



Studio Testing Suite 製品概要

ミッションクリティカルなソフトウェアのためのクラウドスケールのテスト



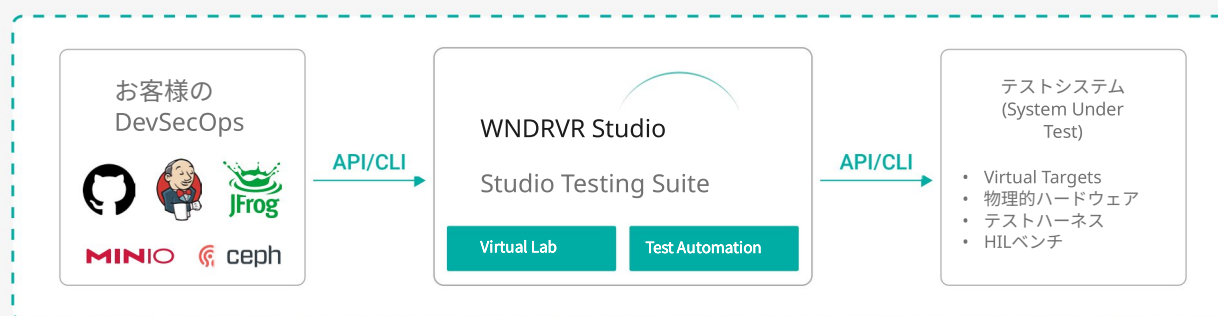
Wind River® Studio Testing Suiteは、仮想ラボとテストの自動化を統合したクラウドネイティブなテストソリューションであり、ミッションクリティカルな業界向けに、高品質で安全かつコンプライアンスに準拠した組み込みソフトウェアを、より迅速に検証し、高い確実性をもって提供することを可能にします。

Wind River® Studio Virtual Lab および Wind River® Studio Test Automation を基盤とする Studio Testing Suite は、組み込みソフトウェアのテストにおけるハードウェアへのアクセス制約、断片化したツールチェーン、および複数ベンダーによる複雑さといった課題に対処します。本スイートは、物理ターゲットへの安全なリモートアクセスを可能にし、ユーザー独自のシミュレーションおよびコシミュレーションモデルの利用をサポートするとともに、ソフトウェア品質メトリクスの統一されたビューを備えたクラウドスケールのテストオーケストレーションと自動化を提供することで、検証を加速し、リリースに対する信頼性を向上させます。

既存の継続的インテグレーションおよび継続的デプロイメント（CI/CD）パイプラインと直接統合されるように設計された「Studio Testing Suite」により、組み込みソフトウェアチームは、確立されたワークフローを妨げることなく、より早くかつ頻繁にテストを行うことが可能になります。

詳細については、[https://www.windriver.com/products/studio-tools/Studio Testing Suite](https://www.windriver.com/products/studio-tools/Studio%20Testing%20Suite) をご覧ください。

顧客のDevSecOpsおよびテストインフラストラクチャと統合するためのAPI、CLI



Infrastructure フットプリントの削減

既存のDevSecOpsへの投資を活用することで、重複するサービスを排除します。すでに機能しているものを置き換える必要はありません。

運用上の オーバーヘッドの最小化

チームは、慣れ親しんだツールや処理をそのまま使い続けながら、高度なテスト機能を活用できます。

サポートの 複雑さを軽減

既存のツールを一元管理しつつ、エンタープライズグレードのテストソリューションを利用できます。

利点

早期の品質保証検証による価値実現までの期間の短縮

- 共有物理的ハードウェアへの予測可能なアクセスとスケーラブルなシミュレーションを組み合わせることで、チームはより早期に検証を開始でき、ハードウェア関連の遅延を回避できます。ハードウェアが利用可能になる前にソフトウェアをテストし、実際のターゲットへスムーズに移行できるため、統合時のボトルネックを軽減し、開発期間を短縮できます。

クラウドスケールのテスト自動化とオーケストレーションの実行

- 一元管理された自動化とオーケストレーションにより、物理環境および仮想環境を横断して、テストを頻繁かつ一貫して実行できます。チームはタイムリーで信頼性の高いフィードバックを受け取ることができ、これにより検証をCI/CDワークフローと整合させ、大規模な迅速な反復開発をサポートします。

安全性が重要なソフトウェアを確実性を持ってリリース

- 再現性の高いワークフロー、トレーサビリティ、および一元管理された品質インサイトにより、情報に基づいたリリース決定が支援されます。チームは、ミッションクリティカルな環境にソフトウェアをデプロイする前に、機能安全およびコンプライアンス要件が満たされていることを実証できます。

マルチサプライヤー・エコシステム全体でセキュアに協業

- 一元管理されたアクセス管理により、組織は知的財産を保護しつつ、外部サプライヤーと効率的に連携できます。標準化されたガバナンスにより、統合リスクを低減し、分散したチームやパートナー間で一貫したテスト実践を確保します。

Infrastructureおよび運用コストの削減

- ハードウェアの共有アクセス、スケーラブルなシミュレーション、再利用可能なTest Automationにより、重複した実験環境やカスタムツールの必要性が低減されます。チームは既存のリソースを最大限に活用しつつ、手動によるテスト実行や保守のオーバーヘッドを最小限に抑え、検証の総コストを削減できます。

機能と能力

- 物理的ハードウェアラボへのリモートアクセス

一元管理されたクラウドポータルにより、物理的ハードウェアラボへのセキュアでタイムシェア方式のリモートアクセスが提供されます。優先度を考慮したキュー方式の予約により、CI/CDパイプラインや大規模テストのための予測可能なアクセスが保証され、競合や手動での調整が不要になります。

- スケーラブルなシミュレーション

Studio Testing Suiteは、Intel® Simics®およびQEMUとの即座に利用可能な統合に加え、サードパーティ製のシミュレーションモデルやコシミュレーションモデルを柔軟に導入できる機能により、高精度のシミュレーションを実現します。チームは、ハードウェアが利用可能になる前から検証を開始し、限られた物理ハードウェアへの依存度を高めることなく、早期にテストカバレッジを拡大できます。

- Test Automationとオーケストレーション

一元管理された環境を活用することで、シミュレーション対象および物理ターゲットを横断して、テストの計画と実行を一元化・自動化します。既存のテストスイート、結果、ログ、傾向、およびアクセス制御を統合し、クラウドスケールでの一貫した実行と、情報に基づいたリリース決定を支援します。

- 安全性とコンプライアンス

一貫性があり再現性の高いテスト手法のサポートにより、ソフトウェアが機能安全およびコンプライアンス要件を満たすことを支援します。

一元管理されたワークフロー、トレーサビリティ、およびテスト資産の管理された再利用により、チームはコンプライアンスを実証し、安全クリティカルなシステムを確実性を持って提供できます。

Wind River Studio Testing Suite

Studio Testing Suiteは、Wind River Studio製品ファミリーの一員であり、大規模な組み込みソフトウェアの検証における特有の課題に特定用途向けに対応しています。このスイートは、Virtual Lab および Wind River® Studio Test Automation の機能を組み合わせ、統一されたクラウドネイティブのフレームワーク内で、シミュレーションベースのテスト、共有物理ハードウェアへの安全なアクセス、および自動化されたテストオーケストレーションを実現します。安全およびセキュリティクリティカルなシステムを構築するチーム向けに設計された Studio Testing Suite は、既存の開発ワークフローにシームレスに統合され、ライフサイクルの早い段階から検証を拡大し、チームの既存の作業方法を妨げることなく、CI/CD パイプラインを通じて検証を継続します。

詳細については、<https://www.windriver.com/products/studio-tools> をご覧ください。

パートナーエコシステム／テクノロジー

Wind Riverのパートナーポートフォリオには、相互に補完し合うサードパーティ製のハードウェアおよびソフトウェアソリューションからなる大規模なエコシステムが含まれています。このポートフォリオは、市場投入までの時間を加速し、業界最高水準の機能でプラットフォームの差別化を図ると同時に、開発コストの削減にも貢献します。

パートナーおよびその製品の完全なリストについては、当社のパートナーエコシステム (www.windriver.com/partners) をご覧ください。

Wind Riverプロフェッショナルサービス

CMMI レベル 3 認定を受けた Wind River プロフェッショナルサービス部門は、長年にわたるシステム設計および開発の専門知識を活かし、お客様の設計チームやプログラムチームと協業して業務を行います。プロフェッショナルサービス部門は、システム要件を分析し、プラットフォームの選択肢を設計し、ビジネス、技術、およびプログラムの目標を達成するための提言を行います。

詳細については、www.windriver.com/services をご覧ください。

Wind Riverトレーニングサービス

Wind Riverでは、講師による指導、オンデマンド学習、メンター付き学習に加え、いつでもどこからでもアクセス可能なサブスクリプション型のオンラインeラーニングを提供しています。

詳細については、www.windriver.com/education をご覧ください。

Wind River Customer Support

Studio Testing Suite は、数々の賞を受賞した当社のグローバルサポート組織によって支えられています。当社は、複数のタイムゾーンでのライブヘルプ、セルフヘルプの多面的なオプションを含むオンラインの Wind River Support Network、およびオプションのプレミアムサービスを提供し、開発者に可能な限り迅速な問題解決を実現します。

詳細については、www.windriver.com/services/customer-support をご覧ください。

WINDRIVER

Intel および Simics は、Intel Corporation またはその子会社の登録商標です。

Wind Riverは、インテリジェントエッジ向けソフトウェアのグローバルリーダーです。同社の技術は1981年以来、最も安全でセキュアなデバイスを支えており、数十億の製品に採用されています。Wind Riverは、最高レベルのセキュリティ、安全性、信頼性が求められるミッションクリティカルなインテリジェントシステムのデジタルトランスフォーメーションを加速しています。

© 2026 Wind River Systems, Inc. Wind RiverのロゴはWind Riverの登録商標であり、Wind RiverおよびVxWorksはWind Riverの登録商標です。改訂日：2026年5月