

2017SEGURITY PREDICTIONS

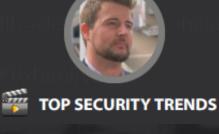
身近に迫るセキュリティの脅威

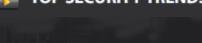
2016年は、IoTボットネット、CaaS (Crimeware as a service)、Cryptランサ

ムウェアなど、サイバー攻撃が急増した年となりました。2017年には、いったい どのようなセキュリティ事件が世界中のニュースで取り上げられるのでしょうか? ランサムワームからサイバー戦争による民間人犠牲者まで、WatchGuard Technologies CTO、Corey Nachreiner による2017年のセキュリティ予測をご紹 介します。







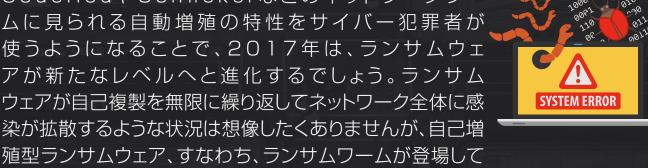






ランサムウェアの拡散が加速する。 CodeRedやConfickerなどのネットワークワー

使うようになることで、2017年は、ランサムウェ アが新たなレベルへと進化するでしょう。ランサム ウェアが自己複製を無限に繰り返してネットワーク全体に感 染が拡散するような状況は想像したくありませんが、自己増 殖型ランサムウェア、すなわち、ランサムワームが登場して 大混乱するのは時間の問題です。





それぞれに特化した laaS (Infrastracture-as-a-Service)が使われるようになる。 クラウドの採用は、企業や組織の規模にかか わらず、驚異的な割合で増加しています。クラ

攻撃対象プラットフォームと攻撃方法の両面で、

関わるようになればなるほど、サイバー攻撃の 格好の標的になるでしょう。攻撃手段と攻撃対象 プラットフォームの両面で、それぞれに特化した公 開済のlaaS(Infrastructure-as-a-Service)が 使われるようになるはずです。2017年には、公 開されているlaaSが標的になったり、利用された りする、サイバー攻撃のニュースが、報告されると 予想されます。 IoTデバイスがボットネットゾンビの最大の標的 となる。

ウドプラットフォームが企業の業務運営に深く



2016年にIoTボットネットであるMiraiのソースコードが 流出し、犯罪者が大規模ボットネットを構築して、過去最大 のトラフィック量によるDDoS 攻撃による事件が発生しま した。 攻撃者がこの方法でのIoTデバイスの武器化を着

々と進めていることから、2017年には、DDoS攻撃がさ らに深刻化すると予想されます。脆弱性が解決されずに 🙍 製造されたデバイスがインターネット接続されれば、その ような脆弱性を悪用した新たなタイプの攻撃が大量に発 生する可能性が高まります。 犯罪者がIoTに特化した大規模ボットネットによるクリック ジャッキング攻撃やスパム攻撃を開始し、従来のコンピュ ーターボットネットと同じ方法を新たな攻撃に取り入れて 、金銭を要求するようになるでしょう。



国家間のサイバー戦争がすでに始まっていることから、 2017年には、少なくとも1人以上の「民間人」の犠牲者 が何らかの被害を受けると予想されます。数年前から、

国家間のサイバー戦争で民間人の「犠牲者」が出る。

現段階で、米国、ロシア、イスラエル、および中国 が戦略的サイバーセキュリティ作戦を進めており、 ゼロデイ脆弱性が狙われています。政府自らがこのように 脆弱性を狙った攻撃を繰り広げていることから、間違いな く、民間企業や個人が未公開のゼロデイ脆弱性を悪用し た攻撃の犠牲になるでしょう。

サイバー犯罪者が常に攻撃対象を拡大していることから 、中小企業は引き続き、ネットワークセキュリティに優先し

て取り組まなければならないでしょう。IT部門が少なく、

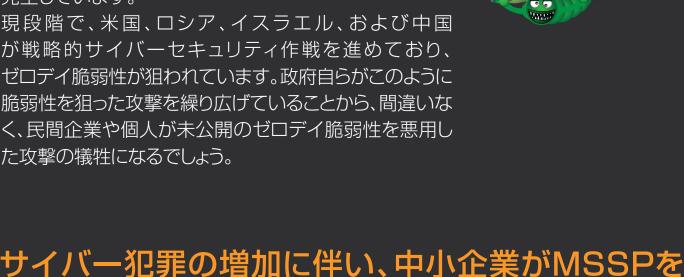
側でも、自らの基本ITサービスにセキュリティサービスを

追加しようとするはずです。2017年には、小規模企業の

マルウェアを使って他国の核遠心分離機を攻撃したり、 民間企業から知的財産を盗み出したり、政府の機密情報

システムに侵入したりする国家間のサイバー攻撃が既に

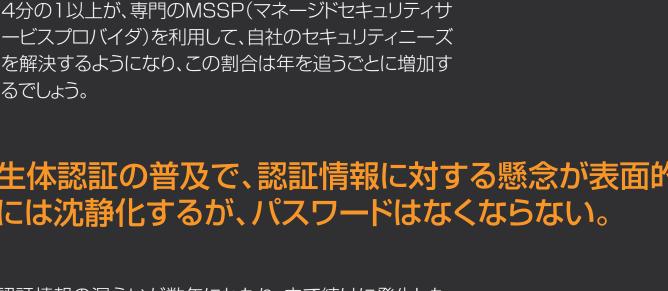
発生しています。



専任のセキュリティ専門家が不在であり、自社のセキュリ ティ対策を構成、監視、調整するリソースがない中小企業 は、身近な管理サービスプロバイダ(MSP)を活用して この問題を解決しようと考えるでしょう。そのため、MSP

自社のサイバーセキュリティに活用するようになる。

ービスプロバイダ)を利用して、自社のセキュリティニーズ を解決するようになり、この割合は年を追うごとに増加す るでしょう。 生体認証の普及で、認証情報に対する懸念が表面的 には沈静化するが、パスワードはなくならない。 認証情報の漏えいが数年にわたり、立て続けに発生した ことで、指紋認証などの生体認証技術がパスワードの代 替手段として広く採用されるようになるでしょう。また、漏 えいのニュースが次々と報道されたことで、認証方法とし てのパスワードの有効性が疑問視されるようにもなりま



した。 生体認証がパスワードに代わる便利な認証方法として広 く採用されるようになり、最も一般的な認証方法になる 可能性がありますが、オペレーティングシステムの中核

マルウェアや攻撃に機械学習やAIが活用されるよう になる。 サイバーセキュリティ関連企業は、2017年に、機械学習の 恩恵を受けるのが自分たちだけではないことに気付き、慌て ることになるでしょう。セキュリティ業界は既に、マルウェア対

には弱いパスワードの問題が引き続き存在し、脆弱性が

解消されるわけではありません。

策に機械学習を活用することで、人間だけでは予測できない 多くの脅威を事前に予測し、対応型から予測型への移行を推 進してきました。機械学習を活用したシステムは、膨大なデ 一夕と大量の正規ファイルおよび不正ファイルを分析して分 類することで、情報セキュリティの専門家が未発見の脅威を 根絶するのに役立つパターンを認識します。ところが、サイバ 一犯罪者側もこのような技術を取り入れるようになり、機械 学習を活用して高度化された新たなマルウェアが登場して、 機械学習によるマルウェア対策に戦いを挑むようになるでし よう。



サイバー攻撃は、2017年以降も引き続き企業にとって大きな脅威と なります。情報セキュリティに関する脅威と解決策に関する最新情報

詳しくはウォッチガード・テクノロジー・ジャパンまでお問合せ下さい。

を日頃から収集しておく事が、防御を向上させる最善の方法です。

