

2021サイバーセキュリティ対策セミナー(第2弾) 受講者の皆様からの質問に対する回答

【第1部】 サイバー空間をめぐる脅威の情勢とサイバーセキュリティ対策

Q1.クラウドを使ったシステムが流行っていますが、通信を暗号化するSSL/TSLは安全なのですか？
セキュリティベンダーの方の意見を聞きたいです。

A1:〔警視庁サイバーセキュリティ対策本部〕

当対策本部主催にて開催する「サイバーセキュリティ対策実践セミナー」(オンライン開催)において、当日の講師をお願いしているセキュリティベンダーの「マカフィー様」に直接質問できるプログラムをご用意いたしましたので、是非受講頂きご活用くださいますようお願いいたします。

日時は、11月4日、5日、17日、18日の4日間とも13:30開始となります。

詳細は、以下アドレスにアクセスして頂き、チラシをご確認ください。

<https://www.pi.jtua.or.jp/tokyo/wp-content/uploads/sites/26/2021/10/8de98bbb82aabf646cdde46ea282925b.pdf>

Q2. VPNが狙われるとするとテレワークを実施したい場合はどのような通信方法を選んだらいいのでしょうか？

A2:〔警視庁サイバーセキュリティ対策本部〕

今回、VPNが狙われたことがクローズアップしたのは、現時点でランサムウェアの被害を受けた原因1位となったからであります。

その1つの原因として、本セミナー資料の36ページのように

- 1.外部からVPN-GWに対する通信がFW(ファイヤーウォール)で許可されていた。
- 2.VPN-GWの脆弱性のパッチ適用ができていなかった。
- 3.LOG記録から不正アクセスを発見できなかった。

事が多かったと紹介させていただきました。

その対策として、本セミナー資料の36ページでの対策方法として、

1. ファイヤーウォールについて外部との通信を制限する。
2. VPN脆弱性情報を把握して逐一パッチをあてる。(不安な場合はパスワードの変更も考慮する)
3. VPN-GWを隠蔽する等のゼロトラストセキュリティ製品を導入する(費用はかかりますが)
4. ログ記録を管理する(ログインの失敗履歴や海外からのログイン履歴など)

とあげさせて頂いております。

簡単に言うと、VPNの設置、設定方法の把握とセキュリティのアップデートを行い、ログ記録からの不審点に気づけば防げたことが多々あったことにもなります。

まずは、自社がVPNを利用していれば設定、設置、脆弱性情報の把握と更新の有無の把握をしていただくことが重要だと思われまます。

上記のゼロトラスト製品について公表しているメーカーも多数ありますので、ご参考にしていただければと思います。

【第2部】 DX時代の大前提！『ゼロトラスト・セキュリティ』を知る

Q3. 個人のメールを試したところ、パスワードが漏れているようでした。当該メールアドレスはワンタイムパスワードを自分の携帯に届くように設定しています。ワンタイムパスワードだけでは対策としては不十分でしょうか？

A3:ワンタイムパスワードも有効な手段かと思いますが、ワンタイムパスワードを含めたIDパスワード認証だけでなく、MFA認証がより強固となってるので、昨今の運用ではMFAを取り入れて頂くによりよいかと思います。個人しか知りえない、あるいは個人が所有しているもの、機器や生体認証がより有効であると考えます。

【第3部】 Windowsの基本設定で実現できるセキュリティ対策のノウハウ

Q4. Windowsのセキュリティ対策について、既定で備わっているセキュリティがたくさんあるということは、PCの処理が重くなったり高いスペックが必要ということでしょうか？

A4. マイクロソフトは、柔軟なワークスタイルを支援するために、Windows では高度なセキュリティを備えるとともに十分なパフォーマンス保たれることが重要であると考えています。
一部の機能は、ハードウェアに基づいた高度なセキュリティ機能であることから、ハードウェアの要件が設定されている場合がありますが、要件を満たしている場合は、セキュリティとパフォーマンスを両立できるよう設計しています。ご利用状況に応じて、機能の設定を変更が可能となっている機能も多くありますので、組織へ導入の際には、マイクロソフトのドキュメントサイトをご参照ください。

[Windows 11、管理者の新機能と概要]

<https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows/whats-new/windows-11-whats-new>

[チップからクラウドまでのセキュリティ バイ デザインを実現する Windows 11]

<https://blogs.windows.com/japan/2021/07/15/windows-11-enables-security-by-design-from-the-chip-to-the-cloud/>

[Windows 11 の展開に役立つツール]

<https://blogs.windows.com/japan/2021/10/12/tools-to-support-windows-11-deployment/>