

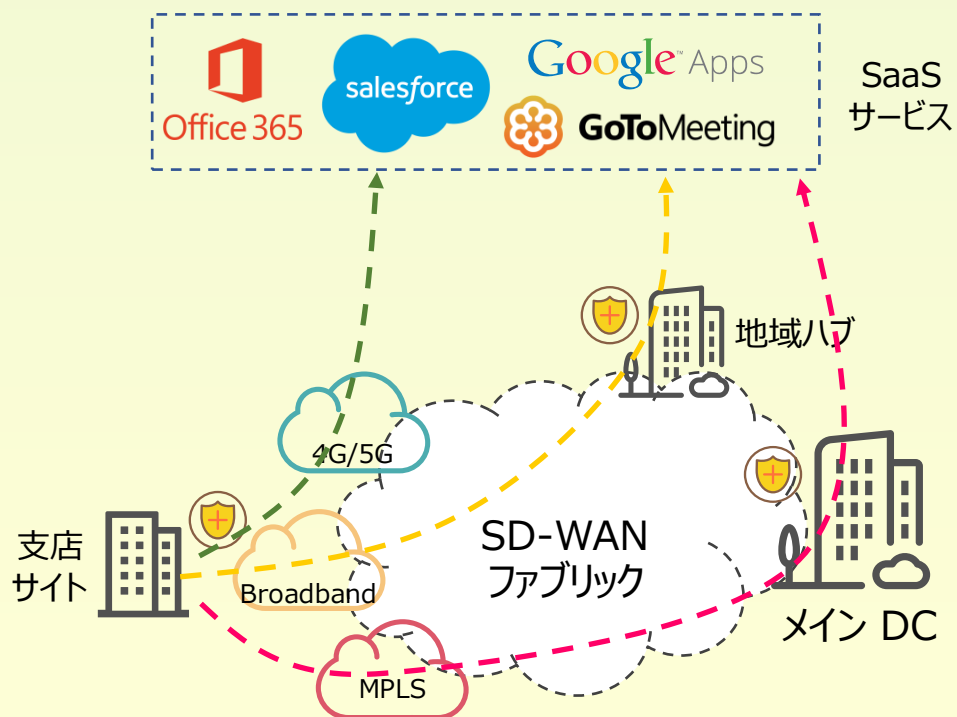
# ISP SD-WANサービス



Together,  
For A Digital Future

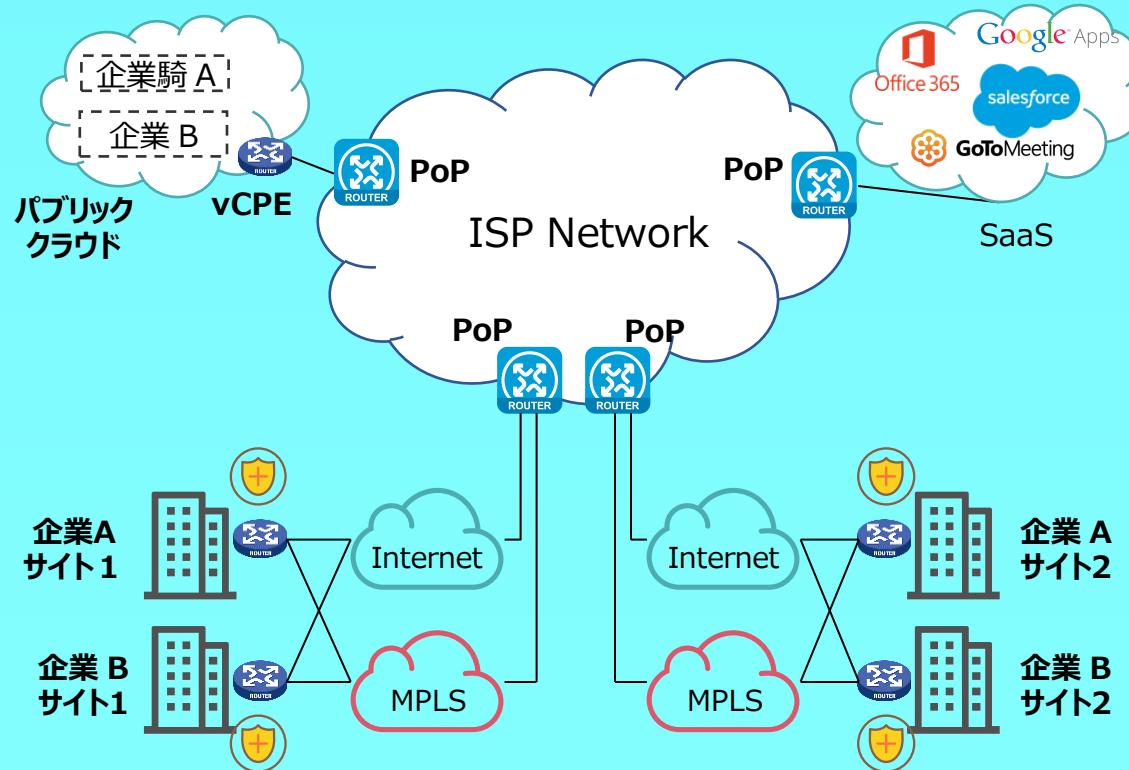
## エンタープライズ 自社構築 SD-WAN

・このシナリオでは、SD-WAN基盤は企業自体によって所有・管理されます。



## ISPが複数の顧客に SD-WANサービスを提供

・このシナリオでは、SD-WAN基盤はインターネット サービス プロバイダー (ISP) によって所有・管理され、ISPは複数のユーザーにSD-WANサービスを提供します。



## アプリケーション層

セルフサービス  
ポータル



OSS/BSS



## クラウド管理総

RESTful API

アナライザ



コントローラ



ダッシュボード



NETCONF

## ネットワーク層

企業 A  
サイト1



Internet



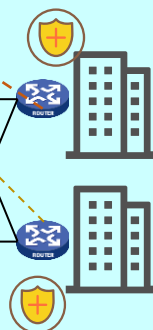
ISP  
アンダーレイ  
ネットワーク



Internet



企業 A  
サイト2



企業 B  
サイト1



MPLS



ISP  
アンダーレイ  
ネットワーク



MPLS



企業 B  
サイト2



## ビジネス・プレーン

- ユーザーがセルフサービスでサービスの適用、有効化、請求を行う為のサービスポータルを提供します。
- ISPの既存クラウドプラットフォームと接続し、クラウド+NW統合サービスをワンストップでユーザーに提供します。

## コントロール・プレーン

- ISPクラウドをベースとしたクラウド展開。
- サービス相互接続の為に、ノースバウンドRESTful APIを上位層アプリケーションに提供します。
- SD-WAN管理と制御プラットフォームの組み込みポータルは、サービスの設定、運用・保守を提供します。

## 転送・プレーン

- ISPのPOPバックボーンネットワークをベースに、クロスドメイン高速ネットワーク接続サービス(パブリック・クラウドや、SaaSクラウドへの高速アクセス、クロスリージョンサイト高速接続)をユーザーに提供します。
- POPに基づいてSD-WANサービスをユーザーに提供します。
- 企業側およびPOPのSD-WANアクセスゲートウェイとしてCPE、uCPE、及びvCPEをサポートします。

## 新たな収益モデル

### 現状

- ネットワーク回線の販売
- ネットワークインフラの販売



### 今後

- 付加価値のあるWANサービスを販売。
- 様々なハードウェアと仮想デバイスの販売。
- 低コスト回線を使用して、高価値サービスを提供。

## ユーザー体感の向上

- Box to Box構成
- ネットワーク層ベースの SLA



- 管理用にカスタマイズされた利用者向けインターフェースを提供。
- アプリケーションレイヤ・ベースのSLA。

## セキュリティ強化

- MPLS VPN
- 専用線



- End to endのオーバーレイ分離。
- データプレーンでのIPSec暗号化。
- SASEのクラウドセキュリティ。

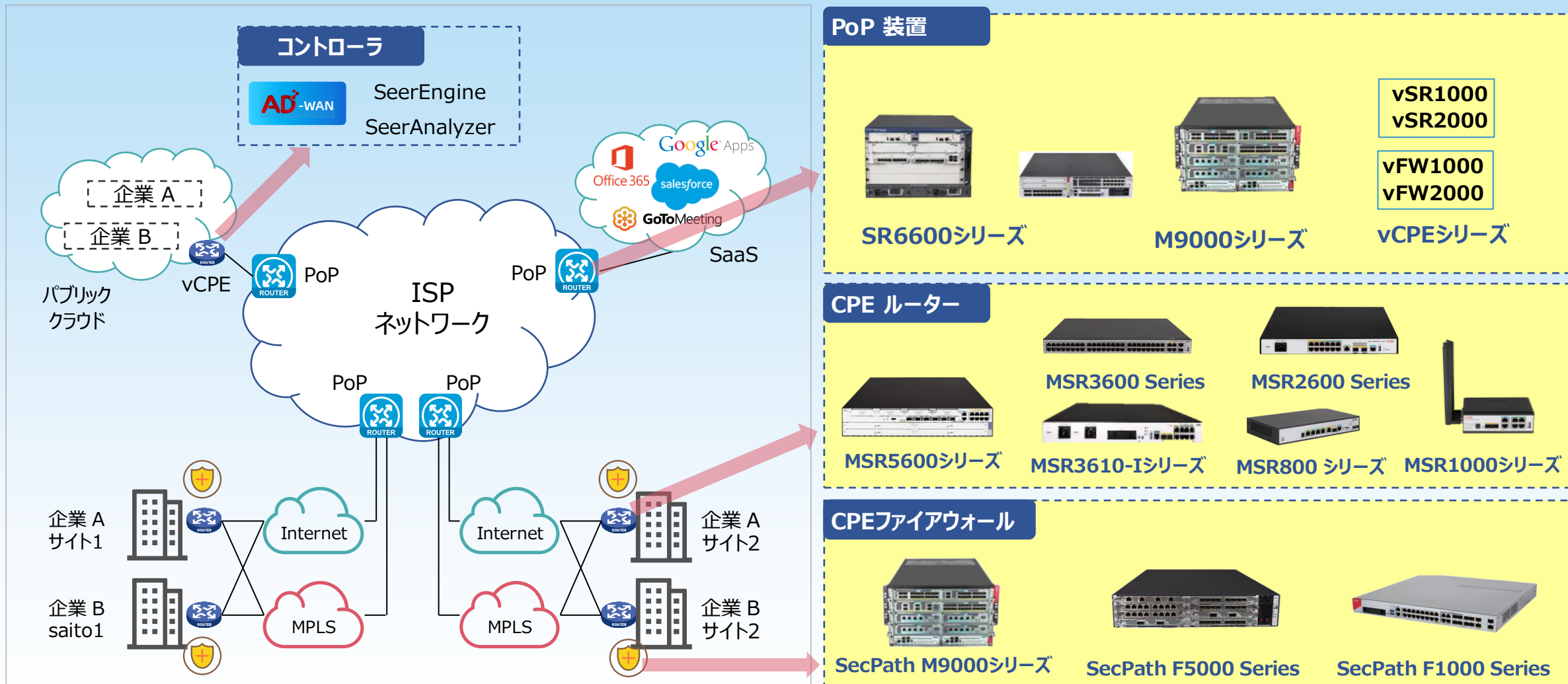
## インテリジェント運用保守

- 複雑なOSS/BSS
- 長期的な展開



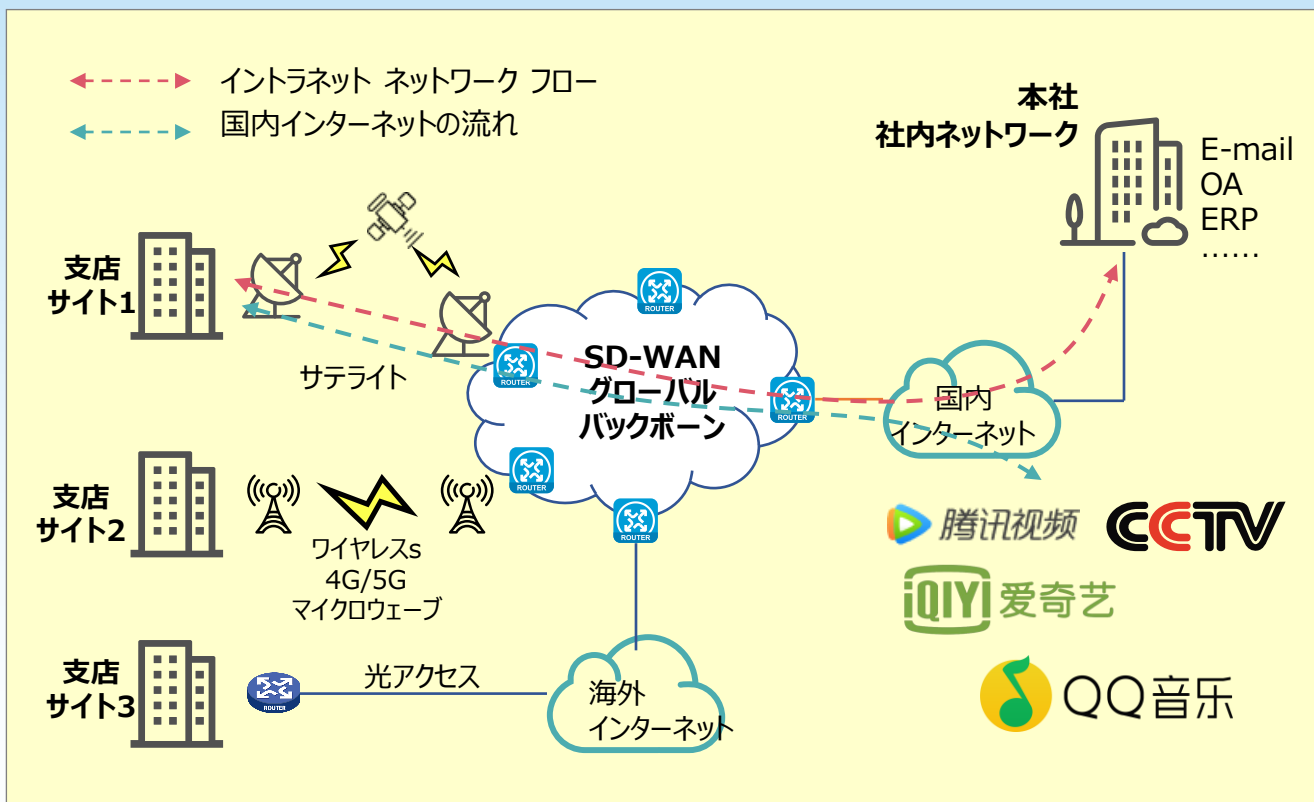
- ISP OSS/BSSを統合。
- ZTP(ゼロタッチ・プロビジョニング)による迅速な導入。
- OPEXを削減。

# ISP SD-WAN向け製品





◆ LiveComは、企業の多国籍ビジネスにEnd to End通信および情報サービスをワンストップ提供する国際ISPとして位置付けられています。 LiveComは香港、ロンドン、パリ、シドニー、カリアリ、ニューヨーク、ロサンゼルス、リオ、ヨハネスブルグ等にPOPノードを設置し、End to Endの衛星や海上ケーブルリース回線、VPNサービスをユーザーに提供しています。



## グローバル POP ネットワーキングと最寄りのアクセス

- ・ 中国に11個のPOP、海外のパブリック クラウドに10個のvPOP。

## シンプルな導入と迅速なサービス実装

- ・ ZTP、プラグ アンド プレイ、vCPE。

## インテリジェントなパス選択、リソース使用率の向上

- ・ MPLSとインターネットのハイブリッドリンク、バンドルリンク。

## 顧客志向、DPIおよびアプリケーションの最適化

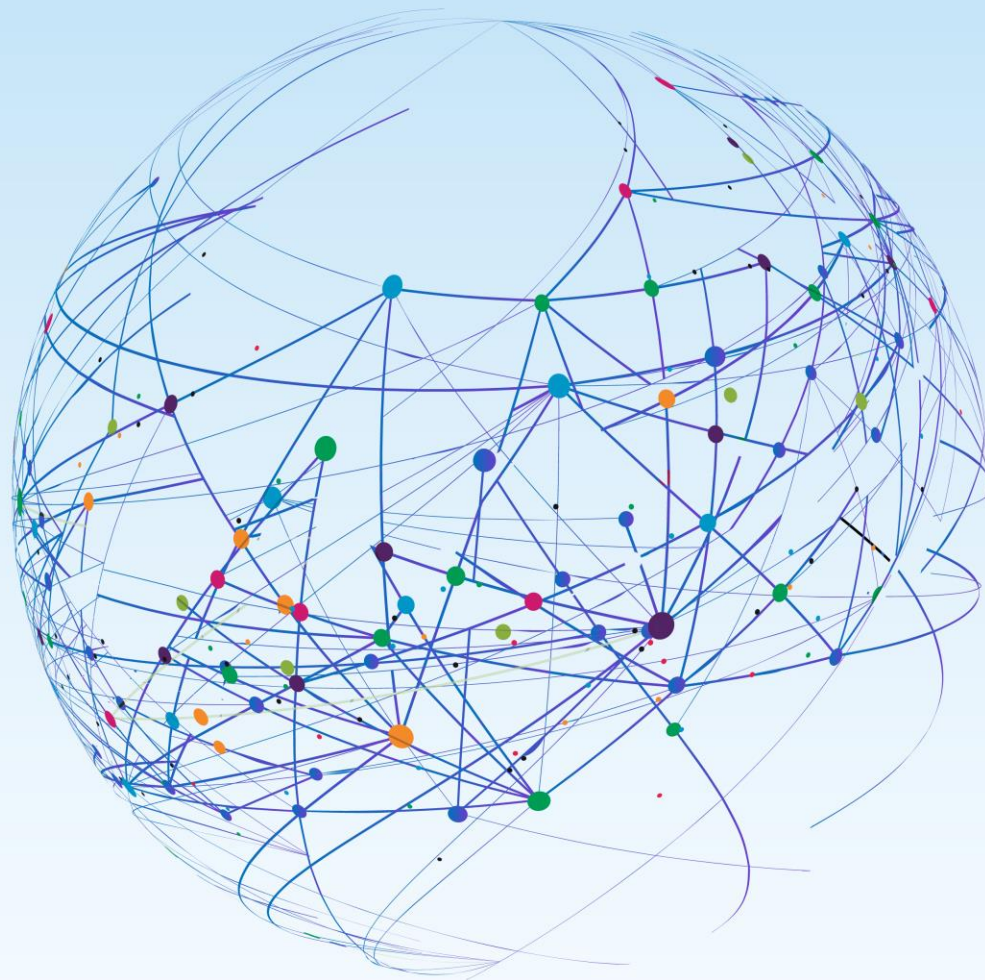
- ・ 6000以上のDPIシグニチャ、オンライン更新。

## 統合管理とインテリジェントなO&M

- ・ 顧客システムポータルと統合、カスタマイズされたダッシュボード、ビッグデータ、AI分析機能。



# THANK YOU !



Together,  
For A Digital Future