

FactoryTalk® Twin Studio™

ロックウェル・オートメーション SaaS
設計プラットフォームの将来



**Rockwell
Automation**



PUBLIC

Survey Question 1



御社は、自動化設計アプリケーションにクラウド使用するかどうか調査予定はありますか？(1つ選択してください)

1. すでに調査始まっています!
2. 1年以内に調査
3. 1-3 年以内に調査
4. 3年以上たってから
5. 調査予定なし

FactoryTalk® Hub™



**Rockwell
Automation**

FIVE KEY VALUES TO

FactoryTalk® Hub™

Manufacturing Cloud Ecosystem



Access Everywhere

世界中どこからでも
本番システムに安全にアクセス

Collaboration

関係者コラボレーションを最大化
イノベーションを加速

On-Demand

デジタルエンジニアリングツールにアクセス
複雑システムをシミュレート、エミュレート、試運転

Cost

ハードウェア、ソフトウェア、ITのオンサイト分野の専門知識を削減

Scale & Performance

最新のハードウェアでソリューションを水平方向と垂直方向に拡張

Security

最新ソフトウェア、きめ細かなアクセス制御、エンドツーエンドの暗号化でシミュレーションを実行することで、デジタルエンジニアリングソリューションを安全に構築

SAAS ENABLED BY THE CLOUD



www.FactoryTalkHub.com

The unified experience (common login, context and data)

DESIGN



合理化されたオートメーシ
ョンシステム設計

OPERATE



簡素化されたクラウドネイ
ティブな運用管理

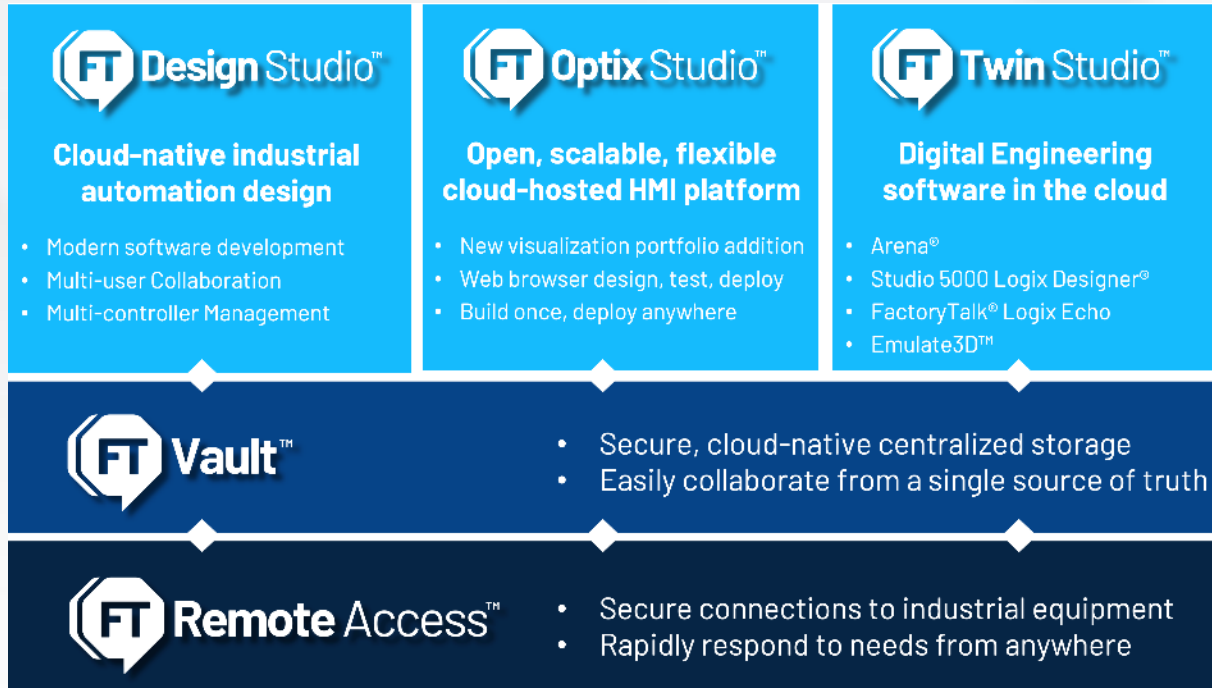
MAINTAIN



資産管理と予知保全

Edge Platform (data context, applications, analytics)

FT Design Hub™ Ecosystem



FactoryTalk® Design Hub™

- 御社と御社顧客が自動化システム設計するためのオンデマンドプラットフォームによって
 - リスクの軽減
 - スケジュールの短縮
 - 俊敏性の向上を実現
- FactoryTalk® Design Hub™ によって
 - 拡張性の向上
 - 資本コストとメンテナンスコストを削減
 - 生産性を向上させる新しいツールを提供

Survey Question 2



SaaSベースのアプリケーションの使用を促進する上で最も重要なメリットはどれですか?(1つ選択)

- 価値実現までの時間短縮
- コスト削減とサポート簡素化
- リモートアクセス
- 拡張性、ライセンス、ビジネスモデル
- ソフトウェアを常に最新化
- チーム協業
- パフォーマンス向上

FactoryTalk® Twin Studio™

Your Digital Engineering Cloud Solution



**Rockwell
Automation**

Design Hub™ Ecosystem

Design Studio™

Cloud-native industrial automation design

- Modern software development
- Multi-user Collaboration
- Multi-controller Management

Optix Studio™

Open, scalable, flexible cloud-hosted HMI platform

- New visualization portfolio addition
- Web browser design, test, deploy
- Build once, deploy anywhere

Twin Studio™

Digital Engineering software in the cloud

- Arena®
- Studio 5000 Logix Designer®
- FactoryTalk® Logix Echo
- Emulate3D™

Vault™

- Secure, cloud-native centralized storage
- Easily collaborate from a single source of truth

Remote Access™

- Secure connections to industrial equipment
- Rapidly respond to needs from anywhere

FactoryTalk® Twin Studio™

- チームや顧客がすでに使い慣れているアプリケーションをWebブラウザで実行するためのクラウドベースのプラットフォームを提供します
 - **Arena®** -複雑なビジネスオペレーションのモデル化とシミュレーション
 - **Studio 5000 Logix Designer®**-どこからでも新規または既存のStudio 5000®ファイルにアクセスして編集
 - **FactoryTalk® Logix Echo** -ターゲットハードウェアなしでエミュレートされたコードをリアルタイムで共同でテストおよびトラブルシューティング
 - **Emulate3D™** -より複雑な機器に拡張できるブラウザーのコントロールと対話するモデルを構築する
- デジタルツインを使用したアップグレードと変更の検証



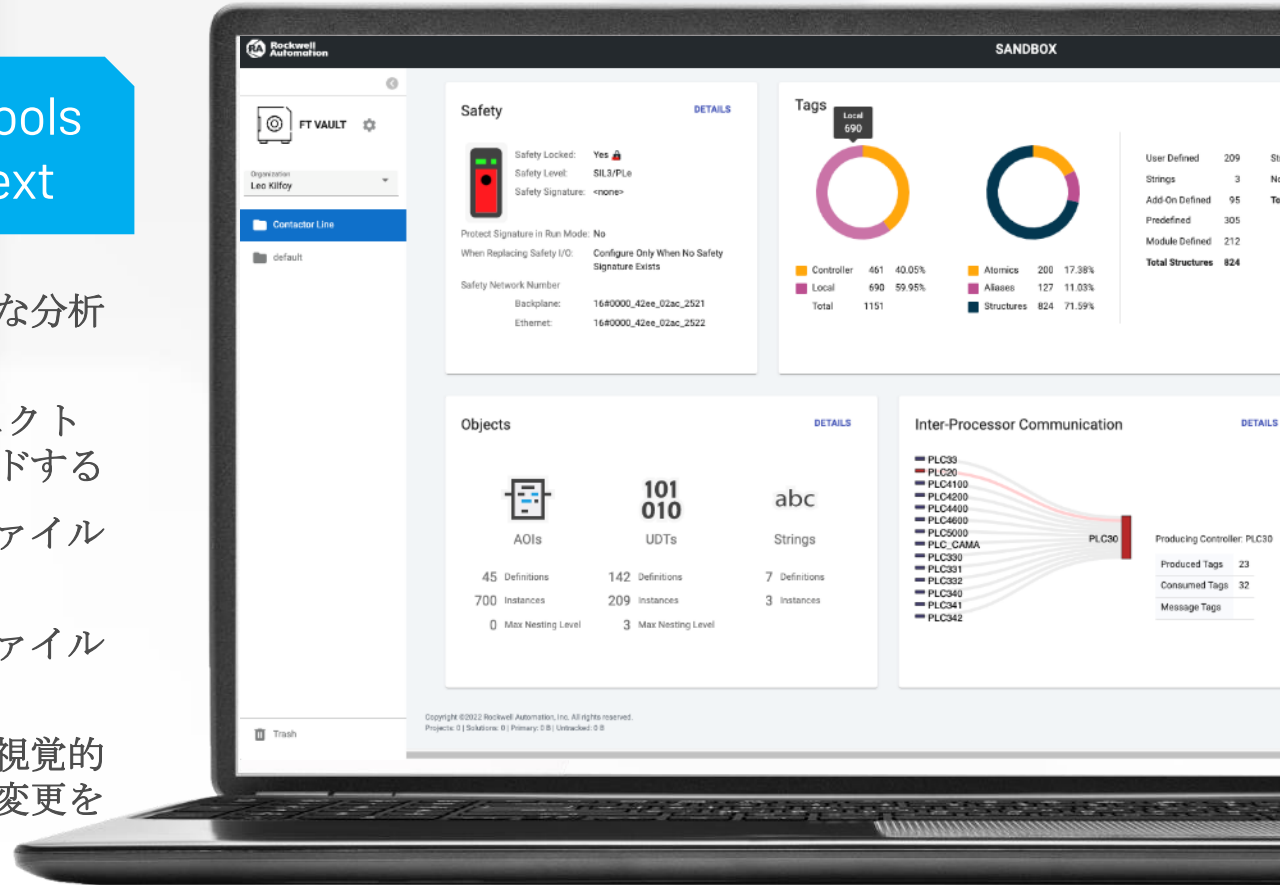
安全なクラウド一元化されたファイルストレージプラットフォームとともに、より優れた設計

Cloud-based Team File Repository

- チーム全体での共同ファイル共有
- ストレージの一元化により信頼できる唯一の情報源を提供
- 表示/ダウンロード/変更できるユーザーを制御するためのロールベースのアクセス制御
- 常に最新バージョンを使用していることを知るための正確なバージョン管理
- 誰がいつ何を変更したかを知るためのプロジェクト履歴
-

Integrated Design Tools provides File Context

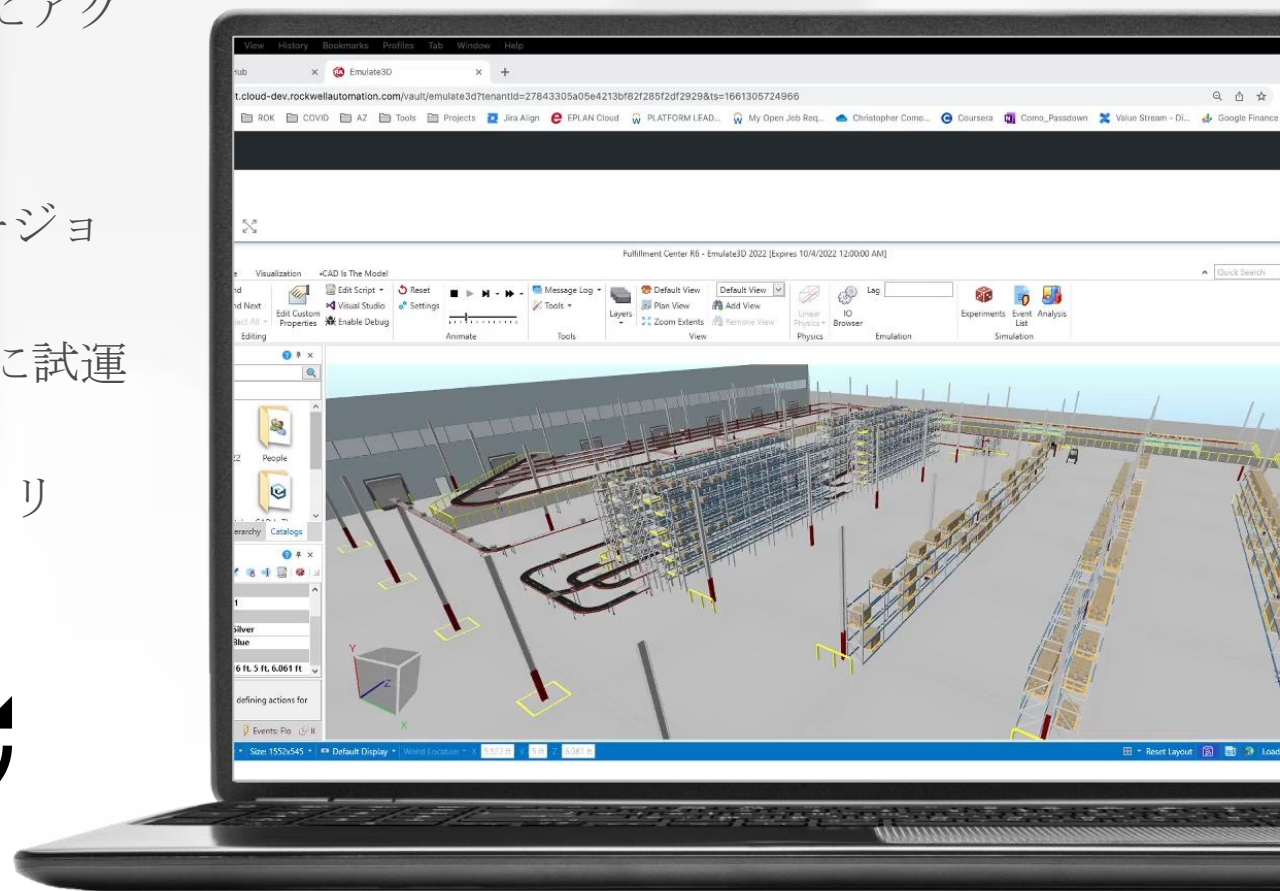
- プロジェクト分析は詳細な分析を提供します
- 1つまたは複数のプロジェクトファイルをアップグレードする
- 一般的な産業形式へのファイルタイプ変換
- ブラウザから直接制御ファイルを表示する
- ファイルのバージョンを視覚的に比較して、加えられた変更をよりよく理解する
-





オンデマンドの設計、シミュレーション、エミュレーション機能

- いつでもどこでもWebブラウザからデザインツールにアクセス
- 共通モデルでの共同作業
- FactoryTalk® Vault™と同期して、全員が常に最新バージョンを使用していることを確認します
- アップグレードと変更を検証し、システムを仮想的に試運転
- モデル/チームの成長に合わせてコンピューティングリソースをスケーリングする
- 開発費を実際の使用量に合わせてスケーリング



Survey Question 3



FactoryTalk® ツインスタジオ™に追加したいアプリケーションを1つ選択できるとしたら、何を追加しますか? (1つ選択)

- FactoryTalk® View SE
- Integrated Architecture® Builder
- Connected Components Workbench™
- FactoryTalk® Motion Analyzer™
- CAD Software/Applications

Demo



expanding human possibility®



PUBLIC



What's Next



expanding human possibility®



PUBLIC

What's Next for FactoryTalk® Twin Studio™?

*FactoryTalk® Twin Studio™*は、システムレベルのシミュレーションとエミュレーションの検証/テスト/最適化に重点を置いており、仮想コミッショニングとデジタルツインのユースケースに対応します。

- **Nvidia Omniverse Integration**
 - 写真のようにリアルな写真、ビデオ、アニメーション
 - Emulate3Dによるスケーラブルなマルチモデルシミュレーション
- **Expanded Application Offerings to include**
 - ロックウェル・オートメーションのクラウドネイティブおよびデスクトップアプリケーション
 - テクノロジーパートナーアプリ
- **FactoryTalk® Twin Studio™ Testing Platform**
 - システムレベルの設計を検証するための自動化制御シミュレーションおよびエミュレーション検証/テスト/最適化プラットフォームの開発



Now available in APAC

- Current Servers (US East, EMEA, APAC)
- Coming Soon (US West)

- **Upcoming 2023**
 - **Echo Snapshot Support**
 - ... and more coming



PUBLIC

Survey Question 4



FactoryTalk® Twin Studio™を使用するために重要な他の機能は何ですか?(1つ選択)

- 自動テストやその他のシナリオのためのワークフローツール
- オペレーターのテストとトレーニング
- マルチセッション共同共有

How to get Access to FactoryTalk® Vault™



PUBLIC



FactoryTalk® Vault™ Offerings

- **Premium Offering** - \$1000/Year

- 年間サブスクリプション
- 250 GB の空き容量
- 設計ツールへのフルアクセス(アップグレード、解析、変換、解析、ロジックビューア)

- **Base Offering** Free

- すべてのファクトリートーク®ハブ™ユーザーに無料
- 2 GB のスペース
- 関連する設計ツール



FactoryTalk Vault

FactoryTalk® Vault™ with Design Tools provides a secure, cloud-native central storage location for your teams. By providing modern version and access control, this software allows for greater insights into your designs through in-depth analysis of your controller projects. Now teams can spend more time working on projects and less time hunting for files or working from outdated versions. FactoryTalk Vault with Design Tools provides the team with

[Show more](#)

[LOG IN FOR DETAILS](#)

Home / FactoryTalk Vault

Search Catalog Number or Name

FactoryTalk Vault [View Product Description](#) **The Connected Enterprise™®**

1. Choose Your Package

FactoryTalk Vault Premium Edition 250GB Subscription

☒ **\$USD 840.00** /user/year

FactoryTalk Vault Premium is a user based annual subscription that enables admin or full contributor access to FactoryTalk Vault. These roles allows users to share automation project files with others as well as view, add, modify, delete, upload and download files to/from the vault while maintaining clear file version control to know who changed what and when. Each user subscription adds another 250 Gb of storage capacity to your vault. In addition to our Premium Vault features, Design Tools, allows users to gain insights on their automation files through analysis, upgrade project files in bulk, and convert files for download to many popular formats.

2. Customize your Package

Support

Add \$USD 160.00 /user/year

☒ FactoryTalk Vault Premium Edition 250GB 24x7 support

3. Select Quantity

Quantity: [ADD TO CART](#)

Product Description

FactoryTalk Vault

FactoryTalk® Vault™ with Design Tools provides a secure, cloud-native central storage location for your teams. By providing modern version and access control, this software allows for greater insights into your designs through in-depth analysis of your controller projects. Now teams can spend more time working on projects and less time hunting for files or working from outdated versions. FactoryTalk Vault with Design Tools provides the team with access to the right automation file version from a centralized repository - enabling one source of truth that allows them to focus on creating better designs that are developed quicker.

[Back to Top](#)

How to get Access to FactoryTalk[®] Twin Studio[™]



PUBLIC

FactoryTalk® Universal Credits™ & FactoryTalk® Twin Studio™

FactoryTalk® Universal Credits™

- FactoryTalk®ユニバーサルクレジットは™、オートメーション設計ソフトウェアとスケーラブルなクラウドベースのリソースのポートフォリオ全体にアクセスする方法を提供します。
- クレジットはFactoryTalk®ハブ™組織全体で共有されます
- FactoryTalk®ユニバーサルクレジットコスト=\$5 / クレジット™(定価)
- FactoryTalk®ユニバーサルクレジットは™、購入日から1年で期限切れになります

FactoryTalk® Twin Studio™ Specifics

- FactoryTalk® Twin Studio™ applications/offerings are the first to use FactoryTalk® Universal Credits™
- How FactoryTalk® Twin Studio™ consumes FactoryTalk® Universal Credits™:
 - サービスがアクティブ化されるたびに、そのサービスのメーターが開始されます。
 - 各ソフトウェアには定義されたメーターレート(例:2クレジット/時間)があり、期間は秒、分、時間、または日で定義できます
 - クレジットが使用されると、それは永久に失われます
- FactoryTalk® Twin Studio™ applications/offerings will have different meter rates based on:
 - アプリケーション/オファリング
 - VM アプリケーション/オファリングが実行されている



FactoryTalk® Design Hub™ – Get started today!

To Start: Log in to www.FactoryTalkHub.com, create an organization and invite the rest of your team!

Design Studio™

1. ロックウェル・オートメーション®の
コマースポータルにログインします。
2. ファクトリートーク®デザインスタジオ™を選択します。ゼロコストで利用
できます。
3. FactoryTalk®ハブ™にログインして、
組織に資格を適用します(組織全体で
必要なのは1つだけです)

Optix Studio™

1. FactoryTalk Hub™ から FactoryTalk®
Optix™ を選択します。
2. FactoryTalk® Optix Studio™をダウン
ロードしてインストールします
3. HMIプロジェクトを開発し、無料でエ
ミュレートします。
4. 追加のクラウド機能は、90 日間の試
用版で利用できます。



Twin Studio™

1. ロックウェル・オートメーション®のコ
マースポータルからFactoryTalkユニバー
サルクレジットを購入する
2. FactoryTalk®ハブ™にログインして、組織
に資格を適用します
3. ファクトリートークツインスタジオで間
もなく開催される50ファクトリートーク
®ユニバーサルクレジットプロモーションに
申し込む機会を探してください

Vault™

1. FactoryTalk Hub™ から FactoryTalk®
Vault™ を選択します。
2. 誰もがバージョン管理と分析ツールへの
アクセスを備えた2 Gbのストレージに
アクセスできます

Remote Access™

1. FactoryTalk Hub™ から FactoryTalk®
Remote Access™ を選択します。
2. 90 日間の試用版では、無制限の数の同
時接続が許可されます。