

Thales Virtual Encryptor CV1000 広帯域ネットワーク暗号化システム (仮想版)



数千ものエンドポイントに拡張可能なThales Virtual Encryptor CV1000(CV1000)は、拡張WANおよびSD-WAN向けに設計された、強化された広帯域ネットワーク暗号化システムの仮想版です。CV1000は、最大5 Gbpsで費用対効果の高いポリシーベースのマルチレイヤデータ保護を提供します。

なぜ仮想暗号化なのか？

従業員のモビリティ、分散WAN、仮想化、そしてボーダレスなインフラストラクチャに支配されつつある世界では、堅牢で高性能な仮想暗号化セキュリティがますます必要となっています。また、現在のWANはコアインフラストラクチャをはるかに超えて拡張されていることが多く、そのデータには依然として強力な暗号化保護が必要です。Thales Virtual Encryptor CV1000(CV1000)は、ITマネージャーやデータネットワークマネージャーが、ビジネスニーズの変化や、俊敏性に対する要求の高まりに対応できるようサポートし、拡張された仮想WAN全体にわたり、ネットワークエッジに至るまでデータ保護を提供します。

仮想版の広帯域ネットワーク暗号化機能は、スケーラビリティ、シンプルさ、柔軟性に加えて、ITマネージャーやデータネットワークマネージャーが強く求めている高い費用対効果を実現します。CV1000は、組織がネットワーク全体で移動中データを保護し、セキュリティとコンプライアンスの要件を満たせるよう、ハードウェアコンプライアンスの代わりに使用できる、費用対効果の高い運用システムを提供します。仮想版暗号化アプリケーションを使用することにより、追加のラックスペースにかかるコストを不要にしつつ、容量の需要増に対応してネットワー

ク暗号化をリモートで拡張したり、複数のネットワークにわたるポリシー変更を迅速に行ったりすることができます。

信頼できるセキュリティ

- レイヤ2、3、4にわたる同時マルチレイヤネットワークトラフィック暗号化を最適化
- 柔軟かつ費用対効果の高い方法で、ネットワークエッジに至るまで暗号化

お客様のメリット

- ITとビジネスニーズの変化に即応できる、俊敏性と拡張性に優れたソリューション
- オーバーヘッドがほぼゼロ
- ハードウェアベースのアプライアンスと比べてコストを最大10分の1に抑えることが可能

スケーラブルかつシンプル

- ポイントツーポイント、ハブアンドスポーク、完全メッシュ型
- ソフトウェア定義ネットワーク(SDN)ベースのイーサネットサービスのスケールと柔軟性に合わせて即座に拡張可能
- 一元化された「ゼロタッチ」のプロビジョニングによる容易な展開

スケーラビリティ

CV1000は唯一無二の製品で、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。CV1000は、仮想ルー

ター、スイッチ、ファイアウォールなどの仮想ネットワーク機能(VNF)の柔軟性とスケーラビリティに合わせて設計されており、ネットワークに対して完全に透過的で、WANまたはSD-WANをネットワークエッジに至るまで保護する理想的なソリューションです。

柔軟性

CV1000は、トランスポート非依存モードを提供する業界初の高速暗号化システムであり、ネットワークレイヤ(レイヤ2、レイヤ3、レイヤ4)やプロトコルに依存しません。CV1000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、より多くの構成オプションをネットワークオペレーターに提供します。CV1000はソフトウェアで制御されるため、ネットワークアーキテクチャにおける柔軟性と応答性が向上し、ネットワークの規模を迅速に拡大する機会が得られます。

パフォーマンス

Thales High Speed Encryptorのポートフォリオに新たに加わったCV1000は、ネットワークで最適化された場合、最大5 Gbpsの暗号化帯域幅の速度でネットワーク通信を保

護します。Thales Virtual Encryptor CV1000は、タレスCNシリーズのイーサネット暗号化プラットフォームを活用して、利用可能な帯域幅を最大化し、遅延を最小化します。何より、CV1000はトランスポート層に依存せず、同時マルチレイヤ暗号化を可能にするため、拡張された仮想ネットワークのセキュリティに理想的なソリューションです。

信頼できるセキュリティ

タレスCNシリーズのハードウェア暗号化システムと同様に、CV1000はクラス最高の強力な暗号化ソリューションを提供し、最大限のセキュリティとパフォーマンスを発揮します。コモンクライテリアとFIPSの要件を満たすように設計されたCV1000は、標準ベースのエンドツーエンドの認証付き暗号化や自動の鍵管理をサポートし、強力なAES 256ビットアルゴリズムを利用します。

Thales CipherTrust Manager(タレスの一元的な暗号鍵管理ソリューション)の統合サポートにより、CV1000は、マスター鍵の保管に最適なセキュリティ、重要なセキュリティポリシーの整合性、および暗号鍵生成のエントロピー(ランダム性)のソースを提供します。

仕様と機能	CV1000
仮想ネットワーク機能(VNF) - ホスティングガイド	
ネットワークデータ暗号化システムのタイプ	仮想ネットワーク暗号化ソリューション(レイヤ2~4)、x86プラットフォーム上にホスティング
帯域幅/パフォーマンス	最大5 Gbps(DPDK Intel Libraryに対応)
お客様の環境とパフォーマンス	CV1000はお客様のホストおよびターゲットに固有であり、パフォーマンスはお客様のターゲット、環境、プラットフォームに依存します
仮想アプライアンス - ホスト: ハードウェア要件 ¹	ホストハードウェアに依存しません - x86 推奨: • 256 Mb RAM、500 Mbの仮想ディスクストレージ、マルチコア
アプライアンス - ホストCPU要件	すべてのタイプと互換性あり
ハイパーバイザーのサポート	VMware、KVM、Microsoft Hyper-V。その他のプラットフォームもサポートの可能性あり
機能仕様	
サポートされているトポロジ	ポイントツーポイント、ハブアンドスポーク、完全メッシュ型
相互運用性	Thales High Speed Encryptor CNシリーズのすべてのハードウェア暗号化システムと完全に相互運用可能
最大接続数	500以上
暗号化アルゴリズム	対称暗号化: AES-128/256(CFBまたはCTRモード)、非対称暗号化: ECC-512、RSA-2048
ポリシーベースの暗号化	• MACアドレス • VLAN ID
暗号化の俊敏性	カスタム曲線、カスタムアルゴリズム、エントロピーのサポート
認証	証明書ベース(X.509)
インバンド/アウトバンド管理	コンソールCLI(コマンドラインインターフェイス) • SSH、TACACS+、SNMPv3
仮想ネットワークインターフェイス	3つの準仮想化(virtio/vmxnet3)NIC: • Eth0 - 管理ポート • Eth1 - ローカルポート • Eth2 - ネットワークポート
仮想ホスティング環境	サポート: • VMware、KVM/QEMU、Hyper-V、Virtual Box、Intel DPDK
クラウド管理プラットフォーム	サポート: • OpenStack
CV1000管理アプリケーション	Thales Encryptor Manager CM7 - Thales Security Management Center(SMC)を含む
一元的な鍵サーバーのサポート	鍵ライフサイクル管理の強化のためにオプションで選択可能なThales CipherTrust Managerのサポート2
ライセンスング - CV1000ソフトウェア	柔軟なモデル選択肢: • 永久、サブスクリプション ホストハードウェアとハイパーバイザーを除く。シンプルな証明書ベースのライセンスモデル

¹ パフォーマンスはお客様のターゲットプラットフォーム(またはハードウェア)に依存します。

² Thales CipherTrustの詳細については、タレスのWebサイトをご覧ください。