

Wind River Studio Linux Services

ライフサイクルセキュリティ

ライフサイクル全体で 組み込みLinuxプラットフォームのセキュリティを確保

近年、Linuxを採用した組み込み機器が増加しており、毎年膨大に発生するCVEの対応では、自社のリソースだけではサポートしきれないケースが増えてます。

ウインドリバーは、ソフトウェアの開発時から製品出荷後までのライフサイクル全体にわたり、組み込みLinuxプラットフォームの共通脆弱性識別子（CVE）を継続的に監視・緩和し、お客様の組み込みLinuxプラットフォームのセキュリティ確保を支援します。

対応OS

- Yocto Project
- Debian
- CentOS
- Wind River Linux



Wind River Linux

提供サービス

1. 継続的なセキュリティ監視

組み込みLinuxプラットフォームの健全性をプロアクティブかつ継続的に監視し、新たなCVEが公開される都度、タイムリーにアラートを送信します。また、NISTやYocto Projectなどの公開ソースおよびMITRE社のCVEデータベースから収集したCVE情報を精査し分類した、ウインドリバーのナレッジベースをご活用いただけます。

- お客様のプラットフォームをフルスキャンし、ウインドリバーの豊富なデータベースと比較することで潜在的な脆弱性を特定し、お客様のプラットフォームへの影響度を深く分析
- Linuxプラットフォーム（カーネル、BSP、共有ライブラリ、ユーザーライブラリ）のセキュリティスキャンの利用が可能

2. 協働トリアージとアセスメント

共通脆弱性評価システム（CVSS）の閾値、影響の深刻度、攻撃および防御の難度をもとに脆弱性をいち早く特定して優先度別に分類します。高優先CVEに対処するための緩和計画を提案します。

- お客様のLinuxプラットフォーム上で未対応のCVEを特定した詳細なセキュリティレポートの提供
- 新たに特定されたCVSSv3が7以上のCriticalおよびHighに分類されるCVEに対する修正
- オンラインサポートよりMediumおよびLowのCVE（CVSSv3 < 7）の修正依頼が可能

3. CVEの緩和

お客様のLinuxプラットフォームに存在するCVEの影響度をウインドリバーのエンジニアチームにて詳細分析し、修正オプションや修正タイミングの優先順位付けを支援します。コミュニティに公開されているパッチをお客様のコードに適用する際は、あらかじめウインドリバーがバックポート、妥当性確認、検証を行います。コミュニティベースのソリューションが利用できない場合は、お客様側の開発チームと連携し、技術的ソリューションを考案します。

- CVSSv3が7以上のCriticalおよびHighに分類されるCVEに対する修正
- MediumおよびLowのCVEについては、お客様と協働で優先度別に分類
- CriticalのCVEについては緊急パッチをリリース
- それ以外のCVEについては、四半期ごとにパッチをリリース
- CVEに関する技術的負債を解消するための修正パッケージを提供

4. 品質へのこだわり

お客様環境におけるLinuxプラットフォームの品質と安定性を確保します。修正対策はすべて、ウインドリバーの継続的インテグレーション(CI)パイプラインに展開し、開発期間全体にわたる夜間/週次/月次のビルド・テストプロセスに反映します。修正やテストを実施し、リリースが完了した時点で、プロジェクト検証時の参考材料となるソフトウェア部品表およびドキュメントをウインドリバーが作成します。

- パッチやカスタムソリューションを適用してプラットフォームを改変する場合は必ず、適用前に妥当性確認と検証を行った後に再デプロイを実行
- ウインドリバーのCIパイプラインを活用した夜間ビルド・テストプロセスにより、高品質を確保
- CriticalのCVEには緊急パッチを、それ以外のCVEには四半期ごとにパッチをリリース

5. グローバルサポート

ウインドリバーのグローバルなエキスパートチームがお客様のLinuxプラットフォームをサポートします。海外でビジネス展開されているお客様も安心してご利用いただけます。

- オンラインサポートポータル経由で随時チケットを申請可能
- ウインドリバーのエンジニアによるレビューで、タイムリーな対応を実現
- プロジェクトに精通した専任エンジニアによるプレミアムサポート オプションを用意

Wind River Studio Linux Servicesは、組込みLinuxプラットフォームの設計、実装、セキュリティ対策、ライフサイクルの管理を提供するサービスです。詳細は以下をご覧ください。

www.windriver.com/japan/services/linux

ウインドリバー株式会社

〒150-0012 東京都渋谷区広尾1丁目1-39 恵比寿プライムスクエアタワー

お問い合わせ：www.windriver.com/japan/contact

E-mail：info-japan@windriver.com

©2024 Wind River Systems, Inc. Wind Riverのロゴは、Wind River Systems, Inc.の商標です。

Wind RiverはWind River Systemsの登録商標です。

記載されている内容は予告なしに変更される場合がありますのであらかじめご了承ください。

Rev. 01/2025

WINDRIVER