



シンプル、包括的、柔軟なセキュリティ ソリューションで 組織全体のデータを保護。

Dell Encryption

今日、企業や組織は従業員のモビリティを確保しつつ、エンドポイントとそこに存在するデータの双方を保護する必要に迫られています。従来の暗号化ソリューションは、導入、サポートするエンドポイントの範囲、およびユーザーのパフォーマンスに関して制限があります。従来の暗号化ソリューションでは、こうしたニーズへの対応が試みられてきました。しかし、ほとんどは導入や管理が難しく、さまざまなエンドポイントを完全にカバーすることができないため、ユーザーのパフォーマンスは低下していました。

Dell Encryption Enterpriseは、データ中心かつポリシーベースのアプローチやフルディスク暗号化アプローチなどの柔軟な暗号化テクノロジーオプションを使用して、データを保護することができます。このソリューションの設計における特長には以下のものがあります。

- 導入が容易
- エンドユーザーに対して透過的
- コンプライアンスに手間がかからない
- 1つのコンソールでの容易な管理

Dell Encryptionは強力なセキュリティソリューションの柔軟なスイートで、ファイルベースの暗号化、フルディスク暗号化、OSに備わっている暗号化機能（Microsoft BitLockerおよびMac FireVault）の強力かつ一元的な管理、そして外付メディア、自己暗号化ドライブおよびモバイルデバイスのデータ保護機能を備えています。

Dell Encryption Enterprise

Dell Encryption Enterpriseを使用すると、IT部門は、システムドライブや外付メディアに格納されているデータに、暗号化ポリシーを簡単に適用できます。エンドユーザーが操作する必要はありません。

マルチベンダー環境に最適なソリューションでもある Encryption Enterpriseは、以下のような特長を備えています。

- デルの法人向けデバイスにプリインストールすることで、導入とプロビジョニングの自動化が可能

- ウィザードベースのインストールと、データベースおよびキーの完全統合管理により、VMware環境への導入を30分以内に完了することが可能
- 暗号化前の最適化（デフラグ）が不要
- 1つのソリューションでシステムディスクと外付メディアを暗号化可能
- ソフトウェア・フル・ディスク暗号化またはファイルベース暗号化を選択可能
- コンプライアンス管理と監査が簡単 - ワンタッチで操作できるコンプライアンス・ポリシー・テンプレート、リモートでの管理、および迅速なシステムリカバリ
- 認証やパッチ適用などの既存のプロセスを統合可能
- ハードウェアおよびセキュリティソリューションの販売とサポートを一元的に提供
- お客様の要件に合わせて、オペレーティング システムの起動に必要なファイルを除いた全データの暗号化、またはフル ディスク暗号化
- ポート制御システムを強化し、データ漏洩を防止
- 企業や組織内のエンド・ユーザー・プロファイル、データ、およびグループに基づいて暗号化を実施
- 自己暗号化ドライブ、フル ディスク暗号化、Microsoft BitLockerによる暗号化を含め、すべての暗号化ポリシーを一元管理
- OPAL標準デバイスに対する強化された認証。これには、スマートカードとパスワードを使用する起動前認証（PBA）を介してOSにシングル・サイン・オンする機能も含まれます。

Dell Encryptionの特長

包括的な保護と高レベルのセキュリティを実現

- あらゆるデバイスと外付メディアのデータを保護
- マスター・ブート・レコードとキーの漏洩を防止

IT部門とエンドユーザーの両方がシンプルに使用でき、生産性が向上

- 容易に導入できるSecurity Management Server Virtualまたは数千のユーザーをサポートできるSecurity Management Serverを選択可能
- 既存のシステム管理プロセスや認証プロセスとシームレスに統合
- エンドユーザーに対して透過的な暗号化を実現し、生産性を維持

柔軟な暗号化

- エンドユーザーのプロファイル、データの機密性、パフォーマンスやコンプライアンスのニーズに基づいた暗号化
- 外付メディアのデータの暗号化やポート自体の無効化が可能（ストレージ以外のデバイスについては稼働状態を維持可能）
- Microsoft BitLockerと自己暗号化ドライブの管理および監査機能でコンプライアンスをサポート

Dell Security Management Server Virtual

デルでは、特定用途向けに設計されたVMware用の仮想管理サーバとコンソールアプリケーションを活用して導入を簡易化することで、エンドポイント暗号化ソリューションであるDell Encryptionの導入を簡単かつ迅速に行えるようにしました。このソリューションは、ほとんどの中規模企業で実行可能で、最大3,500エンドポイントまで対応できます。

VMwareソリューションが既に構築されており、暗号化および認証ポリシー向けの管理プラットフォームをシンプルかつ迅速に導入したいと考えているSMEには、Dell Encryptionシリーズの中でもDell Security Management Server Virtualをお勧めします。標準的なServerのすべての機能とメリットを備えており、ノートパソコン、デスクトップ、外付メディアなどに幅広く対応可能な暗号化機能をご利用いただけます。

Dell Encryption Enterpriseによる自己暗号化ドライブの管理

自己暗号化ドライブ（SED）を使用している企業が、データロスのリスクの軽減や、監査目標とコンプライアンス目標の達成を効果的に実現するには、慎重な管理も必要となります。

Dell Encryption Enterpriseは、ローカル、リモートを問わず、組織全体の自己暗号化ドライブを安全に一元管理します。ポリシー、認証、管理タスク、暗号化キーの格納と取得を1台のコンソールからすべて行うことができます。このため、紛失や不正アクセスが発生した場合でも、重要なデータの安全確保に伴う負担が軽減され、システムが保護されなくなるリスクが少なくなります。最も重要なのは、OPAL標準デバイスの管理が、ファイルベースの暗号化、Microsoft BitLocker、リムーバブルメディア暗号化と同じデータ保護プラットフォームに完全に統合されていることです。

リモート管理機能は以下のような特長を備えています。

- データを保護するためにログインを無効化し、ユーザーキャッシュを消去することで、保護されたデータへのアクセスの再有効化を承認された管理者に限定
- デバイスを無効化して、ロック解除コマンドが送信されるまでユーザーのシステムへのログインを防止することが可能
- ユーザーがログインしてSEDを使用できるようデバイスを有効化することが可能
- リモートまたは自動でディスクのロックを解除して、管理者がパッチ適用などの基本タスクを実行することが可能（デバイスのロックを一晩中解除したままにする必要がない）
- Active Directoryを使用した認証など、完全な起動前認証に対応
- 総当たり攻撃などの攻撃に自動的に対応するポリシーを設定することが可能

Dell Encryption Enterpriseによるフルディスク暗号化の管理

フルディスク暗号化を使用している企業や組織は、パソコンや他のエンドポイントに存在する、機密性の高いデータを24時間365日保護できます。Dell Enterprise Encryptionの最新機能であるフルディスク暗号化を使用すると、要求レベルの高いデータ保護ニーズに効果的に対応できます。フルディスク暗号化は以下のような特長を備えています。

- デルの現在の暗号化ソリューションを補完し、業界で最高水準の堅牢性を備えた暗号化ソリューションにする
- エンタープライズでの導入向けにエンタープライズクラスの起動前認証を実現する
- TPMによるキーの保護。これにより、攻撃者がハードドライブをプラットフォームから取り外し、ドライブに格納されていた難読化キーに対してオフライン攻撃を行なうのを防止できる
- シンプルな導入環境およびリモート管理フレームワークにおけるすべてのローカルハードドライブの暗号化



- フル ディスク暗号化は、暗号化テクノロジーの管理が容易で、最小限の工数で有効化と維持が可能
- ユーザーはフルディスク暗号化を意識する必要なく、ハイパフォーマンスを享受可能
- エンタープライズ起動前認証を使用すると、フル ディスク暗号化で以下を利用できます。
 - OSとネットワークへの単一サインオン
 - 単一クライアントでのマルチユーザー サポート
 - 管理者によるシンプルな暗号化キーのリカバリー およびデータ アクセス

注意：現在、デルのフル ディスク暗号化は、パスワード認証要素によるUEFI起動モードが使用されているデルのビジネス向けPC（X7以降）でサポートされています。今後のリリースでは、デル以外のPCおよびスマートカード認証によるレガシー起動モードがサポートされます。

Dell Encryptionの特長とメリット

シンプルな導入と管理

既存のITプロセスを妨げることなく、導入と管理が簡単に行えるソリューションが必要なお客様に、Dell Encryptionは以下のようなメリットを提供します。

- デルの法人向けデバイスの一部でDell Encryptionをプリインストールでき、ユーザーの導入とプロビジョニングの自動化が可能
- データベースおよびキーの完全統合管理により、複数のサーバ、個別のデータベース、複数のライセンスが必要となる他社のソリューションに比べて、VMware環境への導入を短時間（30分以内¹）で実現
- ディスク全体の最適化のような時間のかかる大がかりな作業を行うことなく、導入が可能
- 既存のITプロセスに関する懸念事項の解消：すぐに利用を開始でき、再構成の必要がないソリューションを提供
- 既存の認証プロセス（Windowsパスワード、RSA、指紋、スマートカードなど）とのソリューションの統合が可能
- 修正、保護、管理 - デバイスを迅速に検出、強制的に暗号化、そして暗号化を監査
- IT部門がエンドポイントにアクセスする必要がある場合でも、機密性の高いユーザーのファイルやデータを暗号化可能
- OPAL標準デバイスの管理を、すべてのエンドポイントに対応する1つのコンソールに完全統合
- ユーザー、デバイス、場所を問わず、異機種混在環境内の エンドポイントを保護

容易なコンプライアンス対応

Dell Encryptionでは、以下のような法規制へのコンプライアンス対策に、付属のポリシー テンプレートを活用できます。

- 業界規制：PCI DSS、Sarbanes Oxley（SOX）
- 米国連邦および州の規制法：HIPAAおよびHITECH法、グラム リーチ プライリー法、カリフォルニア州法—SB1386、マサチューセッツ州法—201 CMR 17、ネバダ州法—NRS 603A（PCI DSS準拠）など、45を超える米国の州および連邦の管轄権法
- 国際的規制：米国・欧州連合セーフ ハーバー、EUデータ保護指令 95/46/EC、英国データ保護法、ドイツ連邦データ保護法（BDSG：Bundes-daten-schutz-gesetz）およびEU加盟国で施行される同様の法規制、カナダ—PIPEDA

仕様詳細

Dell Encryption Enterpriseは、以下の仕様に対応するマルチベンダー環境で使用できます。

サポート対象のクライアント・オペレーティング・システム:

- Microsoft Windows 7（Ultimate Edition、Enterprise Edition、Professional Edition）
- Microsoft Windows 8/8.1（Enterprise Editionおよび Professional Edition）
- Microsoft Windows 10（Education Edition、Enterprise Edition、Pro Edition）
- Mac OS X El Capitan、macOS Sierra

Dell Security Management Serverは、次のオペレーティングシステム環境で検証済みです。

- Windows Server 2008 R2 SP0-SP1 64ビット（Standard Editionおよび Enterprise Edition）
- Windows Server 2012 R2（Standard Editionおよび Datacenter Edition）
- Windows Server 2016（Standard EditionおよびDatacenter Edition）
- VMware ESXi 5.5,6.0および6.5
- VMware Workstation 11および12.5

リモート管理コンソールおよびCompliance Reporterは、以下のインターネットブラウザによるアクセスがサポートされています。

- Internet Explorer 11.x以降
- Mozilla Firefox 41.x以降
- Google Chrome 46.x以降

エンドユーザーの生産性

デルは、業務の中断や遅延を発生させず、最大限のパフォーマンスでシステムを連続稼働することが重要であることを認識しています。デルのソリューションは透過的に動作するため、デバイスの暗号化時に業務が中断することはありません。実際、デルのソリューションではシステムの中断や遅延はほとんど発生しないため、ユーザーは使用中のデバイスが暗号化されたことに気付かないことさえあります。

導入サービス

デルはソリューションの実装をお手伝いいたします。デルでは、お客様の環境にセキュリティソリューションを導入するためのエンド・ツー・エンドのサービスサポート フォリオを用意しております。最初に、サイバーセキュリティのエキスパートチームがお客様の環境を評価して、エンドポイント、サーバ、クラウドデータ、およびモバイルデバイスでのデータセキュリティについて改善点を特定します。その後、ソリューションの実装、最適化、および管理を行います。

広範な暗号化保護

Dell Encryptionを使用すると、生産性を維持しつつ、あらゆるデバイス、外部メディア、パブリック クラウド ストレージ上にある貴重なデータを保護できます。まさに、高性能で効率アップを可能にするソリューションです。Dell Data Securityの詳細については、Dell.com/DataSecurityをご覧ください。