

Ask the Experts

アーキテクチャの移行と計画：
Cisco SDWAN へ移行するための
ベストプラクティス

(Architecture Transformation Planning:
Cisco SDWAN Transition Best Practices)



Disclaimer

This document is Cisco Confidential information provided for your internal business use in connection with the Cisco Services purchased by you or your authorized reseller on your behalf. This document contains guidance based on Cisco's recommended practices.

You remain responsible for determining whether to employ this guidance, whether it fits your network design, business needs, and whether the guidance complies with laws, including any regulatory, security, or privacy requirements applicable to your business.

免責

この文書は、お客様またはお客様の代理人である認定リセラーが購入したシスコサービスに関連して、お客様が社内業務において使用することを目的としてシスコが提供するシスコの機密情報です。この文書にはシスコが推奨するプラクティスに基づく手引きが記載されています。

お客様は、この手引きを使用するか否かやお客様のネットワーク設計および業務上のニーズにこの手引きが適合しているか否か、さらにはこの手引きが法律（お客様の業務に適用される規制上の要件、セキュリティ上の要件およびプライバシーに関する要件を含みます）に準拠しているか否かを判断する責任を引き続き負います。



セッション対象者:

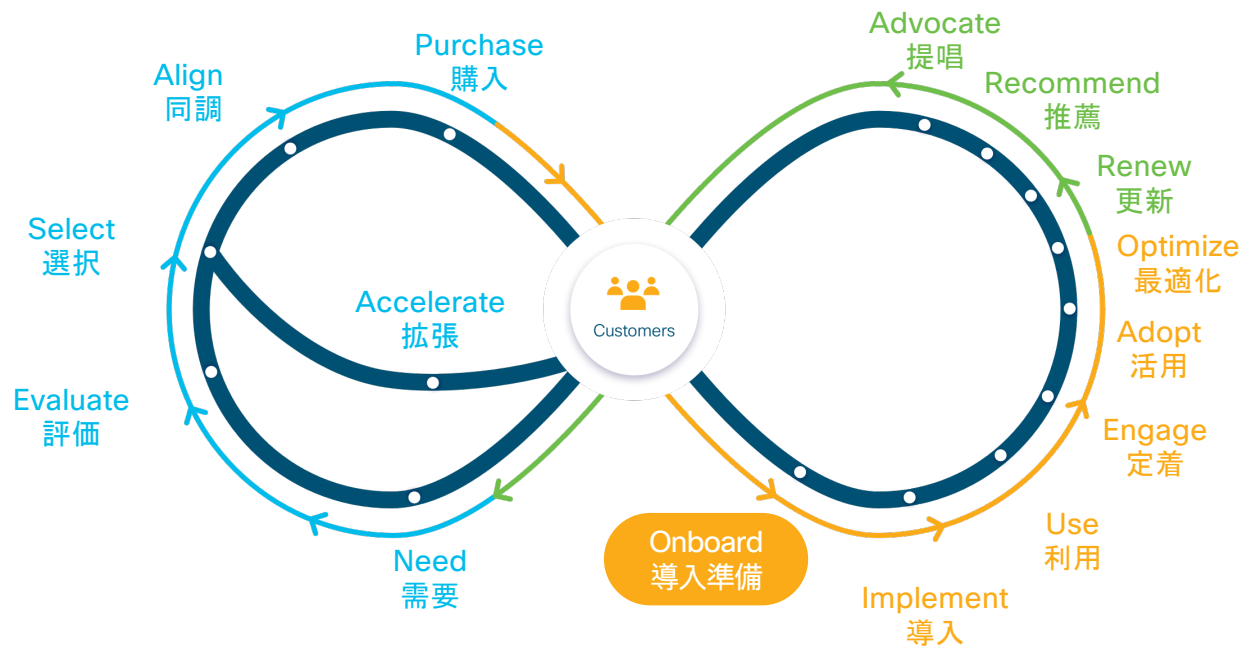
- Cisco SD-WANソリューションを導入済みの方
- Cisco SD-WANソリューションを購入済みの方
- ベストプラクティスを理解し、Cisco SD-WANへの移行方法を知りたい方



Cisco SD-WAN導入に関する 本日の学習内容

- SD-WANの概要
- 移行の順序と計画
- 移行例の確認
- SD-WAN移行手順の確認

ビジネスの成果を迅速に実現

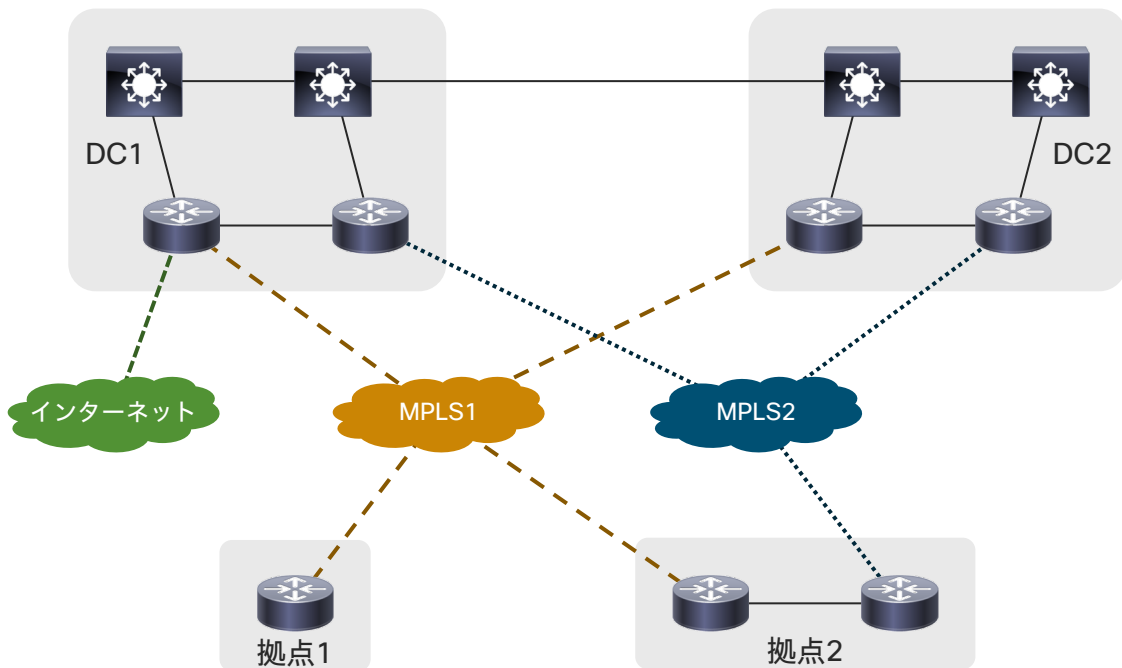


Cisco SD-WAN



従来のネットワーク

- 複数のMPLS回線
(費用が高い)
- アクティブ/スタンバイ
- ハブ拠点を経た一元的な
インターネット接続



Cisco SD-WAN: クラウドSDNアーキテクチャ

管理プレーン

- 管理画面の統合
- 監視とトラブルシューティング
- RBACとAPI

コントロールプレーン

- SDNアーキテクチャ
- ルーティングとセキュリティ配布
- 水平スケール、低複雑性

データプレーン

- 物理または仮想
- ゼロタッチプロビジョニング
- オンプレミスまたはクラウド

分析

- 機械学習
- キャリアのパフォーマンス
- 帯域幅予測

オーケストレータ

vBond



マルチクラウド
OnRamp

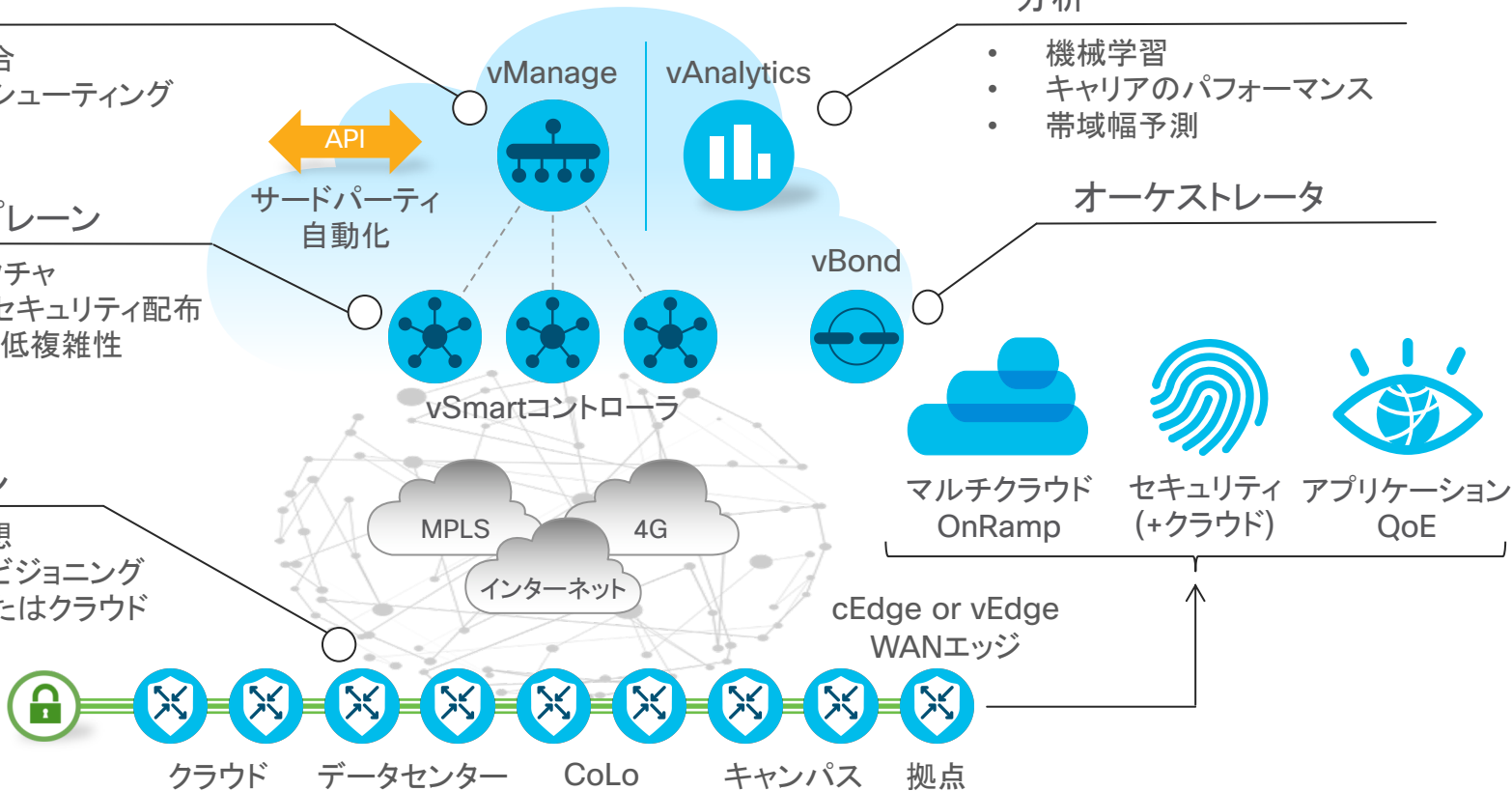


セキュリティ
(+クラウド)

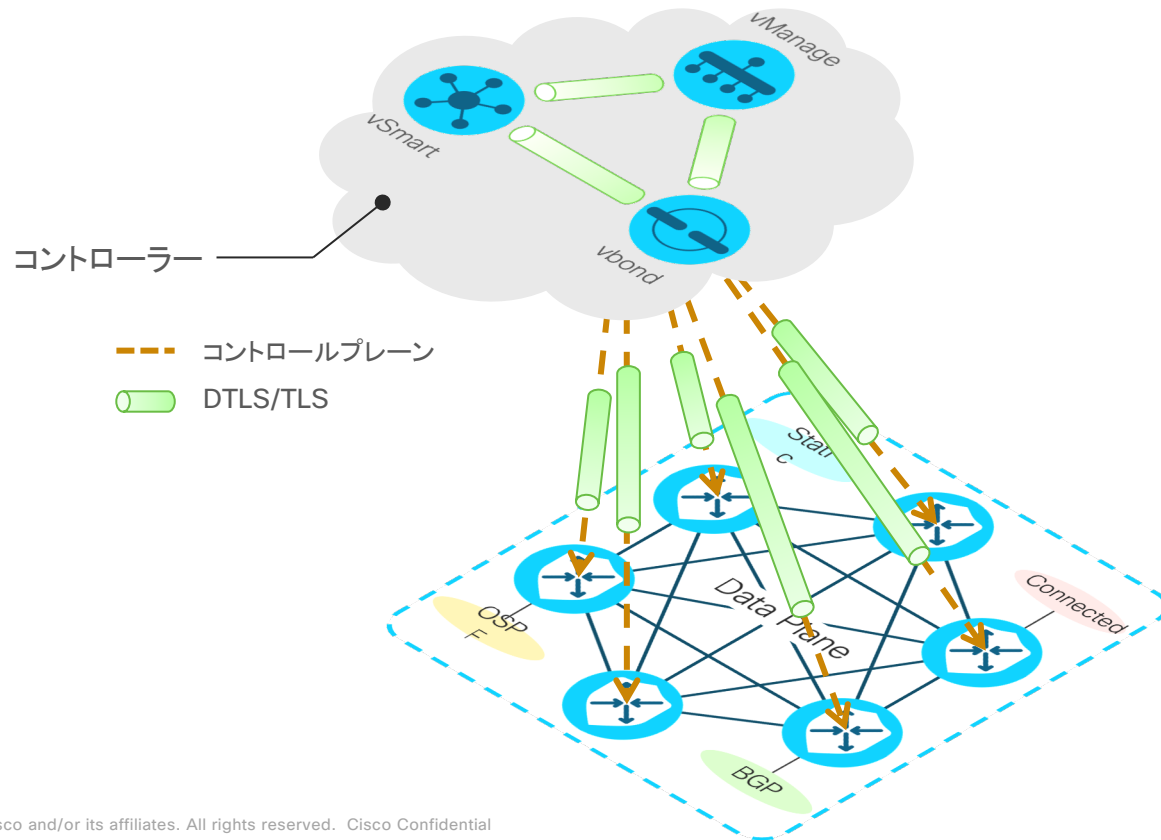


アプリケーション
QoE

cEdge or vEdge
WANエッジ



ソフトウェア定義の集中制御



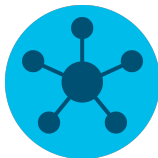
移行の手順と計画



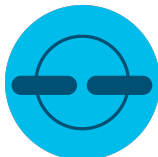
SD-WANへの移行手順



vManage



vSmart



vBond



移行前の考慮事項

コントローラ

- ・ 導入モデル
- ・ 冗長性
- ・ 規模
- ・ ファイアウォールポート
- ・ HA

データセンター

- ・ 新規/既存の回線
- ・ 設計
- ・ ルーティング
- ・ 移行中のトラフィックパス
- ・ ポリシー要件

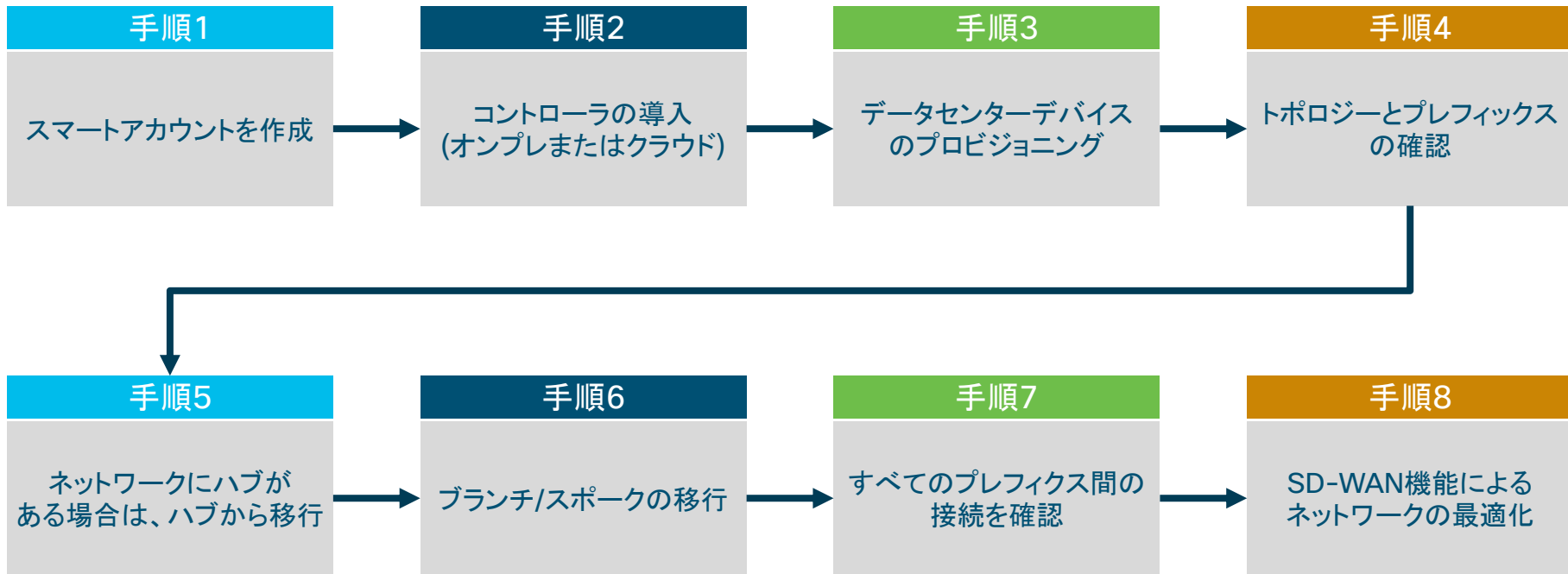
拠点

- ・ 新規/既存の回線
- ・ 動作中のアプリケーション/
サービスの特定
- ・ 設計
- ・ ポリシー要件

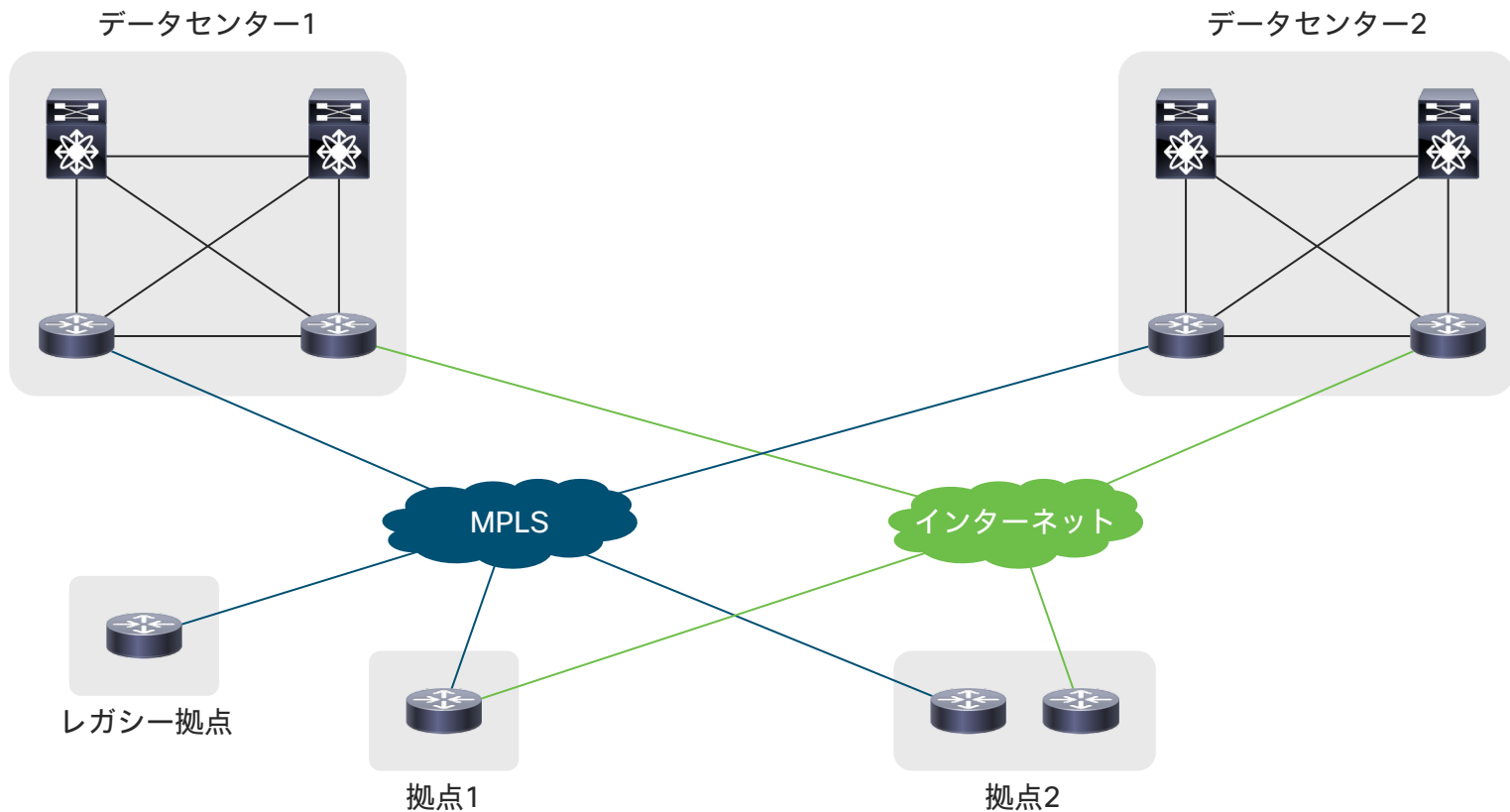
データセンターの移行



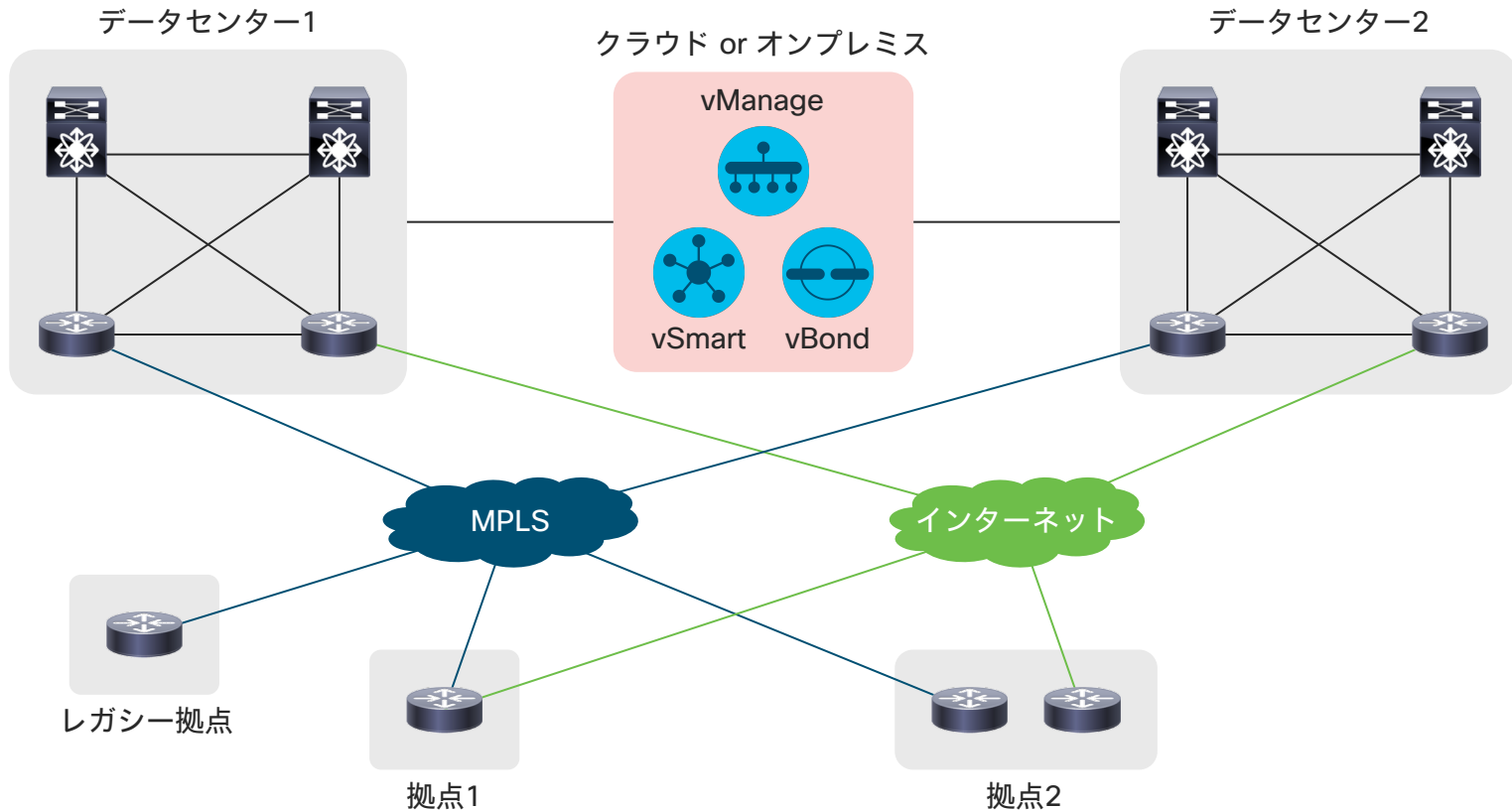
ワークフロー：SD-WAN移行手順



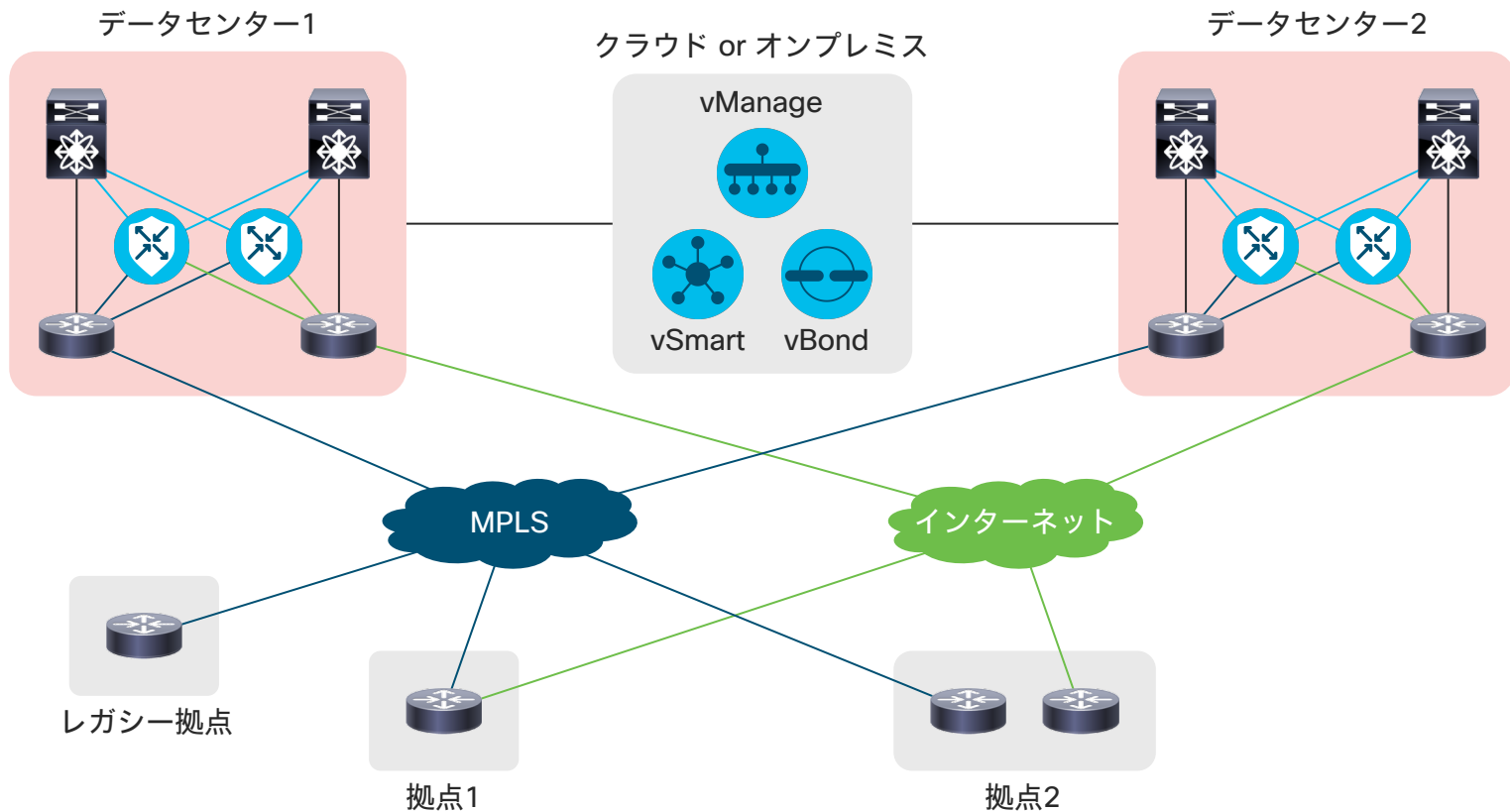
データセンターの移行：導入



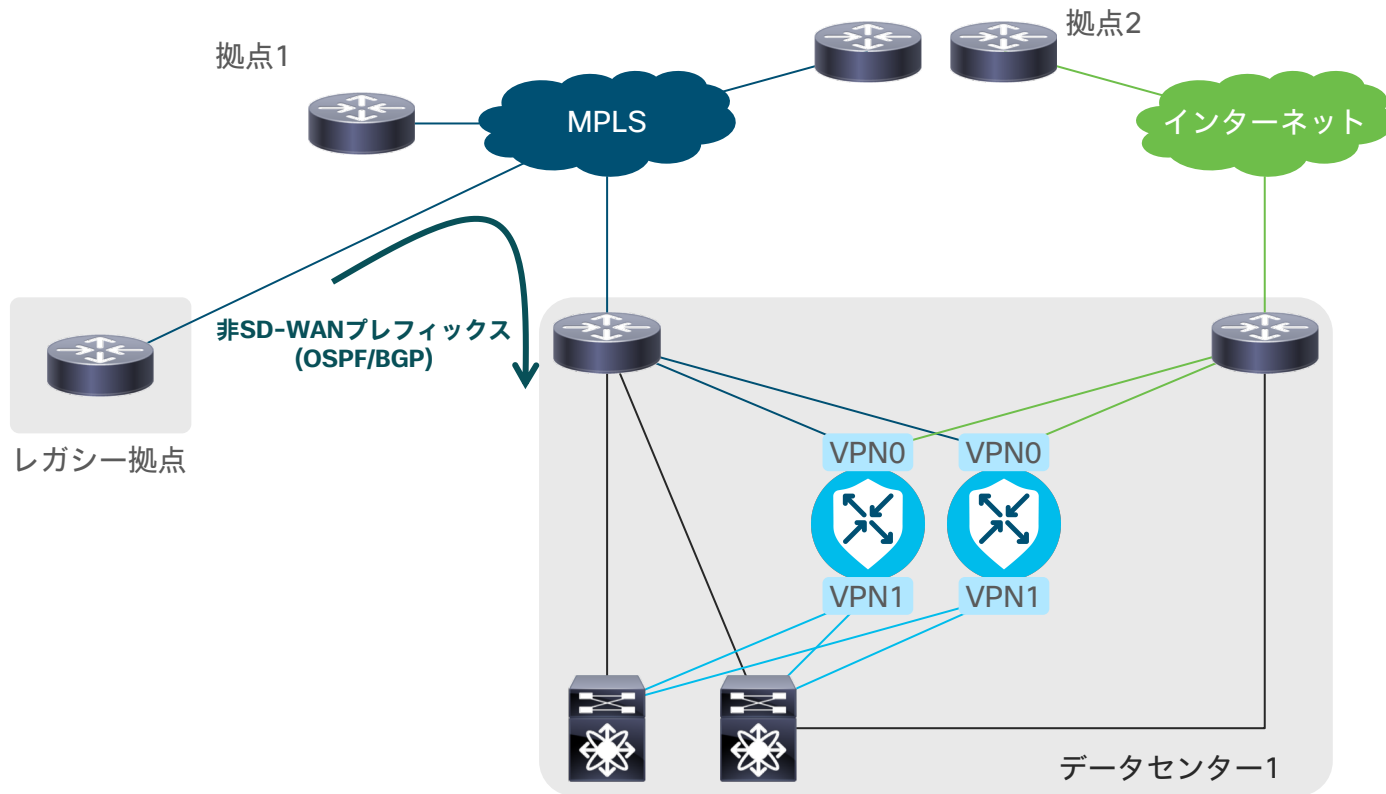
データセンターの移行：導入



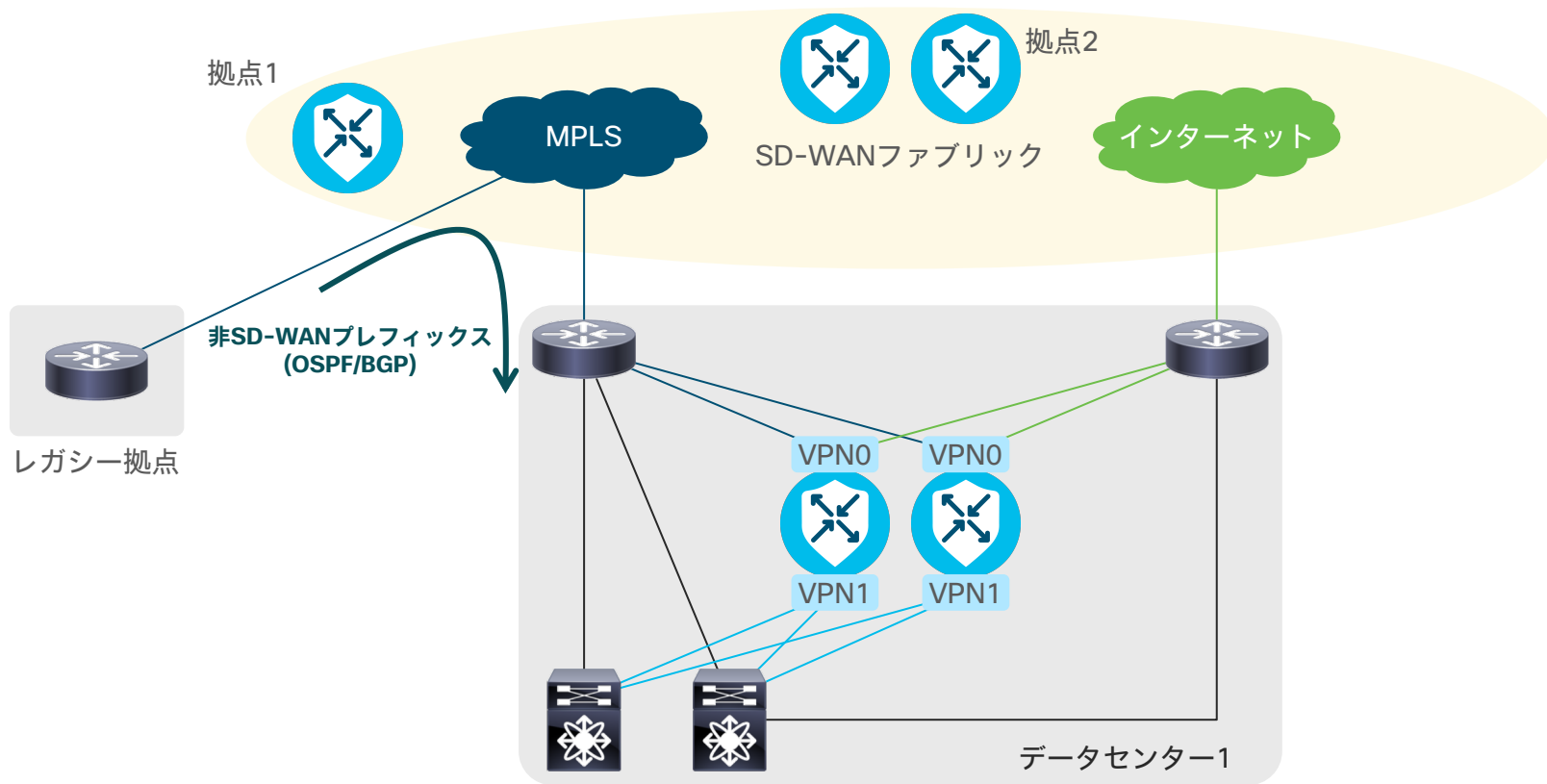
データセンターの移行：導入



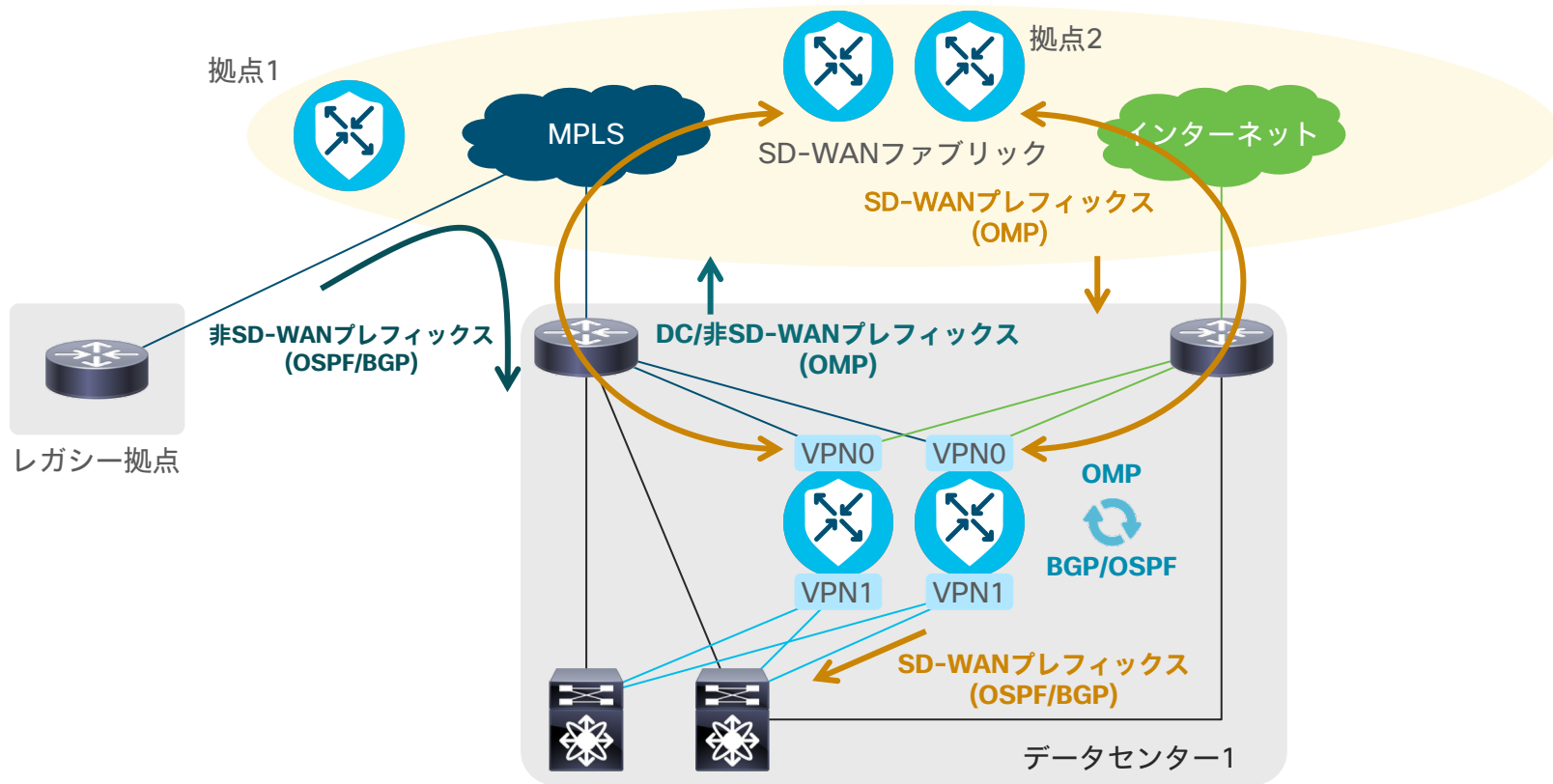
データセンターの移行：ファブリックの構築



データセンターの移行：ファブリックの構築



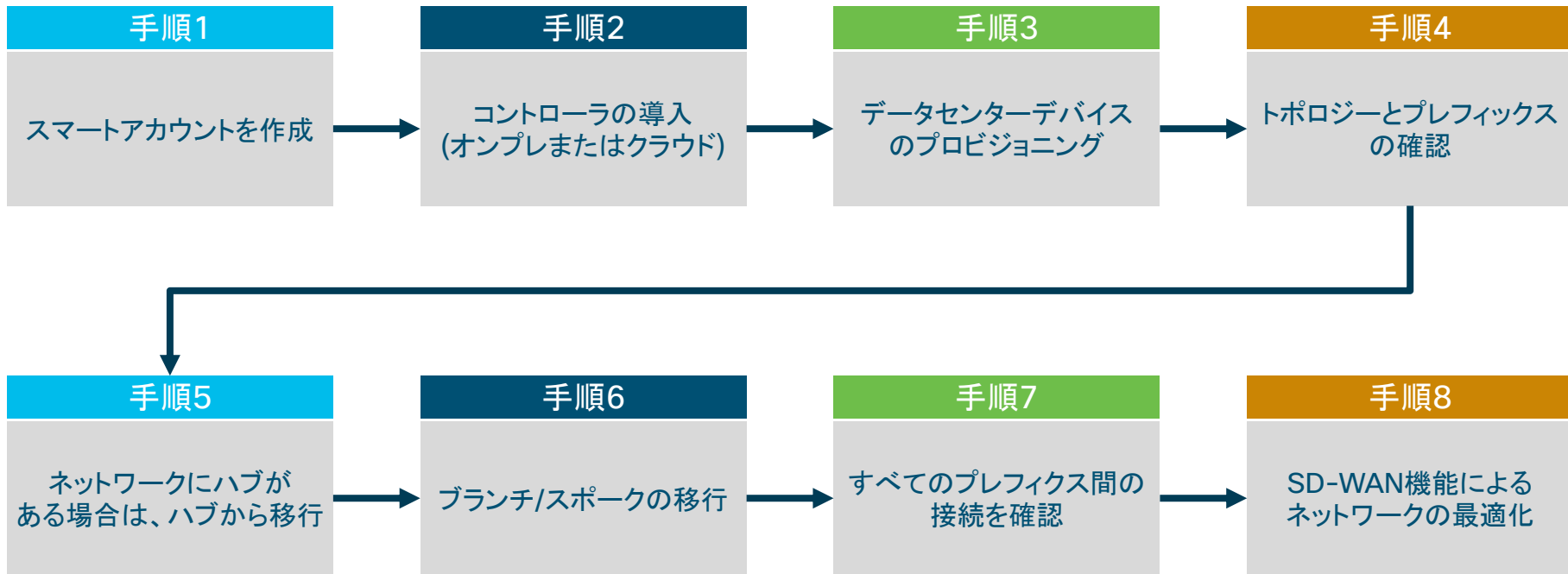
データセンターの移行：ファブリックの構築



拠点#1の移行



ワークフロー：SD-WAN移行手順

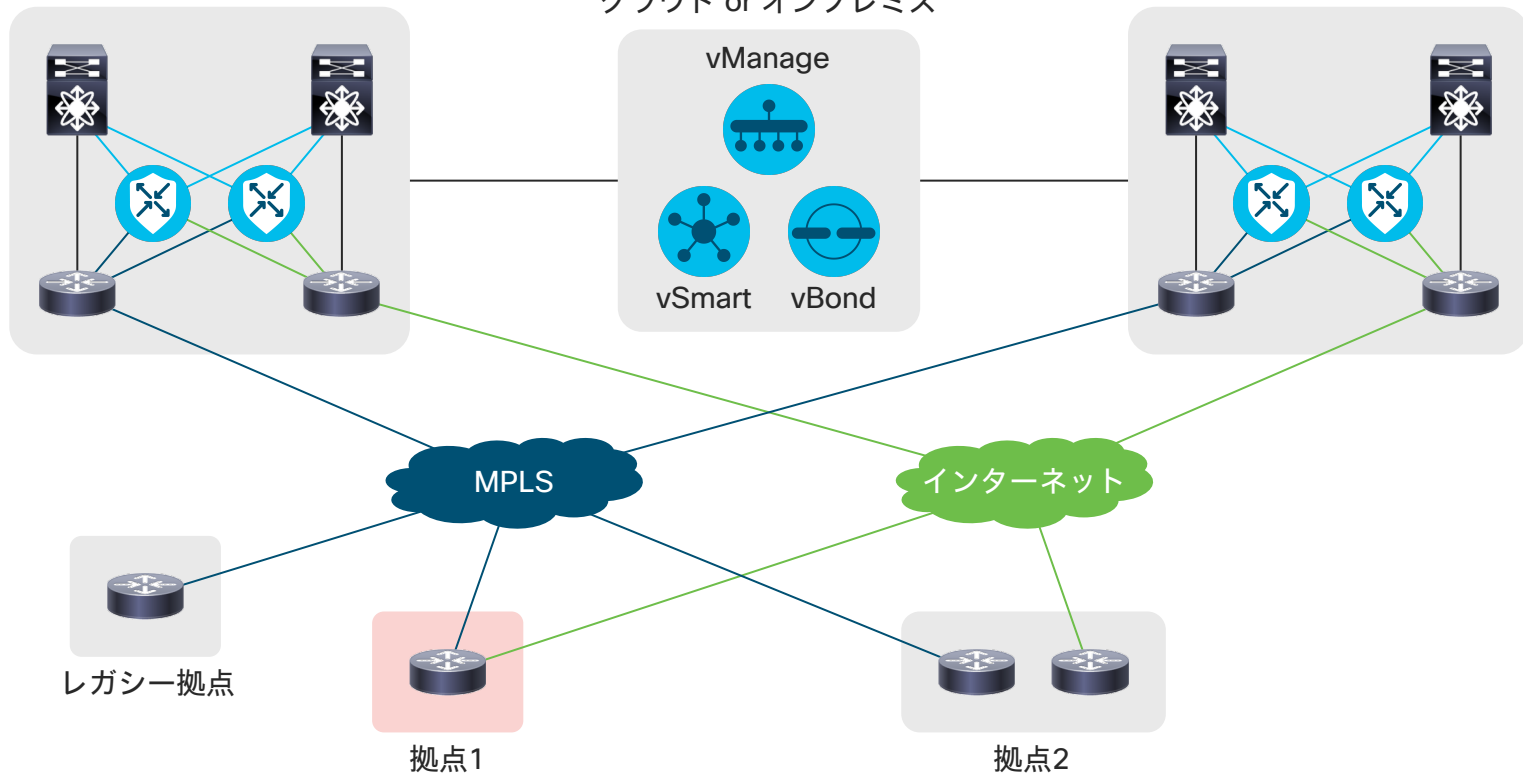


拠点#1の移行: 1台のルータから新しいSD-WANルータへ

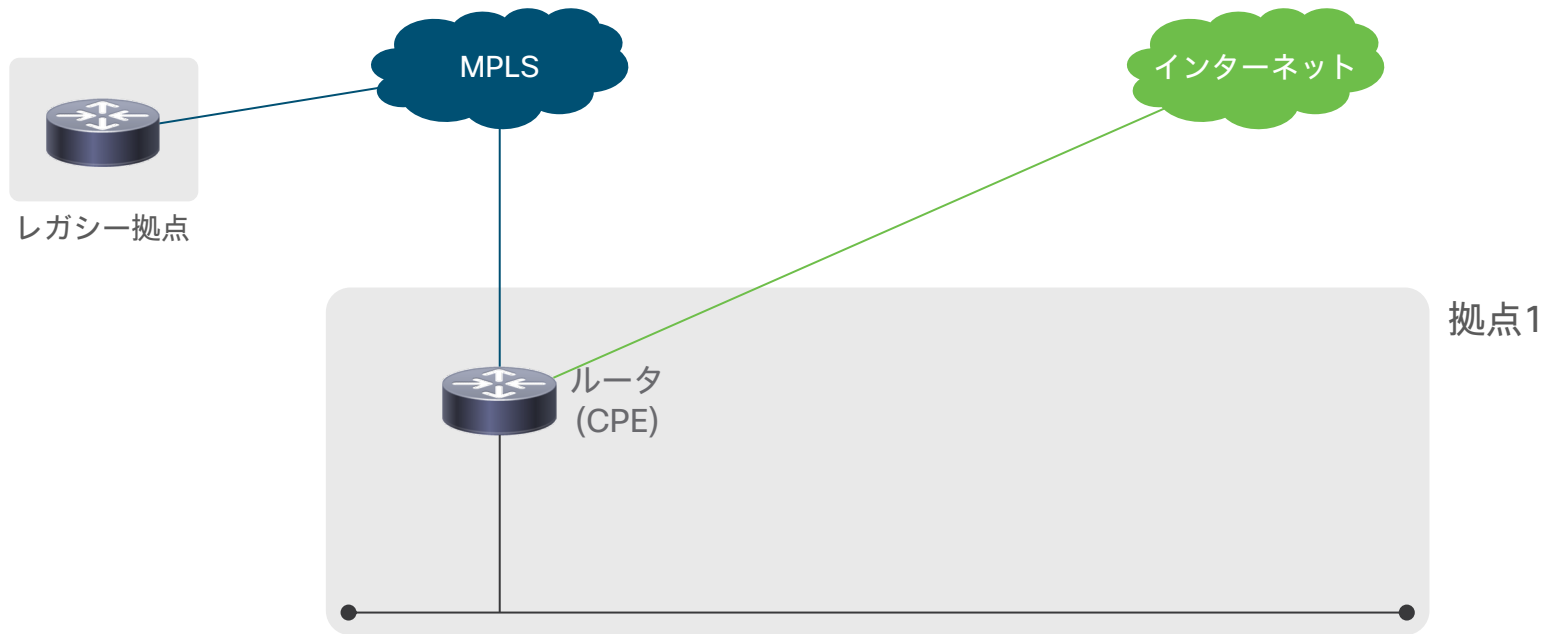
データセンター1

クラウド or オンプレミス

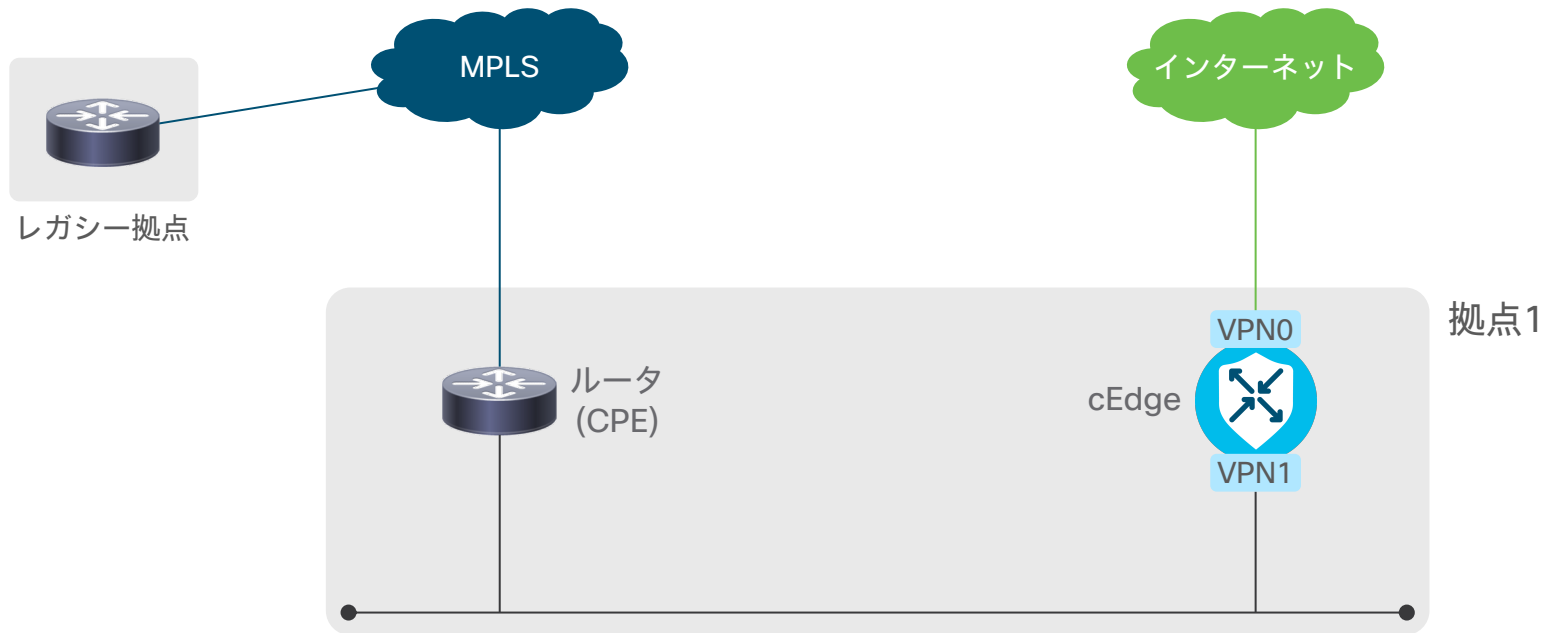
データセンター2



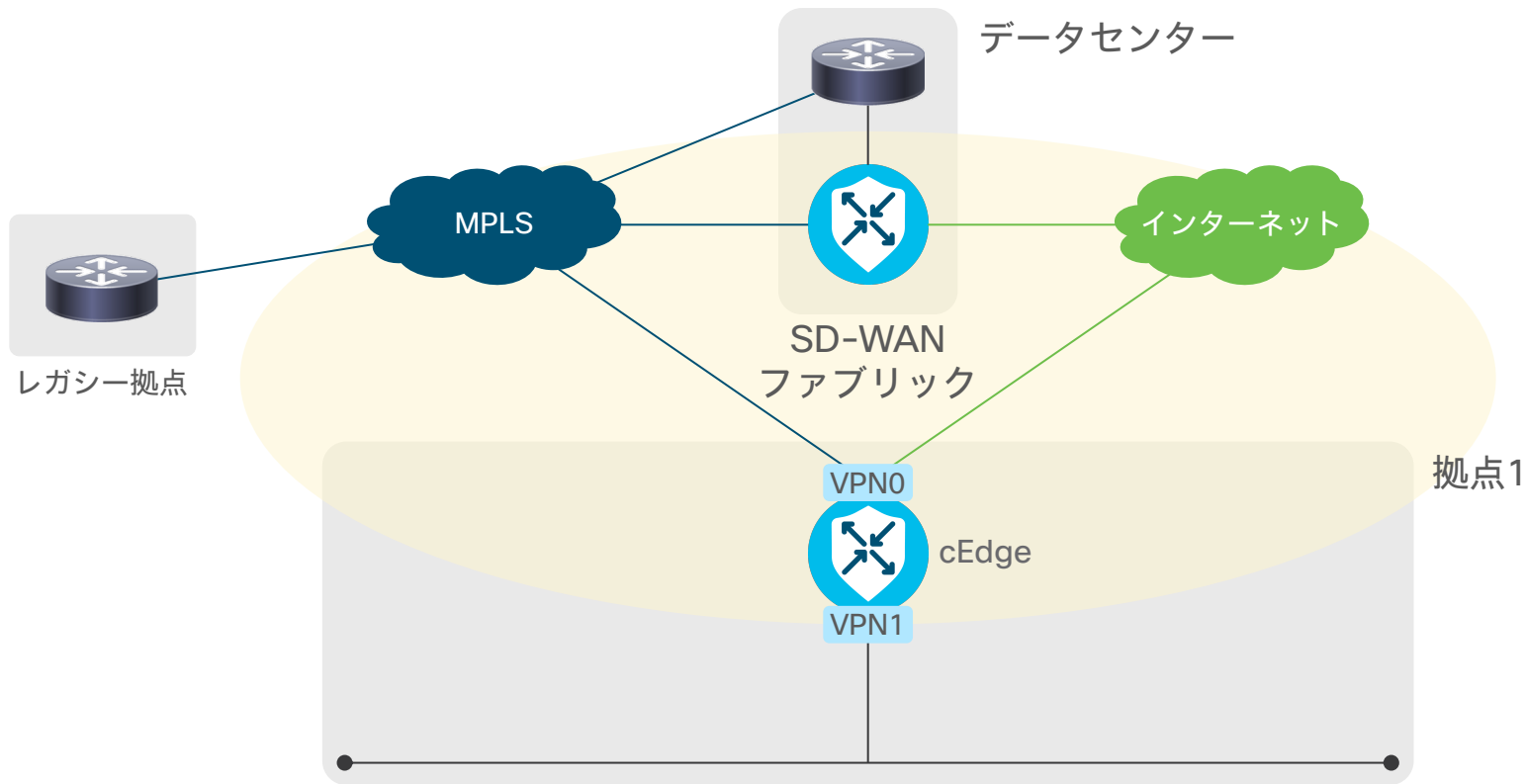
拠点#1の移行: 1台のルータから新しいSD-WANルータへ



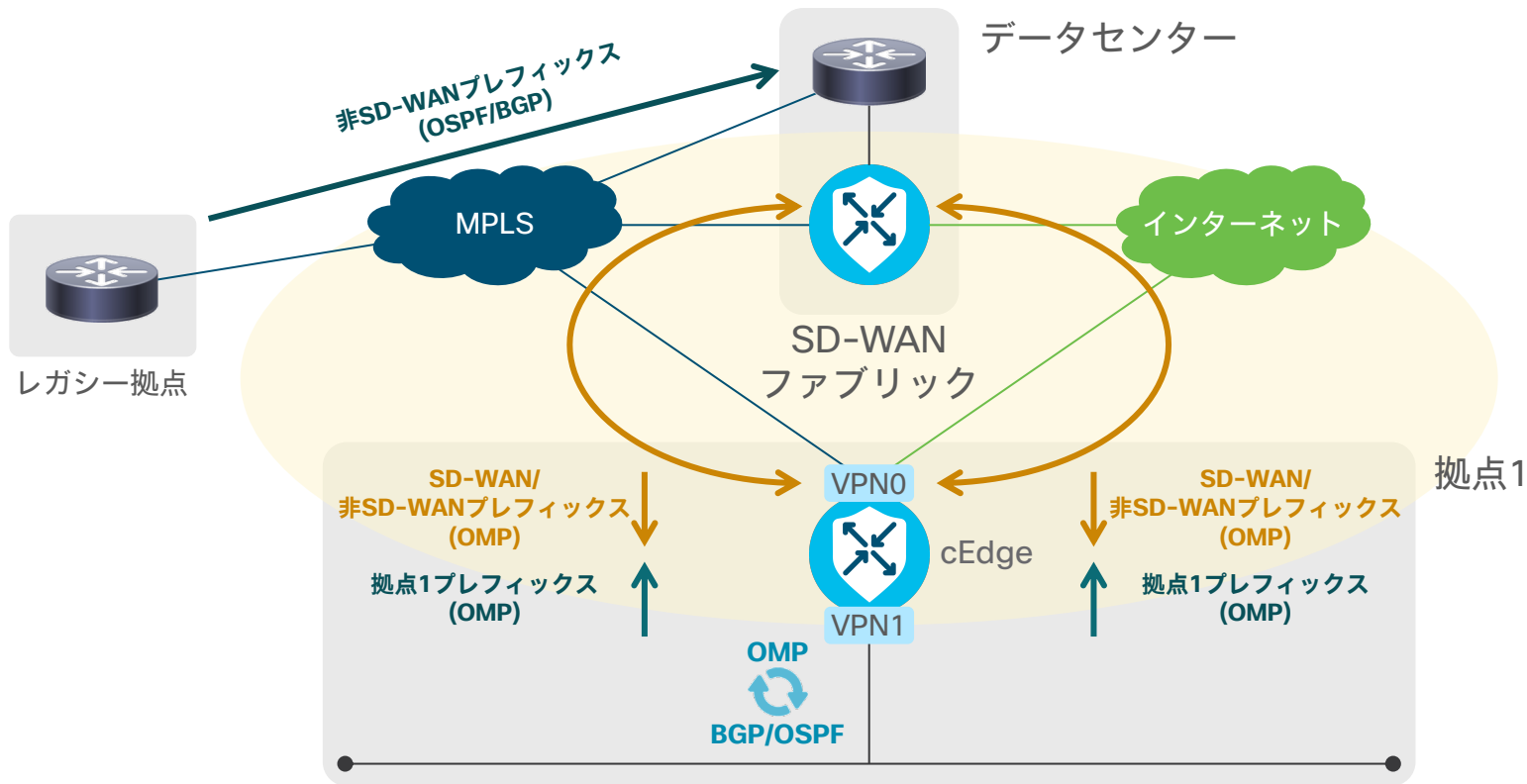
拠点#1の移行: 1台のルータから新しいSD-WANルータへ



拠点#1の移行: 1台のルータから新しいSD-WANルータへ



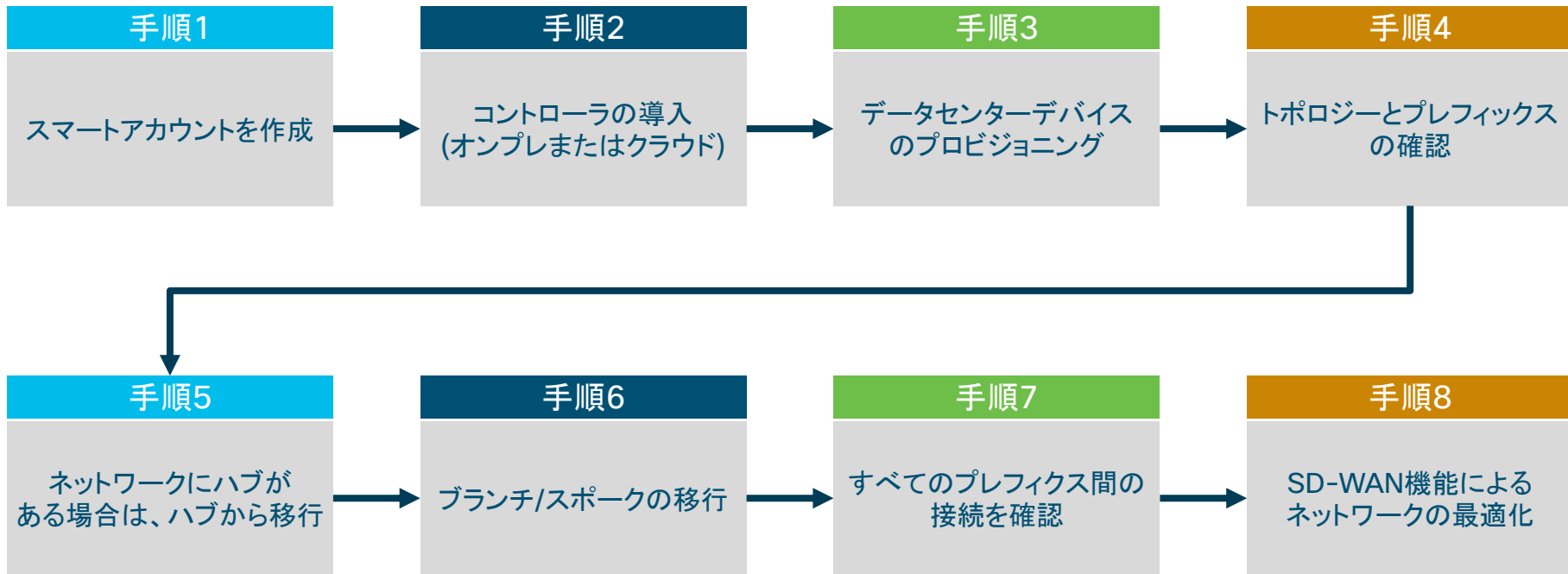
拠点#1の移行: 1台のルータから新しいSD-WANルータへ



拠点#2の移行



ワークフロー：SD-WAN移行手順

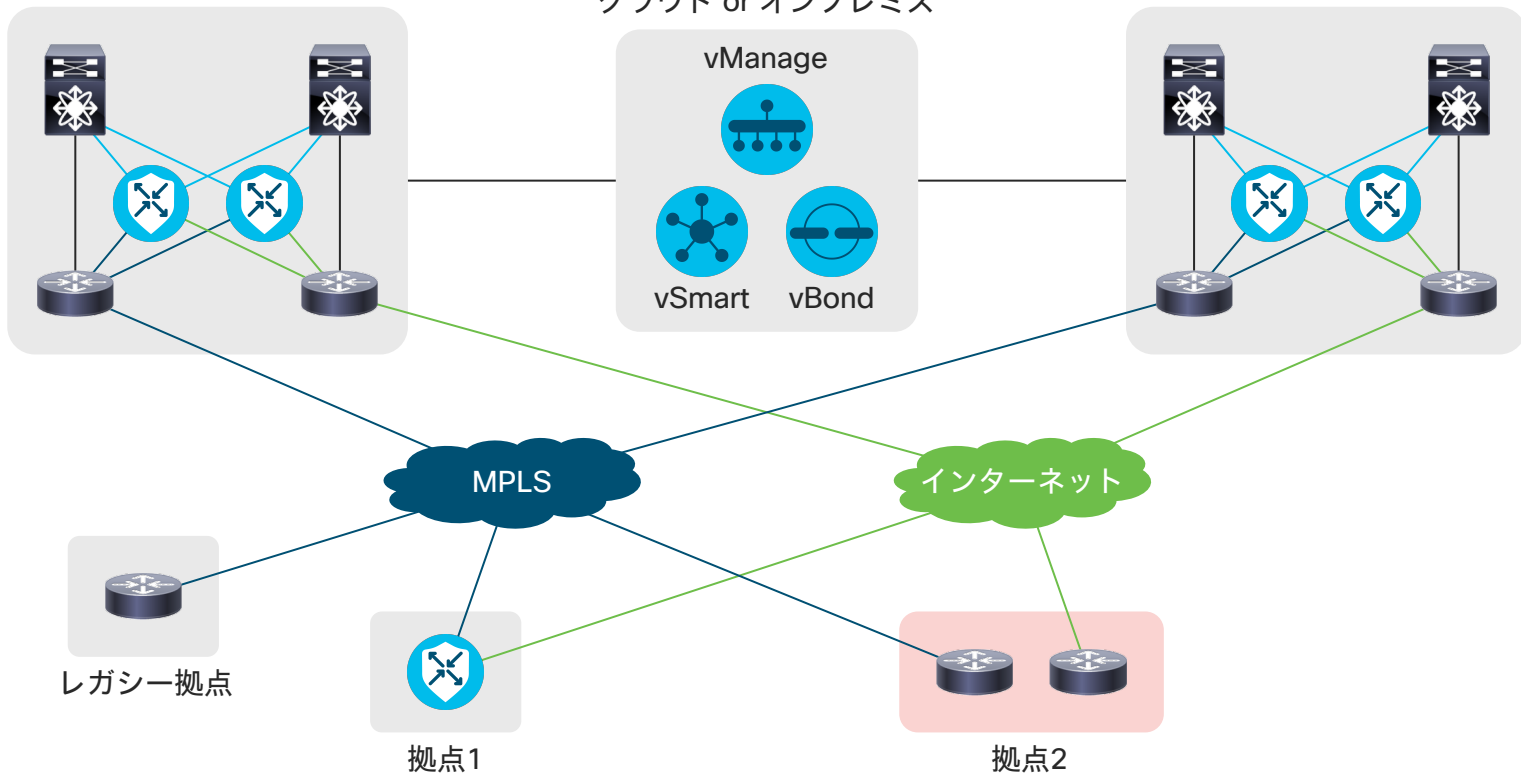


拠点#2の移行: 2台のルータから2台の新しいSD-WANルータへ

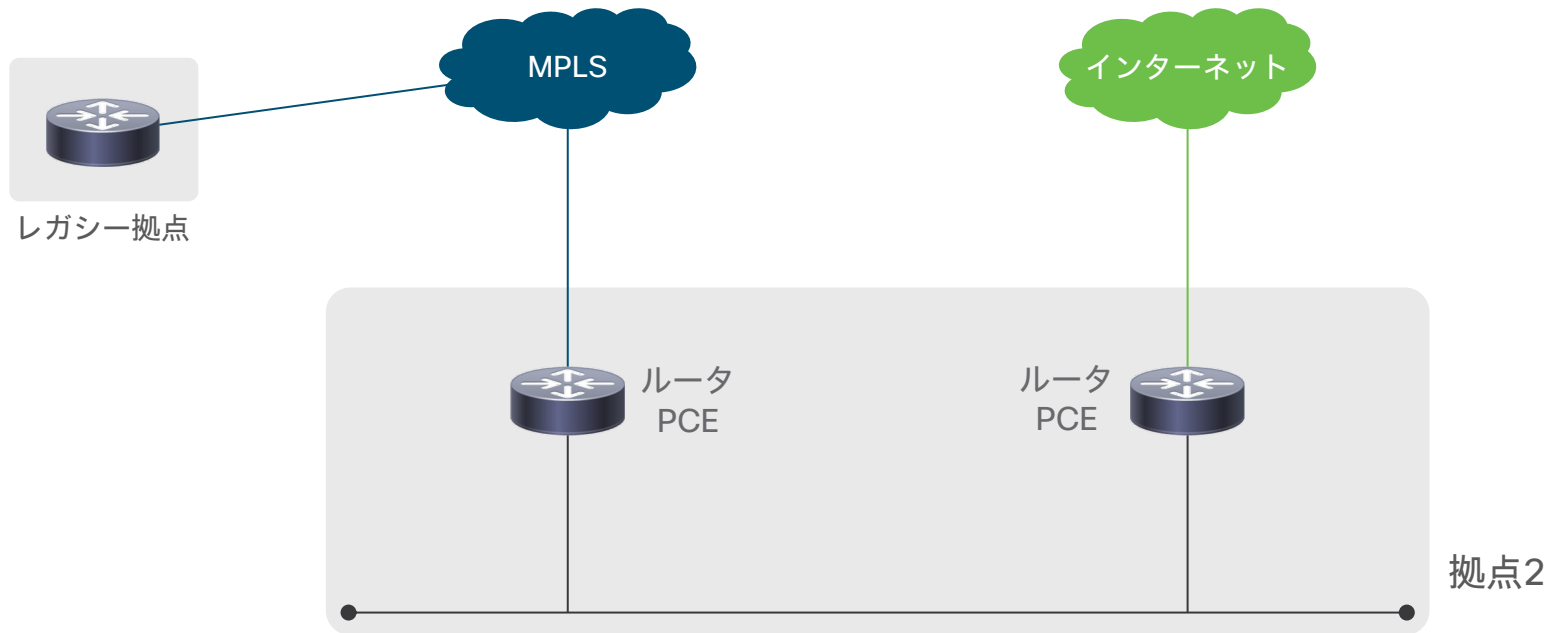
データセンター1

クラウド or オンプレミス

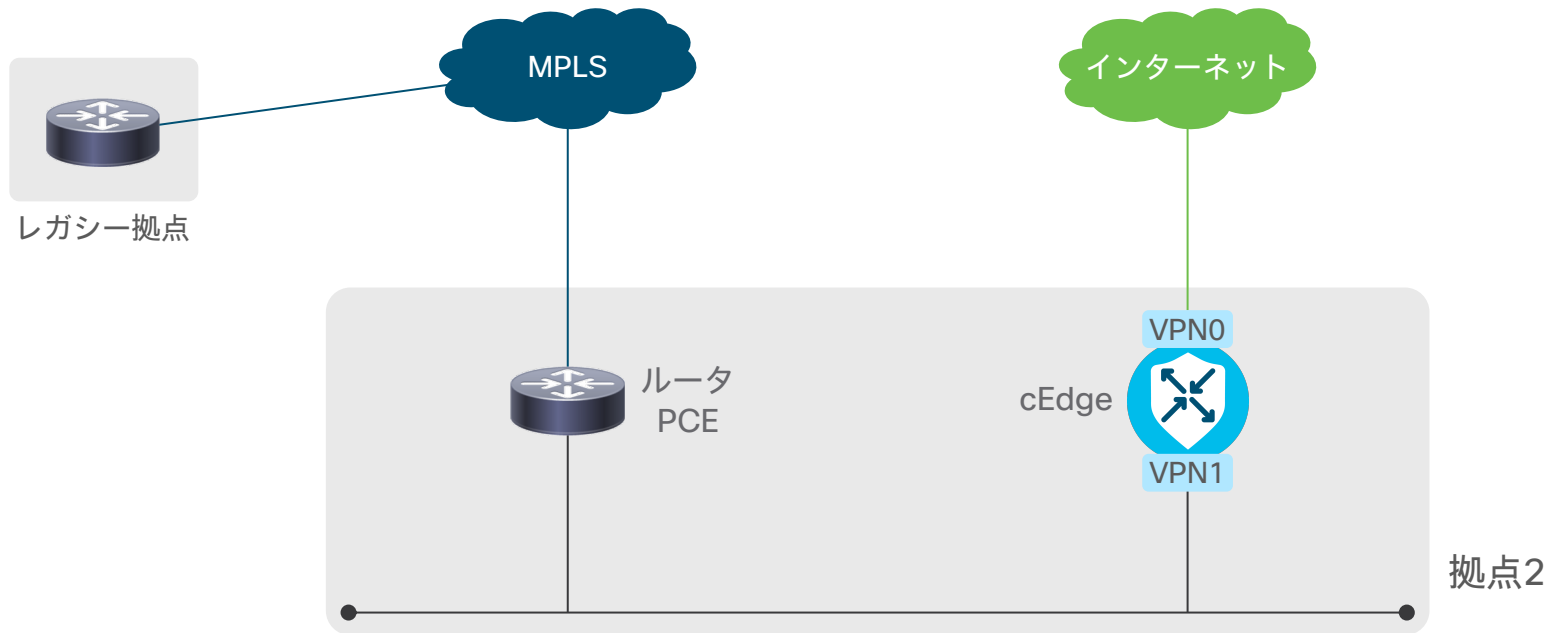
データセンター2



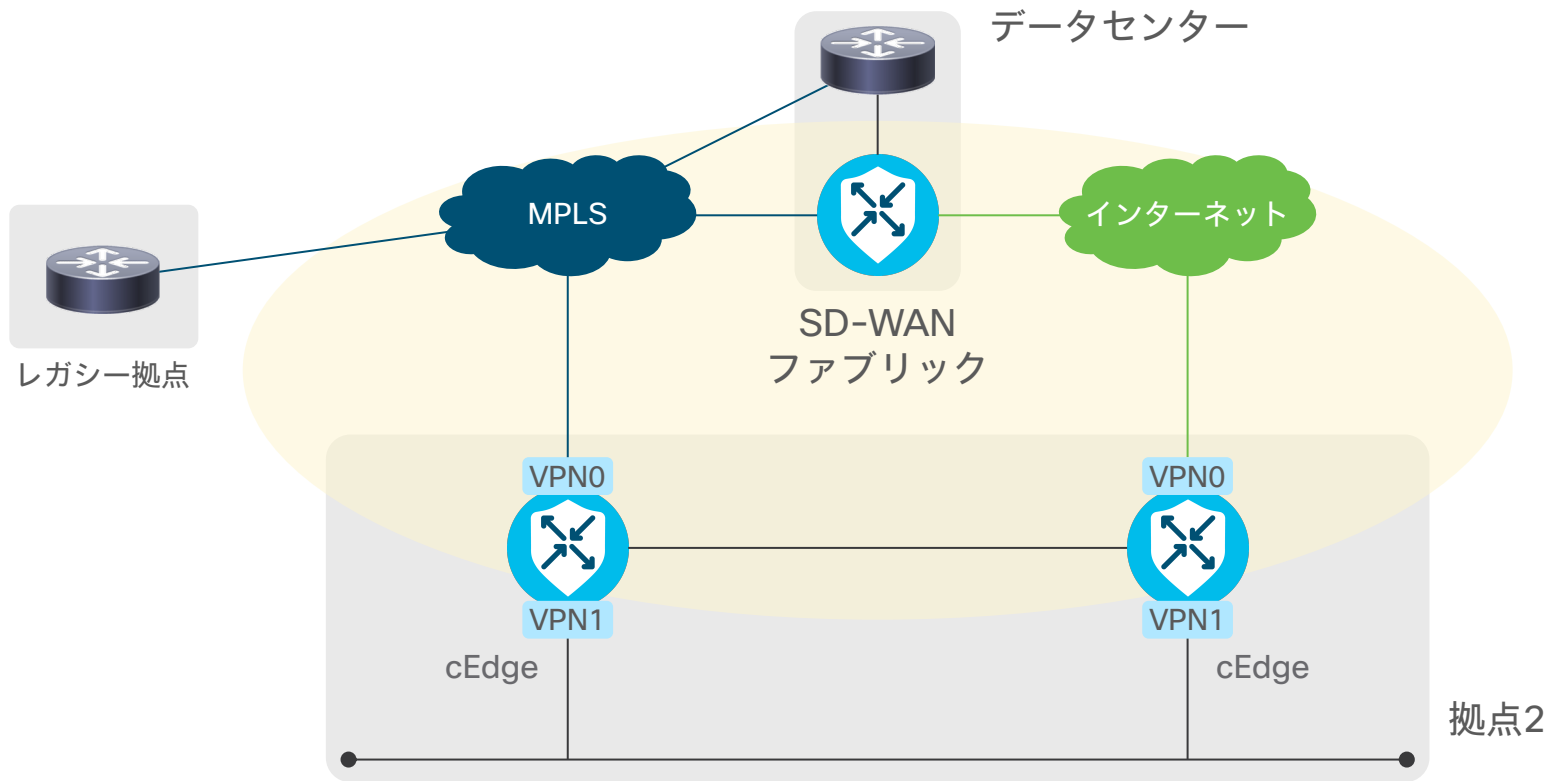
拠点#2の移行: 2台のルータから2台の新しいSD-WANルータへ



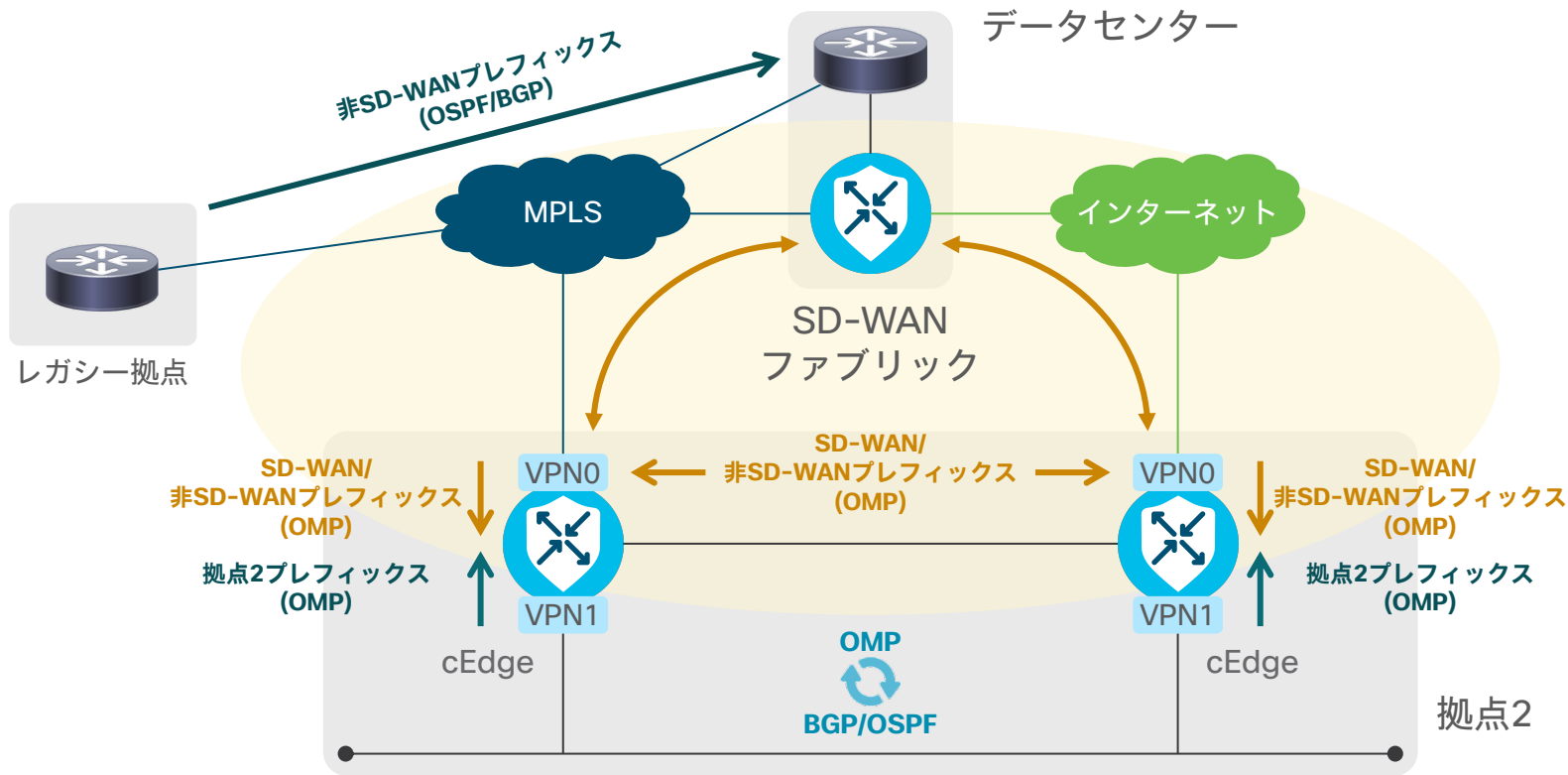
拠点#2の移行: 2台のルータから2台の新しいSD-WANルータへ



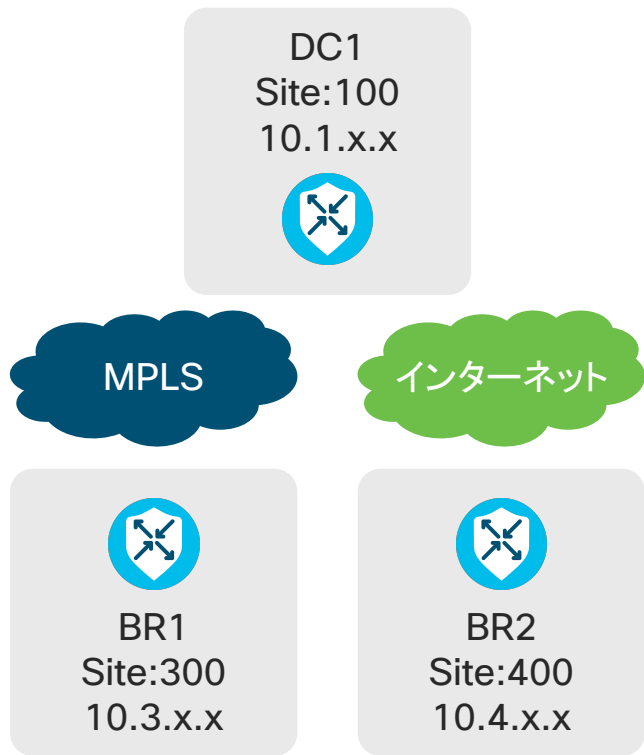
拠点#2の移行: 2台のルータから2台の新しいSD-WANルータへ



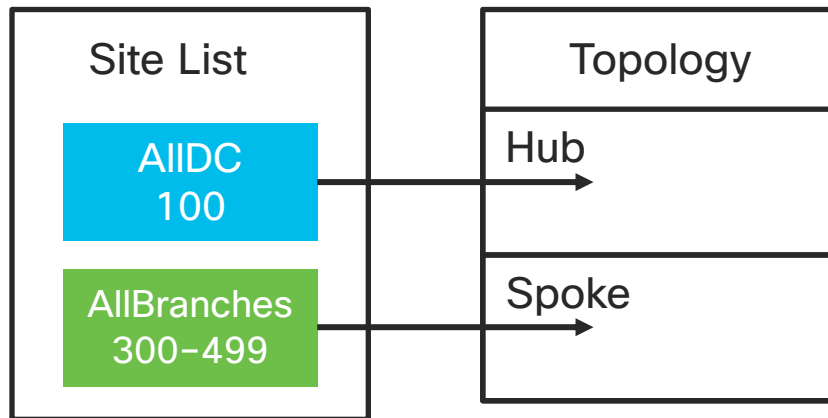
拠点#2の移行: 2台のルータから2台の新しいSD-WANルータへ



デモトポロジ



ポリシー



SD-WAN移行のベストプラクティス



移行されたサイトのルートの集約



アクティブ/スタンバイモデルのルータの導入



DCIが使用可能な場合、SD-WANオーバーレイ経由で接続する必要はない



「ecmp-hash-key layer4」コマンドを使用(vEdgeの場合)



デフォルトの4から「ecmp-limit」を変更



WANトンネルインターフェイスでサービスを有効にしない

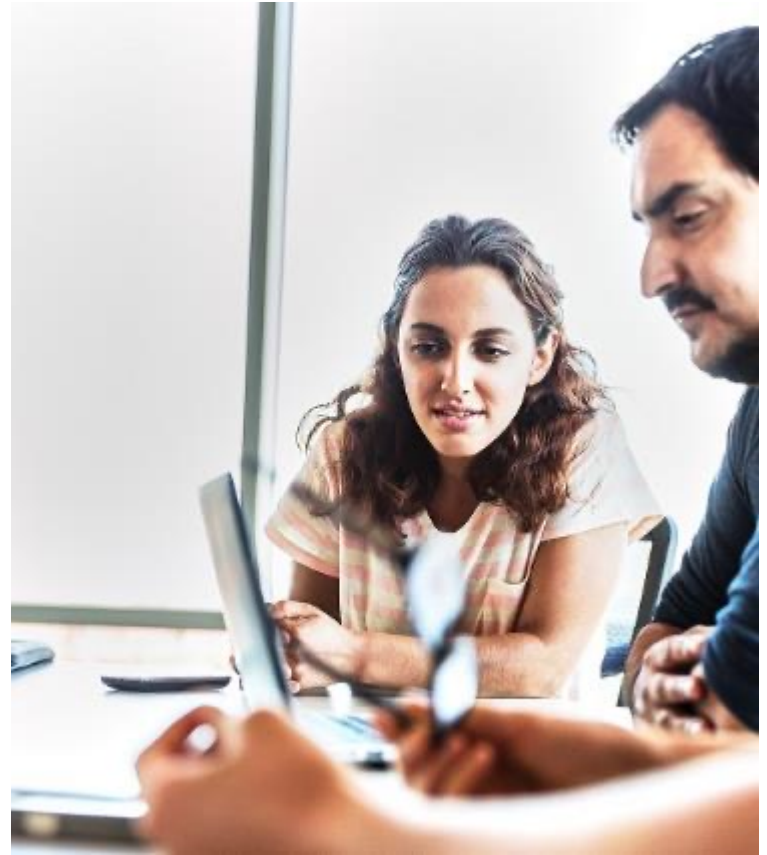


SD-WANルータをアグリゲータに接続しない

コミュニティを活用:

Cisco SD-WAN

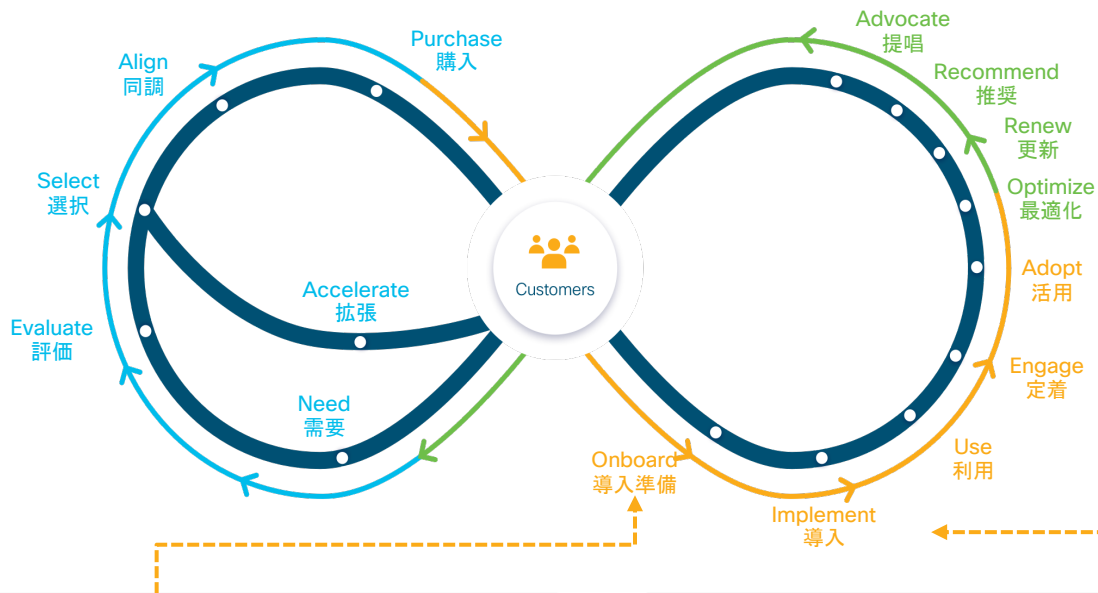
<https://cs.co/sdwan-community>



Cisco SD-WAN リファレンス

- [SD-WAN Documentation](#)
- [Customer Experience Services for SD-WAN](#)
- [Cisco EN Validated Design and Deployment Guides](#)

Accelerators Cisco SD-WAN



Onboard Stage

- Getting Started: Cisco SD-WAN Feature Review and Demo
- Use case Overview and Planning: Cisco SD-WAN Project Planning

Implement Stage

- Deployment Best Practices: Cisco SD-WAN Software Strategy
- Troubleshooting Best Practices: Day 2 Operations for Secure Automated WAN

詳細については japan-atx@cisco.com までお問い合わせください。



Cisco

Customer Experience