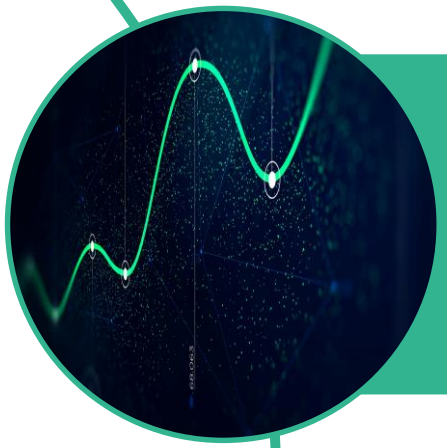
【概要解説】

2021年上半期サイバーセキュリティレポートについて

Presented by
Cyber Security Laboratory,
Canon IT Solutions, Inc.

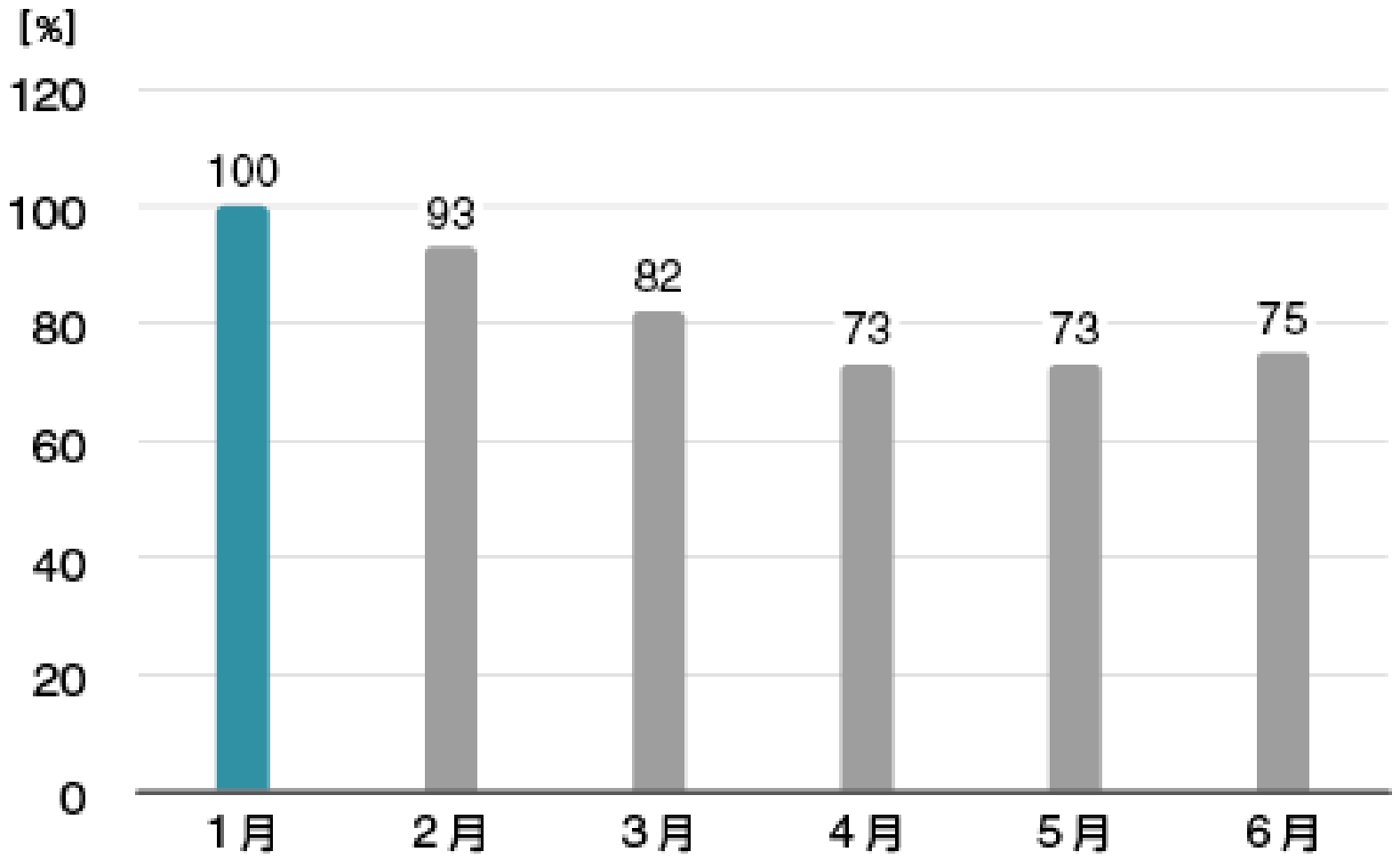
本日のアジェンダ



2021年上半期マルウェア検出統計

5つのトピックの概要

2021年上半期検出統計



2021年上半期検出統計

日本におけるマルウェア検出数*1のTOP10

前年1位 —	1位 JS/Adware.Agent	前年圏外 ↗	6位 DOC/Fraud
前年圏外 ↗	2位 JS/Adware.Sculinst	前年4位 ↘	7位 HTML/ScrInject
前年圏外 ↗	3位 HTML/Phishing.Agent	前年3位 ↘	8位 JS/Adware.PopAds
前年圏外 ↗	4位 JS/Adware.TerraClicks	前年10位 ↗	9位 VBA/TrojanDownloader.Agent
前年2位 ↘	5位 JS/Adware.Subprop	前年9位 ↘	10位 HTML/Refresh

Web上ブラウザ上で実行される脅威　メールの添付ファイルとしての脅威　その他

*1　本図にはPUAを含めていません。

2021年上半期検出統計

ネットワーク攻撃保護で検出された脅威*1のTOP10

前年1位 —	RDP 1位 Incoming.Attack.Generic	前年7位 ↗	SMB 6位 SMB.Exploit.EternalBlue
前年4位 ↗	SMB 2位 SMB.Attack.Generic	前年圏外 ↗	RDP 7位 RDP.Attack.Bruteforce
前年2位 ↘	RDP 3位 RDP.Attack.Generic	前年圏外 ↗	SMB 8位 SMB.Attack.Bruteforce
前年圏外 ↗	その他 4位 EsetIpBlacklist	前年6位 ↘	RDP 9位 RDP/Exploit.CVE-2009-0708
前年5位 —	SMB 5位 SMB/Exploit.DoublePulsar	前年9位 ↘	SMB 10位 SMB/Exploit.MS17-10

RDP RDPを狙った脅威　SMB SMBを狙った脅威　その他 その他脅威

*1　本図にはPUAを含めていません。

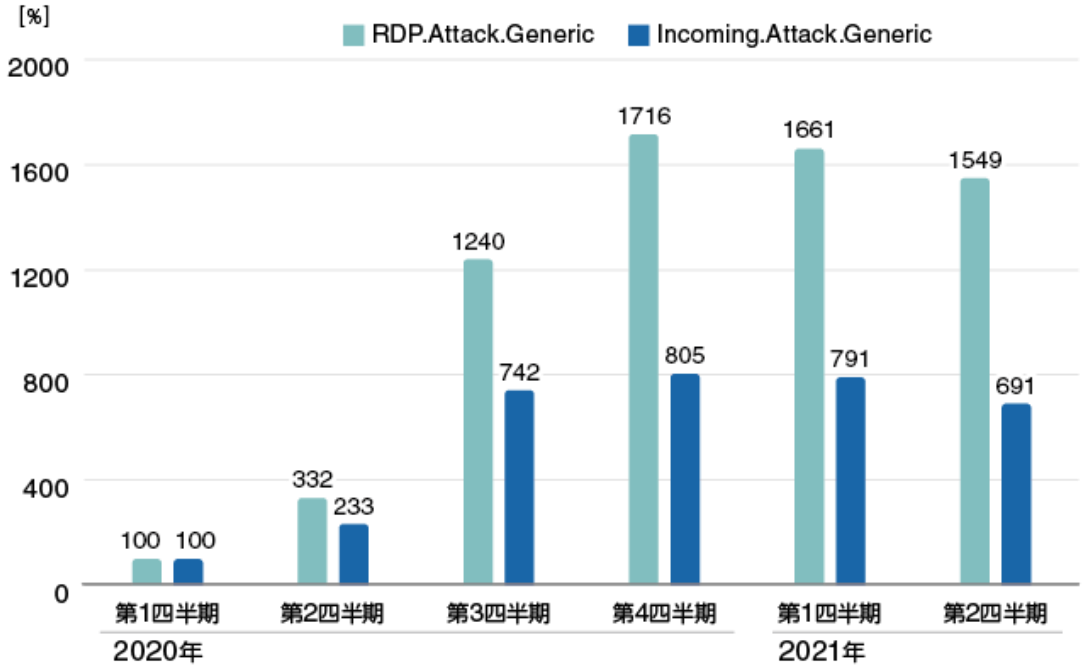
テレワーク環境を狙った攻撃

RDPを使用した攻撃・VPN機器を狙った攻撃が増加

コロナ禍においてRDPをインターネット上に公開している機器が世界的に増加(※)

(※)参考：Shodan | Trends in Internet Exposure https://blog.shodan.io/trends-in-internet-exposure/

VPN機器の脆弱性の悪用によって、国内組織で機密情報の窃取の被害が生じている



(※)ESETの国内検出データより作成

ランサムウェアの感染経路や
窃取された認証情報がダークウェブ上で
売買されるなど、
様々な被害につながる可能性

使用する場合は、VPNとの併用や、
接続にあたり十分な認証を行うなど
セキュリティ対策と組み合わせて使用

Android環境で動作するマルウェアについて

「Flubot」は、ヨーロッパ全体で感染拡大中

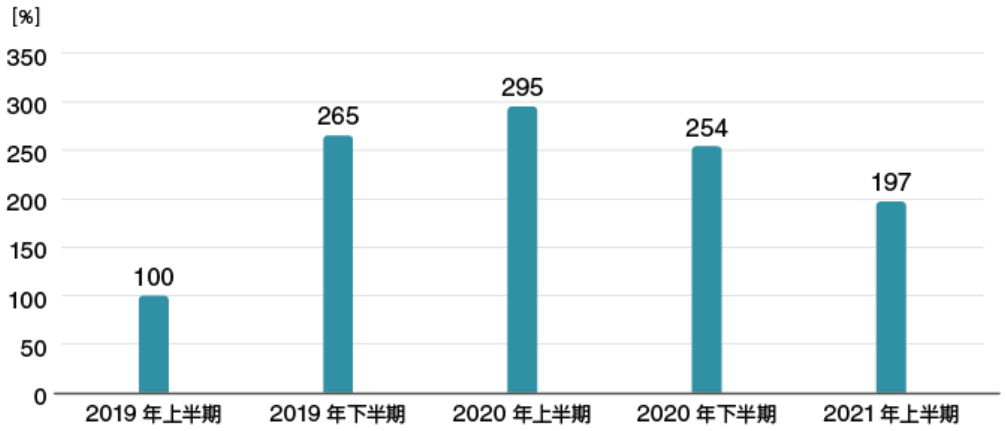
物流会社のアプリを装っているFlubotに与えられた権限の一覧

主な機能

- Botとして感染を拡大させる機能
- 情報窃取を行う機能

感染経路

- 物流会社を装ったSMSのURL
- ボイスメールを騙ったSMSのURL



米国で3億4千万ドル の被害を出しているロマンス詐欺

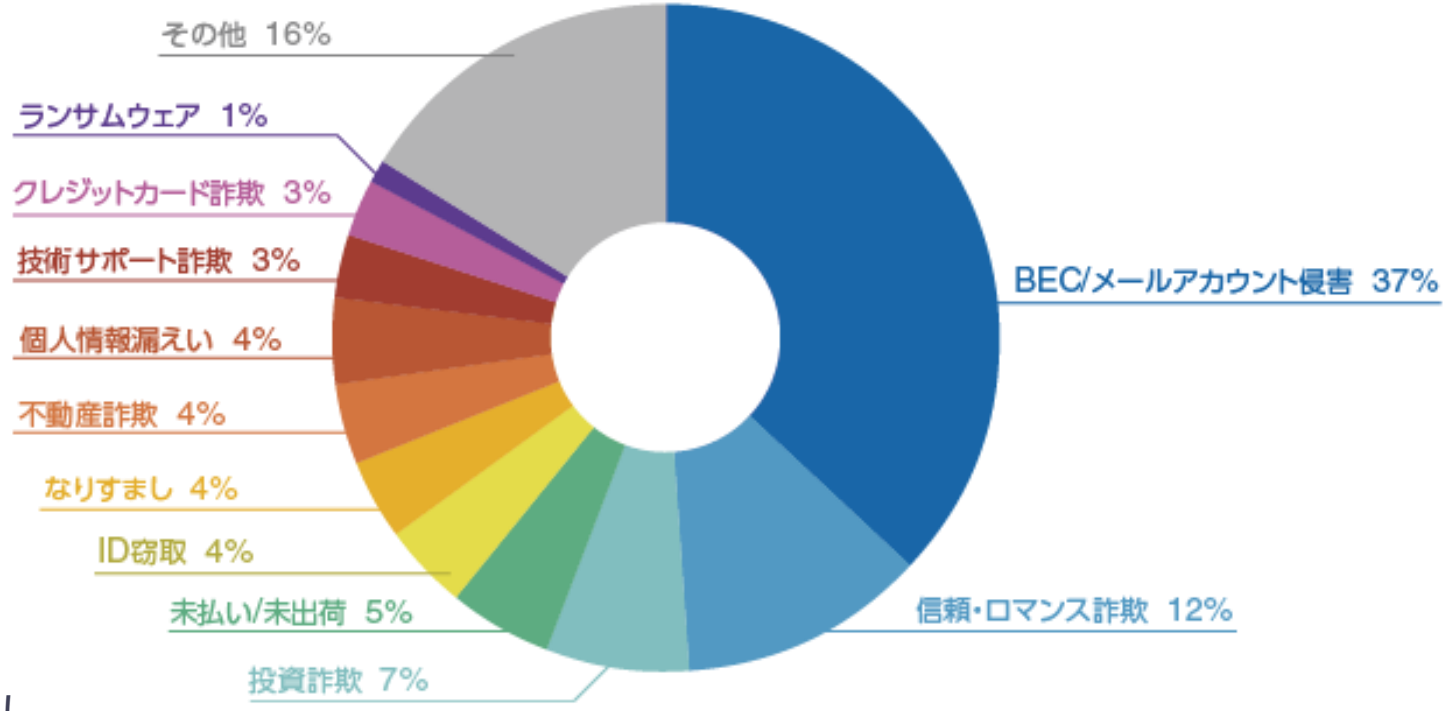
日本においてもロマンス詐欺の被害が発生

信頼・ロマンス詐欺の被害額は、
BEC/メールアカウント侵害に次ぐ2位で、
1位・2位は 2015年以来変わりません

海外の難民キャンプで医師として働いています。病気や貧困で苦しむ子供たちをなくすのが夢です。
両親も医師で 子供の頃からそうするように言われてきました。母が生まれ育った北欧では、高校からボランティア活動につく生徒が多いそうです。

こんな僕で良ければ 話し相手になってもらえますか。

詐欺師はマッチングサイト等で知り合った人に対し、
SNSを通じて頻繁に連絡を取り、
ターゲットと信頼関係を構築します

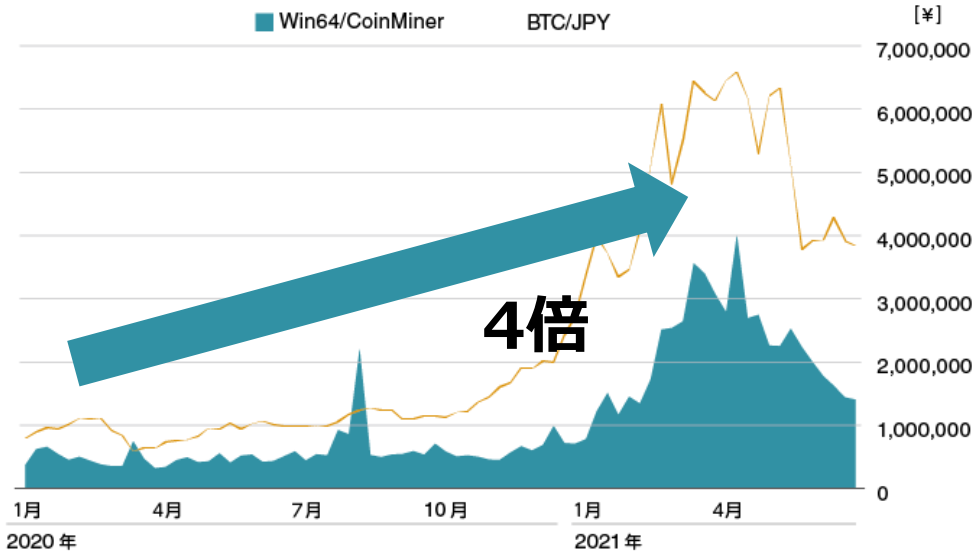


米国でのインターネット犯罪における被害額の割合（2020年）

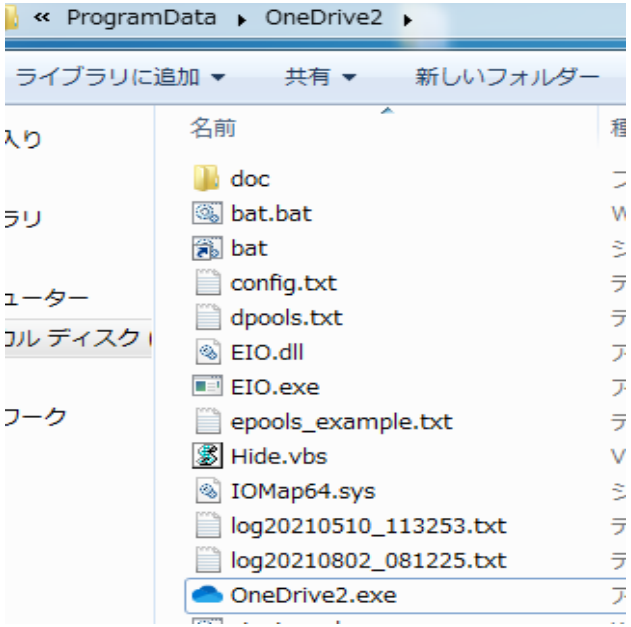
暗号資産（仮想通貨）の高騰とコインマイナーの検出状況

Win64/CoinMinerの検出数が2020年より約4倍に増加

- CoinMinerは、暗号資産のマイニングを行うプログラムの検出名
- PUAとして検出される正規のマイニングソフトが悪用されていることも多い
- PUAの検出を有効化し検査することで発見できる場合もある



暗号資産の高騰に伴い検出数も増加

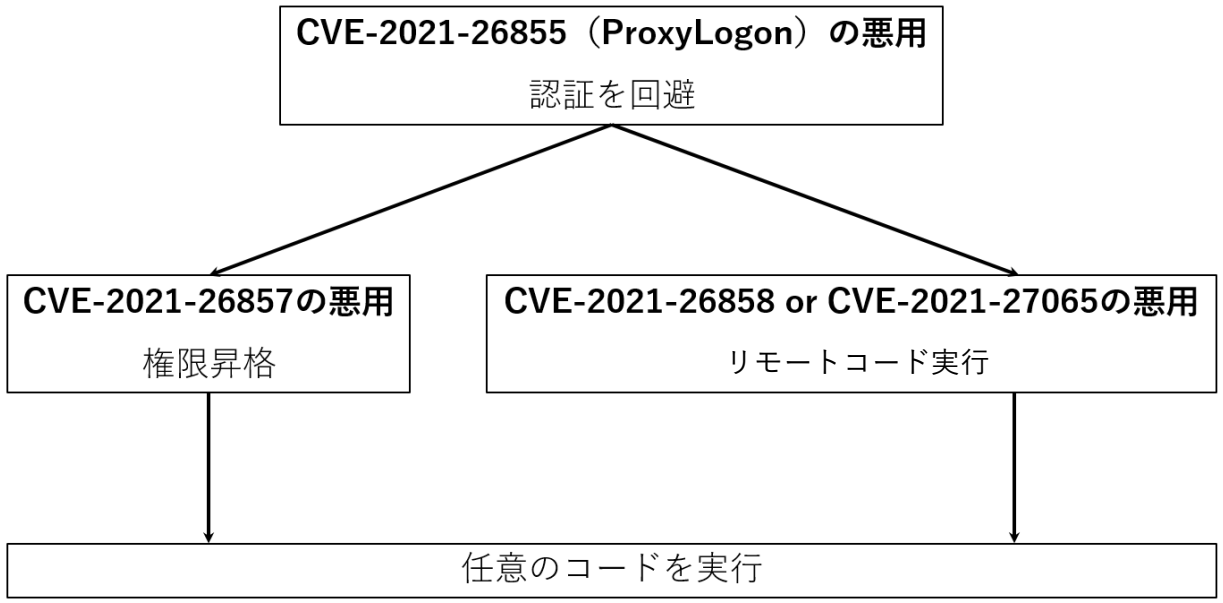


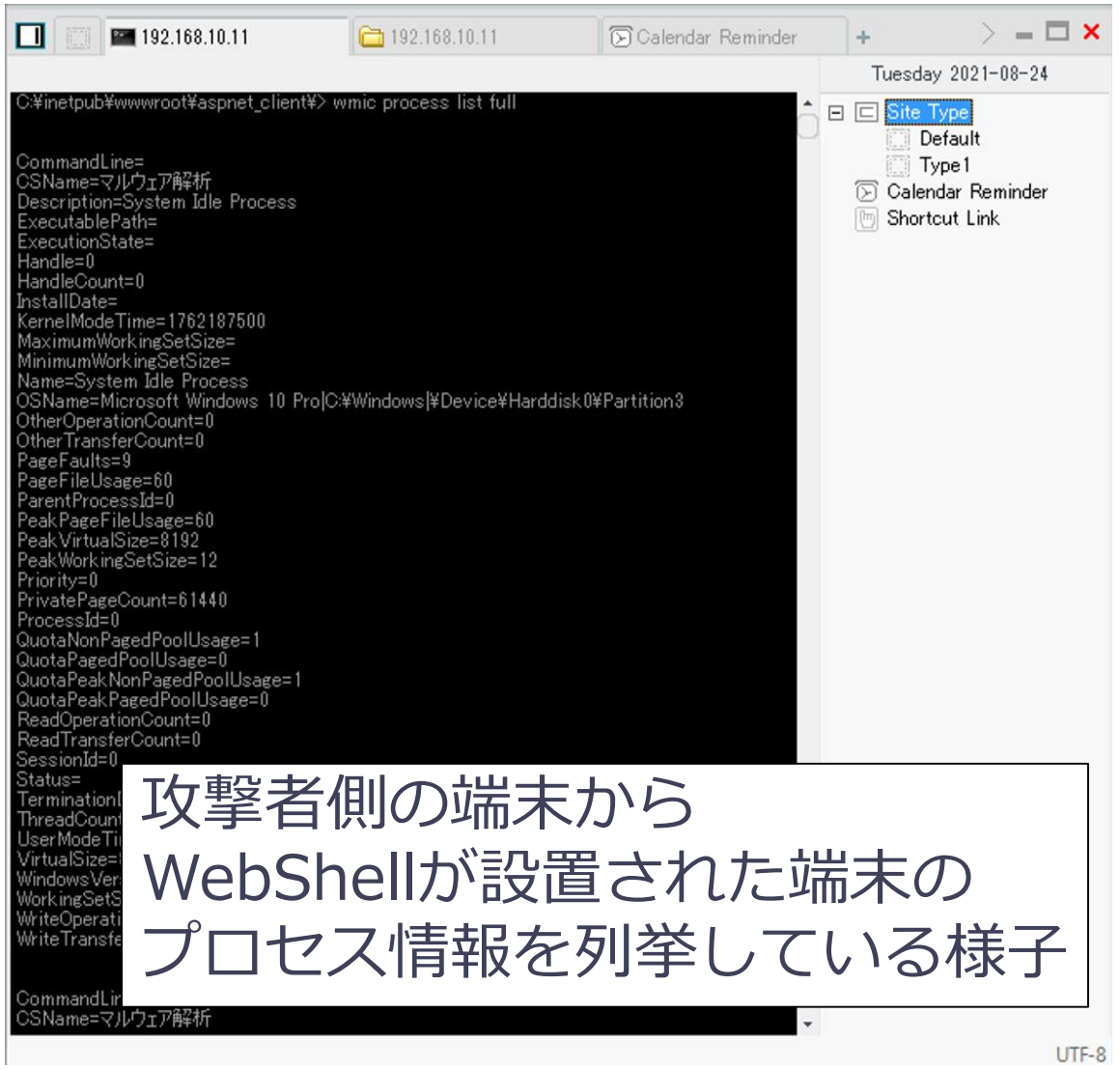
正規のマイニングソフトが悪用されていると思われる事例

ゼロデイ脆弱性悪用後に設置されるWebShell

2021年上半期にExchange Serverのゼロデイ脆弱性を複数悪用する攻撃が発生

ゼロデイ脆弱性悪用後は、
WebShellを介して
任意のコード実行するものが確認





サイバーセキュリティ情報局について

キヤノンマーケティングジャパンと
ESETが提供する最新のセキュリティ情報

最新のセキュリティ動向やキーワード解説のほか
サイバーセキュリティラボがまとめた
日本におけるマルウェア動向を
詳細なレポートにて提供

情報収集にご活用ください

サイバーセキュリティ情報局　Search

ご視聴ありがとうございました