

日本版SD-WANを考える

2017年4月14日

古河ネットワークソリューション株式会社

井上 亮一

Janog 39.5

- SD-WANとは？
- SD-WANの要件
- 日本におけるSD-WANの要件
- 古河の考えるSD-WANイメージ

- ディスカッション
 - － SD-WANについて
 - － 国内でのWANの課題について

- 井上 亮一 ino@fnsc.co.jp
- JANOG初参加
- ルータ開発(主にVPN)担当
- 最近は仮想化、SD-WANの開発/検討中

SD-WANとは？

- WANの課題にSDNの考えを適用し解決する
製品・サービス
- 2014年 アメリカで提唱(ONUGでも注目)
- 2015年 海外で普及し始める
国内でも聞かれ始める



国内ではどうだろう？

SD-WANの要件(ONUG)

No	内容
1	複数回線をActive-Active運用可能
2	CPEは物理、 仮想 で提供可能
3	アプリ毎 に動的に回線を使い分けることが可能
4	ポリシー毎 にアプリを可視化、優先度付けし制御可能
5	高可用性と堅牢性 のあるハイブリッドWAN
6	スイッチ・ルーターと相互接続可能なL2/L3に対応
7	ダッシュボード から拠点、アプリ、VPN品質が確認可能
8	north-bound APIがあり、ログの転送が可能
9	ゼロタッチ 可能
10	米国連邦標準規格

SD-WANの要件(gartner)

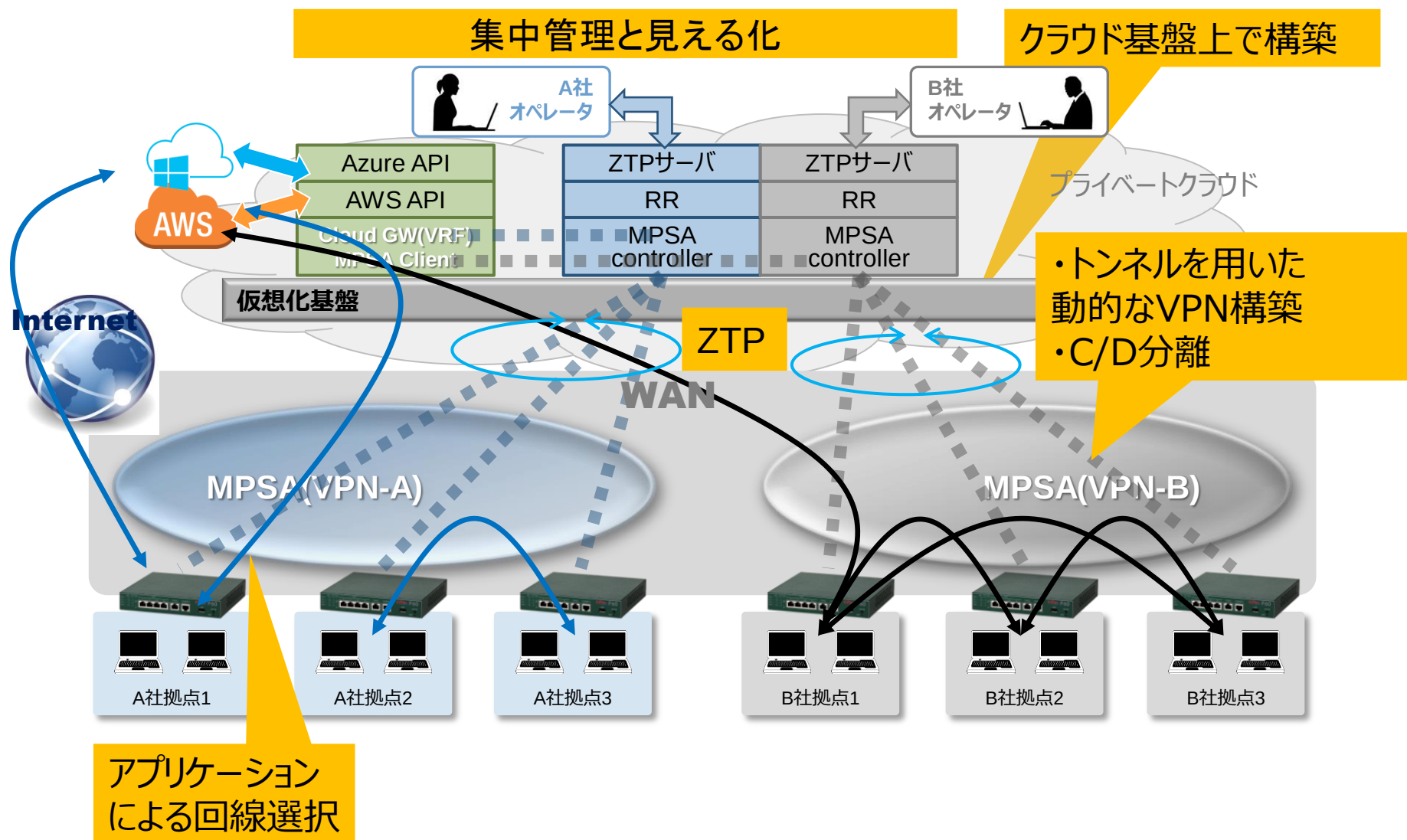
No	内容
1	複数の回線タイプをサポート(MPLS,Internet,LTE)
2	動的パス選択
3	WAN管理のためのシンプルなインタフェース
4	VPN等サードパーティ製のサービスをサポートする

- WANの「即時性」「柔軟性」「拡張性」の向上

日本におけるSD-WANの要件

一般的なSD-WANの要件	日本で必要?	そうおもったわけ
トンネルを用いた動的なVPN構築	○	簡単にVPN構築を行うことで、コストダウンができるので必要
C/D分離	○	トンネルを用いた動的なVPN構築を実現する上で必要
集中管理と見える化	○	障害解析等、効率の良いWAN運用のために必要
アプリケーション(DPI)や回線状況による回線選択	△	日本は回線品質がよいのであまり必要ないかも。特定アプリ(win updateとか)を動的にサブ回線に流すような機能は欲しい。
ゼロタッチプロビジョニング	○	初期導入や設定変更等、簡素化による効率の良いWAN運用の為に必要
クラウド基盤上で構築	○	設備をクラウドに置くことでコスト削減できるので必要

古河の考えるSD-WANイメージ



ディスカッションしたい内容

■ SD-WANについて

- 国内ではホントに必要？
- 必要とした場合、どのような要件が必須？

■ 国内でのWANの課題について

- 他にこんなことに困ってる等
- ユーザ/サービス事業者/メーカ 視点

■ 国産メーカに期待すること

- SD-WANにこんな機能があればうれしい等