

2013年9月12日
華為技術日本株式会社

ファーウェイ、 最新の SoftCOM テクノロジーを SDN Japan 2013 で紹介

世界有数の ICT ソリューション・プロバイダーであるファーウェイ(中国語表記:華為技術、英語表記:HUAWEI)は、2013年9月18日に開幕する SDN Japan 2013 で、同社の SoftCOM BIZ プログラムを通じて開発された一連の主要テクノロジーとソリューションを展示します。これらのソリューションは、最先端の SDN 技術を活用して新たな事業価値を創出しようとする通信事業者を支援する重要なステップとなるものです。今回の展示では、OpenFlow 1.3 に準拠した SDN コントローラーとデータ・スイッチング・システム、POF (Protocol Oblivious Forwarding: プロトコル忘却型フォワーディング) 技術など、完全にプログラマブルなネットワークを実現するテクノロジーをご紹介します。ファーウェイはこれらの画期的な技術により、通信ネットワークへの SDN 技術の導入が通信事業者の事業価値を高めるといった新たな段階へと進むことを目指します。

SoftCOM とは、クラウド・コンピューティング、SDN、NFV (Network Function Virtualization: ネットワーク機能の仮想化)、ネットワークのオープン化を基礎にファーウェイが開発した未来指向の エンド・ツー・エンド ICT ネットワーク・アーキテクチャで、ICT 技術の融合がもたらすビジネス・チャンスと課題の双方に通信事業者がスムーズに対応できるよう支援するものです。ファーウェイはこの SoftCOM をより具体化するため 2013 年 6 月に SoftCOM BIZ プログラムを立ち上げ、通信事業者各社のネットワークに関する徹底した分析を通じて同アーキテクチャの導入シナリオを見極めるとともに、現行のネットワークに迅速に適用可能な SDN/NFV ソリューションの開発を進めています。このたびの SDN Japan では、この SoftCOM BIZ プログラムを通じて開発された革新的なソリューションの中から、SDN を基盤とするモバイル・バックホールや Gi-LAN のトラフィック・ステアリング、データセンター相互接続 (DCI) ソリューションのほか、クラウド型 IP マルチメディア・サブシステム (IMS)/EPC、仮想セット・トップ・ボックス、ビジネス・イネーブルメント・スイート (BES)、CaaS (Communication as a Service) などをご紹介します。これらのソリューションは、通信事業者がネットワークの利用効率や運用効率の向上、ネットワーク構築コストの削減、エンドユーザーへのカスタマイズ・サービスの迅速な提供、ネットワーク収益性の向上などを実現することができるよう設計されています。

またファーウェイは、SoftCOM アーキテクチャの導入シナリオを研究する中で、OpenFlow 1.3 に準拠した SDN コントローラーとデータ・スイッチング・システム、POF 技術という注目すべき技術革新に成功しています。

このうち、SDN コントローラーとデータ・スイッチング・システムは、SOX コントローラーと SN-640 スイッチを備え、OpenFlow プロトコルの複数のバージョンに対応しています。SOX は OpenFlow 1.0/1.2/1.3 に対応する唯一の SDN コントローラーで、業界で初めて ONF (Open Networking Foundation) の PlugFest と EANTC (European Advanced Networking Test Center) でのハイブリッド・ネットワーク・テストに成功しています。また、SN-640 は低レイテンシーを特徴とする高速 SDN スイッチで OpenFlow 1.2/1.3 に対応しています。このように OpenFlow プロトコルの複数の仕様に対応するファーウェイの SDN コントローラーとデータ・スイッチング・システムは、OpenFlow が通信ネットワークで求められる多くの機能をサポート可能であり、また SDN 技術が強力な動的リソース・スケジューリングを実現できることを証明しました。

またファーウェイは 2013 年 6 月に、OpenFlow プロトコルを拡張・強化するために、転送装置が有するプロトコルへの依存性をなくす新たな SDN 転送技術である POF 技術を発表しました。この POF 技術を活用した SDN コントローラーは、カスタマイズされたものを含むパケットベースのあらゆるプロトコルの全領域を処理することができます。このため、既存・新規を問わず、さまざまなカスタマイズされたプロトコルやサービスへの対応が可能となります。

POF 技術は OpenFlow の導入シナリオの幅を広げるとともに、真に柔軟でプログラマブルな SDN を展開するための基盤となるものです。ファーウェイはこの POF 技術をオープンソース・ソフトウェアとして公開するウェブサイト (<http://www.poforwarding.org>) を同月に立ち上げています。

ファーウェイの固定ネットワーク部門 CTO (最高技術責任者) 兼技術戦略担当バイスプレジデント、ジャスティン・ジュバイン・ダスタデー (Justin Joubine Dustzadeh) は、SDN 技術の通信ネットワークへの活用について次のように述べています。「POF 技術は次世代の転送プレーン技術およびネットワーク・アプリケーションの革新に向けて開発されたオープンな SDN 技術で、OpenFlow の今後の進化において重要な役割を担う可能性があると考えています。ファーウェイは、SoftCOM というビジョンの実現に向け、SDN 技術に関係する主要な国際標準化団体に積極的に貢献すると同時に、世界各地の通信事業者や通信機器ベンダー、研究機関と連携し、POF 技術のような継続的な技術革新を通じて、オープンかつ標準ベースの SDN 技術をエンド・ツー・エンドで活用する取り組みを進めています」

また、ファーウェイ・ジャパンの副社長兼ソリューション & マーケティング本部長の周明成 (エドワード・ジョウ) は SDN Japan 2013 への出展にあたり、今後に向けた期待を次のように語っています。「ファーウェイは、通信事業者が直面するビジネス・チャンスや課題、そして技術的な要求への深い理解をもとに、SoftCOM というアーキテクチャを開発しました。新たなアーキテクチャや技術を提案することで、通信事業者が自社のネットワーク・リソースを統合し、新たな事業機会を創出できるよう支援し、結果として、産業のバリューチェーン統合を進め、ICT 産業に革新的かつオープ

んなエコシステムが形成されることを目指しています。ここ日本において、ファーウェイは日本の通信事業者およびサプライヤーと協力し、さまざまな条件で通信ネットワークの相互運用性試験を実施しています。今後も革新的な SDN ソリューションの提供に向け、日本のパートナー各社と緊密に連携していきます」

<ファーウェイ・ジャパン SDN Japan 2013 講演およびブースのご案内>

- 講演

日時： 9月20日(金) 10:55 ~ 11:25

演題：「SoftCOM: Ushering SDN and NFV into the Carrier Network」

講演者： ファーウェイ 固定ネットワーク部門 CTO 兼技術戦略担当バイスプレジデント
ジャスティン・ジュバイン・ダスツァデー (Justin Joubine Dustzadeh)

- 展示・デモ

場所： ブース NO.8

展示： プロトコル忘却型フォワーディング (POF: Protocol Oblivious Forwarding)、SOX コントローラー、SN-640 スイッチ

デモ： SOX による OpenFlow スイッチのコントロール (デモ例： マルチパス、SDN コントローラーロードバランシング、フロー制御、QoS 等)、クラウド環境における SOX の ROA ベースのノースバウンド API (RESTful)、IP/MPLS ネットワークとのインターワーキング

【ファーウェイについて】

ファーウェイ(中国語表記: 華為技術、英語表記: Huawei)は、世界有数の ICT ソリューション・プロバイダーです。お客様志向のイノベーションとお客様との強い信頼関係により、通信事業者向けネットワーク、端末、クラウド分野におけるエンド・ツー・エンドの競争優位性を確立しています。ファーウェイは通信事業者、企業、消費者の皆様へ最大の価値を提供すべく献身しており、競争力の高いソリューションおよびサービスを 140 か国以上で提供し、世界人口の三分の一にもおよぶ人々の ICT ソリューション・ニーズに応えています。

日本法人(ファーウェイ・ジャパン)は 2005 年に設立され、日本市場のニーズに応えるべく幅広い製品ならびにサービスを提供しています。詳しくは、当社ウェブサイト: www.huawei.com/jp/、ツイッター(英語): www.twitter.com/huaweipress、および、YouTube(英語): www.youtube.com/user/HuaweiPress をご覧ください。

【問い合わせ先】

ファーウェイ・ジャパン(華為技術日本株式会社)
ソリューション&マーケティング本部 菅家
TEL: 03-6266-8072 Email: mika.sugaya@huawei.com
URL: <http://www.huawei.com/jp/>