

2014年5月29日

## NFV 技術を活用した最先端のネットワークサービスを 世界で初めてグローバル規模に拡大展開

～ Arcstar Universal One のラインアップが強化、企業のネットワークのあり方を一新～

NTT コミュニケーションズ株式会社(本社:東京都千代田区、略称:NTT Com) は、2014年1月に株式取得を完了した Virtela Technology Services Incorporated(本社:米国コロラド州デンバー、略称:Virtela 社)の NFV (Network Function Virtualization) 技術<sup>\*1</sup> やオペレーションノウハウを活かした効率的かつ高度な次世代クラウド・ネットワークサービスを Arcstar Universal One のオプションサービスとして世界 196 カ国/地域で提供開始するにあたり、2014年7月より海外で、2014年8月より日本国内で新たに販売を開始します。

これにより企業のお客さまは、自前で構築・保有していたネットワーク機器についても、ストレージやサーバなどのクラウド化とあわせてクラウド上で利用することができるようになるため、50%超のランニングコスト削減、数カ月から数分への納期短縮など、柔軟で利便性の高い高信頼のネットワークを利用することが可能となります。

### 1. 目的と背景

これまで、拠点追加や新機能の追加などを自前の設備で構築する場合、一定の初期投資費用に加え、IT 技術者による管理・運用コストもかかっていました。一方、今回 NTT Com が提供する NFV 技術を活用したクラウド型サービスでは、これまで物理的に構築していた WAN 高速化装置や Firewall などのネットワーク機器を仮想化できるほか、ポータル画面などを通じてお客さま自らがオンデマンドでネットワークや各種機器の設定変更ができるため、導入コストの削減、納期短縮、運用オペレーションの稼働削減など、ICT 化が進む企業経営においてもお客さまに多くのベネフィットをご提供することが可能となります。そこで、NTT Com は自社の持つ安全・高品質のネットワークサービス「Arcstar Universal One」の新たなラインアップとして、世界に先駆け、NFV 技術を活用した企業のお客さま向けサービスをグローバル規模で提供開始することとなりました。

### 2. サービスの主な特徴

NFV 技術を活用した、以下 4 つのクラウド型サービスが新たに追加されます。

#### 1) クラウド型アプリケーション高速化

業務効率化に不可欠であるアプリケーションのパフォーマンスを向上させることで、グローバル規模での IT 活用やクラウド上のアプリケーション処理も迅速に対応可能。

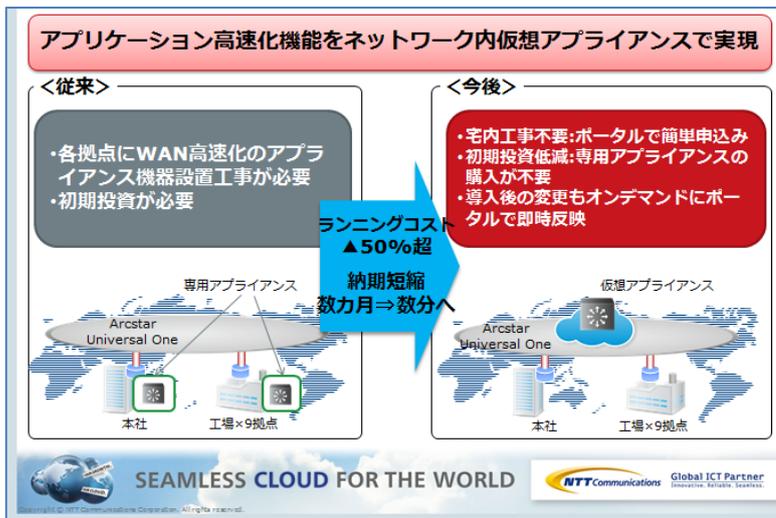
#### 2) クラウド型ファイアウォール

企業にとってかかせないセキュアなインターネット接続に関して、ファイアウォール、攻撃防御、アンチウィルス、URL フィルタリングなど、必要なセキュリティサービスをパッケージ化し、クラウド上で提供。なお、本機能により、お客さまは全世界 50 の弊社接続拠点の中でお客さまの最寄りの拠点経由でのセキュアなインターネット接続が可能。

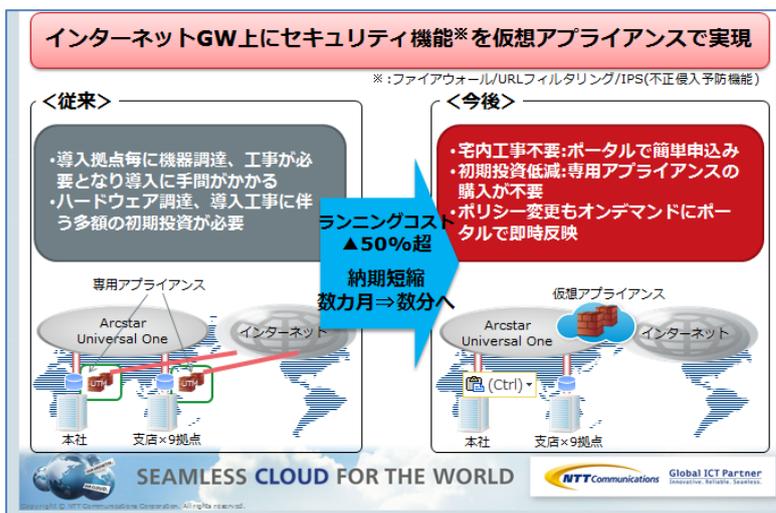
- 3) クラウド型 IPSEC VPN<sup>\*2</sup> ゲートウェイ  
パブリッククラウドや各拠点からも、インターネットを活用し迅速にセキュアな企業ネットワーク環境を構築可能。
- 4) クラウド型 SSL VPN<sup>\*3</sup>  
さまざまなモバイル端末から、社内システムにセキュアなリモートアクセスが可能。

### 3. 導入モデル事例と効果

<Case1> クラウド型アプリケーション高速化サービスを 10 拠点で利用した場合



<Case2> クラウド型ファイアウォールサービスを 10 拠点で利用した場合



#### 4. お客様の声

<全日本空輸株式会社 上席執行役員 幸重 孝典様>

ANA グループは、データ・音声の通信基盤となっている国際ネットワークや、今般新たに導入したクラウド型の音声基盤の一部について NTT コミュニケーションズの利用しています。信頼性の高いネットワークに支えられる新たな音声基盤の導入により、業務効率の更なる向上を実現し、年間約 4 億円のコスト削減の達成を見込んでいます。今回 NFV など先進的な技術を活用した新しいサービスの提供を受けることで、さらに柔軟かつ安価な ICT 基盤が高い信頼性の下で提供され続けることを期待しています。

<Dennis Hodges, Chief Information Officer for Inteva Products.>

私たちは自前の機材など資産をなるべくもたない IT 基盤を活用するようになってから、競合他社比較においても優位性を保つことができています。Virtela 社は、この我々の成功戦略において重要なパートナーです。Virtela 社のクラウド型仮想ネットワークサービスは、支店のネットワーク環境を一新してくれました。どんなリソースへも、どんな拠点へも、クラウドから簡単に最適なアクセスができる環境を通じて、世界中にいる社員やビジネスパートナーへ様々な付加価値を提供してくれました。NTT Com の高度化していくクラウドサービスが我々の今後の業務にも貢献してくれることを楽しみにしています。

<IDC アナリストコメント Ms.Melanie Posey, research vice president at IDC>

ビジネスのグローバル化が進む昨今、リモート・モバイル業務の役割も継続的に拡大しており、「発展する企業の」ビジネス形態や高度化する IT システムでは、セキュアで高品質なアクセスを提供できる、より柔軟で、コスト効率のよいアプリケーションをデリバリーするサービスが求められています。

Virtela 社の NFV 技術を活用したクラウド型ネットワークサービスは、NTT Com が持つ SDN/NFV の技術革新におけるリーダーシップ力とあいまって、企業が集中管理するデータセンター内のアプリケーションや「インターネットを通じた」クラウドサービス・アプリケーションと、各支店・拠点との最適かつセキュアな接続を実現します。

世界で最も将来を見通したビジョンを持つグローバル通信事業者の 1 つである NTT Com は、成長をとげる ICT 市場において先導する事業者として、ネットワークサービス・IT サービスのラインアップを幅広く保有しています。

===以下、原文===

"Increasingly globalized business operations, continued growth in remote/mobile work forces, and "extended enterprise" business ecosystems and evolving IT architectures require more flexible, cost effective application delivery models to

provide secure, reliable access for highly distributed end-user communities, says Melanie Posey, research vice president at IDC." "Virtela's NFV-enabled cloud networking services, combined with NTT Com's leadership in SDN/NFV innovation, provides optimized, secure branch office connectivity to centralized applications hosted in the corporate data center and to "off-net" cloud services and applications." NTT Com, one of the most visionary global telcos, has a comprehensive portfolio of network and IT services, which positions the company as a front runner in the growing ICT services market."

## 5. 今後の展開

NTT Com と Virtela 社は、お互いの技術力や経験値、効率的なオペレーションノウハウなどを活かすことで、ネットワークサービスの高度化を図るとともに、お客さまにより便利で高品質なサービスをお届けしていきます。

\*1) NFV (Network Function Virtualization) とは : 各種ネットワーク機器の機能を、データセンターやネットワーク拠点に設置したサーバ等に機能集約して提供するネットワーク仮想化技術の 1 つ。

\*2) IPSEC VPN : IPSEC 技術を用いた VPN。VPN とは、IP(インターネット・プロトコル)を利用したネットワーク上で、暗号化技術等によって構成される仮想的なプライベートネットワークのこと。IPSEC は、インターネット上で VPN を提供する際に多く用いられるトンネリング技術。

\*3) SSL VPN : SSL 技術を用いた VPN。SSL(Secure Socket Layer)とは、情報を暗号化して送る通信プロトコルのひとつです。

■ 一般のお客さまからのお問合せ先  
ネットワークサービス部  
販売推進部門  
藤島・福井  
フォーム転送先 ML : [nfv-info@ntt.com](mailto:nfv-info@ntt.com)