OET-213H-BTS1 セキュリティ設定変更手順

2024.02.29 アツミ電氣株式会社

1 はじめに

- 1-1この文書の目的
- この文書では、Uniview 製顔認証手首温度測定システム「OET-213H-BTS1」(以降「OET-213H-BTS1」 と記載します)で発見されたネットワークセキュリティ上の脆弱性を修正するための作業手順を説明します。

1-2この文書の対象

この文書の対象は、これまでアツミ電氣株式会社が販売したすべての OET-213H-BTS1 です。

1-3発見された脆弱性と予想される脅威

OET-213H-BTS1 のネットワークセキュリティに関する設定に不適切な箇所があったため、ユーザー認証なしで API(*1)コマンドが実行可能な状態となっていました。これにより、本来権限を持つユーザのみが実行可能な操作を、 権限を持たない第三者であっても実行可能となります。この脆弱性により以下のような脅威が予想されます。

- ・ 設定、動作情報(顔情報を含む検温結果、システムログなど)の漏洩
- ・ 設定の変更を行い OET-213H-BTS1 の正常動作を損なう
- ・ ファームウェアを書き換えを行い OET-213H-BTS1 の正常動作を損なう
- ・ OET-213H-BTS1 の再起動し、サービスの提供を中断させる

「Application Programming Interface」の略で、ソフトウェア間の情報のやり取りを定義したコマンド *1 群を指します。OET-213H-BTS1 では、外部から OET-213H-BTS1 を制御するソフトウェアを開発するた めに API が提供されています。

1-4脆弱性の修正方法

OET-213H-BTS1 のセキュリティ設定を変更し、外部からの接続にパスワードによる認証を必要とすることで、権限を 持たない第三者が API コマンドを実行できないようにします。

設定変更の作業手順については、以降の記述を参照してください。

2準備

2-1用意するもの

本資料で説明する作業手順を実施するためには、以下の機材が必要です。

| No. | 機材名 | 備考 | | | | |
|-----|---------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| 1 | OET-213H-BTS1 | 作業対象です。 | | | | |
| 2 | 作業用 PC | ✓ OS が Windows10 以降 | | | | |
| | | ✓ 有線 LAN ポートがある | | | | |
| | | 以上の条件を満たす PC をご用意ください。 | | | | |
| 3 | LAN ケーブル | カテゴリー5e 以上、ストレート結線のケーブルをご用意ください。 | | | | |

- 2-2準備
 - ① 作業用 PC の IP アドレスを、OET-213H-BTS1 と同じネットワークアドレス内の IP アドレスに設定します。

🧭 備考 OET-213H-BTS1の IP アドレスの調べ方は「4-1 IP アドレスの確認方法」を参照してください

② OET-213H-BTS1 と作業用 PC を LAN ケーブルで接続します。



OET-213H-BTS1 の LAN ポートの位置は「4-2 OET-213H-BTS1 の LAN ポート」を参照して 備考 ください

3 脆弱性修正作業手順

3-1 OET-213H-BTS1 との接続

- ① 作業用 PC で web ブラウザの Microsoft Edge を起動します。
- ② Microsoft Edge のアドレスバーに OET-213H-BTS1 の IP アドレスを入力します。

- ③ ログイン画面が表示されます。以下の手順に従ってログインしてください。
 - 1. ユーザー名、パスワードを入力します。ユーザー名、パスワードの各欄に入力する情報については下表を参 考にしてください。
 - 2. 「ログイン」ボタンを押します

| | | UNV OET-213H |
|---|----------------------------|--|
| | | 日本語 ✓ ユーザー名 admin パスワード ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| Ī | ユーザー名 | admin |
| | パスワード | OET-213H-BTS1 は初回起動時にパスワードを設定いただく仕組み になっており、パスワードの初期値はありません。 パスワード欄には、ご利用開始時に設定したパスワードを入力してくだ さい。 |
| | Microsoft めてください。 備考 | Edge の上部に以下のようなメッセージが表示される場合がありますが、そのまま作業を |

最新のプラグインをインストールしてください。 インストールする前にブラウザを閉じてください。



本項手順を実施してもログイン画面が表示されないときは、「4-3 Micorsoft Edge のキャッシュクリア 手順」を参照して Microsoft Edge のキャッシュクリア後、再度「3-1 OET-213H-BTS1 との接続」 から作業を実施してください。

- ④ OET-213H-BTS1 にログインします。以降は以下の手順に従ってセキュリティ設定の変更を行ってください。
 - 1. 「セットアップ」> 「セキュリティ」> 「ネットワークセキュリティ」> 「RTSP 認証」の順でメニューを操作 し、RTSP 認証画面を表示します。

| ● □ € 世年3 <i>1</i> 74 × + | | | | × |
|--|--|---------|-------|-------|
| ← ○ @ ▲ セキュリティ保護なし 192.168.1.13 | | | le | |
| UNV | | OET-213 | H ⊕⊓∥ | 701 🔨 |
| 一般 HTTP5 RTSP湖道 ARP留道 IP7ドレスのフィルタリング アクセスポリシー キットワー キットワー FTSP辺辺 デジジント デジジント イベント オーシー チョリティ マーシー ユーダー ・ メットワークはキュリティ 夏暖雪橋 ウォーターマーク システム | | | | Ţ |

2. 設定項目「HTTP 認証」を「なし」から「ダイジェスト」に変更したのち、「保存」をクリックします。

| | 🕘 🗖 🧔 לא 💭 | | - • × |
|--|----------------------|--|-----------------|
| ● クイビムー 単調 ● セットフォ ● セットフォ ● ロットフォ ● ロットフォ ● ロットフォ ● ロットフォ ● ロットフォ ● ロット ● ロット | ← C @ ▲ セキュリティ | 保護なし 192.168.1.13 | |
| -最 HTTPS RTSP選び ARP保護 IPT ドレ、のフィルシペツ アウセスポリシー キットワーク | UNV | イブビュー 回 写真 ● セットアップ | OET-213H ●ログアウト |
| キャトワーク Risping (アクジエト) インテリジェント (国) インテリジェント (国) インテント (国) キャトワークセキュリティ (ロ) 2000 (ロ) システム (ロ) インテリナ・マーク (ロ) システム (ロ) インテリナ・マーク (ロ) システム (ロ) インテリナ・マーク (ロ) システム (ロ) システム (ロ) (ロ) | 一般 | HTTPS RTSP認証 ARP保護 IPアドレンのフィルテリング アクセスポリシー | |
| ● ITTP型型 通し ITTP型型 通し ITTP型型 通し ITTP型型 ITTP型型 ITTP型型 ITTP型型 ITTP型型 ITTP型型 ITTP型型 ITTP型型 ITTP型 ITTP型 ITTP型 ITTPZ ITTPZ <td< th=""><th>ネットワーク</th><th>RTSP WAIT</th><th></th></td<> | ネットワーク | RTSP WAIT | |
| イベント A ストレージ HTTPS オージー ・オージョウクキュリティー 環境階値 カテーラーククセキュリティー 夏夏時間 HTTPS システム ダイジェスト | 南僚 | HTTP282 | |
| イント ストレージ セキュリティ ユーザー ・ オットワークウキュリティー 酸時間 ウェーターマーク システム | インテリジェント | | |
| ストレージ キュリティ ユーザー キュリティー システム FTTPS マーサー キュリティー システム ダイジェスト マーサー (アイジェスト) マーサー (アイジェスト) ウー (アイジェスト) マー (アイジェスト) マー (アイジェスト) マー (アイジェスト) (アイジェスト) (アイジェスト) | 1~>> | | |
| エーゲー ・ <td< td=""><td>ストレージ</td><td></td><td></td></td<> | ストレージ | | |
| | セキュリティ | HTTPS RTSP認証 ARP保護 IPアドレ | ~ X |
| | ユーザー | | |
| | * ネットワークセキュッティー 登録情報 | RTSP認証 ダイジェスト 🗸 | |
| | ウォーターマーク | HTTP認証 なし V | |
| | システム | | • |
| | | | _ |
| | | | |
| | | ダイジェスト | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | インテリジェントサ | | |

3. 以上で修正作業は完了です。



設定変更の直後に OET-213H-BTS1 の電源を切ったり、再起動したりすると設定が保存されない場 合があります。設定変更後 1 分間は OET-213H-BTS1 の電源を切ったり、再起動をしたりしないでく ださい。

4付録

4 - 1 IP アドレスの確認方法

OET-213H-BTS1の IP アドレスは以下の方法で確認できます。

A) メイン画面で確認

メイン画面(通常ご利用いただいている画面)の左下部分にOET-213H-BTS1のIPアドレスが表示されています。



B) 設定画面で確認

メイン画面で確認できない場合は以下の手順で確認してください。

 顔認証ターミナルのメイン画面を3秒以上長押するとパスワード入力画面が表示されます。パスワード入力 欄にパスワードを入力し、「OK」をタップしてください。



② 画面が設定画面に切り替わりますので、「ネットワーク設定」アイコンをタップします。



③ ネットワーク設定画面に切り替わります。「IP アドレス」の行に OET-213H-BTS1 の IP アドレスが記載されています。

| く ネットワ | ーク設定 | |
|-------------|---------------|---------|
| IPアドレス | 2 9 | |
| サブネットマスク | 211.221.221.0 | IP アドレス |
| デフォルトゲートウェイ | 2 1 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

4 - 2 OET-213H-BTS1 の LAN ポート

OET-213H-BTS1のLAN ポートは、OET-213H-BTS 背面にあります(下図を参照)。



OET213H-BTS1 背面

4-3 Micorsoft Edge のキャッシュクリア手順

Microsoft Edge のキャッシュクリアは以下の手順で実施します。

1. 「設定など(Alt+F) 」→「設定^②」の順でメニューを操作します。

| | | | | | | | | | | ٥ | |
|---|----|---------|---------|------|-------|-------|-----|------|----------|-----|---|
| | | A» | ជ | | ¢ | נ∕≡ | (Ĥ | ŝ | (| | • |
| 1 | | 新しい | アプ | | | | | | | т / | |
| | | 新しい | ウィンドゥ | | | | | | | N | |
| | [ª | 新しい | InPriva | teウ | ィンドウ | | | | | N | |
| | | ズーム | | | | | | 100% | + | 2 | |
| | £≡ | お気に | እり | | | | | | +Snift+ | o | |
| | 9 | 履歴 | | | | | | | | н | |
| | 0 | ショッピ | ング | | | | | | | | |
| | | ダウンロ | I-F | | | | | | | -J | |
| | B | アプリ | | | | | | | | • | |
| | ¢ | 拡張機 | 能 | | | | | | | | |
| | Ś | ブラウザ | -oi, | セン | シャル | | | | | | |
| | Ø | 印刷 | | | | | | | | Р | |
| | Ø | Web † | ャプチャ | | | | | | | s | |
| | ද් | ページド | りの検索 | 1 | | | | | | F | |
| | é | Interne | et Expl | orer | モードです | 再読み と | みする | | | | |
| | | その他の | のツール | | | | | | | • | |
| | ŝ | 設定 | | | | | | | | | |
| | ? | ヘルプと | :71-1 | パッ | | | | | | • | |
| | | Micros | oft Ed | ge ð | 閉じる | | | | | | |

2. 設定画面が開きます。「プライバシー、検索、サービス」を選択し、「閲覧データをクリア」の設定にある「ク リアするデータの選択」をクリックします。

| 🥥 🗖 🎦 192.168.1.13/?langinfo=35 🛛 🗙 🍪 設 | be × + | | | | | | | | 0 | × |
|---|---|---|--|---|-------|---|-------------|--|---|---|
| ← C | | | | | ב∕ר (| æ | <i>~</i> ?? | | (| 1 |
| | | 「本 (#約) | | | | | | | | |
| 設定 | すべてのサイトでほとんどのトラッカーを許可 する | アクセスしたことがないサイトからのトラッカー をプロックします | すべてのサイトから送られるトラッカーの大部 分をプロックします | | | | | | | |
| Q. 設定の検索 | コンテンツと広告がパーソナル設定される可 能性があります | コンテンツと広告はほとんどパーソナル設定されない可能性があります | コンテンツと広告のパーソナル設定が最小限 に抑えられる場合があります | | | | | | | |
| | ・ サイトは適切に機能します | ・ サイトは適切に機能します | サイトの一部が機能しない可能性があります。 | | | | | | | |
| | ・ 既知の有害なトラッカーをプロックします | ・ 既知の有害なトラッカーをプロックします | ・ 既知の有害なトラッカーをプロックします | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | ブロックされたトラッカー | | | | | | | | | |
| | ユーサーの追踪がブロックされているサイトを表示する | | | | | | | | | |
| □ [スタート]、[ホーム]、および [新規] タフ | 8 91.9% | | | | | | | | | |
| ピ 共有、コピーして貼り付け □ □ | 選択したサイトですべてのトラッカーを許可する | | | | | | | | | |
| 属 Cookie とサイトのアクセス許可 | InPrivate で閲覧するときは、常に "厳密" な論) | のたいを使用する | • | | | | | | | |
| □ 既定のブラウザー | | | | | | | | | | |
| <u>↓</u> ダウンロード | | | | | | | | | | |
| 巻 ファミリー セーフティ | 閲覧データをクリア | | | | | | | | | |
| 「「「「「」」「「」」「「」」「」」「「」」「」」「「」」」「「」」」「「」」」」 | こわにけ 原暦 パフロード Coolio たどが今まれま つ | た マのゴロファイルのデータのみが前時なされます | ₹_40% | | | | | | | |
| G JU29- | | す。このノロノアイルのノーラのかが月JI株されより。 | <u>, 7-700 H 4</u> | - | | | | | | |
| ロ システムとパフォーマンス | 今すぐ閲覧データをクリア | | クリアするデータの選拔 | 2 | | | | | | |
| 設定のリセット | | - | | | | | | | | |
| | フラウサーを同じるたひにクリアするテータを選択す | 6 | | | | | | | | |
| 常 アクセシビリティ | | | | | | | | | | |
| Microsoft Edge について | | 11777 | | | | | | | | |
| | Internet Explorer の閲覧ナータをの | <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> | | | | | | | | |
| | これには、履歴、パスワード、Cookie などが含まれます。Internet Explorer や Internet Explorer モードで選択したデータは削除されます。 | | | | | | | | | |
| | 会すぐ開啓データをクリア | | クリアオスデータの滑出 | , | | | | | | |

 「閲覧データをクリア」ウィンドウが表示されます。時間の範囲を「すべての期間」に設定し、「閲覧の履歴」 「ダウンロードの履歴」「Cookie およびその他のサイトデータ」「キャッシュされた画像とファイル」にチェックを 入れた後、「今すぐクリア」をクリックします。



 キャッシュのクリアが実行されます。「閲覧データをクリア」ウィンドウが消えればキャッシュのクリアは完了です。 Microsoft Edge を再起動してから元の作業を実施してください。

以上