

タレス 高速ネットワーク暗号化ソリューション

ネットワーク移動中データの情報漏洩を防止



ネットワークは絶えず攻撃を受けており、機密資産の漏洩は繰り返し発生しています。暗号化を活用することは、データがネットワークを通過する際にもたらされるデータへの脅威に対処するために、これまで以上に重要な義務となっています。タレスの高速ネットワーク暗号化ソリューションは、データセンターと本社間のネットワークトラフィックから、オンプレミスやクラウドのバックアップ、ディザスタリカバリサイトまで、「あらゆる場所で暗号化」を実行する単一のプラットフォームを提供します。

タレスの包括的なネットワーク暗号化ソリューションは、レイヤ2およびレイヤ3暗号化を使用してセキュリティを確保します。最小の遅延で最大のスループットを確保するタレスの高速ネットワーク暗号化ソリューションを使用することで、ユーザーは、データ、ビデオ、音声、メタデータを、盗聴、監視、公然および秘密の傍受から、性能に妥協することなく手頃なコストで、より適切に保護できます。

タレス 高速ネットワーク暗号化の利点

機密性の高いトラフィックに対する強固なセキュリティ

タレスの高速ネットワーク暗号化ソリューションは、ハードウェアベースのスタンドアロンアプライアンスであり、強力な暗号化とFIPS 140-2 Level 3認定の耐タンパ性を備えた鍵管理機能を提供します。コモンライテリアおよびFIPS(連保情報処理標準)の要件に準拠するよう厳格にテストされ認定され

たタレスのソリューションは、国防情報システム局(DISA UC APL)やNATOなどの組織によって精査されています。タレス高速ネットワーク暗号化ソリューションは、セキュアな通信のためにSuite B暗号化アルゴリズム(AES-256、ECDSA、ECDH、SHA-512)の仕様を満たしています。タレス高速ネットワーク暗号化ソリューションは、NIST認定の乱数生成器を使用して高品質の鍵をハードウェア内で生成および保管し、マルチテナント環境でも常に鍵が管理下に置かれるようにします。

最高のパフォーマンスと高可用性

タレス高速ネットワーク暗号化ソリューションは、最も要求が厳しくパフォーマンスが重視される環境で、最大の稼働時間を実現することが証明されています。このソリューションの遅延はほぼゼロであり、パケット損失のリスクなしに、全二重モードおよび最大回線速度で動作できます。さらに、少しの遅延は決まったもので、パケットサイズの影響を受けません。また、最適なパフォーマンスを得るために利用可能なゼロオーバーヘッドのオプションもあります。さらに、このソリューションは、管理者に潜在的な問題を早期警告する診断機能を備えています。

最適な柔軟性

タレス高速ネットワーク暗号化ソリューションは、ベンダーに依存しない柔軟な相互運用性を提供するため、ネットワーク全体のすべての主要なネットワークベンダーと互換性があります。また、幅広いセキュリティ目標とネットワーク環境をサポートし、進化し続けるセキュリティとネットワークの要件に適応

できます。この製品シリーズは、10 Mbps～100 Gbpsのネットワーク速度と、シングルポートからマルチポートのアプリケーションにいたるプラットフォームをサポートし、ハードウェアおよび仮想ソリューションで利用できます。

次世代の高速暗号化

俊敏な暗号化

タレス 高速ネットワーク暗号化ソリューションは、俊敏な暗号化を備えており、カスタマイズ可能な暗号化をサポートし、さまざまな楕円曲線やカスタム曲線に対応します。このアプリケーションでは、独自のエントロピー機能の使用も許可されています。俊敏な暗号化を備えたプラットフォームは、将来を見据えて設計されており、次世代アルゴリズムやカスタムアルゴリ

ズムの迅速な展開を可能にします。量子の脅威に対応して、タレス 高速ネットワーク暗号化ソリューションはすでに量子鍵配送 (QKD) 機能と量子乱数生成 (QRNG) 機能を活用しており、将来を見据えたデータセキュリティを実現します。

トランスポート非依存モード

ネットワーク暗号化市場に変革をもたらすタレス 高速ネットワーク暗号化ソリューション、トランスポート非依存モード (TIM) でネットワークレイヤ (レイヤ2、3、4) やプロトコルに依存しない移動中データの暗号化を提供する業界初の製品です。タレス 高速ネットワーク暗号化ソリューションはレイヤ3をサポートすることにより、重要なデータを保護するためにTCP/IPルーティングを使用してより多くの構成オプションをネットワークオペレータに提供します。

タレス 高速ネットワーク暗号化製品

タレスは、お客様のニーズと予算に応じて機能や特徴の適切な組み合わせを提供できるよう、さまざまなネットワーク暗号化システムを提供しています。タレスの製品は完全に相互運用可能であるため、単一のプラットフォームを使用して、単一の顧客リンクや分散ネットワーク全体で暗号化システムを一元管理できます。提供する暗号化システムはそれぞれ、最大512の同時暗号化接続をサポートできます。ハードウェア暗号化システムは、FIPS 140-2 Level 3およびコモンクライテリアEAL +2、EAL 4+*の認定を受けています。



- **CN9000 ネットワーク暗号化装置**

CN9000シリーズは、毎秒100,000,000,000ビットという高保証の安全な暗号化データを実現し、業界最小の遅延(<math><2\mu</math>)でメガデータセキュリティ(100 Gbps)を提供します。



- **CN6000 ネットワーク暗号化装置**

CN6000シリーズは、100 Mbpsから10 Gbpsまでの可変速度ライセンスを提供します。CN6140は、この暗号化システムを可変にするマルチポート設計を備えており、最大40 Gbps(4x10 Gbps)の速度ライセンスを備え、柔軟性が高く、費用対効果に優れています。



- **CN4000 ネットワーク暗号化装置**

CN4000 ネットワーク暗号化装置は、汎用的かつコンパクトな、スモールフォームファクタ(SFF)シャーシで10 Mbps～1 Gbpsの暗号化を提供します。CN4000シリーズは、支社やリモートサイトに最適で、ネットワークパフォーマンスを損なうことなく高性能の暗号化を提供します。



- **CV1000 仮想暗号化システム**

CV1000は、業界初の強固な仮想暗号化システムで、即座に拡張可能です。数百のネットワークリンクに迅速に展開でき、移動中データに対して強力な暗号化保護を提供します。タレス仮想暗号化システム CV1000は、俊敏性に優れたネットワークを実現して設備投資要件を軽減する仮想ネットワーク機能(VNF)です。ネットワーク機能を仮想化し、ソフトウェア定義ネットワーク(SDN)を利用している組織にとって理想的なソリューションです。