

2019年4月25日

報道関係各位

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社

Yahoo! JAPAN のデータ分析基盤に
オープンネットワーキング・ソリューションを提供
特定のメーカーの独自な技術に依存することなく、柔軟にネットワークを構築

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社(代表取締役社長:菊地 哲、本社:東京都千代田区、略称:CTC)は、ヤフー株式会社(代表取締役社長:川邊 健太郎、本社:東京都千代田区、以下:Yahoo! JAPAN)のデータ分析基盤に、ハードウェアと OS を状況に応じて組み合わせてネットワークを構築する「オープンネットワーキング・ソリューション」を提供しました。Yahoo! JAPAN は 2019 年 3 月から新しいネットワークを使って分析基盤の運用を開始しています。

Yahoo! JAPAN は検索、ニュース、e コマースなど 100 以上のサービスを提供している日本最大級のインターネットの総合情報サイトです。「データドリブン」なサービスを運営しており、日々増大し続けるマルチビッグデータに対応するため、最先端の技術を使いより拡張性や運用性が高い IT インフラの導入を推進しています。

オープンネットワーキングは、サーバのようにハードウェアと OS を状況に応じて組み合わせることで、特定メーカーの独自技術に依存することなく、柔軟にネットワークを構築する技術です。この度、Linux をベースとしたネットワーク OS を採用したことにより、オープンソースソフトウェア(以下、OSS)の運用ツールを使って、ネットワーク運用の更なる効率化と自動化を図ることが可能となります。また、米国の大手 OTT 事業者*1 が導入しているデータセンターネットワークの設計を採用することにより、ネットワーク帯域を有効活用するとともに拡張性の高いネットワークを実現しました。

CTC は、ネットワークの設定変更について検証プロセスを効率化する、CI(Continuous Integration)環境の OSS を活用した開発支援や、一元的な保守サービスの提供も担っています。

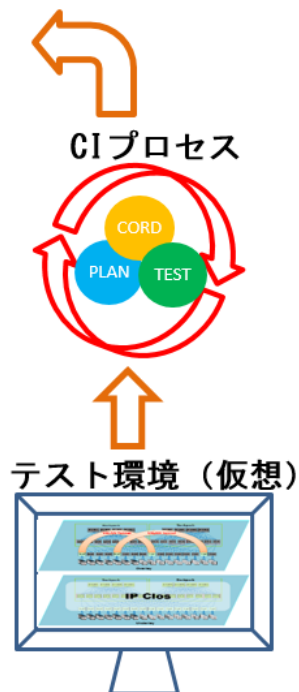
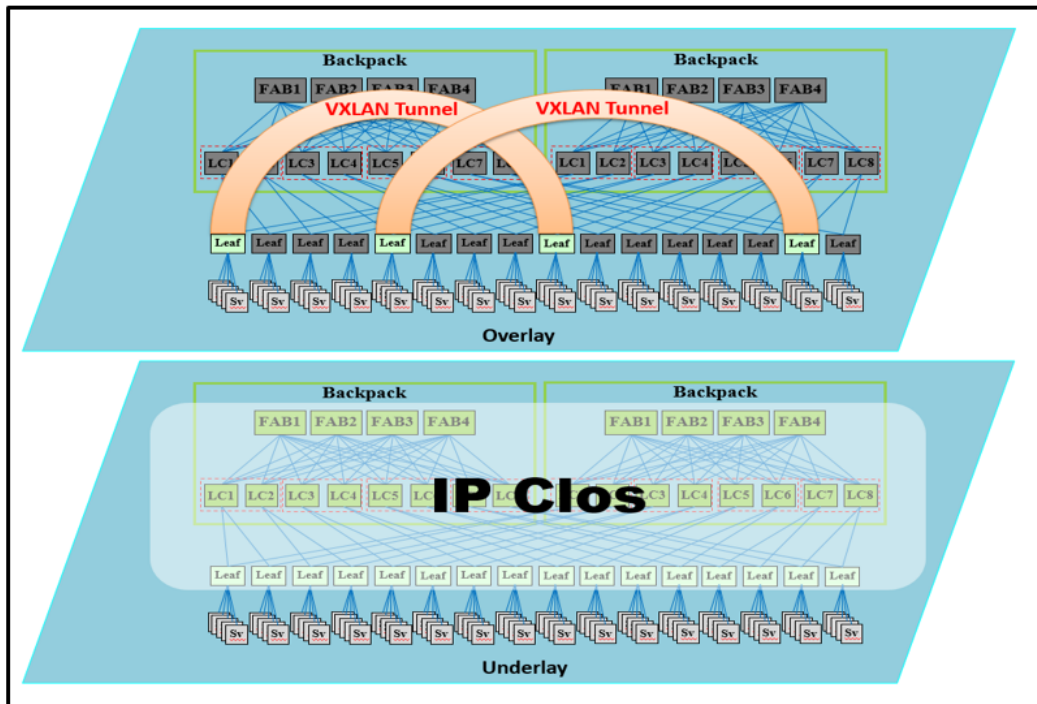
< 今回のオープンネットワーキング・ソリューションの特徴 >

- ・ハードウェアは、OCP**2 の仕様に基づいたシャーシ型スイッチである「Backpack」と、Edgecore Networks 社のボックス型スイッチである「AS5812-54T」を採用
- ・OS は、Linux ベースのネットワーク OS である Cumulus Networks 社の「Cumulus Linux」を採用
- ・本ネットワークは、拡張性と可用性に優れた IP Clos**3 ネットワークで構成され、その上で仮想的にレイヤ 2 通信を実現する技術である VXLAN**4 を採用
- ・ハードウェアと OS を含めた一元的な保守サービスの実現

CTC は長年、Yahoo! JAPAN とともに OCP サーバや OSS など、最先端の技術についての検証やシステム構築を行っており、今後も Yahoo! JAPAN の更なる向上に貢献していきます。

■ ネットワークの構成イメージ

本番環境



- *1 OTT (Over The Top) 事業者 : Google や Facebook などに代表されるインターネット上で Web サイトや動画や音声などのコンテンツを提供する事業者のこと。
 - *2 Open Compute Project (OCP) : Facebook が 2011 年 4 月にサーバなどのハードウェアの設計図や仕様のオープンソース化を推進する非営利組織として発足したコミュニティ。最も効率の良いコンピューティングインフラストラクチャを最も低コストで実現することをビジョンとする。CTC は国内唯一の OCP Solution Provider の認定を受けており、OCP 製品の販売、SI、構築、保守サービスなどを提供している。
 - *3 IP Clos : Google や Facebook などで採用されているデータセンターアーキテクチャ。「Leaf スイッチ」および「Spine スイッチ」の複数階層で構成され、帯域の有効活用やスケールアウトに適しているのが特徴。
 - *4 VXLAN : Layer3 ネットワーク(アンダーレイ)上に仮想的な Layer2 ネットワーク(オーバーレイ)を構築するトンネリング技術。
- ※ 記載されている商品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。
 ※ 掲載されている情報は、発表日現在の情報です。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

以上

< 本件に関するお問い合わせ先 >

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社

TEL : 03-6203-4100 / E-mail : press@ctc-g.co.jp