

自動車業界 -SSL/VPN 導入事例

国際的な自動車メーカーは、VASCO のサーバーソフトウェア Identikey と DIGIPASS ハードウェアにより VPN を保護

VASCO Data Security は、認証ソリューションに特化した先駆的なセキュリティソフトウェア企業です。VASCO は、自動車業界を含む 50 以上の分野に銀行レベルのセキュリティを導入しています。VASCO の DIGIPASS ソリューションにより、企業は自社の SSL/VPN のリモートアクセスを保護することができます。

リモートアクセスによりモバイルの生産性が向上

近年、多くの組織が従業員による企業ネットワークに対するリモートアクセスの必要性の高まりに直面してきました。国際的な企業は、世界各地にさまざまな支社を抱え、従業員の出張も頻繁であるため、セキュアなネットワークインフラが必需品となっています。

自動車製造業界におけるある大手国際企業は、VPN(仮想プライベートネットワーク)を導入して長距離のネットワーク接続を確立することにしました。VPNを導入することにより同社は、公共のインターネットにアクセスできる世界中の従業員に対して社内のプライベートネットワークへのアクセスを提供することができます。

VPNには、コスト節約と拡張性という点で多くのメリットがあります。これまで、企業は異なる場所同士をつなぐために、高額な専用線をリースして設置しなければならませんでした。一方 VPN では、公共の回線と利用可能なネットワーク機能が使われます。これにより、従来の専用リース回線に関連する管理上および財務上の面倒な問題が排除されるほか、接続スピードも大幅に改善し、従業員の生産性を向上させることができます。特に、リモートおよび海外拠点に対して、インターネット VPN ソリューションは、非常に優れた到達範囲と質の高いサービスを提供します。

クライアントレス VPN ソリューション：SECURE SOCKET LAYER VPN

VPN 技術は、トンネリングプロトコルを利用して 2 つのエンドポイント間の接続を構築します。VPN トンネル内のトラフィックは暗号化されるため、インターネットを介した通信を傍受することはできません。ユーザは、会社のネットワーク上の VPN サーバにアクセスし、それを通じて会社のローカルネットワーク上の他のコンピュータにもアクセスすることができます。

VPN 接続にはいくつかの種類があり、それぞれに独自の仕様とメリットがあります。

同社は、Secure Socket Layer (SSL) VPN を導入しました。SSL/VPN は、ウェブブラウザをクライアントアプリケーションとして利用するため、クライアントソフトウェアが不要なクライアントレスのソリューションです。もう 1 つのメリットは、ネットワークへのアクセスを SSL/VPN を利用する特定のアプリケーションに限定することによって、より正確なアクセス制御ができるという点です。また、さまざまなユーザグループに対してアクセス権を構成することができます。



固定パスワード：最も脆弱な箇所

SSL/VPN には多くのメリットがあります。しかし VPN ソリューションの導入を検討する多くの企業にとって、セキュリティが欠点となってきました。従業員は依然として、組織のネットワークにアクセスするためにログオンする必要があります。まさにこのログオン手順が、脆弱なポイントとなっています。ハッカーはさまざまな手口を駆使してユーザ名とパスワードの組み合わせを侵害し、会社のネットワークに侵入しようとしています。大文字、小文字および数字を組み合わせた複雑なパスワードでも、組織化された攻撃では簡単に読み取られてしまう恐れがあります。

企業は詐欺攻撃の被害を何度も受けていますが、これはその社内ネットワークを保護するための必要なセキュリティ対策が実装されていないからです。コンピュータシステムやデータの完全性に影響を与えることなく SSL/VPN を通じたリモートアクセスを可能とするために、この企業は、自社の企業ネッ

トワークを保護するためのさらなるセキュリティレイヤーを適用する必要があると認識しました。

DIGIPASS と IDENTIKEY の組み合わせによりパスワードの脆弱性を排除

同社の IT サプライヤは、固定パスワードの脆弱性を排除する認証ソリューションを導入するために、VASCO を推薦しました。VASCO の DIGIPASS 技術は、固定パスワードに替わり強力なダイナミックパスワードを採用するものです。DIGIPASS デバイスは、時間の法則に基づいてワンタイムパスワードを生成します。パスワードは、1 度しか利用することができず、32 秒が経過すると自動的に無効となります。従って、詐欺師は読み取ったパスワードとユーザ名の組み合わせを後で使うために保存しておくことができません。

この自動車メーカーは、DIGIPASS に自社の企業カラーやロゴを入れてカスタマイズし、同社の企業イメージを強化することにしました。現在同社では、従業員に対して 20,000 個の DIGIPASS を展開しています。DIGIPASS は、上級経営陣、営業担当社員および遠隔地や自宅で業務を行っている従業員によって使用されています。

DIGIPASS の利用は、非常に好意的に受け止められました。DIGIPASS は、小型で持ち運びができる認証デバイスであり、非常に使いやすいものです。デバイスの使い方は一目瞭然です。DIGIPASS は、ボタンを 1 回押すと起動し、一意のワンタイムパスワードが表示されます。

このハードウェアデバイスは、企業のネットワークへの唯一のアクセス手段として機能し、在宅勤務者や遠隔地の事務所に対して企業のネットワークへのセキュアな接続を提供します。この企業では、DIGIPASS を VASCO の認証サーバである Identikey (アイデンティキー) と併用することでリモートアクセスを保護しています。

DIGIPASS®

DIGIPASS 製品群は、ワンタイムパスワード、ホスト認証、デジタル署名を提供する一連のハードウェア/ソフトウェアです。DIGIPASS は世界で最も普及している認証デバイスです。



IDENTIKEY SERVER®

Identikey Server は、DIGIPASS 認証デバイスの導入、利用、管理をサポートする為に設計されています。このサーバソフトウェアは、ウェブアプリケーションを SOAP インタフェースを通じて保護することも可能です。また、標準機能として Identikey は、標準の RADIUS クライアントおよびウェブフィルタと接続し、セキュアなリモートアクセスを簡単に実現する理想的なソリューションです。Identikey Server は、ユーザの集中管理、ウェブベースの管理、マルチプラットフォームのサポート、拡張されたレポート機能といったモジュール設計となっています。このソフトウェアは、Microsoft 社のサーバオペレーティングシステムや Linux Enterprise ディストリビューション上で使用可能です。



Identikey Server は完全なターンキーソリューションを実現しており、認証要求の承認に使用されます。同社は Linux 環境で業務を行っているため、Linux に対応し、標準的な RADIUS クライアントとインタフェース可能な Identikey のサーバソフトウェアを選択しました。Identikey は、SOAP を介してその他のアプリケーションとも統合することもできるため、追加の IT インフラへの投資が不要となります。

VASCO のリセラーおよびシステムインテグレータを通じたサーバソフトウェアと DIGIPASS 認証デバイスの導入および展開は、非常にスムーズに行われ、同社はアフターセールスのサポートやメンテナンスにもこのシステムインテグレータを活用しています。

DIGIPASS と Identikey の組み合わせは、その優れた使いやすさ、コスト効率の高さ、柔軟性および簡単なシステム統合により、成功を収めています。これにより従業員は、場所と時間を選ばずに会社のネットワークに安全にアクセスすることがで

きるため、生産性が大いに向上する結果となっています。

目的

VPN ネットワークに対する世界中からのリモートアクセスを保護すること。

課題

上級経営陣、遠隔地の事務所および在宅勤務者がリモートでアクセスできる会社の VPN を保護するソリューションを導入すること。ソリューションは、Linux OS に対応したものでなければならず、既存のアプリケーションを統合する必要もあった。

ソリューション

DIGIPASS 認証デバイスを Identikey と連動させることで強力な二要素認証が実現でき、エンドユーザの PC に追加のソフトウェアを一切インストールすることなくセキュアなリモートアクセスが可能となります。DIGIPASS は非常に使いやすく、持ち運びに便利な認証トークンです。DIGIPASS の外観は自由にカスタマイズすることができるため、DIGIPASS をマーケティングツールとして使用することもできます。

VASCOについて

VASCOは強力な認証や電子署名のソリューションおよびサービスのナンバーワンサプライヤです。VASCOは、1,200以上の国際金融機関をはじめ、世界110カ国以上の8,000を越す企業や組織で利用されている、インターネット上の安全を守る、世界のリーディングソフトウェアカンパニーです。VASCOのソリューションは、金融、エンタープライズセキュリティ、電子商取引、電子政府で活用されています。

お問い合わせ先