

1. 開催概要

- 開催日 : 2022 年 9 月 20 日(火)18:00~20:00
- 開催方法 : ZOOM 開催
- 進行役 : 加藤
- 議事録作成 : 加藤
- 出席者数 : 6 人 (敬称略 順不動) 野原、水落、岡、大塚、芦田、加藤

2. 議事内容

(1) 運営会議(9月5日)報告

- 2022 年度第 1 回普及啓発セミナー: 工場のサイバーセキュリティについて
- タスクフォース進捗: IT タスクフォースにて、上記工場サイバーセキュリティの報告

(2) 共有ツールとしてのサイボウズの利用について

- 事務局にITBO研究会メンバの登録を依頼した件などを報告
- 利用を開始の旨は了解。利用方法を検討

3. 講演『OT ネットワークのセキュリティとは? IT ネットワークセキュリティとの違い、重要性について』野原氏

- 技術士会にて発表したもの
- OT の定義 OT ネットワークとは?
- 「IoT/IIoT、OT システムのセキュリティ対策に関する実態調査結果」 36.4%が危険を感じる
- 制御システムと OT は、ほぼ同一
- サイバーフィジカルとは、電子と物理の違い/組み合わせ等がありそう

- OT のセキュリティ対策 3 つの視点
 - OT ネットワーク
 - エッジコンピュータ、機器
 - 運用管理

- OT ネットワーク
 - 閉領域でなくなりつつあるOTネットワーク
 - パブリッククラウドベース(米国等、日本はまだ少ない)
 - セキュア・アクセス・サービス・エッジ(SASE)
 - セキュア・サービス・エッジ(SSE) Access を省略

- エッジコンピュータ、機器
 - パッチ未対応の機器が増加、ウイルス対策ソフトの未導入
 - 万が一、USB メモリや感染 PC の接続、メンテナンス用の回線などからのマルウェア感染により、被害が拡大する恐れあり

- 運用管理
 - 体制、IT/OT の管理者が不在
 - 現状把握と変更等の管理が煩雑

- 標準・ガイドライン等

- まとめ・議論
 - 資産管理はセキュリティ対策の一部
 - 小田氏講演だと「振る舞い検知」が強調されていたが、資産管理等の観点も重要
 - 企業・組織の規模にも依存
 - 中小企業・組織ではクラウドを利用し、その前提でのセキュリティを進めるのもありではないか

4. その他

- 次回、10月27日(木)18:00 Zoom 開催

以上