



「サプライチェーンを守る！ IoT向けフリーアセスメントプログラム」

ビドゥジャパン株式会社
日本代表 伊藤俊明



›› VDOO 概要



会社名

VDOO Connected Trust LTD.

拠点

- 本社: イスラエル テルアビブ
- 日本、米国、欧州にオフィスを開設

設立

- 2017年設立
- IoTデバイス向けのセキュリティソリューションを提供

出資企業



著名な投資機関から合計45億ドルを調達。(シリーズB)

共同創業者



ネタネル(ナティ)
ダビディ
CEO
(元Cyvera
共同創設者)



ウリ・アルター
President
(元Cyvera
共同創設者)



アサフ・カラス
CTO
(元イスラエル国
防軍情報部隊)

Cyveraはパロアルトネットワークスと合併。エンドポイントセキュリティのTRAPSに。



Vision



ERA

デバイスのセキュリティ自動診断

デバイス保護エージェント



セキュリティ・バイ・デザインを実現

出荷前から出荷後まで一貫通貫で支援できるのはVDOOだけ

脆弱性が公表されるたびに、自社のどの製品のどのVerにそれが含まれているか。取引業者に問い合わせするなど手間

自社デバイスがガイドラインに準拠しているか、調べるのが大変



Vision

自動化します

デバイスの設計で、セキュリティ上の欠陥がないか、把握するのに、セキュリティのノウハウがいる。

デバイスの部品構成がどうなっているか。OSSの利用増加、サプライチェーンの複雑化で手作業では限界に。



ソースコードをアップロードする必要はなし。

開担発当者・PSIRTなど



1 ファームウェア(バイナリ)を
Visionのポータルからアップロード



2 概ね30～60分ほどで、診断
終了。診断結果をVisionのポータルから閲覧

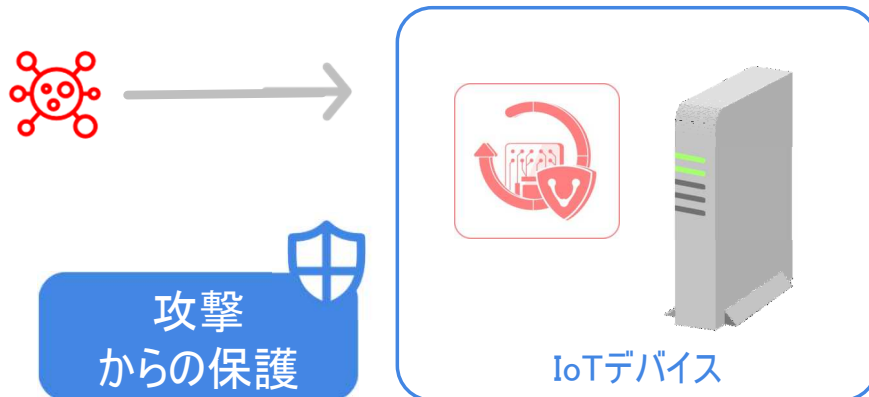


国内環境も完備。輸出規制に抵触しません。

ERA 概要



ERA = Embedded Runtime Agent



IoTデバイスにインストールする超軽量エージェント

デバイスの構成を自動診断し、起こりうる攻撃パターンを分析。最適なエージェントを自動生成する。

6つのブロックレイヤーを使い、多層的に防御。既知の脅威や、ゼロデイの脆弱性など未知の脅威に有効。

脆弱性を持ったまま出荷されても、攻撃からブロック。

改修が困難な運用中デバイスの対策として、仮想パッチ的な活用も可能。

▶▶ CCDS IoT向けフリーアセスメントプログラム



一般社団法人 重要生活機器連携セキュリティ協議会
Connected Consumer Device Security Council



CCDSのガイドラインに対するアセスメントを、VDOO Visionを使い、自動診断。

- 対象企業: 自社でデバイスの開発をしている企業。デバイスの提供を受けている企業。
- 診断内容:
 - CCDSのIoT機器共通のセキュリティ要件に対しての自社デバイスの準拠状況
 - その他に、そのデバイスに関する脆弱性の数、設計上のセキュリティ問題点の数、脅威レベルなどについても提示
- 利用製品: VDOO Vision
- 費用: 無償。1回まで。
- 対象OS: Linux、Android
- 申込方法: CCDSのサイト内にある申込サイトから必要事項を記入、申込 → VDOOから連絡 → Visionのクラウドプラットフォームに自社デバイスファームウェアをアップロード → VDOOから診断結果の報告会を実施
- 開始時期: 7月6日を見込んでいます。

注意: 本プログラムでCCDS認証を取得できるわけではありません。

提供画面イメージ



バージョン
4.3

分析時間
08:16分

作成日
2020年4月6日

最終更新
2020年5月17日

OS: Linux (バージョン3.10.71)

ソフトウェア: 18 部品

ハードウェア: 10 部品

既知のマルウェア: **すべて良い**
マルウェアは見つかりませんでした

脅威レベル: Level H

認定の準備: 50%

重要なCVE

16

- 11 Linux
- 4 Dnsmasq
- 1 Glibc

ステータス	数
未対応	16
対応済み	0

セキュリティ要件

未解決の要件: 32

- 3 高い
- 14 中
- 15 低い

ステータス	数
未対応	32
対応済み	0

最も一般的なカテゴリ

ソフトウェア	22
通信網	15
認証	8
保管中のデータ	3
その他の	10

最も一般的なソフトウェアライセンス

MIT	5
BSD-3条項	4
GPL-2.0のみ	4
ISC	3
LGPL-3.0以降	2

CCDS要件のコンプライアンスステータス

CCDS要件の履行ステータス

14

- 8 満たされた要件
- 6 要件が満たされていない

CCDS要件ごとの未解決の問題

Cclds Req 6.2	未解決
Cclds Req 11.1	未解決
Cclds Req 5	未解決
Cclds Req 6.1	未解決
Cclds Req 6.3	未解決
その他の	未解決



日本のIoTデバイスを安全に

ビドゥジャパン株式会社
伊藤俊明
itoshiaki@vdoo.com