

# OUCH!

## 今月のトピック...

- ・はじめに
- ・パスワードマネージャの機能
- ・パスワードマネージャの選択

## パスワードマネージャ

### はじめに

オンライン上で自分自身を守るためにできる最も重要なことは、それぞれのアカウントとアプリで異なる、強いパスワードを利用することです。しかし、残念ながら、すべてのアカウントで利用しているパスワードを全部記憶することはできないでしょう。このために多くの人は、同じパスワードを使いまわしています。同じパスワードを使いまわすのはとても危険です。なぜなら、パスワードが漏えいしてしまったら、そのパスワードを使っているすべてのアカウントが悪用される可能性があるからです。これらの問題を解決する方法として、パスワードマネージャを利用することができます。これは、パスワード管理ツールと呼ばれることもあります。このツールは、全てのパスワードを安全に保管します。こうすることで、それぞれのアカウントで異なるパスワードを設定しても利用しやすくなります。パスワードマネージャを利用することで、それぞれのアカウントのパスワードを記憶するのではなく、パスワードマネージャに設定したマスターパスワードを記憶するだけでよくなります。

### ゲストエディタ

クリス・クリチャンソン氏は 20年以上のキャリアを持ち、いくつもの技術的な資格を持つ、カリフォルニア州を拠点にしている情報セキュリティのコンサルタントです。数々のカンファレンスで講演しており、業界誌の記事にも寄稿しています。ツイッター (@cchristianson) やウェブサイト (<https://ismellpackets.com>) などで情報発信もしています。

### パスワードマネージャの機能

パスワードマネージャは、全てのパスワードをデータベースに保管します。このデータベースは VAULT (金庫) と呼ばれることもあります。パスワードマネージャは、金庫内のコンテンツを暗号化し、ユーザ自身しか知らないマスターパスワードを使って保護します。オンラインバンキングやメールを利用するためにパスワードを取得したい場合、パスワードマネージャ内でマスターパスワードを入力し、VAULT の鍵を開けます。多くの場合、パスワードマネージャが自動的にパスワードを取得し、安全にログイン処理まで行います。こうすることで、多くの異なる、強いパスワードを記憶する必要なく利用することができます。

パスワードマネージャによって、パソコンまたはモバイルデバイス上に VAULT を保管するものがありますが、クラウド上に保管するものもあります。また、多くのパスワードマネージャは、複数のデバイスで利用できるように、承認されたデバイス上で VAULT のコンテンツを自動的に同期する機能を持ち合わせています。こうすることで、ノートパソコン上でパスワードを更新しても、他のすべてのデバイス上で変更が同期されます。パスワードマネージャがどのようなデータベースを利用していても、システムまたはデバイス上でパスワードマネージャのアプリケーションをインストールする必要があります。

## パスワードマネージャ

パスワードマネージャの設定を初めて行う場合、パスワードを含むすべてのログイン情報を手動で入力する必要があります。その後、パスワードマネージャは、新たにオンライン上のアカウントの取得や既存アカウントのパスワード変更などを自動的に認識し、VAULTを自動的に更新します。多くのパスワードマネージャが、ウェブブラウザと連動していることから実現できる機能です。また、これによってウェブサイトへの自動ログイン機能も提供できています。

重要なのは、パスワードマネージャのコンテンツを保護するためのマスターパスワードは強く、他人によって推測されにくいものであることです。さらに言えば、マスターパスワードには、パスワードの中でも強固とされているパスフレーズを設定することを推奨します。使用しているパスワードマネージャが2段階認証の機能を提供しているのであれば、この機能を利用してマスターパスワードを保護してください。最後に、マスターパスワードは記憶してください。万が一、忘れてしまった場合には、他のパスワードにアクセスできなくなってしまうます。



パスワードマネージャは、たくさんの異なるパスワードを安全に保管するだけでなく、簡単に利用するためのツールです。

## パスワードマネージャの選択

世の中には、多くのパスワードマネージャがあります。「リソース」には、様々なパスワードマネージャ製品を考察した記事のリンクがあります。そして、自分に合った製品を選択する際に以下の点を考慮してください：

- パスワードマネージャは簡単に利用できるものを選択してください。難しすぎて利用しづらいものであれば、自分の知識レベルに合ったものを改めて選択してください。
- 利用するパスワードマネージャは、パスワードを必要とするすべてのデバイス上で動作するものを選択してください。全てのデバイス上で簡単にパスワードを同期できるようにするべきです。
- 広く知られていて、信頼できるパスワードマネージャを選択してください。公開されてから間もない製品や、コミュニティからのフィードバックがない製品には気を付けてください。サイバー犯罪者は、情報を窃取する目的で偽物のパスワードマネージャを作成することがあります。また、自社開発の暗号を推奨している開発者の製品にも気を付けてください。
- マスターパスワードの復元が可能であるというパスワードマネージャの利用は避けてください。開発者がマスターパスワードを知っていることを意味しているため、リスクが高いです。
- 選択した製品またはソリューションを提供している開発者によって、積極的にアップデートおよびパッチが提供されることを確認し、常に最新版を利用するようにしてください。
- 利用するパスワードマネージャには、自動的に強いパスワードを生成する機能が備わっており、選択したパスワードの強度を示してくれることが理想です。

## パスワードマネージャ

- 利用するパスワードマネージャには、他の機密情報を保管する機能も備わっていることが理想です。他の機密情報には、セキュリティアカウントに関する秘密の質問に対する回答や、クレジットカードやマイレージカードの番号などが含まれます。

データのバックアップを取っただけでは不十分であり、半分しかやったことになりません。そのバックアップからデータを適切に復旧できる必要があります。定期的にバックアップからファイルを取得し、そのファイルを検証したり、バックアップからファイルを取得し、そのファイルを検証してください。また、メジャーアップグレード（新しいパソコンやモバイルデバイスへの移行）または大きな修理後（ハードディスクの交換）の前には、システム全体のバックアップを取り、そこから復旧できることも確認しておいてください。

### 詳しくは

毎月発行のセキュリティウェアネスニュースレター「OUCH!」をご活用ください。また、OUCH!のアーカイブで過去のトピックも参照できます。詳しくは、SANSセキュリティウェアネスソリューションのサイトをご覧ください。

[securingthehuman.sans.org/ouch/archives](http://securingthehuman.sans.org/ouch/archives)

### 日本語版翻訳チーム

日本語版翻訳 - NRIセキュアテクノロジーズ株式会社

NRIセキュアテクノロジーズは、国内でも有数の情報セキュリティ専門企業です。マネージドセキュリティサービス、コンサルティング、ソフトウェアソリューションなどの提供を通じて、情報セキュリティのあらゆる視点からお客をサポートします。<http://www.nri-secure.co.jp>

### リソース

Top Password Managers of 2017:	<a href="https://www.pcmag.com/article2/0,2817,2407168,00.asp">https://www.pcmag.com/article2/0,2817,2407168,00.asp</a>
パスフレーズについて:	<a href="https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#april2017">https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#april2017</a>
2段階認証について:	<a href="https://www.securingthehuman.org/ouch/2015#september2015">https://www.securingthehuman.org/ouch/2015#september2015</a>
Lock Down Your Login:	<a href="https://www.lockdownyourlogin.org/">https://www.lockdownyourlogin.org/</a>
SANS Security Tip of the Day:	<a href="https://www.sans.org/tip-of-the-day">https://www.sans.org/tip-of-the-day</a>

OUCH!はSANS Securing The Human プログラムによって発行され、[Creative Commons BY-NC-ND 4.0 license](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)に従って配布されます。このニュースレターを再配布し、もしくは啓発資料としてご利用いただけますが、コンテンツの改変は認められません。翻訳その他に関しては、[ouch@securingthehuman.org](mailto:ouch@securingthehuman.org) までお問合せください

**Editorial Board:** Walt Scrivens, Phil Hoffman, Cathy Click, Cheryl Conley

**Translated By:** 内山 貴之, 時田 剛



[securingthehuman.sans.org/blog](http://securingthehuman.sans.org/blog)



[/securethehuman](https://securethehuman)



[@securethehuman](https://twitter.com/securethehuman)



[securingthehuman.sans.org/gplus](https://securingthehuman.sans.org/gplus)