

NTTPCコミュニケーションズ Master'sONE CloudWAN™

SD-WAN や NFV などの技術を活用して 「クラウド」のようにさまざまな課題を 解決するネットワークサービスを提供

NTTPCコミュニケーションズ（以下、NTTPC）の「Master'sONE CloudWAN™」は、SD-WAN（Software Defined Wide Area Network）やNFV（Network Function Virtualization）等の技術を活用した「まるでクラウド」のような革新的なネットワークサービスです。

「まるでクラウド」のようなネットワークサービス

クラウドサービス（以下、クラウド）の登場により、多くの企業で、各種業務システムやリソースを「必要な量を必要な時に」利用できるようになりました。また、クラウドが提供するAPIを利用して、他の情報システムと接続することで、運用効率が高く利便性の高いエコシステムを構築することも可能になりました。

その一方で、ネットワークサービスの多くは、クラウドと比べて柔軟性や拡張性が低く、経営や事業の変化にスムーズに対応できていないのが実情です。このような課題の解決に貢献できるよう、NTTPCは、SD-WAN技術を活用したネットワークサービス「Master'sONE CloudWAN（以下、CloudWAN）」を提供しています。

CloudWANは、ソフトウェアによって仮想的な広域ネットワークをつくるSD-WAN技術や、サーバの仮想化をネットワーク機器に応用するNFV技術を活用することで、即時性・柔軟性・拡張性に優れたネットワークの構築・運用を

実現する、「まるでクラウド」のような革新的なネットワークサービスです。CloudWANを通じて、企業が抱えている「モバイル利用増加に対応した即時性の確保」や「企業経営の多様化に伴う柔軟性の確保」などの課題を解決することが可能です。

シンプルで分かりやすく、かつ安価に利用可能

NTTPCは中堅中小企業市場のニーズに合わせたサービス開発を得意としています。CloudWANには、そのノウハウとNTTグループの技術力が活かされています。CloudWANの主な特長は次のとおりです。

◆ **NTTグループによる国産SD-WAN**：CloudWANはNTTグループの北米における開発拠点であるNTT Innovation Institute, Inc.（NTT i³:NTTアイキューブ）がネットワーク制御の基盤を開発するなど、NTTグループの力を活用して実現しています。

◆ **シンプルな料金体系**：基本サービスには、VPN通信を行うためエンドユーザー拠点に設置するエッジ装置、ネット

ワークの管理や制御を行うオーケストレーター、サービスの申し込みや設定変更を行うためのコントロールパネルが含まれます。これらを初期費用0円、月額17,000円で、最低利用期間1ヶ月から利用することができます。

◆ **ゼロタッチ・プロビジョニング**：エッジ装置をアクセス回線に接続するだけで自動的に設定ファイルをダウンロードし、すぐにサービスを利用開始できます。DHCP接続のほか国内で多く利用されているフレッツ回線のPPPoE接続にも対応。

- ・月額17,000円 初期0円からご利用可能
- ・複雑なライセンス料金なし最低利用期間1カ月からご利用可能



図1 CloudWANサービス概要

多店舗展開する小売業など、拠点の多い企業ほど負担軽減の効果を期待できます。

◆ **販売パートナーの運用負担を軽減** : CloudWANを展開する上で重要な存在である販売パートナーの負担を軽減するため、ユーザー企業のネットワーク管理を一元化できるようになっています。またサービス提供に必要な機能を販売パートナーが自社の既存システムから利用できるよう、APIが提供されています。

- ・パートナーの既存システムに連携できるAPI
- ・ユーザー企業のネットワーク管理を一元化し運用負担軽減を実現

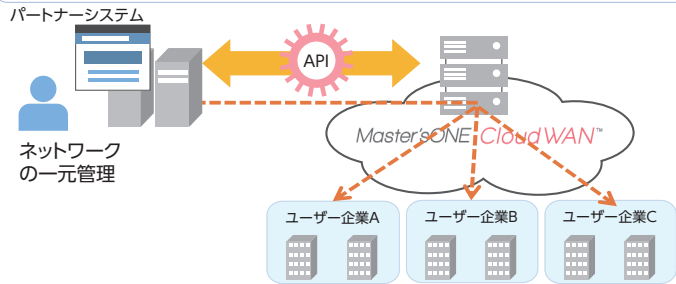


図2 販売パートナーの負担を軽減

ネットワーク運用管理の負担を軽減する機能を提供

CloudWAN が提供する主な機能は次のとおりです。ネットワークの運用管理負担を軽減し、さまざまな課題を解決しながら新しい価値を提供します。

- ・ **コントロールパネル** : お客さまがご自身でネットワークの状態確認や設定変更を行えるコントロールパネルを提供。エッジ装置の手配や設定変更、通信状態の確認などをお客さまが実施できます。
- ・ **インターネットブレイクアウト** : 指定条件に合致したトラフィックのみ、各拠点のエッジ装置から直接インターネットへ通信させることでトラフィックの過剰な集中を防止。ファイアウォールの機能も兼ねているので、インターネットへの通信に特定の条件を付加することができます。
- ・ **アプリケーション可視化と制御** : 拠点の通信内容を「設定」用コントロールパネルで可視化します。さらに Microsoft Office365 や Microsoft WindowsUpdate など、アプリケーションごとのトラフィックも可視化でき、より詳細にネットワークの状況を把握することができます。
- ・ **ハイブリッドWAN** : アクセス回線を自由に2回線選り長構成が可能です。ネットワーク回線のメイン/バックアップ種別を設定した後も、より通信品質の高いアクセス回線を判定して回線を切り替える設定も可能です。
- ・ **クラウドコネクタ** : パブリッククラウドにセキュアに接続することができます。専用機器を追加することなく、各拠点のエッジ装置からアクセスすることができます。

・ **オーバーレイルーティング** : アンダーレイ（アクセス回線の回線種別等）に依存することなく、論理的なネットワークを構築できます。

・ **セキュリティサービス** : 高度に暗号化された通信により、企業ユースにあわせて安全に利用できます。また、アプリケーション毎のトラフィック状況を確認できるコントロールパネルで通信の状態を常に確認、把握することができ、不正アクセスやポリシー違反の通信を停止するといった制限を、迅速かつ簡単に行うことが可能です。

クラウド化やSD化が進むにつれてアプリケーションレベルでの可視化や経路制御の必要性が高まります。CloudWANはそのようなニーズを先取りするシンプルで利用しやすいクラウド型ネットワークサービスです。

「働き方改革」がお客さまの最重要課題になっており、今後ますますクラウドサービスの利用の拡大が見込まれ、SD-WANに対する期待も大きくなっています。



さらに Master'sONE Cloud WAN サービスの機能強化を行い、お客さまの「働き方改革」に貢献してまいります。

NTTPCコミュニケーションズ

サービスクリエーション本部

【左側】第二サービスクリエーション部長 三澤 響
【右側】同部 サービスクリエーション担当 主査 大野 智史

お問い合わせ先

株式会社NTTPCコミュニケーションズ
http://www.nttpc.co.jp/contact/?_ga

※ <http://www.bcm.co.jp/> でも閲覧できます。