

データシート

Virtustream Healthcare Cloud

エンタープライズクラスの医療機関向けクラウド サービス

Virtustream Enterprise Cloudで稼働するVirtustream Healthcare Cloudにより、医療機関は、ミッションクリティカルなエンタープライズアプリケーション専用構築されたHIPAA/HITECH準拠のクラウドで、医療IT環境を最新鋭化できます。このクラウドは従量課金制での利用が可能で、スケールアップとスケールダウンの両方に対応する柔軟性を備えています。これにより、医療機関は、医療の質を向上し、患者自身による健康管理を可能にし、運用コストを削減できます。

Virtustream Healthcare Cloudは、最大99.999%の可用性を保証するエンタープライズクラスのインフラストラクチャを備え、データのジオフェンシングのオプションを用意しています。これにより、患者記録用の実績のある安全なプラットフォームを医療機関に提供すると同時に、PHI(保護医療情報)向けの地域的なデータレジデンシー要件を満たします。このサービスには、EMR(電子カルテ)システム、ERP(エンタープライズリソースプランニング)などの記録システムを含む、広範なデジタル医療ソリューションをサポートするように設計されたVirtustream Enterprise Cloudのすべてのメリットが含まれています。さらに、Virtustream Healthcare Cloudは、患者エンゲージメント、プレジジョン医療プラットフォーム、人材管理、コラボレーションなど、ほぼすべてのITシステムをサポートします。

Virtustream Healthcare Cloudを活用することによって、意思決定者は、新しいハードウェア、ソフトウェア、またインフラストラクチャサービスへの大きな先行投資を行うことなく、医療ITインフラストラクチャを最新鋭化できます。このサービスはハイブリッドモデルによる運用をサポートしているので、従来の投資および既存の運用モデルをフル活用しながら、スピードと価値のバランスの取れた最新鋭化戦略が可能になります。Virtustreamの高度なセキュリティサービスおよび強固な防御フレームワークにより、サイバーセキュリティに対するプレッシャーの増大に伴い絶えず存在するリスクに対して、エンドツーエンドの保護を確実に実行できます。

Virtustream Healthcare Cloudを採用することで、医療機関は、24時間365日の高度なマネージドサービスを実装するオプションが得られます。コストを削減しながら、医療ITシステムを24時間体制で稼働させるには、このサービスが非常に重要です。

医療業界のデジタルトランスフォーメーション

医療ITはデジタルトランスフォーメーションの必要に迫られ、EMR(電子カルテ)の使用の拡大、患者エンゲージメントの向上、EMRの新しいプレジジョン医療プラットフォームへの接続を急速に進めています。このデジタルトランスフォーメーションにサポートされ、医療IT向けのクラウドの採用が加速しています。世界中の医療機関向けクラウドのサービスと製品に対する支出は、2020年には126億ドルに達すると予想され、年間平均で20.1%のペースで増加する見込みです¹。

医療機関は、Virtustream Healthcare Cloudを採用することで、デジタルトランスフォーメーションを促進できます。既存のIT環境の一部をVirtustreamにオフロードすることで、医療機関は、オンプレミス領域に必要とされるシステムを社内に維持しつつ、拡張性の高い経済的なエンタープライズクラスのインフラストラクチャプラットフォーム上のクラウドで、デジタル医療ソリューションおよびアプリケーションを同時実行できます。

クラウドにおけるセキュリティとコンプライアンス

今日の医療機関の主要な責務の1つは、PHI(保護医療情報)のセキュリティを維持することです。厳格なセキュリティでは、PHIを保護するために、HIPAA(医療保険の携行性と責任に関する米国の法律)やHITECH(経済的および臨床的健全性のための医療情報技術に関する米国の法律)などの規制のフレームワークを実装する必要があります。PHIは、ブラックマーケットで販売される場合、他の個人情報の最大10倍の価値があると見なされています。オフプレミスまたはハイブリッドクラウドの使用を評価する際は、PHIを保護し、規制条件を満たすことが、クラウドプロバイダーに対する最も重要な考慮事項となります。

Virtustream Healthcare Cloudは、PHIおよびPHI以外のデータの保護に関して、厳格なガイドラインとプロトコルに従っており、医療機関が保護する医療情報が安全であることを保証するテクノロジー、プロセス、専門技術を提供しています。

¹ Persistence Market Research, 「Global Market Study on Healthcare Cloud Computing: Hybrid Clouds to Witness Highest Growth by 2020」、2015年。



Virtustream Healthcare Cloudは、次の機能を提供します。

- データ保護、脅威の検出、IDアクセス制御、SIEM(セキュリティ情報とイベント管理)など、患者データを保護する多次元のエンド ツー エンドの戦略
- 大規模で準拠性が高く高度に自動化されたシステムを可能にする、エンド ツー エンドのセキュリティに重点を置いた専任のチーム
- HIPAAとHITECHの準拠をサポートするために必要な要件の厳守
- ロール ベースのアクセス制御、多要素認証、静止データおよび転送中データの暗号化、複数レベルの脅威検出、その他多数の高度なセキュリティオプション

Virtustream Healthcare Cloudのハイブリッド展開

ミッション クリティカルな高度にネットワーク接続されている環境向けのハイブリッド アーキテクチャは、最も一般的な展開モデルであり、医療機関は安全かつ経済的に、従来のオンプレミス環境をオフプレミスのクラウド ベース サービスに接続できます。

Virtustream Healthcare Cloudを採用することで、医療機関は、現在使用しているものと同じMPLS(Multiprotocol Label Switching)、ポイント ツー ポイント、またはVPNの各ネットワーク アーキテクチャを使用して、システムをVirtustream Healthcare Cloudに拡張できます。Virtustreamのエキスペートは、どのアプリケーションが同じ場所に存在する必要があり、どのアプリケーションが予測されるレイテンシを許容できるかなど、特定の環境独自のアプリケーションの相互依存関係を深く理解するために、組織と連携して作業します。

クラウドへのスムーズな移行を実現すると同時に、投資に対するタイムトゥ バリューを最大限に短縮するために、Virtustreamと医療機関のお客様は協力して移行戦略を作成します。このタイムトゥ バリューは、実装フェーズにおけるより低い初期導入コスト、無停止のアップグレード、インフラストラクチャ リソースのゼロ インパクトの再展開、従量制課金モデルを通じて確認できます。これらのメリットに加えて、医療機関は、開発の集中時にリソースをスケール アップし、開発が終了するとスケール ダウンする柔軟性が得られます。

医療ITランドスケープのどの部分であろうとも、クラウド環境に移行する際、Virtustreamとお客様は、細心の注意を払って分離したシステム間でスムーズなデータ移動を維持するためのインターフェイスの管理を行います。

エンタープライズ クラスのサービス

Virtustream Healthcare Cloudには、冗長性とビジネス継続性が設計上組み込まれており、最大99.999%のインフラストラクチャの可用性SLAを提供するので、予期しないダウンタイムを年間6分未満に抑えることができます。

また、このサービスは独自のVirtustream μVMテクノロジーを活用し、リソースの効率性と柔軟性を実現するために実際の使用量に基づいた消費が可能であり、5分ごとにコンピューティングとストレージの使用率、可用性、応答性を測定しています。μVMにより、医療機関のお客様は、市場をリードするパフォーマンスのSLAを実現しつつ、CAPEX(設備投資)からOPEX(運用コスト)へのシフトが可能になります。

医療ITランドスケープ全体にわたってデジタルトランスフォーメーションとIT最新鋭化を追求している医療機関のお客 様に対して、Virtustream Healthcare Cloudは、安全性の高い業界準拠のクラウドで、迅速な展開、拡張性、経済性を提供しています。

お問い合わせ

Virtustream Healthcare Cloudの詳細については、info@virtustream.comにお問い合わせいただくか、www.virtustream.com/intl/ja-jp/を参照してください。



Virtustream Healthcare Cloud の特徴

大規模で準拠性が高く高度に自動化されたシステムを可能にする、エンド ツー エンドのセキュリティ

リソースの効率性と柔軟性のために、実際の使用量に基づいた消費を可能にする独自のMicroVMテクノロジー

保護された医療情報が安全であることを保証する、データ保護のための厳格なガイドラインとプロトコル

迅速な展開、低い初期導入コスト、無停止アップグレード、ゼロインパクトの再展開によるタイムトゥバリューの短縮

完全なクラウドおよびハイブリッド展開モデルで、幅広く高機能かつ堅牢な医療IT環境をサポート

コストを削減しながら医療ITシステムを24時間体制で稼働させる、24時間365日の高度なサービスオプション

Virtustreamについて

Dell Technologies傘下のVirtustreamは、ミッション クリティカルなアプリケーションのクラウドへの移行と実行で世界中の企業から大きな信頼を得ている、エンタープライズ クラスのクラウドを提供する企業です。VirtustreamのxStreamCare (プロフェショナル サービスとマネージド サービス)、xStream管理プラットフォームとIaaS (Infrastructure-as-a-Service) は、エンタープライズ、サービス プロバイダー、政府機関を対象とし、プライベート、パブリック、ハイブリッドにかかわらず、クラウドで稼働する複雑な本番アプリケーションのセキュリティ、コンプライアンス、パフォーマンス、効率性、利用量に応じた請求などの要件に対応しています。

