

CN7000

ネットワーク
暗号装置



現場でのセキュアな暗号化通信の未来

俊敏性と汎用性の両立

オペレーションの俊敏性は、防御の優位性を意味します。同様に、セキュアな通信の俊敏性は、防御オペレーションの成功に不可欠です。タレスCN7000ネットワーク暗号装置は、暗号とプラットフォームの俊敏性を次のレベルに引き上げ、現場に多様な通信セキュリティを提供します。

CN7000 - プラットフォームに依存しない高速ネットワーク暗号装置

タレスCN7000シリーズ高速ネットワーク暗号装置は、プラットフォームに依存しないネットワーク暗号化を提供します。認定された暗号化インフラストラクチャから現場のラストワンマイルまで、汎用性の高いセキュアなネットワーク通信を実現します。

防御ミッションと同じく、CN7000は独自の俊敏性を備えています。FIPS認定*を取得したセキュアな暗号化オペレーティングシステムを、事前検証済みのさまざまな商用オフザシェルフのハードウェアに導入できる汎用性を提供します。

CN7000プラットフォームでは、現場でのオペレーションのニーズに応じて、堅牢性、応答性、耐障害性を備えたソリューションをカスタマイズできます。

ネットワークアジリティ

多様なネットワーク環境には、セキュアな接続性の確保が欠かせません。そのため、CN7000は現代のあらゆるネットワークをシームレスにサポートします。陸上、航空、海上のミッションを問わず、一貫した信頼性の高いセキュアなネットワークパフォーマンスを実現し、あらゆるネットワーク上のあらゆるトラフィックを保護します。

セキュアかつ高い汎用性

タレスは、世界で最も機密性の高いデータを保護することで信頼されています。CN7000の優れた汎用性は、現場での防御戦略の優位性をもたらします。タレスの暗号化プラットフォームは、お客様のミッションに合わせて柔軟に適応させることができます。

クリプトアジリティ

進化する脅威には進化する防御力が必要です。CN7000はクリプトアジリティ(暗号の俊敏性)を備えており、新たな暗号の課題に迅速に対応し、現在も将来も脅威から通信を保護します。CN7000 は量子耐性があり、暗号のカスタマイズが可能です。

「Bring Your Own Hardware(独自のハードウェアの持ち込み)」戦略を利用することで、独自の暗号化アルゴリズムとエントロピーを作成し、ロードすることもできます。

クリプトアジリティは将来を見据えた投資となり、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。

信頼できるセキュリティ

量子耐性
FIPSおよびコモンクライテリア認定に対応した設計



車載用暗号装置
-40° C~70° C ファンレス

最大のパフォーマンス

優れた帯域幅と
オーバーヘッド
パフォーマンス**



ラックマウント
エンタープライズハブ

最適な柔軟性

Bump in the Wire
シンプルかつ現代のあらゆる
ネットワークをサポート



産業用制御エッジ
暗号化



MIL規格 - 極めて高い
防水防塵等級「IP67」

* FIPS 140-3認定を申請中

** IPsec** IPsecなどの従来のソフトウェア暗号化ソリューションと比較

高保証

CN7000は、最先端のゼロタッチ鍵管理とエンドツーエンド暗号化を採用しています。また、認証された標準ベースの暗号化アルゴリズムとX.509証明書ベースの認証またはNIST承認の派生鍵を使用して、鍵管理を簡素化します。

最高のパフォーマンス

CN7000は、次世代アクセスネットワーク用に設計されており、最大10 Gbpsの速度でデータを保護します。DPDKによる高速パケット処理エンジンと組み込みの暗号化アクセラレーションの利用により、リアルタイムにデータを暗号化し、あらゆるパケットサイズで低遅延を実現して、最適なパフォーマンスを提供します。

シンプルかつ高い汎用性

CN7000には、トランスポート非依存モード (TIM; Transport Independent Mode) が搭載されており、ネットワーク (レイヤー2、レイヤー3、レイヤー4) に依存しない暗号化を実現します。TIMは、レイヤー間の移動を容易にし、最大98%のネットワーク効率で耐量子セキュリティおよびほぼゼロのジッタ・遅延の要件を満たします。

TIMは、トンネルレス暗号化を提供し、従来の暗号化の複雑さを排除します。インターネットやメトロまたはワイドエリアサービスプロバイダーネットワークを移動するすべての音声、ビデオ、データ通信に対して最大10 Gbpsのフルラインレートで透過的な暗号化をCN7000にもたらしめます。

グローバル認定

世界で最もセキュリティを重視する組織で採用されているCN7000は、コモンクライテリアおよびFIPS認定要件に対応するように設計されています。

タレスの高保証のネットワーク暗号装置は、幅広い国際認定基準を満たす最先端の暗号化と暗号鍵管理を提供します。

低コスト、高効率

全自動のシンプルさと透過性により、実装、運用、管理が容易です。

CN7000は、ローカルおよびリモートアクセス機能を備えた使いやすい暗号装置管理アプリケーションで、簡単に管理できます。一元化された包括的かつ直感的な管理機能を提供します。

タレスについて

今日の企業は、決定的な意思決定を行うために、クラウド、データ、ソフトウェアに依存しています。そのため、世界で評判の高いブランドや最大手の組織は、クラウドやデータセンターからデバイス、ネットワーク全体に至るまで、作成、共有、保存場所を問わず機密情報やソフトウェアを保護し、それらへのアクセスを安全に確保するために、タレスに信頼を寄せています。当社のソリューションは、企業がクラウドに安全に移行し、自信を持ってコンプライアンスを達成し、何百万人もの消費者が毎日利用するデバイスやサービスにおいて、ソフトウェアからより大きな価値を生み出すことを可能にします。