

ウィンドリバーの 店舗向けエッジソフトウェアが 小売業界の近代化を強化

小売業者は、店舗内の物理的な環境を近代化し、デジタル資産と同等のレベルまで引き上げる努力を続けています。先進的なアプリケーションがこの進化を推進しています。Avassa® Edge Platformは、Wind River® Linux® および eLxr Proとシームレスに統合され、店舗内分析、POSシステム、在庫管理、サプライチェーン管理、ユーザーエクスペリエンスなど、小売業におけるエッジデプロイメントを強化します。ウィンドリバーの店舗内インフラストラクチャソリューションは、分散した店舗内環境全体のニアエッジおよびファアーエッジのワークロードのパフォーマンス、回復力、セキュリティを最適化します。



図 1. Avassa Edge Platform, Wind River Linux, eLxr Pro が連携しフルスタックソリューションを提供

業界：小売業

店舗内での課題

- 散発的なネットワーク切断がシステムのダウンタイムや売上の損失を招く恐れ
- システム復旧の遅延を招く現場 IT スタッフの人員不足
- チェックアウトシステムの速度が低下するレイテンシの高いネットワーク
- 在庫の同期化が困難なリアルタイムの可視性欠如
- セキュリティコンプライアンス上のリスクの可能性が有る AIベースのアプリケーション

ソリューションの構成要素

- Avassa Edge Platform
- Wind River Linux
- Wind River eLxr Pro

小売業の課題：エッジにおけるビジネスオペレーションと顧客体験の最適化

エッジデプロイメントは、アプリケーションを分散化し、ワークロードをデータ生成の場所に近づけることで、パフォーマンス、効率、スケーラビリティの向上を実現します。しかし、物理的な拠点が分散しているクイックサービスレストラン (QSR)、コンビニエンスストア、POSプロバイダーなどでこれらのデプロイメントを使用する場合、特有の課題が生じます。独自のエッジインフラストラクチャが、各小売店舗に設置されています。そのため、小売アプリケーションのライフサイクル管理が、複雑になる可能性があります。すべての店舗アプリケーションが、すべての店舗で常に行われるとは限りません。小売業者は、お客様と従業員に優れたサービスを提供するために、必要ときに必要な場所で店舗アプリケーションをデプロイメントする、自動化された効率的で安全な方法を探しています。

ウインドリバーの店舗内エッジソフトウェアスタックソリューションには、Avassa Edge Platform および Wind River Linux または eLxr Pro が含まれています。この包括的なインフラストラクチャソリューションは、店舗の近代化を進める小売企業が直面する、運用上およびビジネス上の課題を解決するために特別に設計されています。



Avassa Edge Platform

小売環境向けに設計されたAvassa Edge Platformは、ローカルなデータ処理と堅牢な運用が求められる環境において、地理的に分散したインフラストラクチャとアプリケーションの管理を簡素化します。マルチテナント対応により、ブランド、店舗地域、または運用チーム間でワークロードを安全に隔離できます。Avassa Edge Platformは、小売企業がインフラストラクチャの難しさとコストを削減しつつ、エッジ環境において一貫した高品質なデジタル体験を提供可能にし、さらにオフライン環境においても同様のサービスを実現します。

Wind River Linux

Wind River Linuxは、エッジにデプロイされる小売アプリケーションに、高パフォーマンス、セキュリティ、およびスケーラビリティを提供する商用グレードのLinuxオペレーティングシステムです。Wind River Linuxは、業務効率の最適化、在庫管理の改善、および無駄の削減に役立つAIを組み込んだワークロードをサポートしています。堅牢なセキュリティ対策は、機密性の高い顧客データを保護し、業界規制へのコンプライアンスを維持します。

eLxr Pro

eLxr Pro サポートパッケージは、公開済みのeLxrディストリビューションのクラウドからエッジへのデプロイメントを強化します。eLxr Pro は、24時間365日のサポート、移行およびカスタマイズ支援、セキュリティ強化など、商用レベルのサポートを提供します。

詳細は以下をご覧ください。

- [Avassa Edge Platform](#)
- [Wind River Linux](#)
- [eLxr Pro](#)

ウインドリバーは、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。40年以上にわたり、インベーターかつパイオニアとして、最高レベルのセキュリティ、安全性、信頼性を数十億台を超えるデバイスやシステムに提供しています。ウインドリバーの包括的なソフトウェアポートフォリオと専門性は、あらゆる業界のデジタルトランスフォーメーションを加速させています。

©2025 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. 07/2025