IoTデバイスペネトレーションテスト のご紹介

株式会社ラック
デジタルペンテストサービス部

株式会社ラック

© 2021 LAC Co., Ltd.

IoTデバイスペネトレーションテストとは

製品(IoT機器)と、

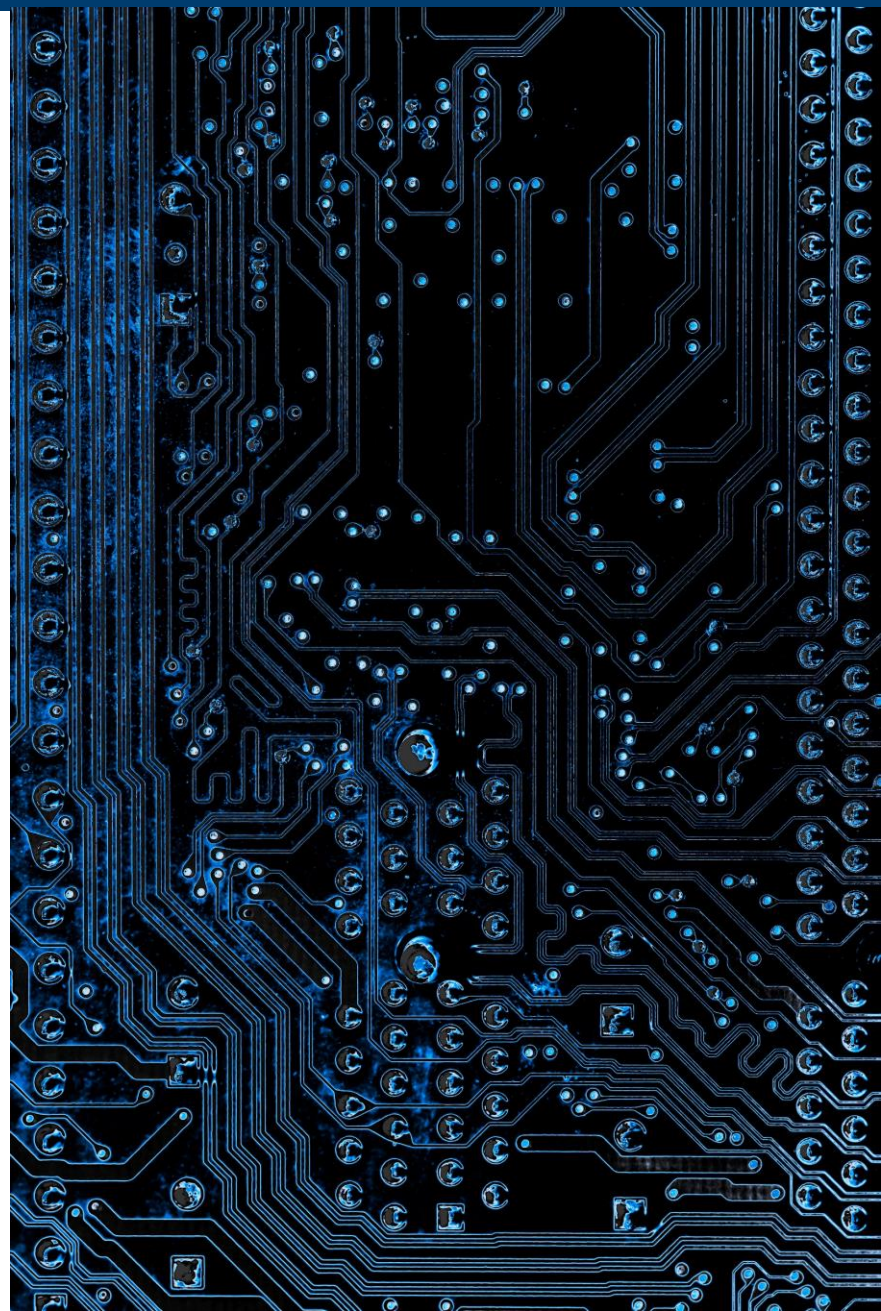
- 機器の外との近距離無線通信(Bluetooth、Wi-Fi)
- クラウドとの通信
- スマートフォンアプリ　など

も含めたシステム全体に対して、

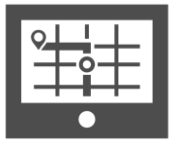
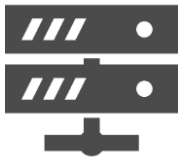
セキュリティ上の問題が潜んでいるか確認。

発見した問題がどのように悪用できるかを実施、

想定される脅威が存在するか検証するサービスです。



弊社の実績

車載ユニット (IVI、ECU) 	国内OEM様の車両 
IoT Gateway 	IoT家電 
医療機器 	デジタルカメラ 
PC、タブレット端末 	ネットワーク機器 (ルーター、UTM、スイッチ) 
サーバー機 	ドローン 

など

弊社の強み

豊富な調査実績、CPUのアーキテクチャー、OS、通信プロトコルに関する豊富な知見

ラックはこれまで様々なIoT 機器に本サービスを提供しており、その豊富な実績が評価されています。

高度なバイナリ解析技術

ソースコードをご提供いただかなくても調査の実施が可能です。
ソースコードを社外に出すことが難しいお客さまも安心してご利用いただけます。

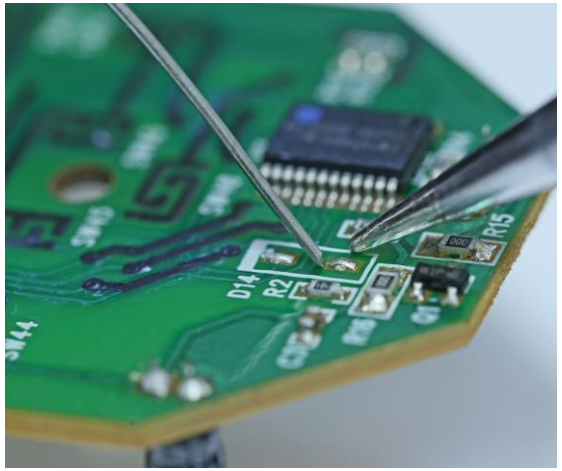
ホワイトハッカーが多数在籍

CODE BLUE 2019「産業制御システムハッキングコンテストICS Hacking Challenge」優勝など、
国際ハッキングコンテストで優勝経験のあるエンジニアが担当します。

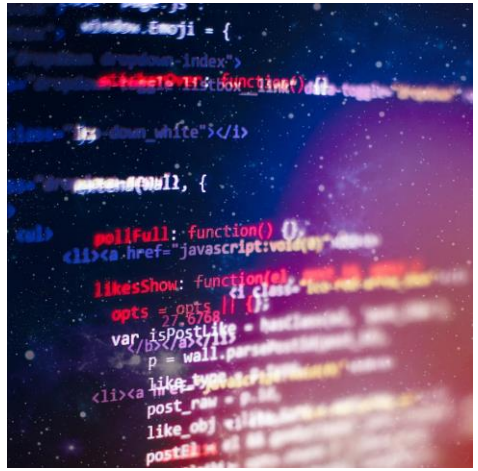
セキュリティ上の問題を調査

次のような調査をしてセキュリティ上の問題が潜んでいるか確認します。

製品内部の基板を確認



ファームウェアを解析



通信をモニタリング

スマートフォンアプリを解析

実施にあたってご提供いただくもの(例)

ご提供をお願いする機器・情報（例）

項目	内容
調査対象機器	2台(動作確認用、分解用)
ファームウェア	機器のファームウェア(デバイスに書き込むイメージ)
スマートフォンアプリ	Android(apkファイル）、iOS(ipaファイル)
資料・情報	・対象機器を動作させるための操作説明資料など ・外部通信を行うための情報(パスワードなど) ・クラウドへアクセスするための情報(アカウントなど)

納品物

次のものを納品いたします。

１．報告書(例)

① 結果要旨
② 概要(対象機器、テスト環境)
③ 侵入ポイントと想定される脅威
④ 結果詳細(調査内容、手順、結果)
⑤ 検出された問題(概要、再現手順、具体的なリスク、推奨する対策)

※お客様のご要望により内容が変わることがございます。

２．報告会

2時間程度の報告会を開催させていただきます。

スケジュール納品物

弊社にご用命いただいた後のスケジュールは次のとおりになります。

受注～報告会まで、約2か月半

1時間程	1～2か月	2週間程	2時間程
キックオフミーティングの開催	作業着手~作業終了	報告書提出 (CDに格納し納品)	報告会の開催
貴社またはリモートにて実施	※問題を確認した場合は速報としてメールにてご連絡いたします。	※送付前にメールまたは外部ストレージにてお送りいたします。 ※作業終了時に問題点のみ簡易報告いたします。	貴社またはリモートにて実施 ※報告書納品後日程を調整させていただき開催します。

注意点

- 弊社は、本業務のために貴社にご満足いただける成果物を提供できるよう最大限の努力を致しますが、未知のものを含む全ての脆弱性を洗い出して侵入の可能性を評価することをお約束するものではございません。

- 脅威の調査及びその特定、侵入の検証は弊社の知見により実施いたします。

- 本作業は全て準委任契約にて実施させていただきます。

お問い合わせはこちらへ

株式会社ラック

〒102-0093 東京都千代田区平河町2-16-1平河町森タワー

 sales@lac.co.jp

 www.lac.co.jp

※本資料は作成時点の情報に基づいており、記載内容は予告なく変更される場合があります。
※本資料に掲載の図は、資料作成用のイメージカットであり、実際とは異なる場合があります。
※本資料は、弊社が提供するサービスや製品などの導入検討のためにご利用いただき、他の目的のためには利用しないようご注意ください。
※ LAC、ラック、JSOC、サイバー救急センターは株式会社ラックの登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。

© 2021 LAC Co., Ltd.