

CERNが管理者アカウントとサーバーへのアクセスを保護するためにYubiKeyを導入



ケーススタディ



supplier

業界
科学研究

プロトコル
OTP、U2F

製品
YubiKey 4

デプロイメント
従業員

CERNについて

1954年創立のCERN (European Organization for Nuclear Research)は、世界で最も権威ある科学研究センターの一つです。ジュネーヴ近郊にあるこの施設は、物質を研究するため、自然界の基本法則を探るために使用する、世界有数の規模・複雑さを誇る研究装置を配備しています。

管理者アカウントや管理者アクセスを保護

世界有数の規模・権威を誇る研究機関であるCERNは、極めて重要な資産を保護する手段を求めていました。この組織には重要なコンピューティング・サービスがあり、また加速器のオペレーションを行っているため、管理者やオペレーターのアカウントを保護することが最重要課題の一つでした。

「私達は継続的にセキュリティの足跡を評価しており、コンピューターのセキュリティを常に改善し続けているものの、単一の障害点になり得るアカウントが一定数存在することが判明しました。複数要素の認証方式を段階的に導入することにしたのはそのためです」

— CERN IT部門CISO、Stefan Lueders氏

適切な2FAソリューションの選択

後の導入計画を持つCERNにとって、使いやすく、様々なシステムに簡単に統合できる認証ソリューションを選択することが重要でした。この組織はBYOD (デバイス持参) ポリシーを採用しているため、Linux、Mac OS、Windowsのような複数のオペレーティングシステムを使用できる柔軟性を確保するということが欠かせない条件でした。目標は、バックエンドの要件を最小化しつつ、すべてのユーザーが使用できるソリューションを導入することです。

CERNの学術的な環境にとって完璧な単一のソリューションは存在しないため、CERNはユーザーの認証に使用する複数の選択肢を検討しました。また、利便性を高めるためにハードウェア認証デバイスも検討することになります。最初はICカードを検討しましたが、ドライバーや高価なリーダーが必要になるため、統合が非常に難しいという結論に至りました。

シンプルで堅牢なソリューションを探していたCERNのチームは、事前に定義していた使いやすさや統合に関する条件をすべて満たすYubiKeyを選びます。

CERN IT部門、コンピューターサイエンス&インシデント対応、Vincent Brillault氏

「あらゆるオペレーティングシステムやクライアントに比較的簡単に統合できるYubiKeyを選びました。これなら、ユーザー側に一切変更を求めることなく、すべてのユーザーを対象にして導入を行うことができます」

ケーススタディ



supplier

業界
科学研究

プロトコル
OTP、U2F

製品
YubiKey 4

デプロイメント
従業員

強力な2FAで社員や顧客を保護

YubiKeyであれば、既存のあらゆるシステムやクライアントに簡単に導入でき、キーをワンタッチするだけでシームレスにユーザーを保護することができます。そのため、ユーザーがYubiKeyを導入するのは簡単です。これにより、CERNは従業員が使用するシステムやデバイスを一切変更することなく、サーバー側で独自のデプロイメントを維持することができました。

YubiKeyの導入

2012年、CERNのコンピューターセキュリティ・チームへの導入を中心に、数か月という短い期間でYubiKeyの初回の導入が行われました。それ以後、Windows管理者を始めとして、IT部門から他の部門のユーザーへとYubiKeyの導入が拡大されていきます。現在、ウェブ・アプリケーションへのシングル・サインオンやサーバーへのSSHログイン用に使用する複数認証トークンの一つとして、YubiKeyが使用されています。

CERN IT部門CISO、Stefan Lueders氏

「YubiKeyの導入や利用状況に関して言うと、スタッフから特別な意見を聞いていません。つまり、全体的に満足しているという証です。不満の声がないため、YubiKeyの導入は大成功だと言えます」

CERNの強固な認証の今後

CERNは今後、IT部門のすべての管理者や、データセンター内のシステムに管理者としてアクセスできるIT部門以外の一部のユーザーなどを対象にして、YubiKeyの導入を段階的に拡げていく予定です。

「これはセキュリティチームの最も重要な作業です。つまり、YubiKeyなど、複数の認証方式を使用してセキュリティを強化することと、ユーザーが他の代替策を求めなくなるようなことがないよう、管理者だけでなく一般のユーザー層にとっても使いやすいソリューションを導入するというこの間で、上手くバランスを取る作業です。」

— CERN IT部門CISO、Stefan Lueders氏

Yubicoについて コンピューター、サーバー、インターネット・アカウントを安全かつ簡単に利用できるようにする新しい標準を世界的に打ち立てているのがYubicoです。2007年創立のYubicoは、オーストラリア、ドイツ、シンガポール、スウェーデン、英国、米国にオフィスを置く非上場会社です。10社中9社の大手インターネット・ブランドや160か国以上の数百万のユーザーが当社のテクノロジーを使用している理由をwww.yubico.comでご紹介します。

Yubico AB
Kungsgatan 44
2nd floor
SE-111 35 Stockholm
Sweden
スウェーデン

Yubico Inc.
530 Lytton Avenue, Suite 301
Palo Alto, CA 94301 米国
844-205-6787 (フリーダイヤル)
650-285-0088