

WNDRVR Studio



Wind River Studio

ミッションクリティカルなインテリジェントエッジシステムの
開発、デプロイ、運用、サービスを行うための
クラウドネイティブプラットフォーム

クラウドネイティブ環境で

インテリジェントシステムのライフサイクル最適化を実現

システムのインテリジェント化が進む世界では、データ主導のインサイトを利用した、ソフトウェアの迅速な開発、シームレスなデプロイ、継続的な改善といった、ライフサイクル全体の最適化を可能にする包括的なソリューションが求められています。これを実現するのが、Wind River Studioです。

Wind River Studioは、ミッションクリティカルなインテリジェントシステムが、製品ライフサイクル全体にわたり、開発、デプロイ、運用、サービスを実現できる、初めてかつ唯一のプラットフォームです。ファーエッジクラウドコンピューティングや、データアナリティクス、システムレベルのセキュリティ、5G、AI/機械学習といったテクノロジーをシームレスに統合。生産性とアジリティを劇的に向上させ、市場投入までの時間を大幅に短縮するほか、継続的な改善を支援します。

ウインドリバーは、1981年に設立されて以来約40年にわたり、ミッションクリティカルなシステムに、安全性、セキュリティ、信頼性を提供し続けてきました。昨今では組込みシステムの世界でも、デバイスに最新のデジタル技術を採用し、AIや機械学習技術を取り入れようという動きが加速しつつあります。このようにインテリジェントシステムへと変革が求められている状況の中で、お客様の成長を支援するためのソフトウェア製品およびサービスを提供し続けていくのが当社の使命です。

ウインドリバーは、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の実現に向け、新たな価値の創造に努めてまいります。



ウインドリバー株式会社
代表取締役 社長
中田 知佐

企業理念

OUR VISION

インテリジェントシステムを通じて
テクノロジーが組織と社会に活力を与え
リスクから保護する
革新的な経済と社会の変革をもたらす
AIファーストの世界

OUR MISSION

安全性、セキュリティ、信頼性が
オプションではないミッションクリティカル
インテリジェントシステムで
お客様が世界で最も困難な問題を解決し
地球上のデジタルの未来を実現する

事業内容

組み込みシステム開発用ソフトウェアの販売、開発、メンテナンス、教育およびコンサルティング

主なマーケット

- 航空宇宙・防衛
- 通信・ネットワーク
- 産業機器
- 医療機器
- オートモーティブ



業界でのリーダーシップ

ウインドリバーのソフトウェアは世界中で採用され、そのテクノロジーは業界を牽引しています。

- 世界で20億台以上のデバイスにソフトウェアが搭載
- 高い商用組み込みOSマーケットシェア
 - エッジコンピューティング向けOS売上：28%（シェアNo.1）*
 - 商用組み込みリアルタイムOS売上：32.9%（シェアNo.1）*
 - 商用組み込みLinux売上：46%（シェアNo.1）*

*VDC Research: The Global Market for IoT & Embedded Operating Systems 2020 to 2025

認証・認定

- 情報セキュリティマネジメントシステムの国際規格「ISO 27001」認証を取得
- プロフェッショナルサービスでCMMI レベル3認定を取得
- Service Capability & Performance (SCP) 認定を取得



会社概要

日本法人：ウインドリバー株式会社

- 設立 1989年9月14日
- 代表取締役社長 中田 知佐

本社：Wind River Systems, Inc.

- 設立 1981年
- 所在地 米国カリフォルニア州アラメダ
- プレジデント兼CEO ケビン・ダラス
- 従業員数 約1300人

沿革

- 1981年 設立
- 1987年 VxWorksを発表
- 1997年 火星で使われた初のRTOSとなる
- 2004年 組み込みLinux市場に参入
- 2009年 インテル社の100%子会社化
- 2018年 TPGによる買収
- 2021年 Wind River Studioを発表

Wind River Studio

Wind River® Studioは、セキュリティ、安全性、信頼性を必要とするミッションクリティカルなインテリジェントエッジシステムの開発、デプロイ、運用、サービスを行うための、初のクラウドネイティブプラットフォームです。

一元管理によって、ライフサイクル全体にわたりデジタルスケールを可能にし、お客様のビジネスの変革と成功の加速を支援します。

クラウドでの開発

パブリック/プライベート/ハイブリッドクラウドの安全性を確保しながら、ウインドリバー独自の分散エッジクラウド (powered by Wind River Studio Cloud Platform)、Microsoft Azure、AWSを通じて、クラウドコンピューティングのスケラビリティ、コラボレーション、リソースを活用した開発を実現します。



CI/CDワークフローによるコラボレーション

すべてのワークフローをWind River Studioパイプラインマネージャーで接続することにより、エッジでのミッションクリティカルなアプリケーションやデバイスの開発およびデプロイを、アジャイルに、セキュアに、かつサイバー攻撃より保護し、一元管理することができます。



アプリケーションの統合

Wind River Studio Gallery を使用して、AIからセキュリティ、テスト、自動化機能まで、ライフサイクル管理において開発チームが必要とする最適な場所、時間、方法で、アプリケーションを統合することができます。



プロセスの自動化

Wind River Studio のワークフローの自動化とデジタルフィードバックループ機能によりAIと機械学習を、開発、セキュリティ、デプロイメント、運用に取り入れます。



エッジでの運用・サービス

企業や通信サービス事業者 (CSP) は、新しい5Gエコノミーに向けて、エッジまたはエッジからコアまでの一元管理により、フリートや5Gネットワークの更新管理やオーケストレーションが可能になります。



インテリジェント エッジシステムのユースケース

自律型ロボット

自動運転車

遠隔医療




Wind River Studio ポートフォリオ


インテリジェントシステムのためのライフサイクルプラットフォーム

	開発	デプロイ	運用	サービス	
Studio Developer	CI/CD	デバイス	アナリティクス	トレーニング	Studio Operator
	ワークフローの自動化	デジタルツイン	自動化された運用	デザインサービス	
	セーフティ アーティファクト	ファーエッジクラウド	デジタル フィードバックループ	ライフサイクル マネージメント	
	チームコラボレーション	仮想化	最適化	マネージドサービス	
	妥当性確認と検証	ゼロタッチ プロビジョニング	オーケストレーション	安全性と認証	
	セキュリティ	セキュリティ	システムアップデート	セキュリティ	


エッジデバイス




VxWorks



Wind River Linux




Helix Virtualization Platform



Simics & QEMU


エッジクラウド

分散型エッジクラウド



Cloud Platform

自動運用



Conductor

システムインサイト



Analytics

インテリジェントシステムプラットフォームの特長

- 

クラウドネイティブ



オートメーション



セキュア



ミッションクリティカル



安全性



拡張可能

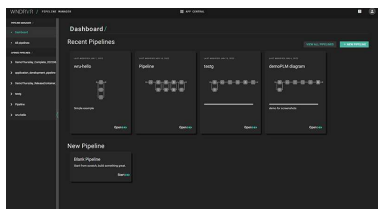
民間航空機

通信事業者のネットワーク運用

物流倉庫の自動搬送ロボット

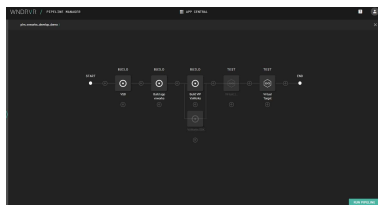
Wind River Studioの機能のご紹介

Studio Developer



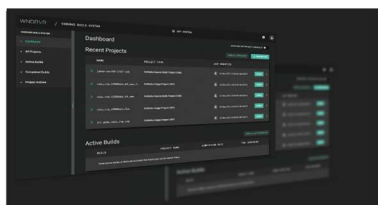
CI/CD

クラウドベースのインフラストラクチャを通じて提供される統合されたツール群を使用して、組み込みソフトウェア開発プロセスを自動化します。



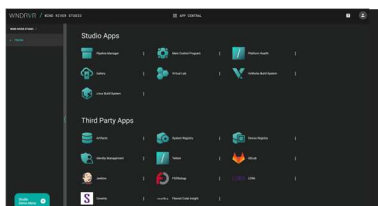
ワークフローの自動化

開発者のワークフローを自動化および拡張し、生産性を最大化してプロジェクトの成果を向上させることができます。



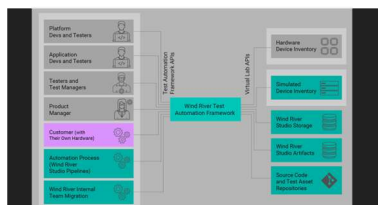
セーフティアートifact

各業界で厳しい認証基準を満たす必要のある製品のセーフティクリティカルなアプリケーションの実現を支援します。



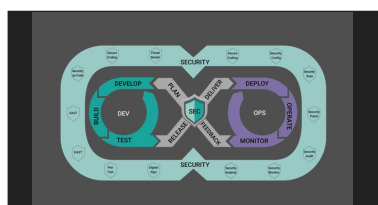
チームコラボレーション

クラウドベースのツールや機能により、チームのソフトウェア開発手法の変革を促し、速度、品質、生産性を向上させます。



妥当性確認と検証

クラウドにホストされたリソースを通じて、組み込みOSプラットフォームおよび組み込みアプリケーションのテスト、検証、妥当性確認を簡素化、迅速化します。



セキュリティ

革新的かつ安全な組み込み製品の開発を加速させるワークフローを備えたセキュアな開発環境を提供します。

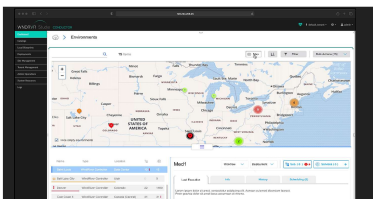
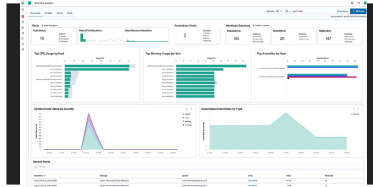
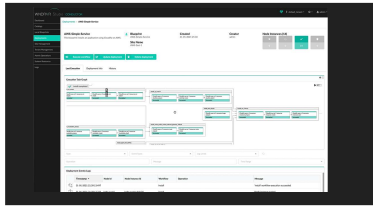
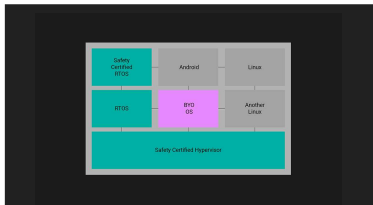
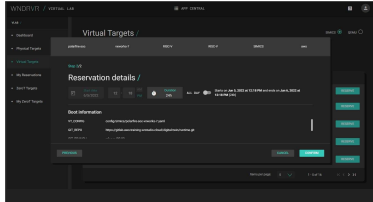
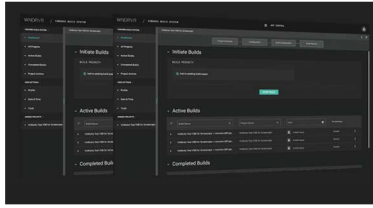


Wind River Studioバーチャルツアー

Wind River Studioの主要機能を
デモを通じてご紹介しています。

ぜひアクセスしてご体験ください。

www.windriver.com/japan/studio/tour



デバイス

ハードウェア、OS、アプリケーションで構成されるインテリジェントシステムを構築します。ビルドシステムを自動化することで、OSのイメージをより迅速かつ効率的にビルドできます。

デジタルツイン

クラウドネイティブシミュレーションプラットフォームにより、複雑なシステムのデジタルツインを作成し、自動テストやデバッグを行うことができます。

仮想化

安全でセキュアなインテリジェントエッジシステムを実現するため、複数のOSを使用したクリティカルインフラストラクチャのデプロイメントを可能にします。

ゼロタッチプロビジョニング

何千ものノードのプロビジョニングと運用をゼロタッチで行うことができます。現地での作業なしに、リモートですべてのソフトウェアをサーバーにインストールすることが可能です。

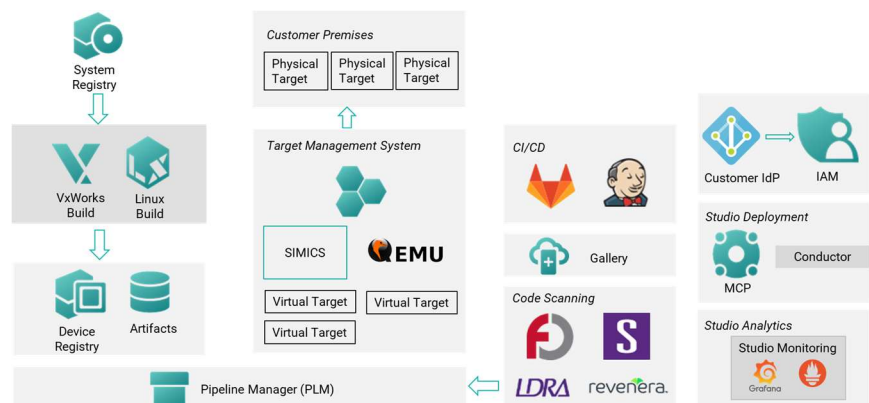
アナリティクス

分散クラウドの稼働状況を一元可視化する運用支援ツールです。監視や運用に費やす労力を削減し、運用の効率化を図ることができます。

オーケストレーション

インフラストラクチャとアプリケーションのライフサイクル管理、およびパブリック/プライベートクラウドのハイブリッド統合のためのフレームワークを提供します。

Wind River Studioの ベーシックなワークフロー





WINDRVR

ウインドリバー株式会社
〒150-0012 東京都渋谷区広尾1-1-39 恵比寿プライムスクエアタワー
www.windriver.com/japan

ウインドリバーは、インテリジェントエッジ向けソフトウェアを提供する世界的なリーディングカンパニーです。そのテクノロジーは1981年の設立時より世界で最も安全かつセキュアなデバイスに搭載され、数十億を超える製品に使用されています。ウインドリバーのソフトウェアと専門性は、最高水準のセキュリティ、安全性、信頼性を提供しながら、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。

©2022 Wind River Systems, Inc. Wind Riverのロゴは、Wind River Systems, Inc.の商標です。Wind RiverおよびVxWorksは、Wind River Systems, Inc. の登録商標です。記載されているその他の商標は、各所有者に帰属します。本印刷物に記載されている内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

Rev. 11/2022