

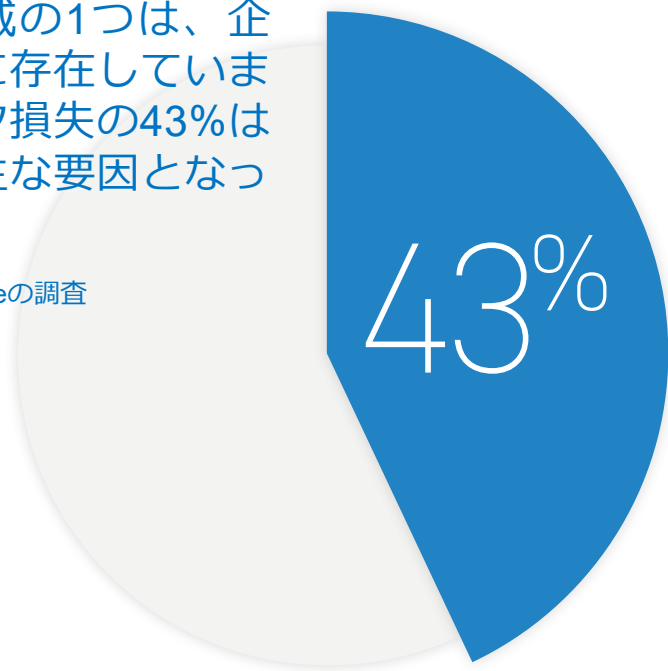
DigiCertクライアント証明書： アイデンティティの証明と通信の暗号化

もはやパスワードに効果はない

個人情報、ビジネス資産と同様に重要です。重要なシステムとデータのセキュリティレベルを高めることは、もはや単なるオプションではなく、必須です。実際に、最大の脅威の1つは、企業の内部に存在しています。Ponemon Instituteの調査によると、データ損失の43%は従業員が主な要因となっています。

最大の脅威の1つは、企業の内部に存在しています。データ損失の43%は従業員が主な要因となっています。

Ponemon Instituteの調査



データ損失に関して言うと、パスワードはソリューションではなく、問題の一部です。LastPassによると、従業員250人の平均的企業では、企業全体でおよそ47,750のパスワードが使用されています。これらのパスワードは、システムに47,750のエントリーポイントがあることを意味します。しかし、パスワードの強度に頼る必要がなかったらどうでしょう。

従業員250人の平均的企業では、企業全体でおよそ47,750のパスワードが使用されています。これらのパスワードは、システムに47,750のエントリーポイントがあることを意味します。

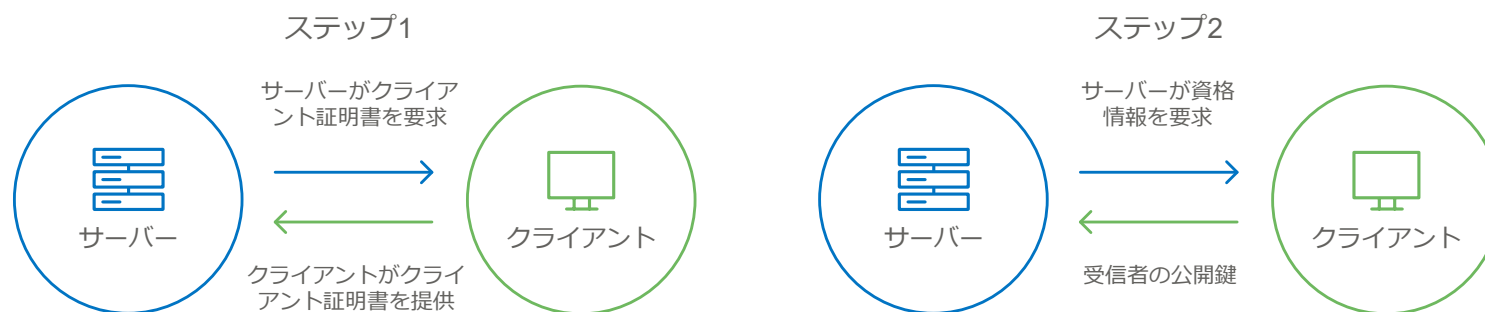
ソリューション：クライアント証明書

クライアント証明書は、多要素認証を要求するために使用されます。弱いパスワードと異なり、クライアント証明書は特定のアプリケーション、Webサイト、インターフェイス、またはその他のシステムへの接続を試みるユーザーのアイデンティティを、デジタル署名を使用して証明します。

クライアント証明書の機能

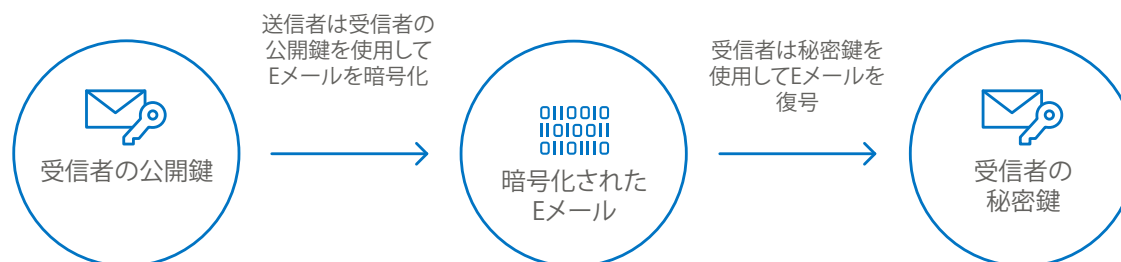
クライアント認証用証明書

一般的に、クライアント証明書（認証用証明書）は、2要素認証に使用されます。クライアント証明書認証用にサーバーを構成すると、適切なクライアント証明書を提示したクライアントだけにユーザーアクセス権が付与されます。Webブラウザを使用してサーバーに接続する場合、適切なクライアント証明書がなければ、そのクライアントは資格情報のページにもアクセスできません。



Eメールクライアント証明書

Eメールクライアント証明書には、一対の公開鍵/秘密鍵があります。秘密鍵は所有者本人が保管し、公開鍵と併せて送信するEメールへの署名と受信したEメールの復号に使用されます。公開鍵は、署名の検証と送信されてくるEメールの暗号化に使用されます。



ユースケース：VPN

A社では、従業員が世界中からVPN（Virtual Private Network）に接続しています。このために従業員がしなければならないのは、ユーザー名とパスワードの提供だけです。パスワードは、わずか数秒または数日で（使用されている文字数によって異なる）侵害される可能性があるため、悪意のある攻撃者がA社のVPNにアクセスし、機密データが漏洩することになります。

B社は、VPNに接続するすべての従業員に固有のクライアント証明書を要求します。この場合、攻撃者が従業員のパスワードを侵害しても、従業員のデバイスを介して物理的な許可を得なければ、VPNへのアクセスにそのパスワードは使用できません。このようにセキュリティレベルを高めることで攻撃者は侵入ができなくなります。

DigiCertクライアント証明書のメリット

改ざんの防止

多要素認証を使用して保護レベルを高めます。有効なユーザー証明書が攻撃者の手に渡ったとしても、アクセスは拒否されるため安全です。

Eメールの署名と暗号化

Eメールの送信者と受信者は、共有しているコンテンツが合法であることを確認できます。最も信頼できるEメール暗号化手法、S/MIMEを使用して通信を暗号化します。

DigiCertを選ぶ理由



市場をリードするプラットフォームとツール

セキュアなネットワークを維持するには、SSL証明書を購入してインストールするだけでなく、適切な設定、脆弱性スキャン、継続的な監視、そしてタイムリーな更新が必要となります。DigiCertが提供するプラットフォームとツールは、証明書関連のタスクを自動化することで、管理を容易にします。



信頼のカスタマーサポート

お客様は、サポートを必要とするときにはいつでも、DigiCertが誇る受賞歴のあるテクニカルサポートチームを利用できます。また、お客様の組織ごとに、セキュリティ分野における信頼のパートナーとして、専任のアカウント担当者が1名割り当てられます。



世界のトップブランドを保護

世界トップクラスのハイアシュアランスデジタル証明書のプロバイダーとして、当社は、IoT（Internet of Things）を実現する企業を含む、世界で最もイノベティブな企業と提携する幸運に恵まれています。そのような提携を通じて、当社は、毎日260億件以上のWeb接続を保護しています。

facebook

Nintendo

IBM

CISCO



hp
invent

Microsoft

SONY

Medtronic

詳細については、<https://www.digicert.com/jp/> のお問い合わせフォームよりお問い合わせください。

© 2020 DigiCert, Inc. All rights reserved. DigiCertは、米国およびその他の国における登録商標です。その他のすべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。