## FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.



## ONIC Japan 2016 SD-WAN

2016/10/21



古河電気工業株式会社 古河ネットワークソリューション株式会社

- 2005年に古河電工のルータ部門が古河ネットワークソリューション (古河電工100%子会社) として分社化
- ■開発から製造、保守まで一貫して自社で行 なう国産ルータベンダです
- 発表者:碓井悟 usui@fnsc.co.jp
- 1997年入社から現在までずっと開発



#### わりと古くからやっています ターミナルサーバ 1990 1990 **i**Slabs ISDNリモートルータ 1993 Certification IPsecプロトタイプ開発@USA 1999 IPsec相互接続検証(ICSA) IPsecダイヤルアップルータ Mucho-E 2000 キャリアクラス製品の開発 ルートリフレクタ R10 2001 キャリア向けPEルータ G20/G21 2000 2003 FTTH対応BBルータ F100/F1000 2004 キャリア向けIPsec GW F3000 当時、世界最速の暗号中継性能装置として報道 国産初ワイヤレスカード対応ルータ F140 2005 2006 10GbE対応ルータ **FX5000/FX7200** 2008 ギガビットCPE F200 2010 無線LAN AP内蔵CPE F60/F60W 2012 GRADE . 2014 高性能小型ルータ FX1 中規模IPsec GW F2200

FITELnetシリーズは、国産で唯一CPEからキャリアクラスのセンタ機まで をサポートするシリーズです





FX1

FITELnet F2200





FITELnet F200 FITELnet F200PLUS

IPsec拠点数

小・中規模センタ

キャリア設備

大規模センタ

#### 国産品質

国内開発・製造による国産品質 某メガキャリア設備で10年以上の連続稼働実績あり

#### 高性能・高スペック

クラス最高暗号通信性能

#### 高機能L2トンネル

EtherIP, L2TP, VXLAN トンネルIFでのMAC学習やQoS L2冗長・BUMフィルター・EVPN

#### IPv6移行技術

NGN上での商用実績

#### ユニークな拡張機能

IPsec冗長機能、SD-WAN(MPSA)

#### 柔軟な対応力

新機能対応や他社接続等、技術で対応



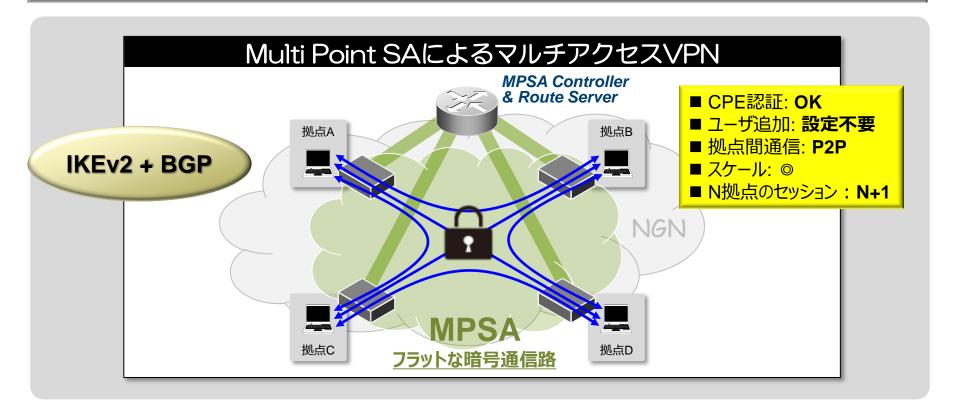
# SD-WAN 技術

Multi Point SA -- MPSA

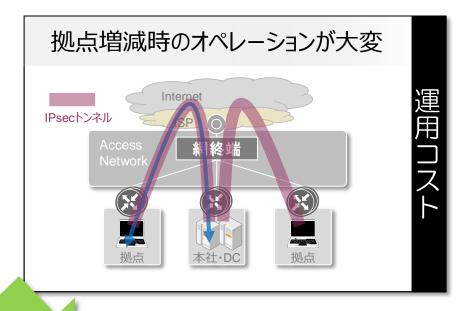
## MPSA(Multi Point SA)概要

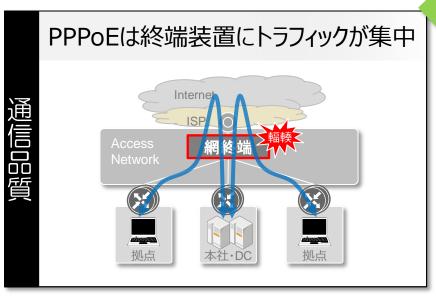
#### MPSAとは・・・

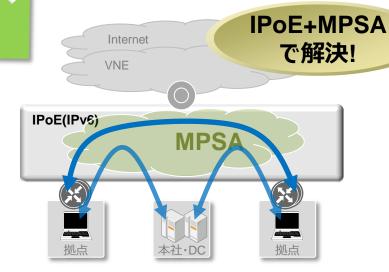
- スター型の構成で、フルメッシュ型の通信を実現する技術
- フルメッシュの拠点間通信は、全拠点で共通の暗号通信路(MPSA)を利用
- MPSAを用いて拠点間通信するために必要な情報は、全てコントローラからインストール
- ユーザ追加・削除時に必要な処理も全てコントローラが実施、各拠点は設定変更不要



近隣との通信も遠方の終端装置を経由 Internet INTER

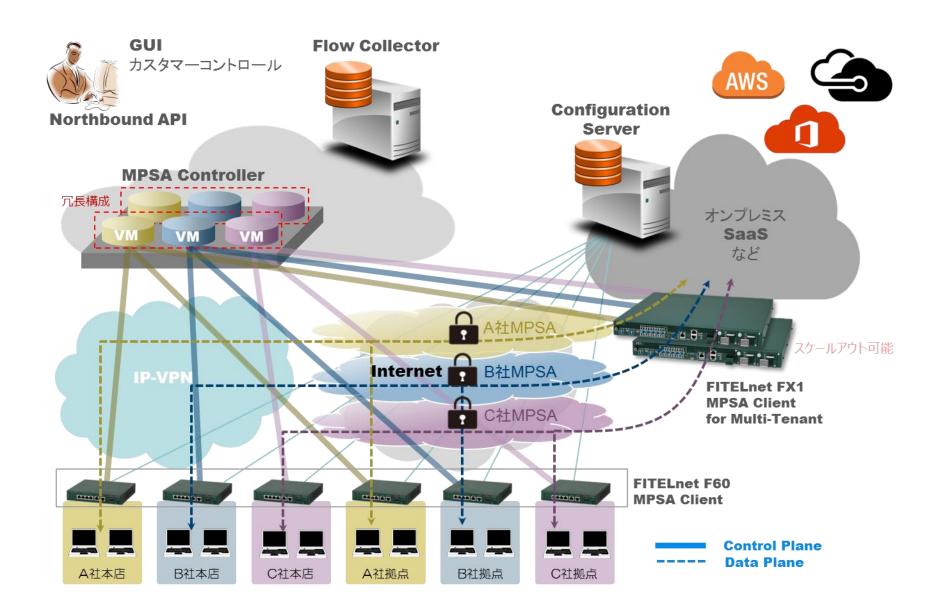






多拠点同時フルメッシュ接続

## 【適用イメージ】 SD-WAN ソリューション



- MPSAによるフラットでセキュアなL3VPN
- IP-VPN と IPsec-VPN のハイブリッド構成
- ACL + FQDN Filteringによるアプリケーション識別とトラフィック制御
- IPsecマルチベンダ収容
- ゼロタッチプロビジョニング 及び サービスオー ダー自動化
- EVPN + VXLAN と組み合わせた L2VPN
- xFlow技術による Traffic 可視化















### 最後に

- MPSAイチオシです!
- SD-WANに必要な機能は順次対応します
- 一緒にやりませんか?協業企業様募集中



■ ご質問・お問い合わせは 古河ネットワークソリューション 碓井 usui@fnsc.co.jp までどうぞ