

# PRESS RELEASE

## NTT コミュニケーションズ株式会社

### Nuage Networks の次世代 SDN ソリューションの製品評価を実施

【2014 年 4 月 16 日 カリフォルニア州マウンテンビュー/東京発】

アルカテル・ルーセント(CEO: ミシェル・コンブ(Michel Combes))は本日、アルカテル・ルーセントがシリコンバレーに設立した新規ベンチャーで、ソフトウェア定義ネットワークング(SDN)ソリューションの開発を専門とする Nuage Networks(本社: 米国カリフォルニア州マウンテンビュー、CEO: スニル・カンデカー(Sunil Khandekar)、以下「Nuage」)の Virtualized Services Platform(VSP)について、NTT コミュニケーションズ株式会社(本社: 東京都千代田区、代表取締役社長: 有馬 彰、以下「NTT Com」)が、クラウドサービスと広域ネットワークサービスとのシームレスな接続などの顧客ニーズへの対応を目的に、製品評価を実施することを発表しました。

NTT Com は SDN 技術を活用したクラウドサービスを全世界で提供しておりますが、NuageVSP の評価においても、高品質 VPN サービスと連携したスケーラブルかつプログラマブルな仮想ネットワークサービスの提供、および完全自動化されたサービスチェイニングなどの高機能付加価値サービスの強化について本検証を通して検討します。

Nuage Networks VSP はオーバーレイモデルのネットワーク仮想化ソリューションであり、以下のような特徴を持ちます。

1) マルチサイトに渡るクラウドシームレスな接続:

クラウド網と MPLS-VPN(L2/L3)、またはオンプレミス環境など、DC 内だけに留まらず外部網と柔軟な接続が可能

2) 堅牢な mpBGP ベースの制御プレーン:

世界中の通信事業者で実績ある mpBGP を仮想ネットワークの制御プレーンに活用しているため、従来の BGP ライクな階層管理やポリシー実装はそのままに、大規模ネットワークにも対応し、拠点増設時などにも容易なスケールアウトが可能

3) プログラマビリティ・豊富な API セット・Hadoop 統計解析エンジン:

モバイル領域で培った専用ポリシーエンジンにより、高度に抽象化されたネットワーク操作が可能

4) 専用ハードウェアゲートウェイをラインナップ:

ハードウェア処理を行う 7850VSG によりテナント単位の QoS や帯域制御が高精度で実現可能

5) 既存物理リソースと仮想リソースの融合:

仮想化されていない物理サーバや単独アプライアンス機器に対しても L2/L3 の仮想ネットワーク接続を提供可能



## 6) マルチハイパーバイザ・マルチクラウドプラットフォーム対応:

特定のハイパーバイザやクラウド管理プラットフォームに縛られることなく柔軟な構成が可能

対応 HV: KVM, Xen, vSphere ESXi, Hyper-V(2014 年内 対応予定)

対応 CMS: Openstack, CloudStack, VMware vCloud, CloudBand™

## 7) アルカテル・ルーセントのキャリアグレードルータ OS のプロトコル・スタックを継承:

世界 110 カ国以上の通信事業者で安定稼働実績を持つ SROS(※1)を SDN コントローラのプロトコル・スタック(OSPF, IS-IS および mpBGP)に継承

※1: SROS: Alcatel-lucent 7x50 シリーズのキャリアグレードルータ向けに設計されたモジュラー型デザインのマルチタスク OS

なお、NTT Com と、Nuage を設立したアルカテル・ルーセントは、NTT Com が正会員を務める「社団法人沖縄オープンラボラトリ」において、SDN やクラウド技術の実用化・普及を目的とした実証試験に関する協力をしています。アルカテル・ルーセントの米国クラウド研究拠点と相互接続を実施し、専用オーケストレータを介した大陸間ディザスタリカバリやアプリケーションの自動スケールイン・スケールアウトの実証試験を行うべく準備を進めております。

NTT Com 取締役 サービス基盤部長 伊藤 幸夫氏は、次のように述べています。

「Nuage Networks VSP は 2013 年にリリースされた初期バージョンより技術検証を実施し、オーバーレイモデルの仮想ネットワークソリューションとして高いポテンシャルを持った製品であることを認識しております。今回の VSP の新バージョンの製品評価は、弊社の提唱するグローバルクラウドビジョンをより強化し、お客様にとってメリットのある新しいクラウドサービスを検討できる可能性がある」と期待しております」

Nuage NetworksのCEOであるスニル・カンデカーは、次のように述べています。

「Nuage Networks VSPはクラウドリソース活用の妨げとなっているネットワーク側の制約を排除しつつ、キャリアグレードのスケールとパフォーマンスを両立させることに注力していることから、世界中のクラウド・通信事業者様から高い評価を頂いております。豊富なAPIによりクラウドネットワーク基盤との連携動作が可能で、Universal Oneに代表されるVPN網との親和性が非常に高い方式で開発を行っている事により、NTTコミュニケーションズ様の提唱されているクラウドシームレス・レイヤシームレス化の更なる強化に寄与できることを確信しております」

## <NTT コミュニケーションズ株式会社について>

東京に本社を置く NTT コミュニケーションズ株式会社は 1999 年に NTT(日本電信電話株式会社)の分社化により誕生した世界でも有数の電気通信事業者です。世界中のお客様に高品質な音声、データ通信、IP サービスを提供しており、多様な情報通信サービス、ネットワークの専門知識、ホスティングや IP ネットワークサービス、そして業界最先端の IPv6 技術によって知られています。

NTT コミュニケーションズの大規模な設備は、196 カ国以上に提供できるグローバルデータネットワークサービスと世界中の大手 ISP 事業者が接続している Tier1 IP バックボーン、全世界で 150 拠点以上のセキュアなデータセンターで構成されています。

所在地: 〒100-8019 東京都千代田区内幸町 1 丁目 1 番 6 号

代表取締役社長: 有馬 彰 / 資本金: 2,117 億円 (2008 年 3 月 31 日現在)

従業員数: 8,000 人 (2012 年 3 月 31 日現在)

URL: <http://www.ntt.com/> (日本サイト)

### <Nuage Networks について>

Nuage(ニュアージュ)は、フランス語で「雲(クラウド)」を意味します。シリコンバレーに拠点を置く新興企業、Nuage Networks は、画期的なテクノロジーとネットワーキングに関する豊富なノウハウを組み合わせた独自のサービスを、一般企業や通信事業者に提供します。斬新な発想を駆使することで、高度なスケーラビリティとプログラマビリティを備え、キャリアグレードの高信頼性を誇る SDN ソリューションの開発に取り組んでいます。アルカテル・ルーセントの躍進する IP 事業部を母体とする Nuage Networks は、世界最大級のクラウドのニーズにも対応できます。クラウドが示す理想を現実のものとして提供すること、それが Nuage Networks のミッションです。

### <アルカテル・ルーセントについて>

アルカテル・ルーセント(Alcatel-Lucent)はグローバル通信の分野をリードする企業であり、IP およびクラウド・ネットワーキングの製品や革新的なソリューションを提供しています。また、サービスプロバイダとそのお客様、世界中の各種法人及び政府機関に対し、超高速ブロードバンドの無線/固定アクセスを提供しています。

アルカテル・ルーセントは、音声電話技術からデータ、ビデオ、情報の高速デジタル・デリバリーへ移行しつつある業界を牽引しています。これを支えるのはベル研究所です。ベル研究所はアルカテル・ルーセントが擁する研究所で、世界最先端の研究開発機関の一つであり、数えきれないほど多くの技術革新によりネットワーキングと通信業界の形成を担ってきました。

アルカテル・ルーセントは、これまでの技術革新が認められ、トムソン・ロイター社が世界で最も革新的な企業 100 社を選出する「Top100 グローバル・イノベーター」の 1 社に選出されました。また、MIT テクノロジー・レビュー誌による「世界で最も革新的な企業」50 社の 2012 年度ランキングにも選出されています。さらに、ダウ・ジョーンズ社の「ダウ・ジョーンズ・サステナビリティ・インデックス 2013」において、技術ハードウェア & 装置部門のインダストリー・グループ・リーダーに選定されています。アルカテル・ルーセントは、「コネクテッド・ワールド(つながった世界)」という企業ミッションのとおり、グローバル・コミュニケーションをより持続可能に、より利用しやすく、そしてよりつながりやすいものにしてまいります。

アルカテル・ルーセントはフランスのパリに本社を構える法人で、2013 年の売上高は 144 億ユーロ。ユーロネクスト・パリ、ニューヨーク証券取引所に上場しています。

URL: <http://www.alcatel-lucent.com/> / ブログ: <http://www.alcatel-lucent.com/blog/>

ツイッター: [http://twitter.com/Alcatel\\_Lucent](http://twitter.com/Alcatel_Lucent)

### <日本アルカテル・ルーセント株式会社について>

日本アルカテル・ルーセント株式会社は、次世代のネットワーク・サービスを中心とした固定/無線アクセス、IP、光伝送、アプリケーション、エンタープライズの事業分野で関連機器及びプロフェッショナルサービス、インテグレーション、保守を提供し、国内大手通信事業者をはじめ、各種法人、政府機関など幅広いお客様をサポートしています。

所在地: 〒141-6006 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower 6F／代表取締役社長: ニコラ・ブーベロ (Nicolas Bouverot)  
／資本金: 4 億円／URL (日本サイト): <http://www.alcatel-lucent.co.jp>

.....  
本件に関するお問い合わせ先:

日本アルカテル・ルーセント株式会社

コミュニケーション部 クルザーチエ・キャロリーヌ

TEL: 03-6431-7000 FAX: 03-6431-7024

E-mail: [jpmarcom@alcatel-lucent.com](mailto:jpmarcom@alcatel-lucent.com)  
.....