

2015年4月27日

次世代のグローバルネットワークサービス 「Arcstar Universal One」の更なるSDN展開について

～お客さまのクラウド利用環境を革新的に進化させる4機能を新たにグローバルに展開～

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、世界196カ国/地域で提供する高品質・高信頼なVPNサービス「Arcstar Universal One」において、お客さまのクラウド利用環境の革新的な進化を支える新たな機能を2015年5月より順次提供開始します。

- ・マルチクラウド
NTT Com クラウドに加え、事業者クラウドを迅速かつ高速に利用できる接続機能を提供
- ・アセットライト
NFV^{*1}を活用した「Arcstar Universal One アドバンストオプション」を大幅に拡充
- ・ネットワークコントロール
お客さまセンターなどの通信帯域をオンデマンドに変更できる機能を提供
- ・マルチクライアント
仮想ネットワークサービス「Arcstar Universal One Virtual」のグローバル展開

1. 目的と背景

クラウドサービスのビジネスへの活用は益々進んでおり、多くのお客さまが様々な事業者のクラウドを利用して、経営革新や事業展開を進めています。また、NFV^{*1}やSDN^{*2}といった技術が一般的になり、サーバーリソースなどと同様に、ネットワークをより柔軟にオンデマンドで利用したいというお客さまからのご要望も多くいただいています。

NTT Com は世界初のNFV技術を活用した「Arcstar Universal One アドバンストオプション」や世界初の仮想ネットワーク「Arcstar Universal One Virtual」を提供するなど、世界最先端のネットワークサービスを提供してきましたが、お客さまのICT環境を更に革新すべく、SDN技術を活用した新たな機能を提供することで、クラウド利用環境に更にフィットするグローバルネットワークサービスとして「Arcstar Universal One」を進化させます。

2. 各新機能について

1) マルチクラウド

NTT Com が提供する企業向けクラウドサービス「Biz ホスティング Enterprise Cloud」に加え、「Microsoft Azure^{*3}」や「Amazon Web Services^{*3}」といった事業者クラウドを利用できるクラウド接続オプション（仮称）を閉域網、かつグローバルに提供します。事業者クラウドと Arcstar Universal One のインターフェースは最大 10Gbps で接続します。また、クラウド事業者とネットワーク事業者間の自動接続により、クラウド・ネットワーク間の迅速な接続がビジネスポータルサイトによりオンデマンドで行えます。

2) アセットライト

資産を保有せずに利用できる「Arcstar Universal One アドバンスドオプション」の「アプリケーション高速化」メニューに、新たにクラウド向け通信の高速化機能、及びモバイル環境からの高速化機能を追加し、グローバルに提供します。これにより、お客さま拠点、及びモバイル環境とクラウド間の通信におけるアプリケーション高速化が可能になり、アプリケーションのパフォーマンスの更なる向上が図れます。なお、この機能は世界初の提供になります。

3) ネットワークコントロール

通信帯域をリアルタイムに変更可能なオプション機能を国内 L3 スタンダード型プレミアムプラン/ギャランティプラン、及びイーサネット専用線の双方で提供します。例えば繁忙期において通常時よりも大きなネットワーク帯域を利用したい場合などは、ビジネスポータルサイトから簡単・オンデマンドで利用可能な帯域を設定可能になります。これによりお客さまは、より柔軟なネットワークリソースを利用できます。

4) マルチクライアント

日本国内で提供中の仮想ネットワークサービス「Arcstar Universal One Virtual」を 2015 年 5 月からグローバルに提供開始します。様々なデバイス（PC/スマートフォン/タブレット）から、様々なネットワーク（「Arcstar Universal One」/インターネット/他社ネットワーク）を経由して高セキュリティな環境でクラウド接続が可能になります。なお、このサービスは世界初の提供になります。

【具体的な利用イメージ】 別紙 1 参照

【各機能の提供開始時期】 別紙 2 参照

3. 導入モデル事例と効果

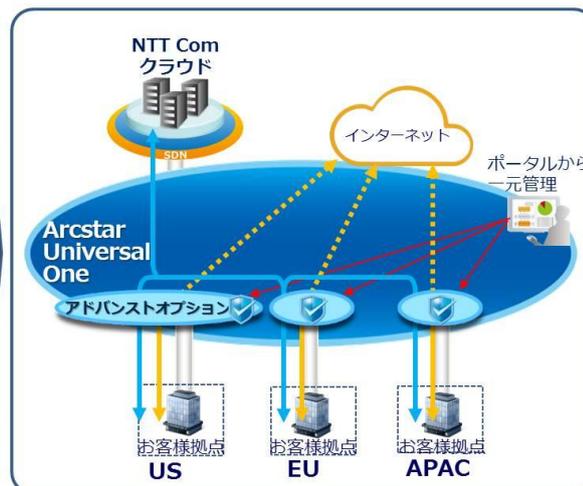
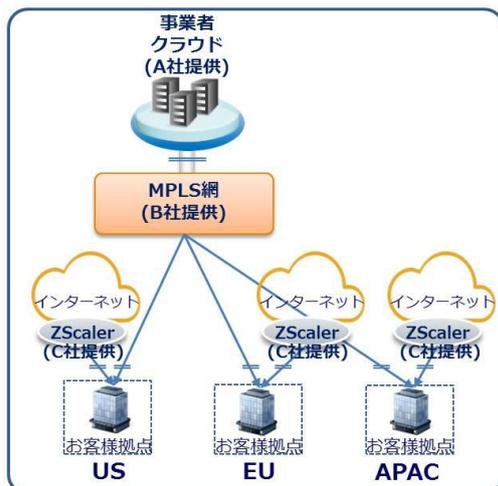
世界規模の化学薬品会社(20か国)の場合 (アセットライトを活用)

<Before>

- クラウド事業者、ネットワーク事業者、インターネットVPNがそれぞれ分かれており、オペレーションが煩雑で手間がかかる
- 事業者が分かれていることによる、運用コストの増加

<After>

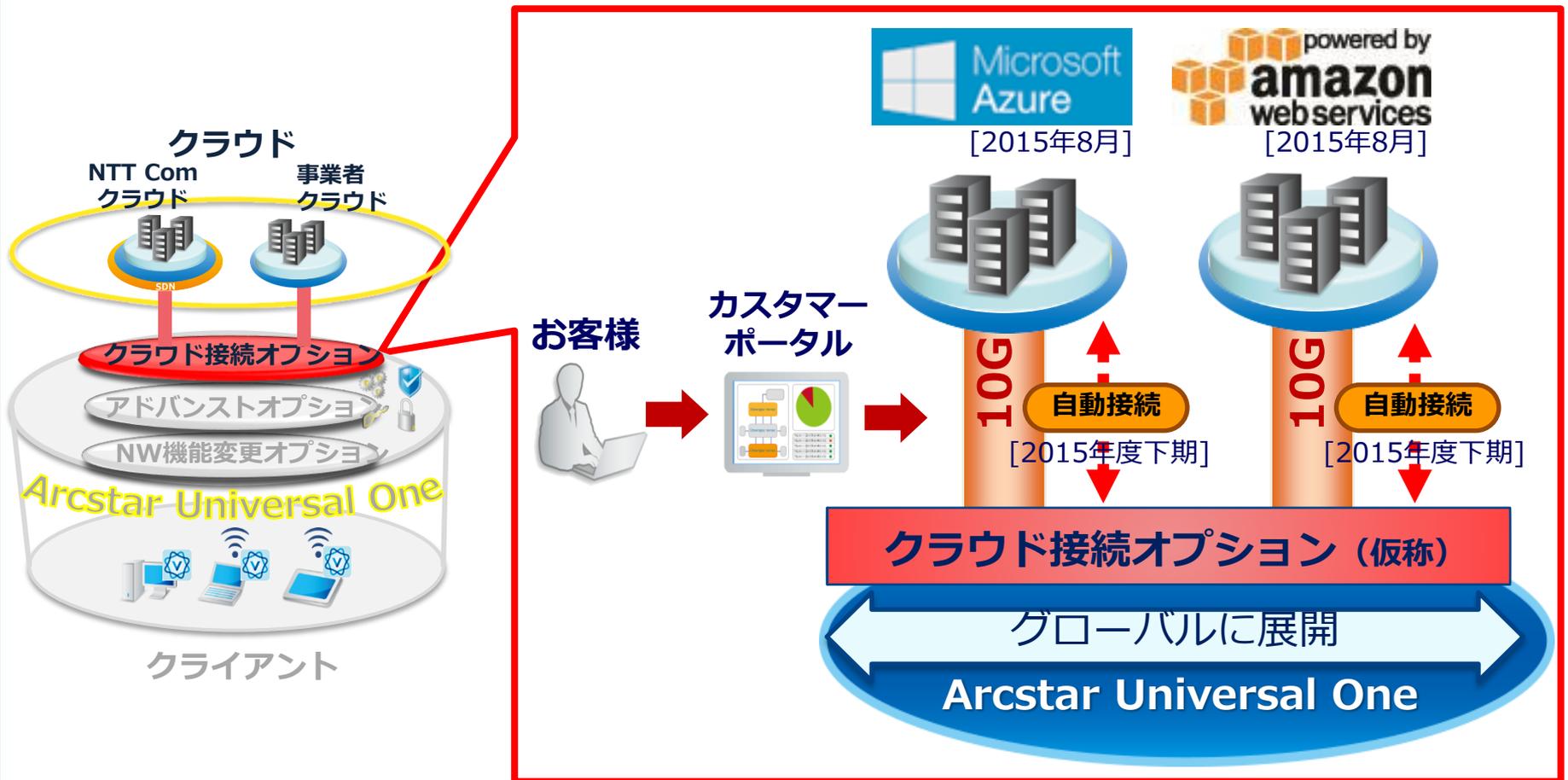
- クラウドからネットワークまで **NTT Comのグローバルシームレスな一元サポートにより顧客満足度向上!**
- アドバンスドオプション適用により、コスト最適化 (**既存コストの60%削減!**)



- *1) Network Functions Virtualization の略。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) Software-Defined Networking の略。コンピュータネットワークを構成する通信機器を単一のソフトウェアによって集中的に制御し、ネットワークの構造や構成、設定などを柔軟に、動的に変更することを可能とする技術の総称。
- *3) 記載の社名、商品名及びロゴは各社の商標または登録商標です。

別紙1-1 マルチクラウド クラウド接続オプション(仮称)

NTT Comクラウドに加え、Microsoft Azure、Amazon Web Services への「10G・閉域・オンデマンド」な接続をグローバルに提供



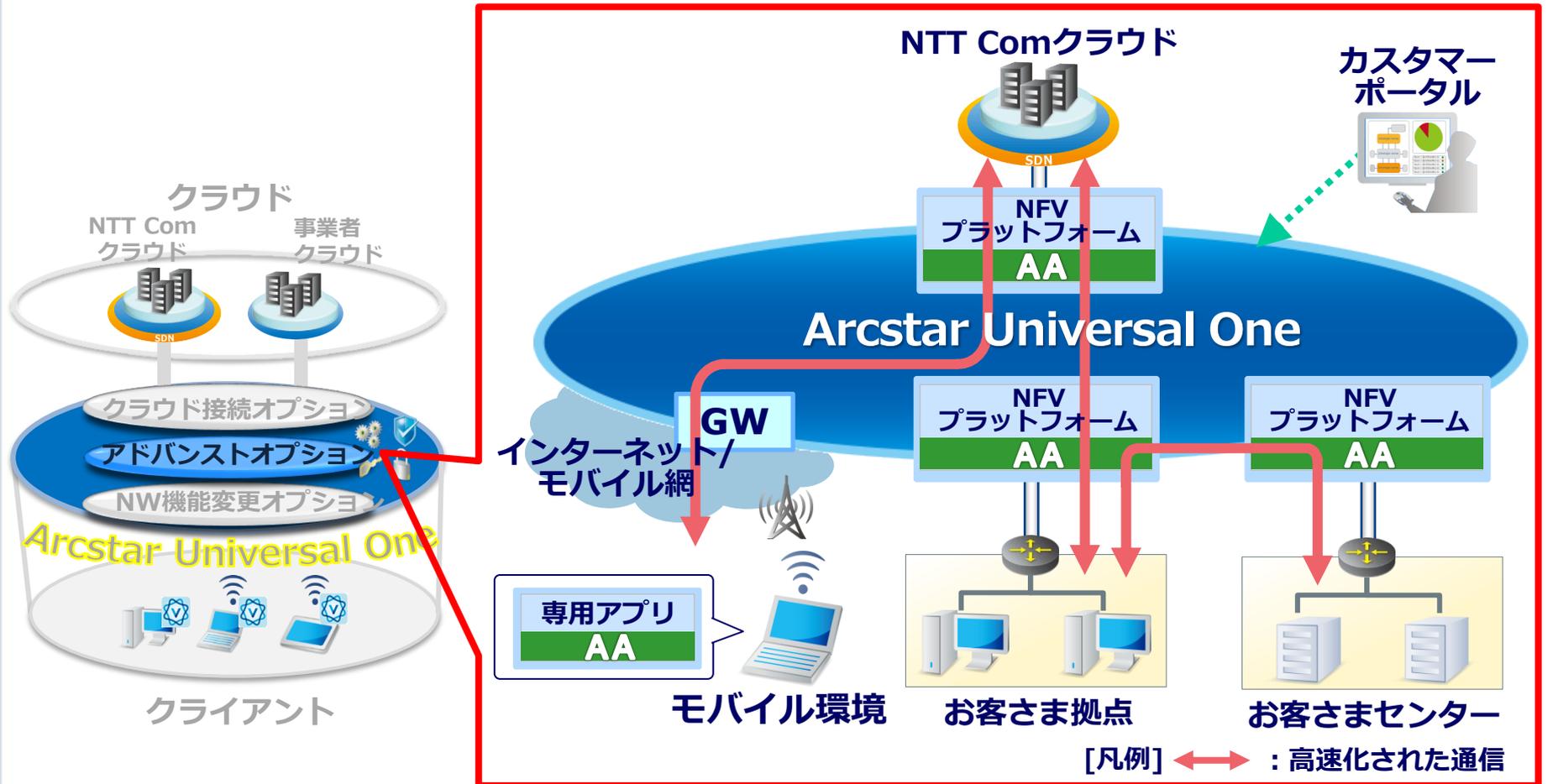
別紙1-2

アセットライト

アドバンストオプション

クラウド/モバイルアクセラレーション

お客さま拠点とセンター間の通信に加え、お客さま拠点、及びモバイル環境とクラウド間の通信においてもアプリケーション高速化を実現[2016年3月]



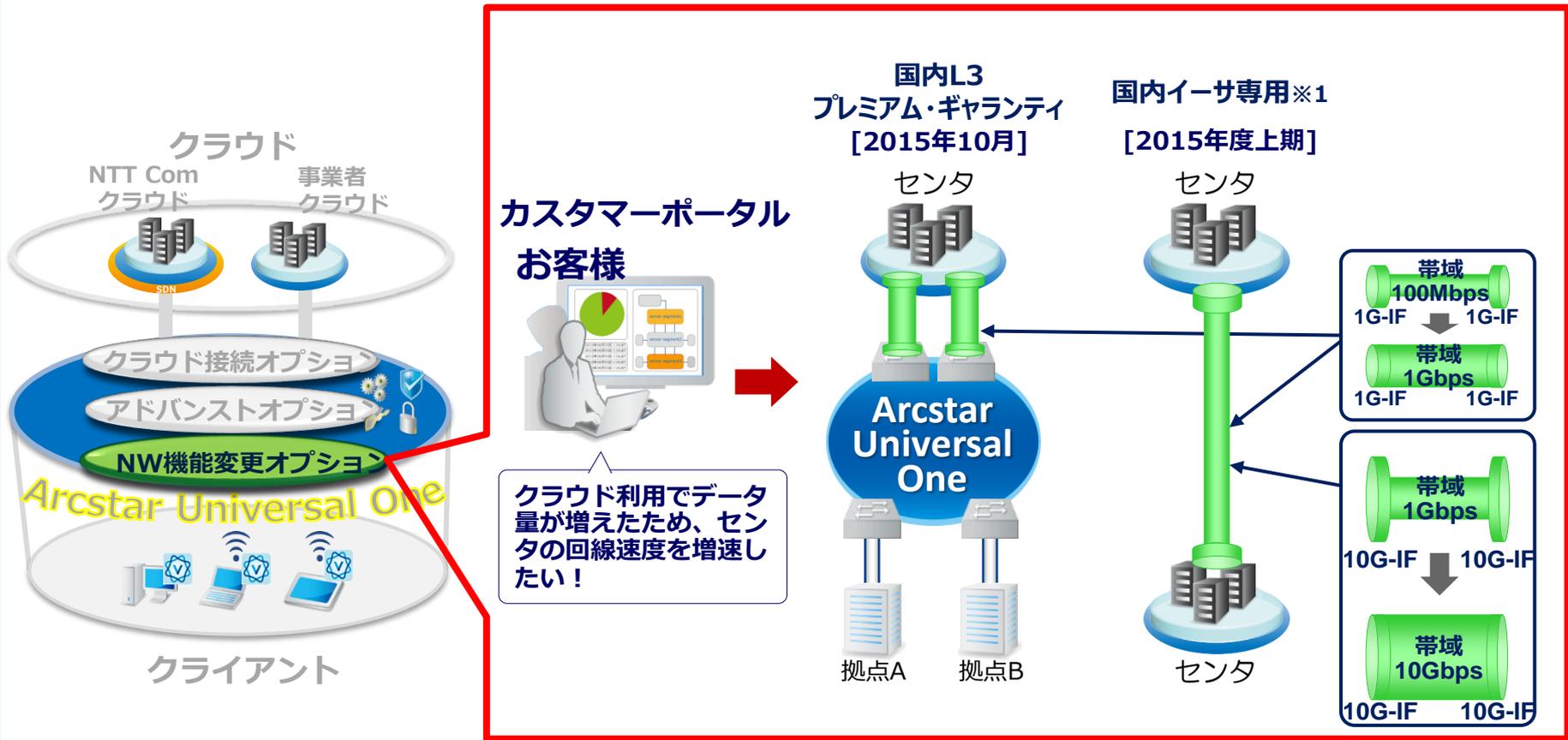
*AAはアプリケーション高速化機能

別紙1-3

NWコントロール

NW機能変更オプション(仮称) オンデマンド帯域変更

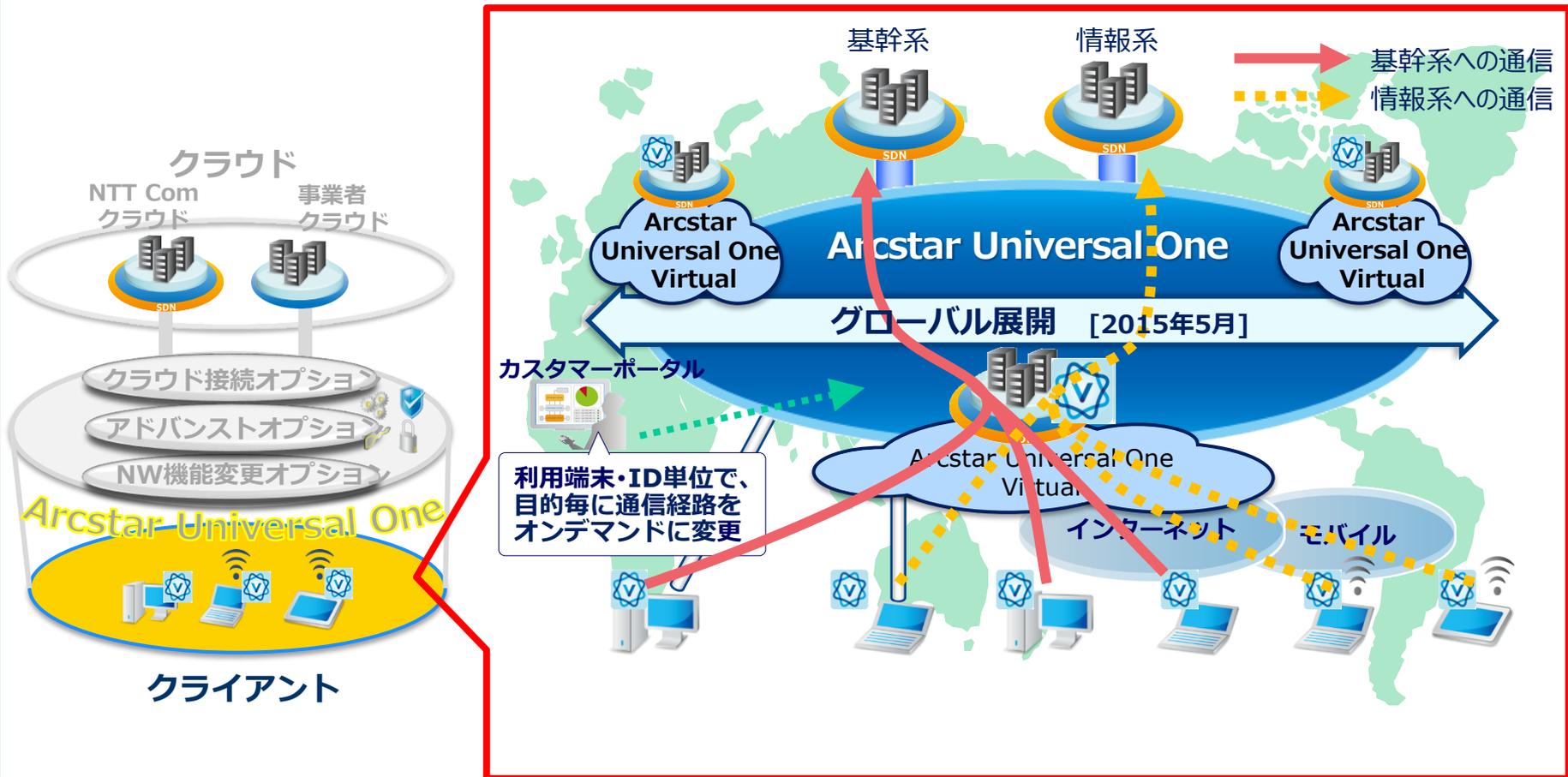
高帯域への増速を迅速かつ柔軟に実施したいお客様ニーズに応え、
カスタマーポータルからオンデマンドで帯域変更を実現するサービスを、
VPN・専用線の双方で提供



※1 TransportSDNサービス

別紙1-4 マルチクライアント グローバル展開 Arcstar Universal One Virtualの

様々なクライアントデバイスから、様々なネットワークを経由して、利用目的毎に異なるクラウドサービスへ接続可能なArcstar Universal One Virtualをグローバルに提供



(別紙2) 今後の展開スケジュール

2015年		2014年度 提供済	2015年度	
提供 スケジュール	マルチ クラウド		<ul style="list-style-type: none"> ■8月 クラウド接続オプション(仮称) (Microsoft Azure/Amazon Web Services) ■下期 クラウド接続オプション(仮称) (Microsoft Azure/Amazon Web Services 自動接続対応) 	
	アセット ライト	<ul style="list-style-type: none"> ■12月 	クラウドWiFiオプション <ul style="list-style-type: none"> ■下期 クラウド向けアプリケーション高速化 ■下期 モバイル向けアプリケーション高速化 	
	ネットワーク コントロール	<ul style="list-style-type: none"> ■10月 ■12月 	LTEワイヤレスバックアップ LTEワイヤレスアクセス(メイン) <ul style="list-style-type: none"> ■10月 NW機能変更オプション(仮称) (国内L3プレミアムプラン/ ギャランティプラン) 	
	マルチ クライアント		<ul style="list-style-type: none"> ■5月 Arcstar Universal One Virtualのグローバル展開 	