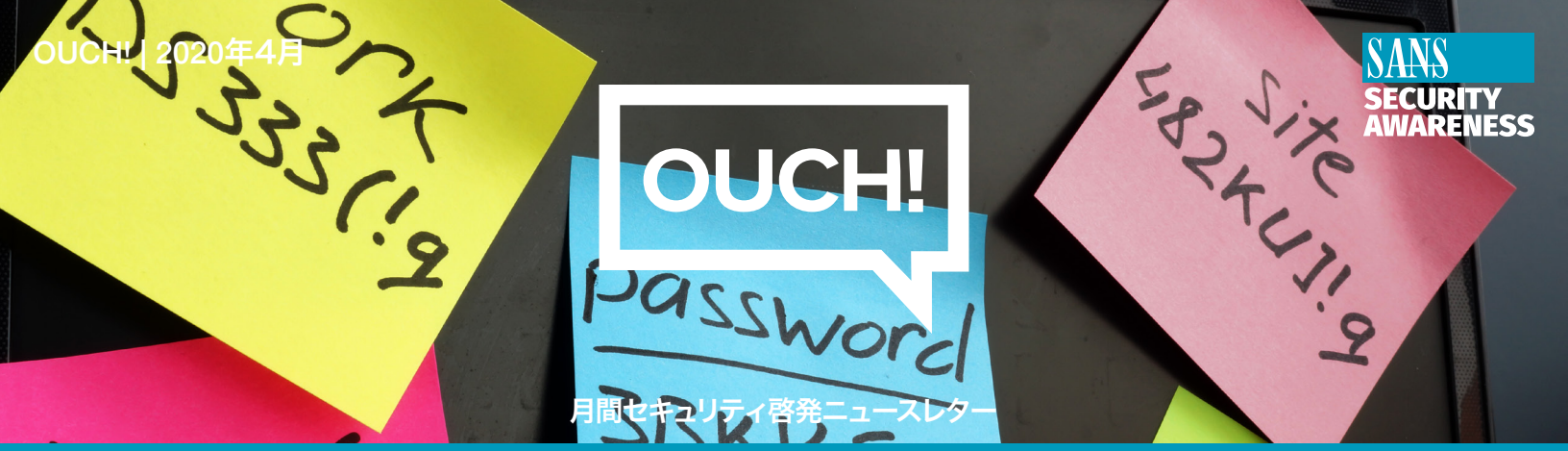

SANS SECURITY AWARENESS

パスワード・マネージャ

はじめに

自分を守るためにできる最も重要な手段の1つは、アカウントやアプリごとに固有の強力なパスワードを使うことです。しかし残念なことに、異なるパスワードをすべて覚えるのはほぼ不可能です。さらに、さまざまなサイトでパスワードを入力したり、新しいパスワードを生成する。あるいは、セキュリティの質問に回答したり、その他の多くの要素を組み合わせながら使いこなすには時間がかかります。　でもちょっと待ってください。よりシンプルで安全なパスワード管理を実現するソリューションがあるのをご存じでしょうか。

パスワード・マネージャの機能

パスワードマネージャは、すべてのパスワードをデータベースに格納することで機能するソフトウエアで、このデータベースはVaultとも呼ばれます。パスワードマネージャは、Vaultの内容を暗号化し、自分だけが知っているマスターパスワードで保護しますが、オンラインバンクや電子メールアカウントへのログインなど、パスワードが必要な場合は、パスワードマネージャにマスターパスワードを入力するだけで、Vaultの暗号化を解除できるようになっています。つまり、パスワードマネージャが自動的に正しいパスワードを管理しているので、Webサイトに安全にログインできるようにしてくれます。　オンラインサービスのパスワードをそれぞれ覚えたり、アカウントに手動でログインしたりする必要はありません。

さらに、ほとんどのパスワードマネージャには、複数のデバイス間で自動的に同期する機能があります。たとえば、ラップトップでパスワードを更新すると、それらの変更が他のすべてのデバイスに同期されるのです。　また、ほとんどのパスワードマネージャは、ユーザが新しいオンラインアカウントを作成しようとしたり、既存のアカウントのパスワードを更新しようとしたりすると、自動的にVaultを更新してくれます。

そのため、パスワードマネージャを保護するために使用するマスターパスワードは、長く一意であることがとても重要です。実際、マスターパスワードをパスフレーズ(複数の単語や語句で構成される長いパスワード)　にすることが推奨されています。パスワードマネージャーで2段階認証がサポートされている場合は、それをマスターパスワードにも利用するようにしてください。最後に、マスターパスフレーズを忘れないようにしましょう。マスターパスワードを忘れると、当然のことながら、他のパスワードにアクセスできなくなりますので注意してください。

パスワードマネージャーを選択する

あなたは、たくさんあるパスワードマネージャから選択することができます。「リソース」セクションには、数多あるパスワード・マネージャーのレビューへのリンクがありますので参考にしてください。でも、レビューに頼らず自分に最適なものを探す場合は、次の点に注意するようにしてください。

パスワードマネージャは使いやすいものにしてください。ソリューションが複雑すぎて理解できない場合は、自分のスタイルや専門知識に合ったソリューションを探すようにしてください。

パスワードマネージャは、パスワードを使用する必要があるすべてのデバイスで動作します。また、すべてのデバイスでパスワードを簡単に同期させることもできます。

よく知られた信頼できるパスワードマネージャーのみを使用してください。特に、長い間更新がされていないような製品やコミュニティからのフィードバックがほとんどない製品には注意してください。サイバー犯罪者は、偽のパスワードマネージャを作成して、ユーザーの情報を盗むことができます。また、独自の暗号化ソリューションを開発していることを宣伝しているベンダーを疑ってかかるようにしてください。

マスターパスワードを復元できると主張するパスワードマネージャーは使用しないでください。これは、あなたのマスターパスワードを第三者が知っていることを意味し、あなたをあまりにも大きなリスクにさらすことになるからです。

どのようなソリューションを選択するにしても、ベンダーはパスワードマネージャーを積極的に更新してパッチを適用し続けるはずなので、特に常に最新バージョンを使用するようにしてください。

パスワードマネージャーでは、秘密のセキュリティ質問への回答、クレジットカード情報など、他の機密データを保存するオプションが必要な場合は、期待する機能を提供しているかを確認するようにしてください。

最後に、マスターのパスフレーズを紙に書いて封印し、鍵のかかったキャビネットや金庫などに保管することを検討してください。

パスワードマネージャは、すべてのパスワードおよびクレジットカード番号などの機密データを安全に保存するための優れた方法です。ただし、固有の強力なマスターパスフレーズを使用し、常に最新バージョンのソリューションを使用することを忘れないでください。

ゲストエディタ

Russell Eubanksは、アトランタを拠点として活動する20年以上の経験を持つセキュリティ・リーダーで、多くのセキュリティ認定を保持しています。*SANS Internet Storm Center*のハンドラーであり、*Critical Security Controls*のコントリビューターでもあります。*Russell*の連絡先は *@russelleubanks* と *https://www.securityeverafter.com* です.

リソース

パスワードをシンプルにする:	http://www.sans.org/u/Y10
デジタル世界における継承問題について:	http://www.sans.org/u/Z10G
Wiredによるパスワードマネージャのレビュー：	https://www.wired.com/story/best-password-managers/

 Editorial Board: Walt Scrivens, Phil Hoffman, Alan Waggoner, Cheryl Conley. Translated by: 時田 剛