

SD-WAN & Sky Enterprise セミナー イントロダクション

2019年11月27日

ジュニパーネットワークス
技術統括本部
長田 篤

JUNIPER | Engineering
NETWORKS | Simplicity



SD-WAN & Sky Enterprise セミナー
イントロダクション

ユーザが本当に解決したい
課題とは何か？

SD-WAN再考

一般的にSD-WANによって次のような効果が期待できる、とされている。

- ✓ ZTPによる導入コストの軽減
- ✓ 運用管理コストの削減
- ✓ WAN回線のコスト削減
- ✓ アプリケーションの可視化と制御

しかし、実際に現場で話を伺う中で、期待値にギャップを感じることもある。



SD-WAN再考（続き）

日々のセールス活動から、「WANに関する悩み」が見えてきたこと

日本では、WANとインターネットの料金があまり変わらないな。。

クラウドサービス導入後、ネットワークが重くなったな。

SD-WANを導入したいが、プロキシ設定を変更できないな。



その①:
WAN回線のコスト削減は、SD-WANの購入動機になりません。

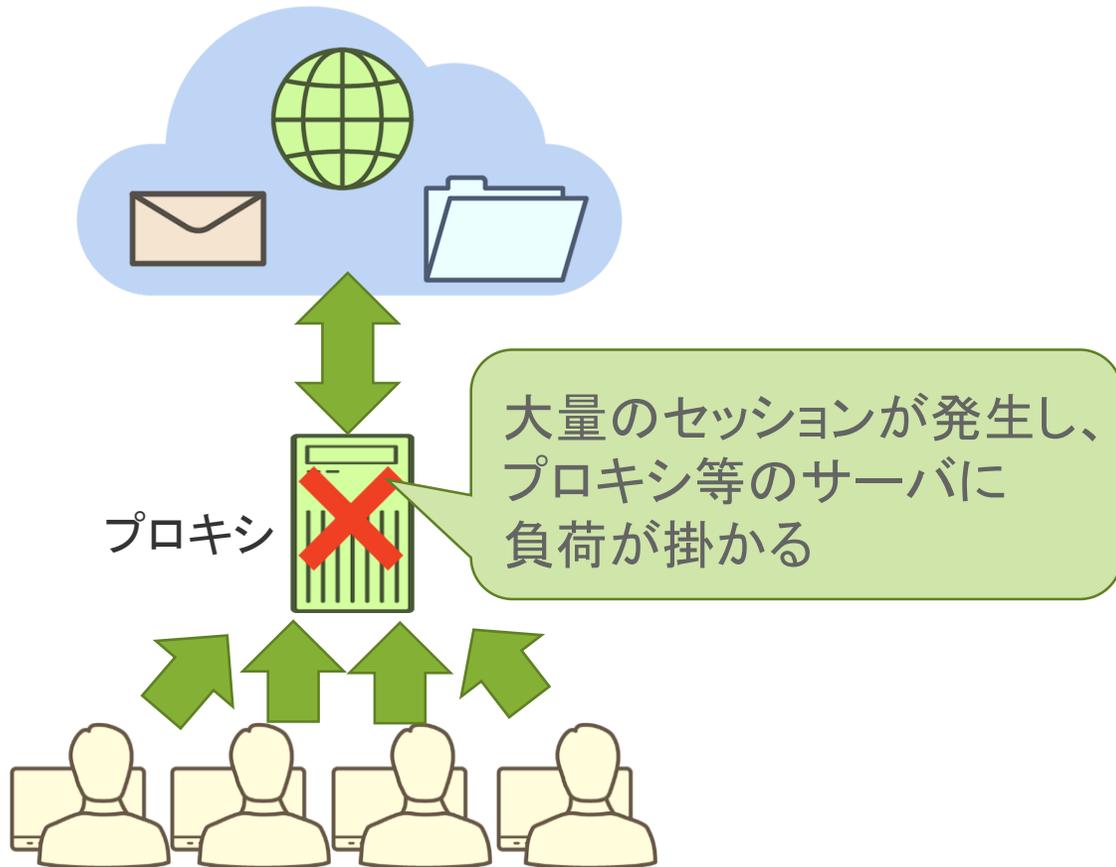
その②:
クラウドアプリケーションを利用するユーザの体感を高めることが重要です。

その③:
PACファイルの変更やプロキシアドレスの変更を求められ、SD-WANプロジェクトが頓挫するケースが見られます。

ユーザ体感品質の改善と向上： SaaS導入後、ネットワークが重くなった・・・この原因は何か？

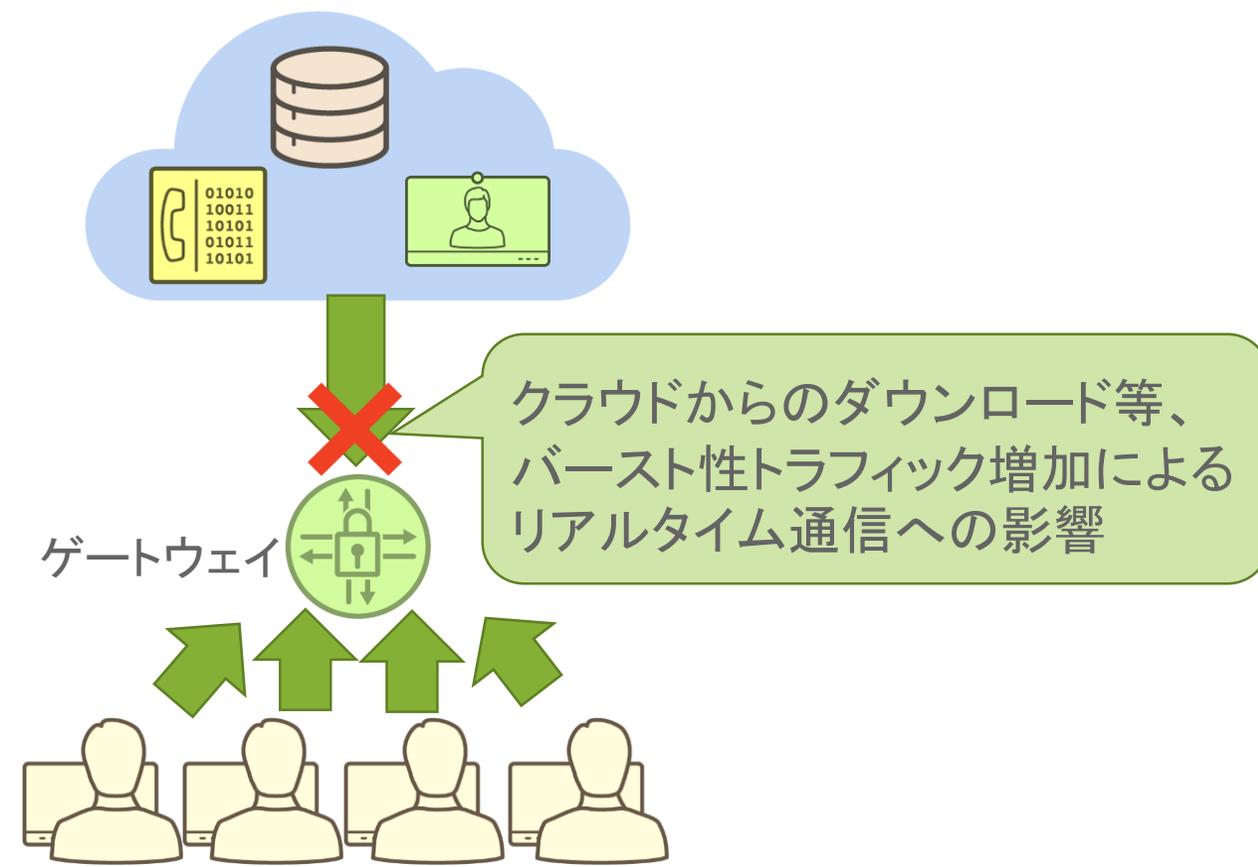
ケース①

セッション数増大によるサーバの処理負荷



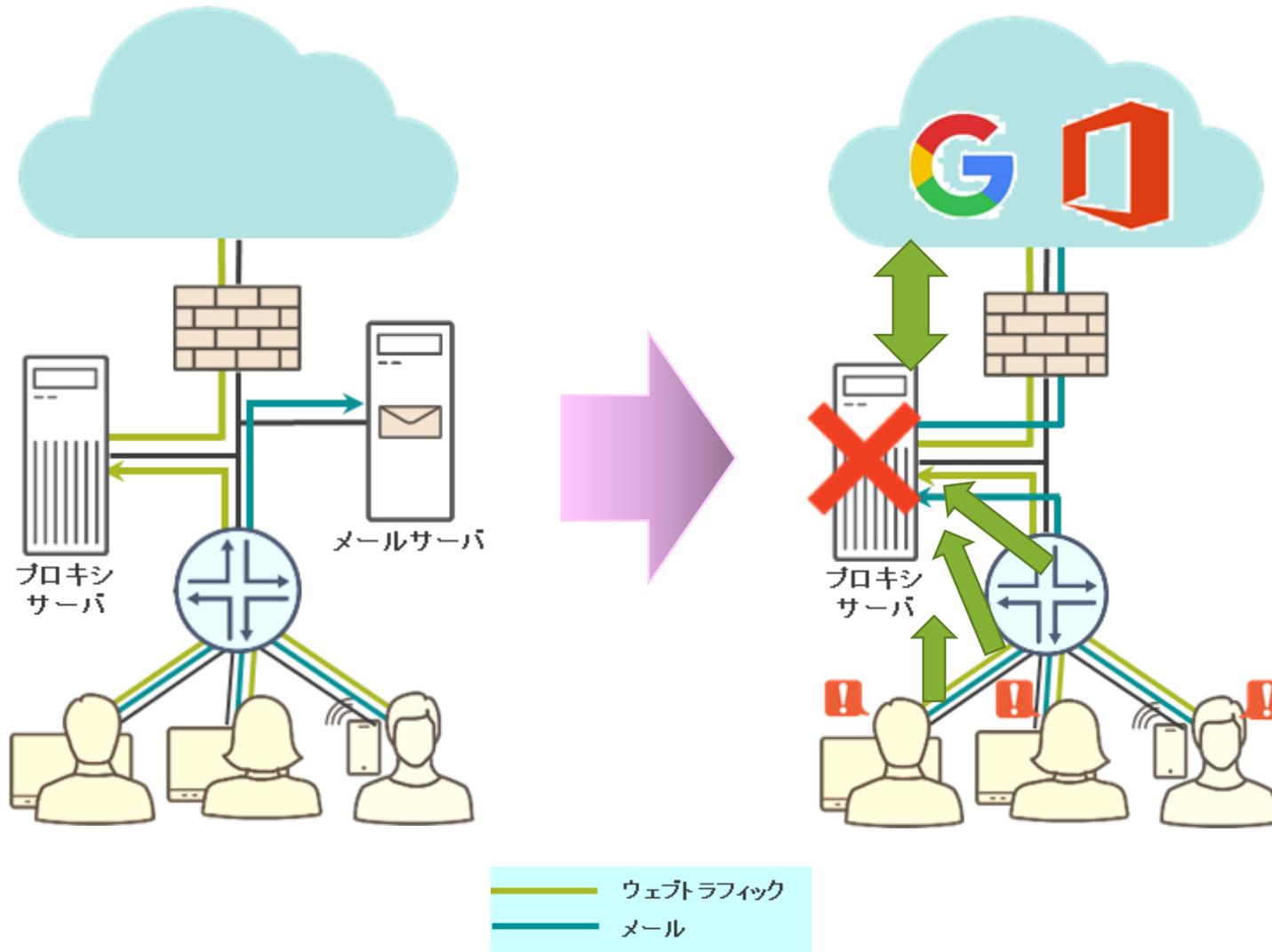
ケース②

バースト性トラフィック増大によるパケットの競合



SaaS導入後、ネットワークが重くなった・・・この原因は何か？

① アプリケーションの応答性が低下する要因

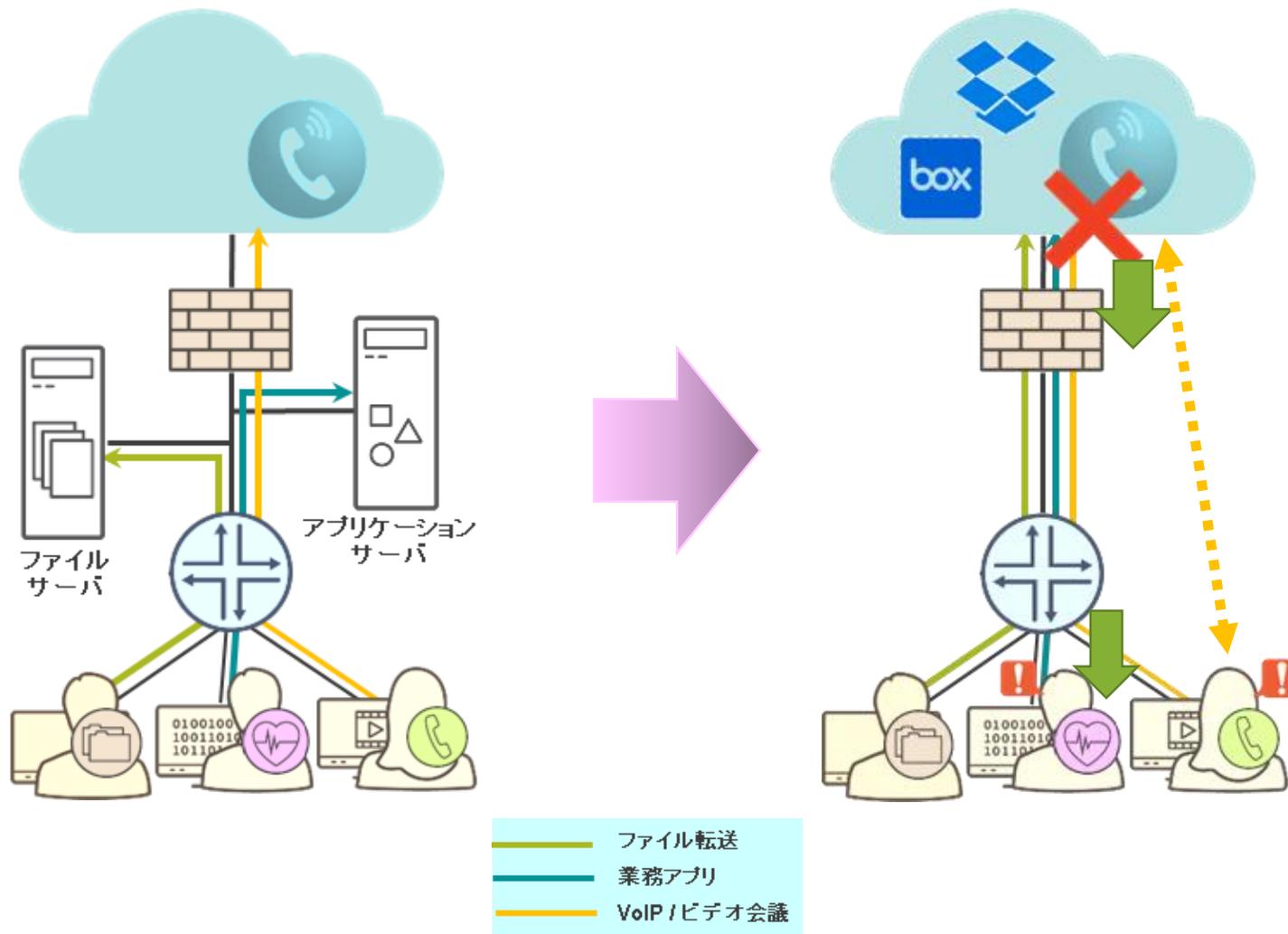


メールやアプリケーションサーバをクラウドに移行すると、インターネットやWANトラフィックを管理するセッションサーバの負荷が増大。

オンプレサーバの時と比べて、クラウドサービスの応答性が遅くなる。

SaaS導入後、ネットワークが重くなった・・・この原因は何か？

② ビデオ動画や音声通話が品質劣化する要因



クラウドにデータを移行すると、WANに流れ込むトラフィック量が増大し、タイムクリティカルなアプリケーションが影響を受ける。

VoIPやオンライン会議の音声品質が低下し、会話が聞き取り難くなる。

ネットワークサービス事業者向けSD-WANのポイント：

従来型のつなげるだけの通信では、収益を上げられない。

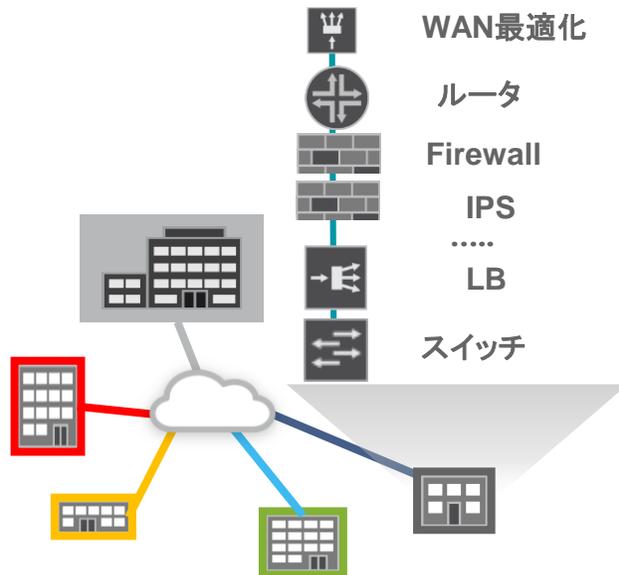
- ✓ 柔軟な通信路の確立
- ✓ 業務アプリのユーザ体感向上
- ✓ 通信事業者が提供するSD-WANの収益モデル



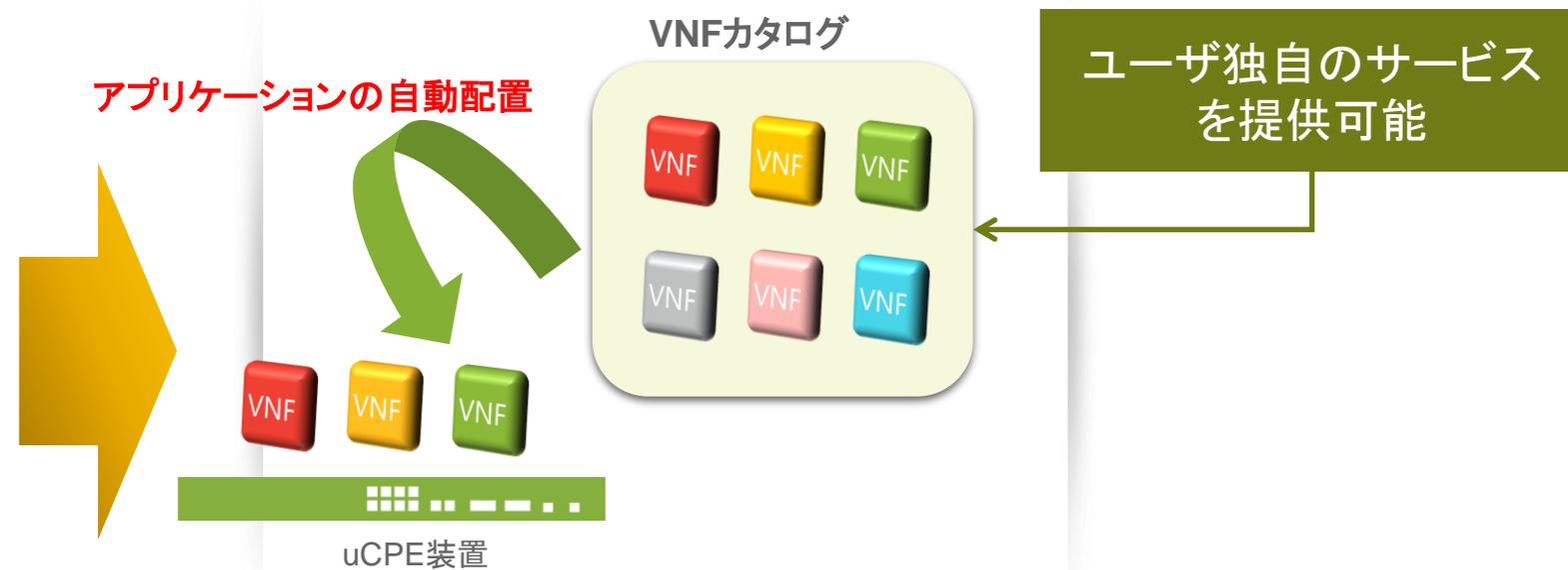
uCPE: SD-WANに付加価値をプラスした新しい収益モデル

- ✓ オフィスや店舗で役立つネットワーク機能を迅速にお客様サイトへ提供するサービス
- ✓ 完全に自動化されたオーケストレーションプラットフォームにより必要な機能を必要な時に利用
- ✓ 業界をリードする最新のアプリケーションをVNFサービスカタログで提供
- ✓ 複数の機器をお客様サイトに設置する必要無し

現状のブランチオフィス



次世代ブランチオフィス(uCPE)

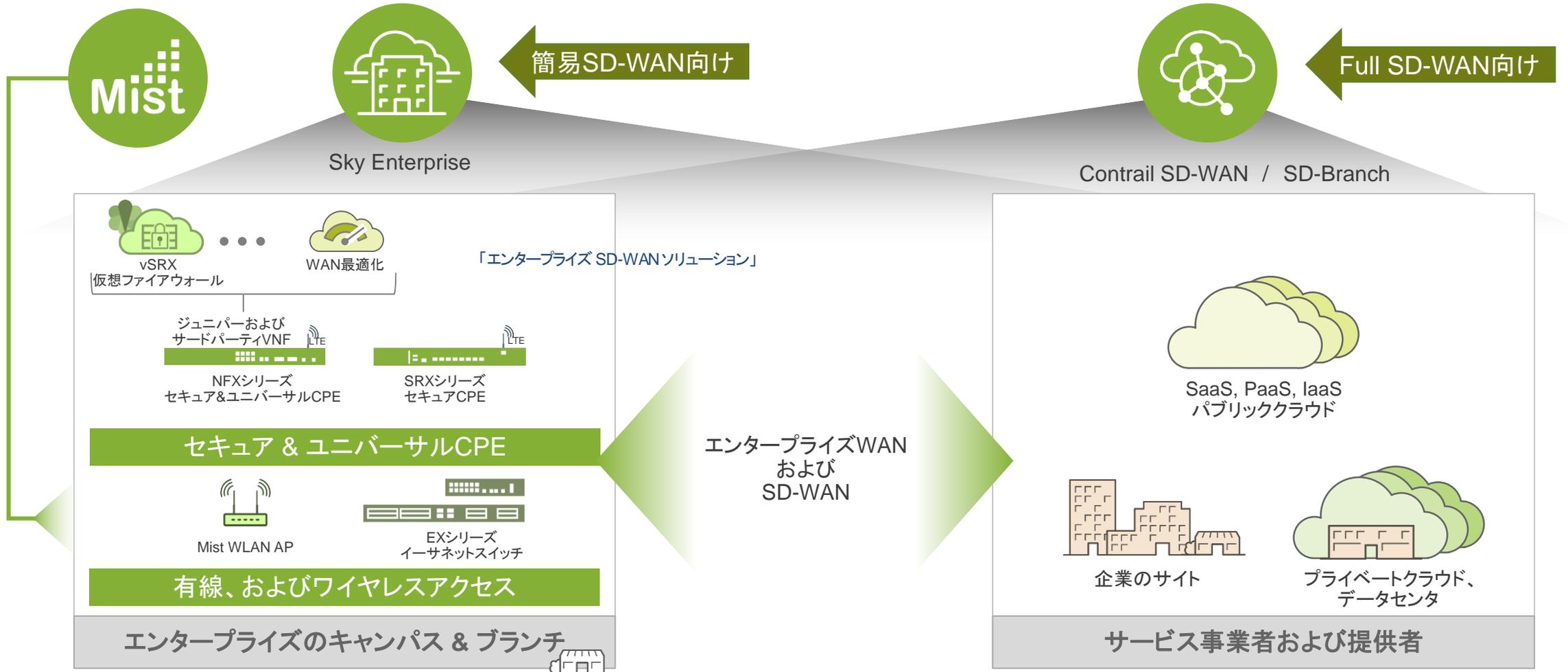




SD-WANセミナーイントロダクション

ジュニパーの提供する
2種類のSD-WAN

2つのSD-WANオーケストレータ



2つのSD-WANオーケストレータの棲み分け

	エンタープライズ向け	サービス提供者向け
管理ツール	Sky Enterprise	CSO
導入規模	小～中規模	中～大規模
管理対象機器	SRX, EX, Mist	SRX, NFX, EX, Mist
アプリケーションベースルーティング	サポート	サポート(SLA対応可能)
アプリケーションQoS	サポート	サポート
マルチテナンシ	サポート	サポート
サービスチェイニング	未サポート	サードパーティVNF
ダイナミック VPN	未サポート	サポート
プレミアム WANサービス	未サポート	サポート
ZTP	サポート	サポート
LTEオプション	サポート	サポート
セキュリティ、脅威対策オプション	サポート	サポート

クラウドベースのマネージメントシステム： WANからLAN, Wi-Fiまで一元管理

可視化

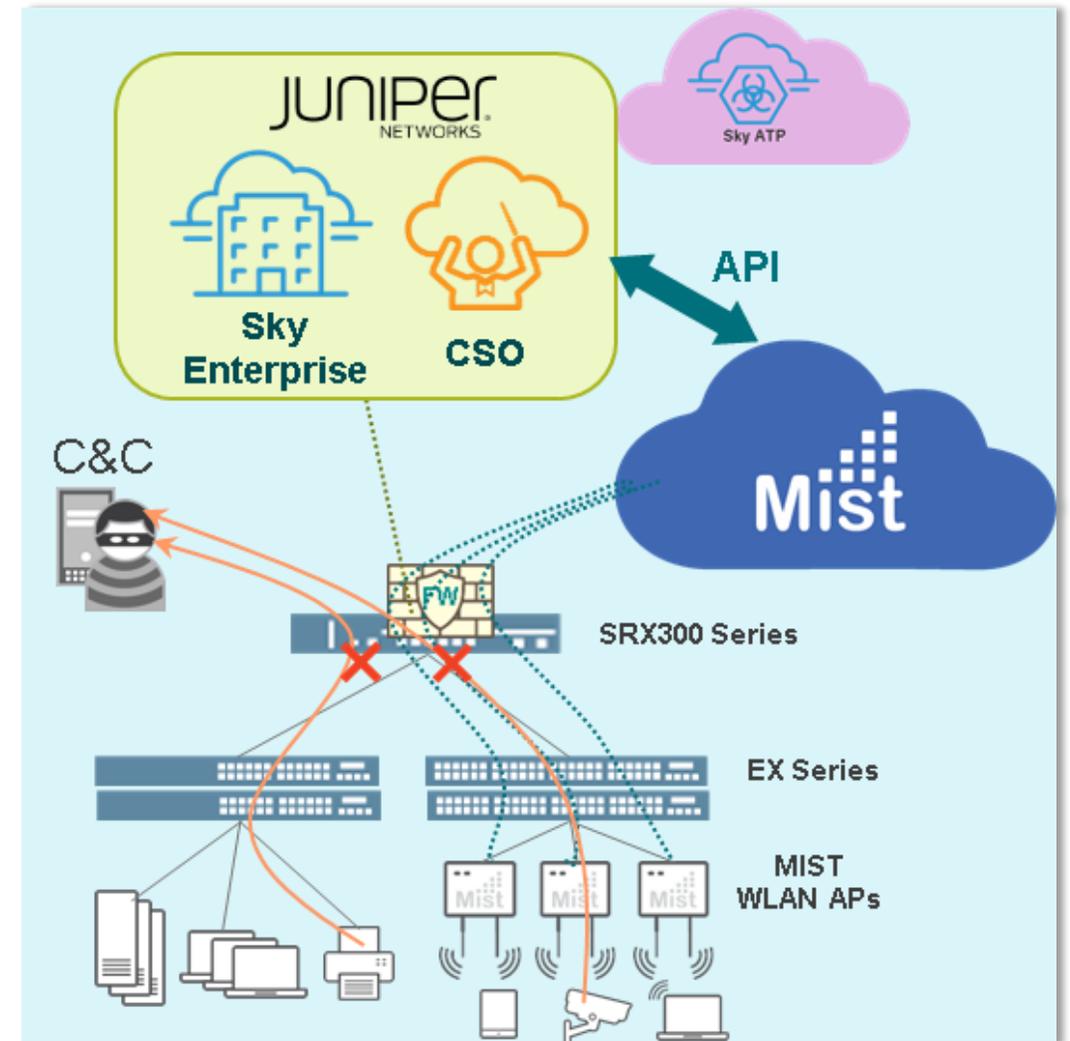
- Wi-Fi の稼働状況および通信品質の可視化
- アプリケーションの可視化とトラフィックの制御
 - ユーザ体感の最適化

一元管理

- NWデバイスの追加、操作、設定変更
 - セキュリティ、スイッチ、およびWi-Fi の一元管理
- デバイスのモニタリングとレポート

セキュリティ

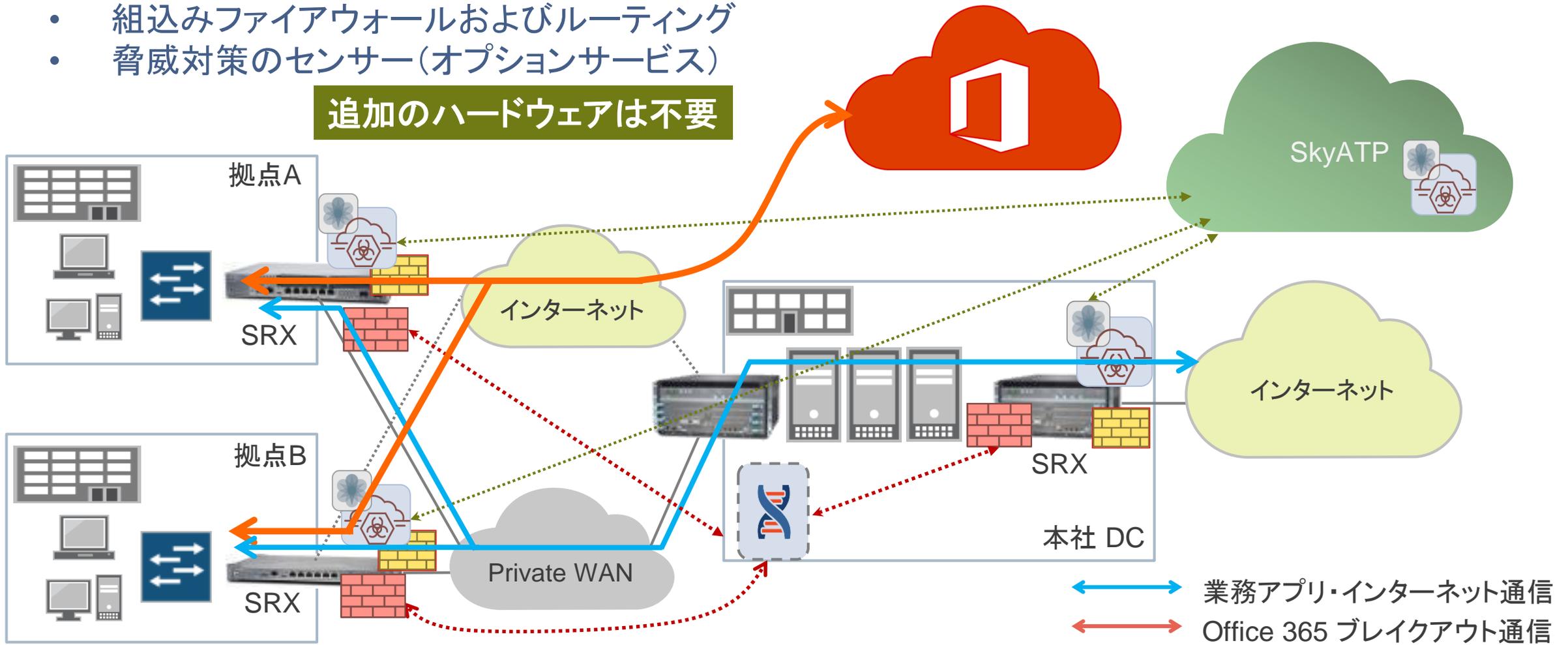
- 境界セキュリティと脅威対策



セキュアなSD-WAN: 追加ハードウェア不要でセキュリティを強化

- Office365等クラウドアプリケーションの最適化
- 組み込みファイアウォールおよびルーティング
- 脅威対策のセンサー(オプションサービス)

追加のハードウェアは不要



SD-WAN & Sky Enterprise アップデートセミナー

本日の内容

JUNIPER
NETWORKS®

Juniper is positioned to
lead its customers into the
5G, IoT and Cloud era:

Secure.

Automated.

Cloud.

【オープニング】

イントロダクション

企業ユーザが本当に解決したい課題とは何か？

【セッション1】

プロキシ環境でも容易に導入可能：

Office365をより快適に使うためのエンタープライズSD-WAN

【セッション2】

クラウドベースのSD-WANマネージメントサービス -

Sky Enterprise アップデート & デモ

【Q&A】

【クロージング】

ご希望の方、個別相談



THANK YOU

JUNIPER
NETWORKS | Engineering
Simplicity