

# 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のオンライン  
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](http://www.FactoryTalkHub.com)

The unified experience (common login, context and data)

D E S I G N



合理化されたオートメーションシステム設計

O P E R A T E



簡素化されたクラウドネイティブな運用管理

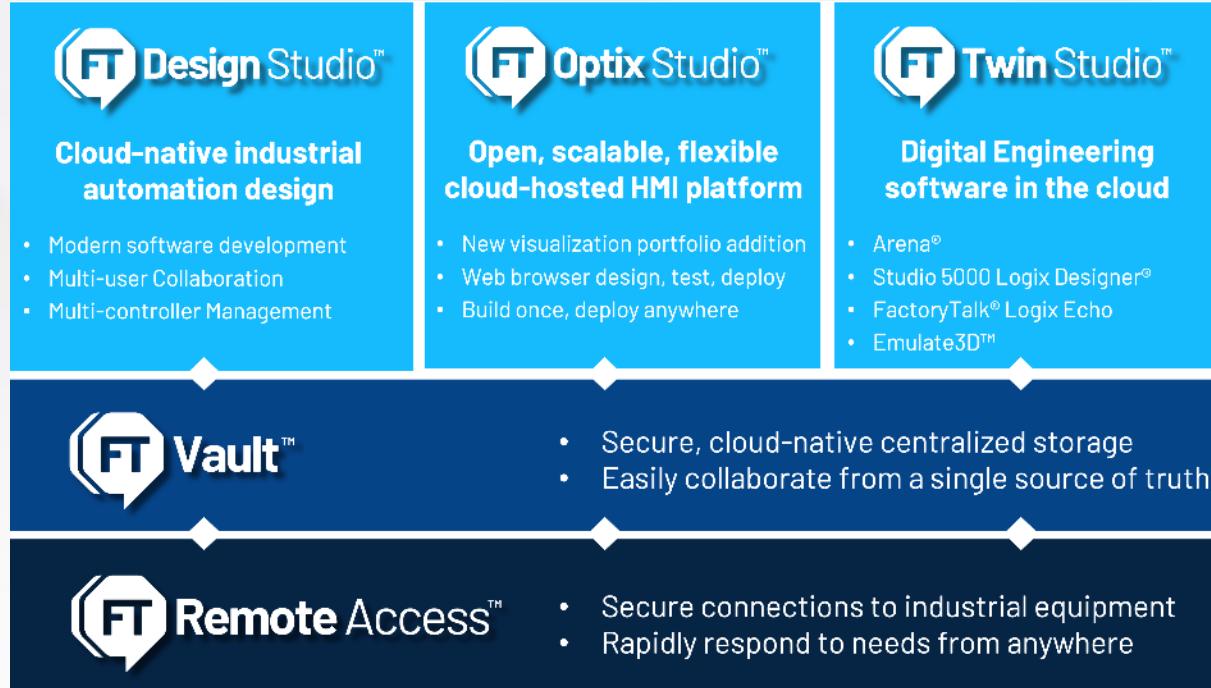
M A I N T A I N



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**

# FT Design Hub™ Ecosystem

**FT Design Studio™**

Cloud-native industrial automation design

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

**FT Optix Studio™**

Open, scalable, flexible cloud-hosted HMI platform

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

**FT Twin Studio™**

Digital Engineering software in the cloud

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



## 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



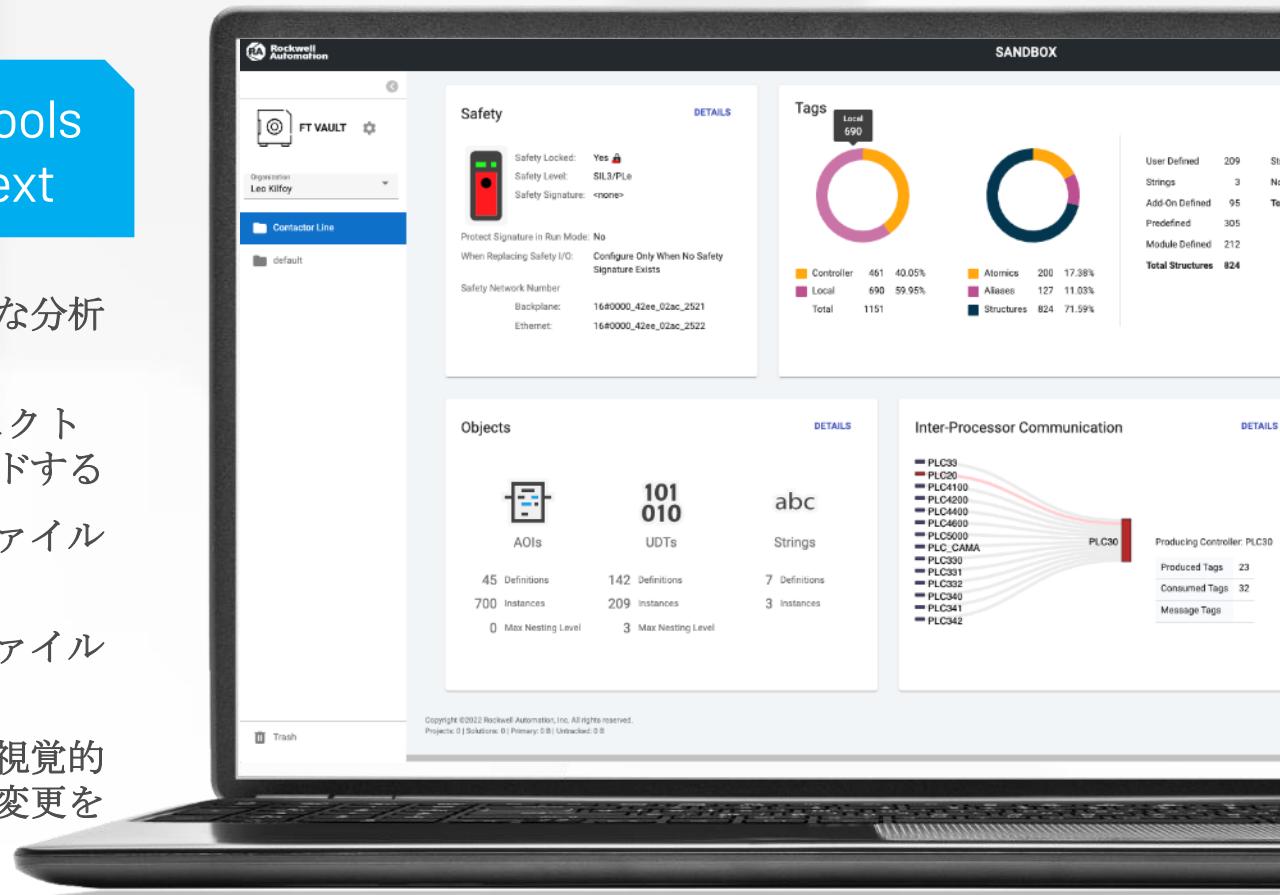
安全なクラウド一元化されたファイルストレージプラットフォームとともに、より優れた設計

## 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





# Twin Studio™

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

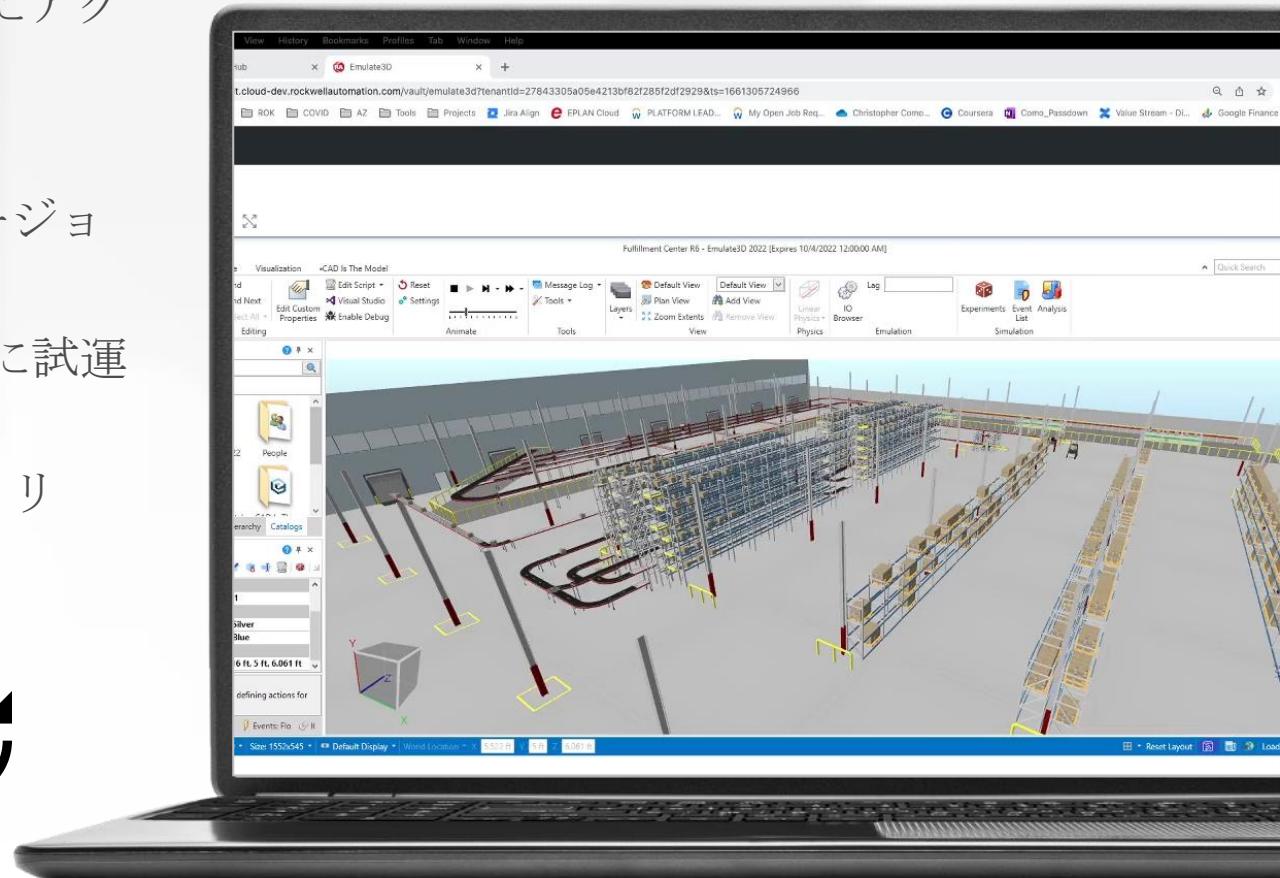
- ・ いつでもどこでもWebブラウザからデザインツールにアクセス
  - ・ 共通モデルでの共同作業
  - ・ FactoryTalk® Vault™と同期して、全員が常に最新バージョンを使用していることを確認します
  - ・ アップグレードと変更を検証し、システムを仮想的に試運転
  - ・ モデル/チームの成長に合わせてコンピューティングリソースをスケーリングする
  - ・ 開発費を実際の使用量に合わせてスケーリング



 Emulate3D™



More...



## 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

[SIGN IN](#)

# What's Next



**Rockwell  
Automation**

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™



**Rockwell  
Automation**

expanding **human possibility**®



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

**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.



# How to get Access to FactoryTalk® Twin Studio™



expanding **human possibility**®



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/offering 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/offering 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](http://www.FactoryTalkHub.com), create an organization and invite the rest of your team!



## FT 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)



## FT 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。



## FT 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



## FT 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2Gbのストレージにアクセスできます



## FT 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。