



シルバーピークで 英国全土に SD- WAN を展開する Nuffield Health

非営利ヘルスケアプロバイダーが着手したクラウド ファースト IT 戦略

エンタープライズアプリケーションが企業のデータセンターからクラウドに移行するのに伴い、マルチプロトコルラベルスイッチング (MPLS) 等のプライベートライン接続は、インターネットベース環境向けでないことが明らかになってきました。インターネットが再定義する業務運営の仕組みでは、ブロードバンドサービスを WAN トラnsポートミックスに統合することで、「クラウドスピード」で動作する機会がより有効になると企業は認識しています。

そうした組織の 1 つが非営利の最大手ヘルスケアプロバイダ Nuffield Health(ナフィールド・ヘルス) で、従来の MPLS WAN がネットワークパフォーマンスに及ぼす影響に問題を抱えていました。クラウドファ

ーストの IT 戦略に着手したい Nuffield Health は、SD-WAN 導入にシルバーピークを選択したのです。

バックグラウンド

英国全土の 260 以上のサイトに、2 ヶ所のデータセンターと約 2 万人のユーザーを抱える組織 Nuffield Health は、基幹業務用のクラウドベース・アプリケーションへのユーザー接続に、従来の MPLS WAN が悪戦苦闘しているのを知りました。これらには、電子医療記録用の TrakCare や Office365 等のソフトウェア・アズ・ア・サービス (SaaS)、Microsoft Azure を含むインフラストラクチャ・アズ・ア・サービス (IaaS) アプリケーションが含まれます。



31
病院

232
ジム

4 ~ 6 倍
帯域幅の増加



このレベルのクラウドインテリジェンスが、市場で利用可能な新ヘルスケア技術を常に採用し続ける当社には重要なのです。

ーダン・モーガン、IT 運営ディレクター、Nuffield Health

「英国全土に拠点をもち非営利医療機関として、スタッフはデータクリティカルなアプリケーションに依存して患者や顧客をケアしています」と Nuffield Health の IT 運営ディレクター、ダン・モーガン (Dan Morgan) は述べています。「ネットワーク・パフォーマンスを向上させ、私たちのクラウドファースト IT 戦略を安全にサポートする、高信頼性の WAN ソリューションが必要でした。」

窮地を救ったシルバーク

Nuffield Health は WAN の使用状況を見直し、既に WAN トラフィックの 60%以上が 2つのデータセンターではなく、インターネットのバックホールを使い、これがネットワーク・パフォーマンスに深刻な影響を与えていることを発見しました。そのため Nuffield Health は、パートナーである技術ソリューションの最大手プロバイダ Ampito を通じてシルバークに注目し、パフォーマンスを低下させずにアプリケーションドリブンのポリシーに基づいて、WAN トラフィックをインターネット上でインテリジェントかつ安全にルーティングする WAN エッジアーキテクチャを検討しました。

Nuffield Health が Silver Peak [Unity EdgeConnect](#) SD-WAN ソリューションを選択した理由は、その高パフォーマンスとコスト、またブランドのセキュリティを維持しながら、SaaS アプリケーションのパフォーマンスを改善するインテリジェントなインターネットブレイクアウトのための [zScaler](#) 及び [Palo Alto Networks](#) ファイアウォールとのシームレスなサービスチェイニングをサポートすることです。

得られた教訓

シルバーク導入の結果、Nuffield Health はサイトへのデュアルインターネットリンクを実行可能になり、一部サイトではファイバーインターネットサービスが

提供されるまで、4G LTE で接続できるようになっています。同社は、WAN トラフィックの最大 75%削減と、帯域幅の 4~6 倍増を実現しました。[Unity Orchestrator](#) (Unity EdgeConnect に含まれる) とゼロタッチプロビジョニングが、SD-WAN の迅速な導入を可能にしました。事実、同社はわずか 4ヶ月で 189 サイトに SD-WAN を実装しています。平均で 1 週間に 15 サイトが接続され、ピーク時は 1 週間に 27 サイトでした。Nuffield Health はまた、アプリケーションパフォーマンスが低下した特定サイトに使用できるオプションのパフォーマンスパック [Unity Boost](#) も導入しています。

「ネットワークへの肯定的な影響には満足しており、その導入スピードは期待以上の大きなボーナスでした」とモーガンは言います。「現在は私たちのネットワークに可視性と管理が備わり、SaaS と IaaS の使用状況が判ります。このレベルのクラウドインテリジェンスが、市場で利用可能な新ヘルスケア技術を常に採用し続ける私たちには重要なのです」

結論

シルバークはわずか数か月で、Nuffield Health が WAN トラフィックを削減し、英国全土のサイトで帯域幅を増やすお手伝いをしました。Nuffield Health のユーザーは、クラウド経由で基幹業務用の SaaS 及び IaaS アプリケーションにアクセス可能になり、それがネットワークパフォーマンスに悪影響を与えていません。

Silver Peak 製品の詳細については、[ここをクリック](#)してください。

業務上の課題

- ネットワークの低パフォーマンスによるユーザーのストレス
- 高コストな MPLS WAN 帯域幅の増強

技術的課題

- レガシーの MPLS WAN はインターネットベースの環境に不適
- SaaS 及び IaaS アプリケーションが WAN を介して使用されている
- 制限的な帯域幅

技術的バックグラウンド

- データセンター 2 ヶ所
- 病院 31 ヶ所

- フィットネス及びウェルビーイングジム 111 ヶ所
- コーポレートフィットネス及びウェルビーイングセンター 121 ヶ所
- 複数の補助的サイト及びカスタマーサービスセンター

成果

- わずか 4 ヶ月で 189 サイトに SD-WAN を実装
- 平均で 1 週間に 15 サイト、ピーク時は 1 週間に 27 サイト
- WAN トラフィックを最大 75%削減
- 帯域幅が 4 ~ 6 倍増
- zScaler と Palo Alto Networks ファイアウォールへのシームレスなサービスチェイニング



当社住所

Silver Peak Systems, Inc. (シルバーピークシステムズ・インコーポレーテッド)
2860 De La Cruz Blvd.
Santa Clara (サンタクララ),
CA (カリフォルニア州) 95050



電話とファックス

電話：+1 888 598 7325
ローカル：+1 408 935 1800



オンライン

Eメール：info@silver-peak.com
ウェブサイト：www.silver-peak.com

© Silver Peak Systems, Inc. All rights reserved (不許複製・禁無断転載)。その他のブランド、製品、またはサービス名、また商標やサービスマークは全て、各所有者の製品、またはサービスを特定するために使用されています。