

設定の確認

コンピュータの[ローカルユーザーおよびグループ]の[SIMATIC レポートサービス]グループに割り付けられていれば、正しく設定されています。

結果

Information Server Ready がアップグレードされました。

Update 1 の改善

この情報は、マニュアルやオンラインヘルプの情報よりも優先されます。

Information Server 2022 SP1 以降の改善

Information Server 2022 SP1 や前のパッチと比べたときに、次の領域の挙動が改善されています。

- Excel レポートテンプレートの保存の修正
- 暗号化 IS web 通信のセキュリティの改善
- レポートテンプレートの作成の修正全般
- "詳細レポート"レポートテンプレートの修正
- Excel レポートテンプレートの移行の改善
- 加重平均値の 2 つのバリエーションのサポート(サンプルホールド、線形)

