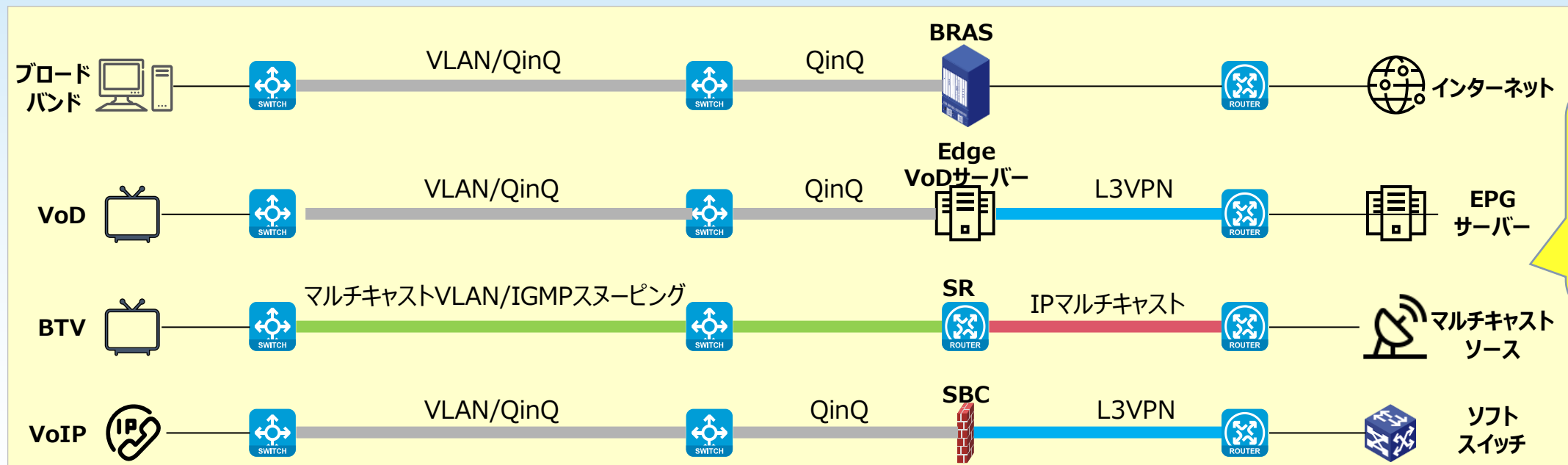
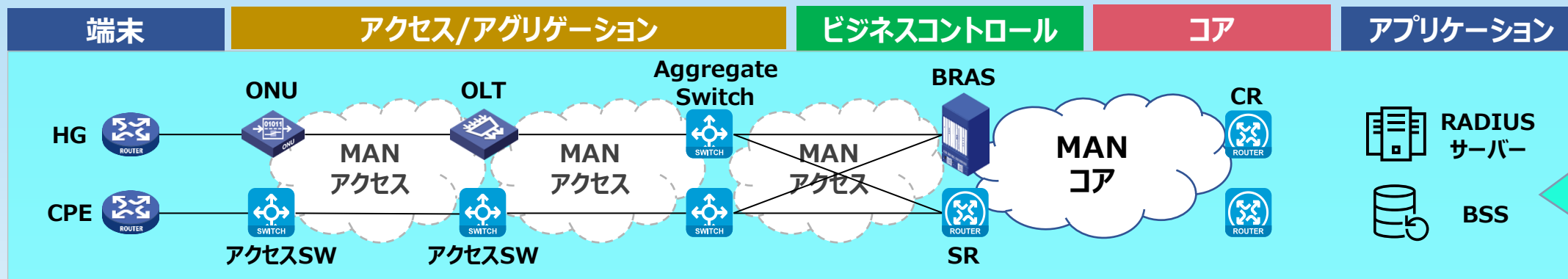


ISP メトロエリア ネットワークの状況



メトロエリア ネットワーク(MAN)における ISP パブリックユーザーサービス



CR16000シリーズルーター

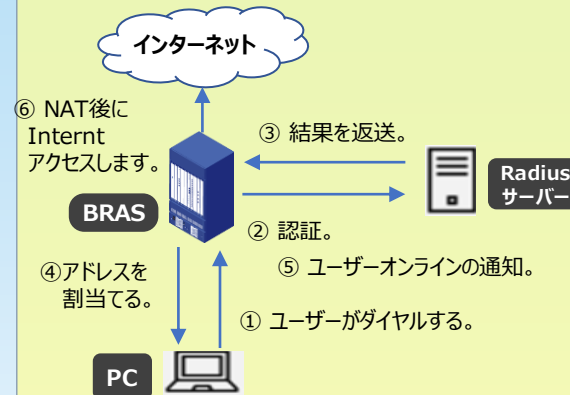
CR16Kシリーズ ルーターは、中国のトップ3キャリアの厳格なPOCに合格し、100以上の都市地下鉄ネットワークに広く導入されています。

MANでは、サービス制御層にあBRAS/SRルーターが重要な役割を果たします。

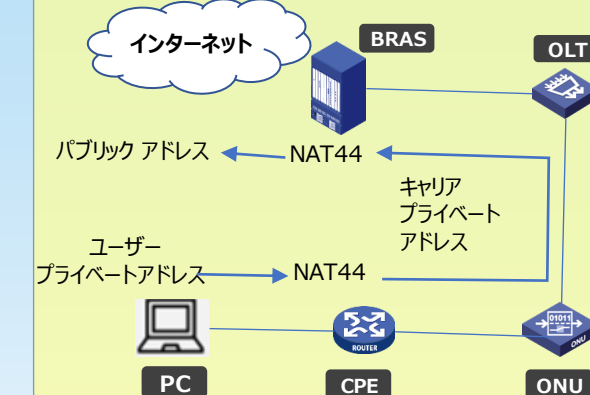


	CR16006-F	CR16010-F	CR16010H-F	CR16018-F
MPU	2	2	2	2
SFU	4(3+1)	4(3+1)	5(3+2)	5(3+2)
LPU	4	8	8	16

BRAS シナリオ

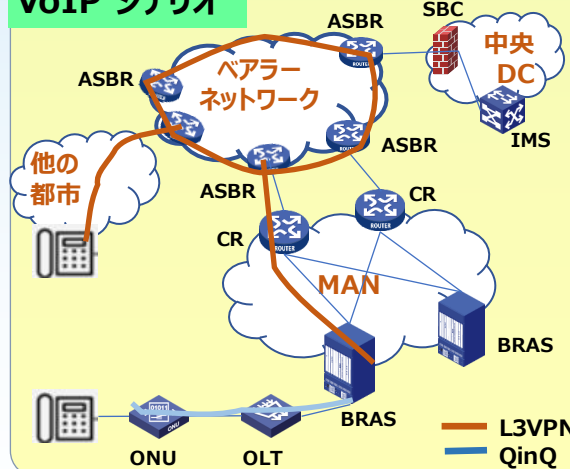


CGNAT シナリオ



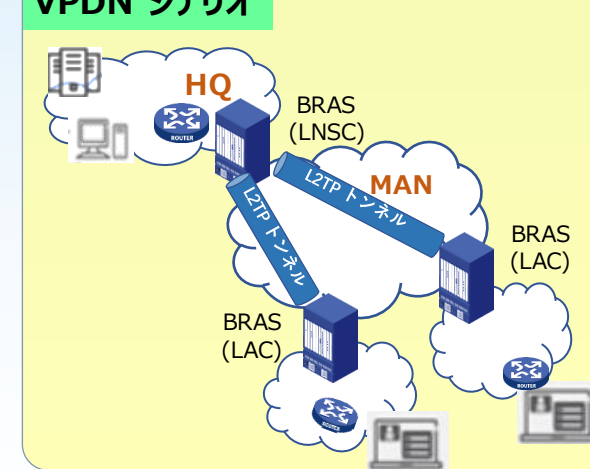
(CGNAT : (Carrier Grade NAT))

VoIP シナリオ



(VoIP : Voice over Internet Protocol)

VPDN シナリオ



(VPDN : Virtual Private Dial-up Network)

CR19000シリーズ クラスタ ルーター

新しいハードウェア アーキテクチャに基づき開発された CR19000 クラスタ・ルータシリーズは、キャリアクラス ネットワーク向けに設計された新世代のコアルータで、CR19000-20、CR19000-16、CR19000-8 モデル が含まれ、スタンドアロンモードとマルチシャーシモードで 動作できます。

CR19000-8



エンタプライズ コアノード、 集約ノード、 中小規模DCの エッジノードが対象。

CR19000-16



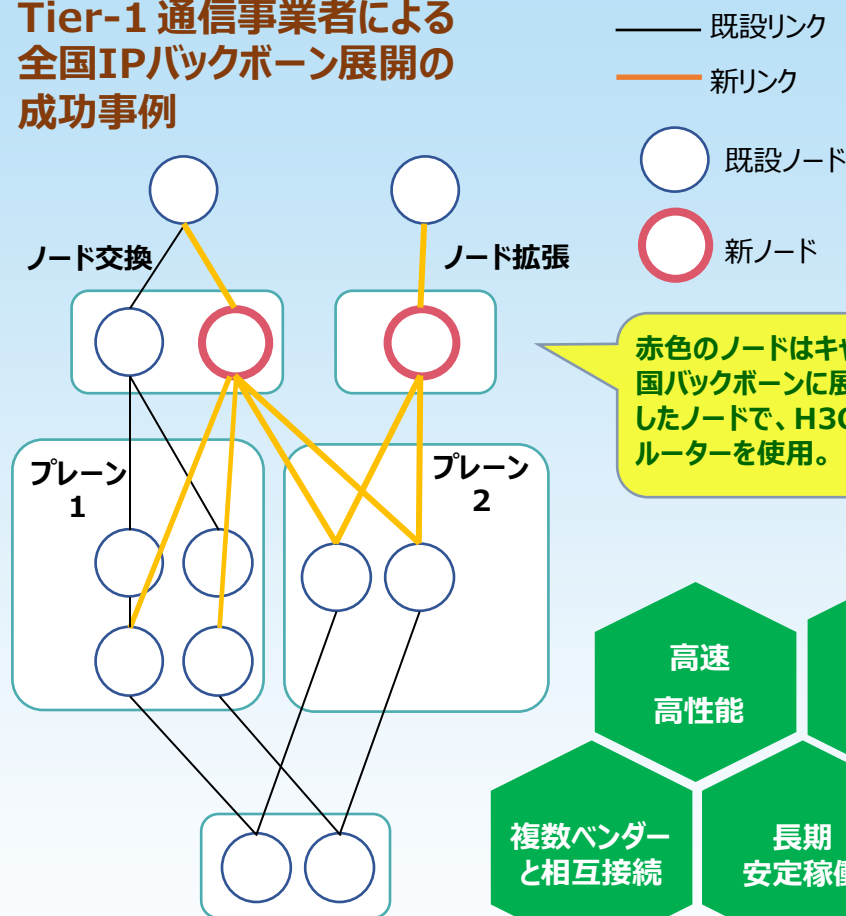
メトロ・コアノードと、 中大規模データセンター のエッジノードを想定。

CR19000-20



ISPバックボーンNWのコア ノードや大規模データセンター エッジノードを想定。

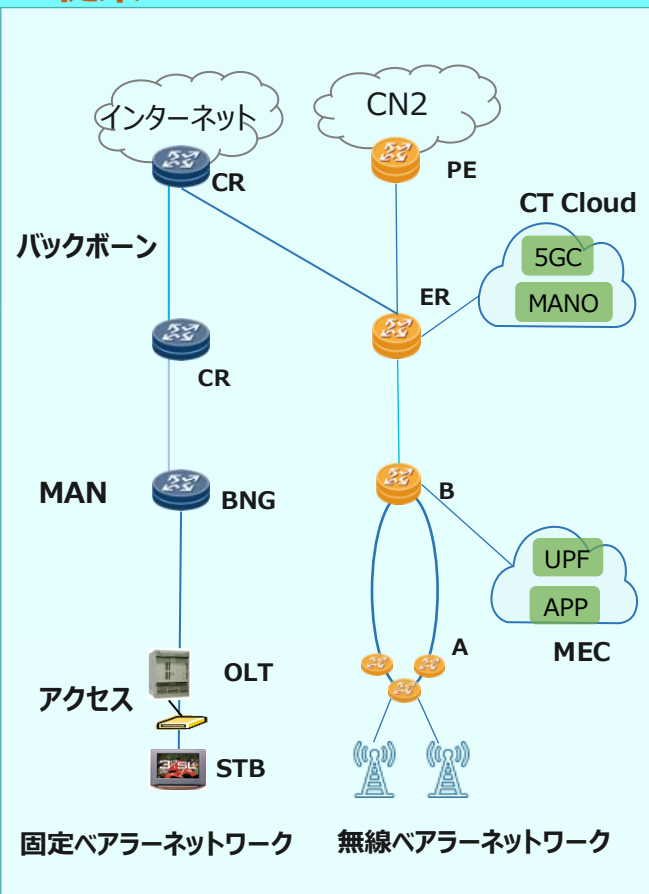
Tier-1 通信事業者による 全国IPバックボーン展開の 成功事例



Tier-1通信事業者によるMAN アーキテクチャー進化へのH3Cソリューション

5G時代のクラウドとネットワークの融合により、機敏でインテリジェントなメトロネットワークを構築

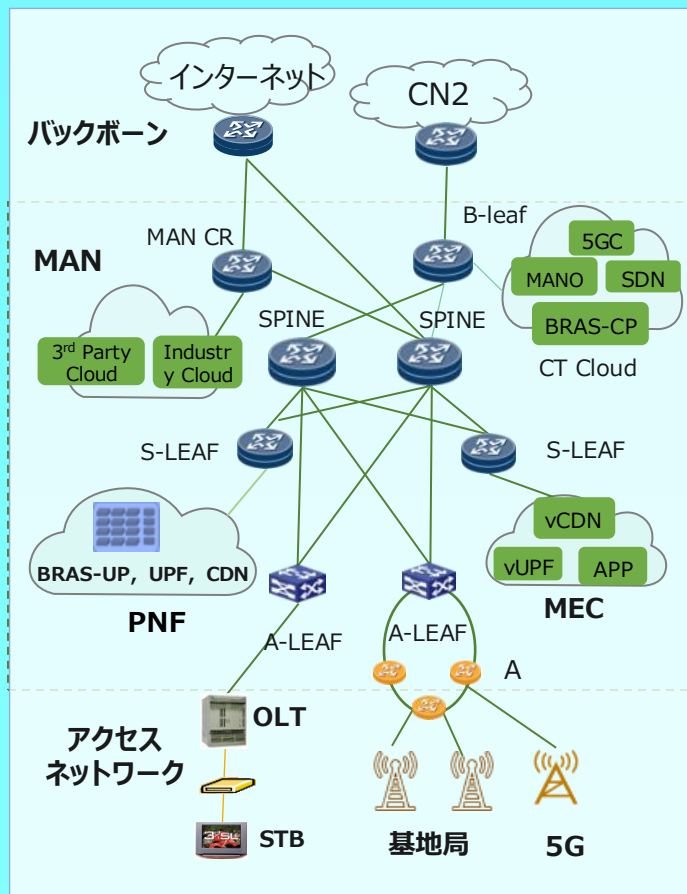
従来



高帯域幅
低遅延
大規模接続



将来



アーキテクチャー: Spine-Leaf の導入
テクノロジー: SR/SRv6, EVPN, SDN, NFV

アドバンテージ

統合ベアラー、コスト削減

- モバイルネットワークと固定ネットワークが統合されたベアラーネットワークとなる

拡張性と相乗効果

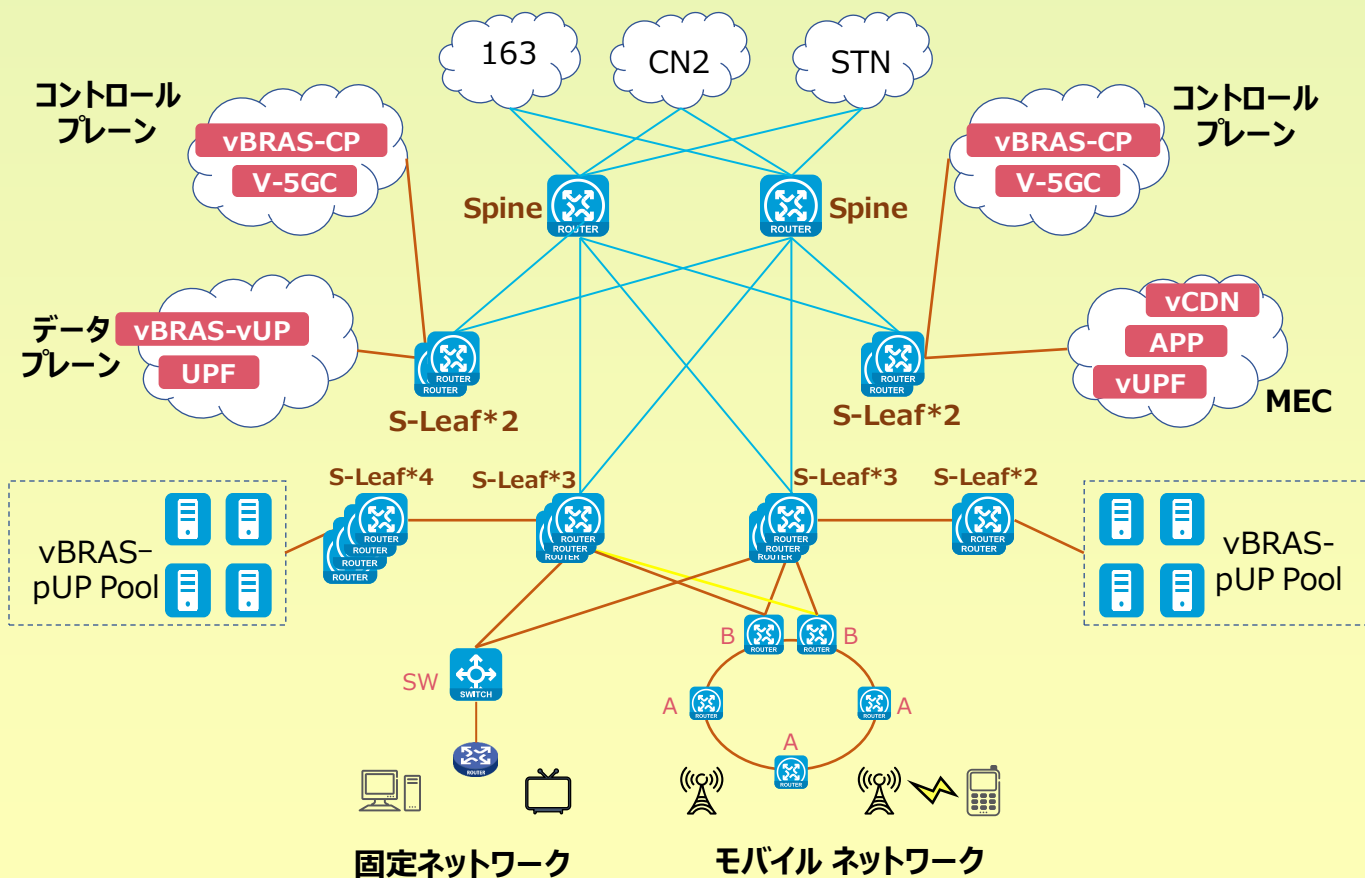
- CTリソースは伸縮性と拡張性に優れています
- クラウド&ネットワークシナジー

自動化と柔軟性

- 自動化導入とAI O&M
- Any to Anyの柔軟なルーティング制御

これは新設のMANシナリオに適しており、
10年以上持続可能です。

H3Cは、ISPが江蘇省に新しいMANを展開するのを支援しました。
クラウド・ネットワーク サービスの自動実行で、迅速なサービス提供を実現し、固定ネットワークとモバイルネットワーク構築コストを削減できます。



H3Cは、ISPを支援して、2つの都市(2つのPOD)、
合計4つのリソース プールに新しいMANを展開し、
80万ユーザーをカバーしました。

現状課題

- **ハードウェア**: ハードウェア機器はプールできず、リソースが割当てられる事はほとんどありません。
- **O&M** : 設備が多く、維持管理が大変。

顧客への価値

- **SDN** : SDN CT クラウドを構築して、CT サービスの自動展開を実現し、展開コストを削減します。
- **ビジネス** : プログラム可能なSRv6 ネットワークを構築し、サービスの差別化を実現します。

主な特長

- **vBRAS** : vBRASはプールに展開され、信頼性の高いサービスアクセスと集中リソースの利用を保証します。
- **CTクラウド** : ビジネスプレーンとしてコントローラーをCTクラウドに導入し、インテリジェントな制御とスケジューリングを実現します。



ISP IT プライベート クラウド

ISPプライベートクラウドは、ビジネス支援システム(Bドメイン)、運用支援システム(Oドメイン)、経営支援システム(Mドメイン)、各種付加価値サービスシステム(Sドメイン)を担う重要なクラウドリソースプールです。

高性能

- 何百ものビジネスシステムをサポートします。
- 請求、ERP、及び数千万の同時リクエストを伴うその他の重いアプリケーションをサポートします。
- マルチ出力と高スループットの要件を満たします。

高可用性

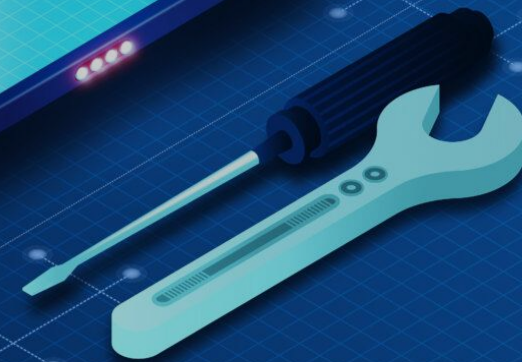
- BOMSなどのサービスシステムへの対応。
- アーキテクチャ、機器、技術、その他マルチレベルの信頼性設計。
- サービス システムは物理的、及び論理的に分離されており、オンデマンドで相互に通信できます。

拡張が簡単

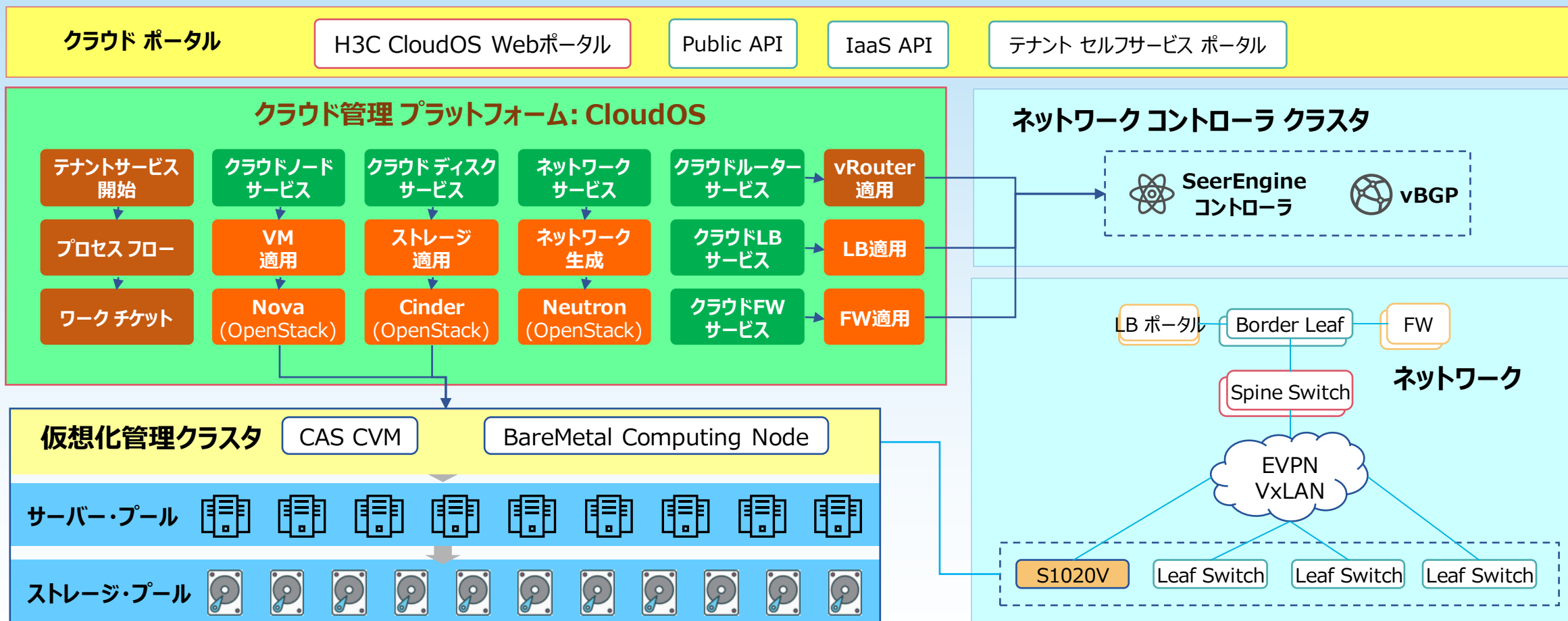
- 長期的な事業展開の規模と特性に対応します。
- 主要なサービスを中断する事なくスムーズにアップグレードし、容量を拡張します。

簡単保守

- 可視化、自動化、インテリジェントな運用と保守。
- マルチノード/マルチPODの統合運用保守。
- 基盤管理から基盤サービスの提供まで。

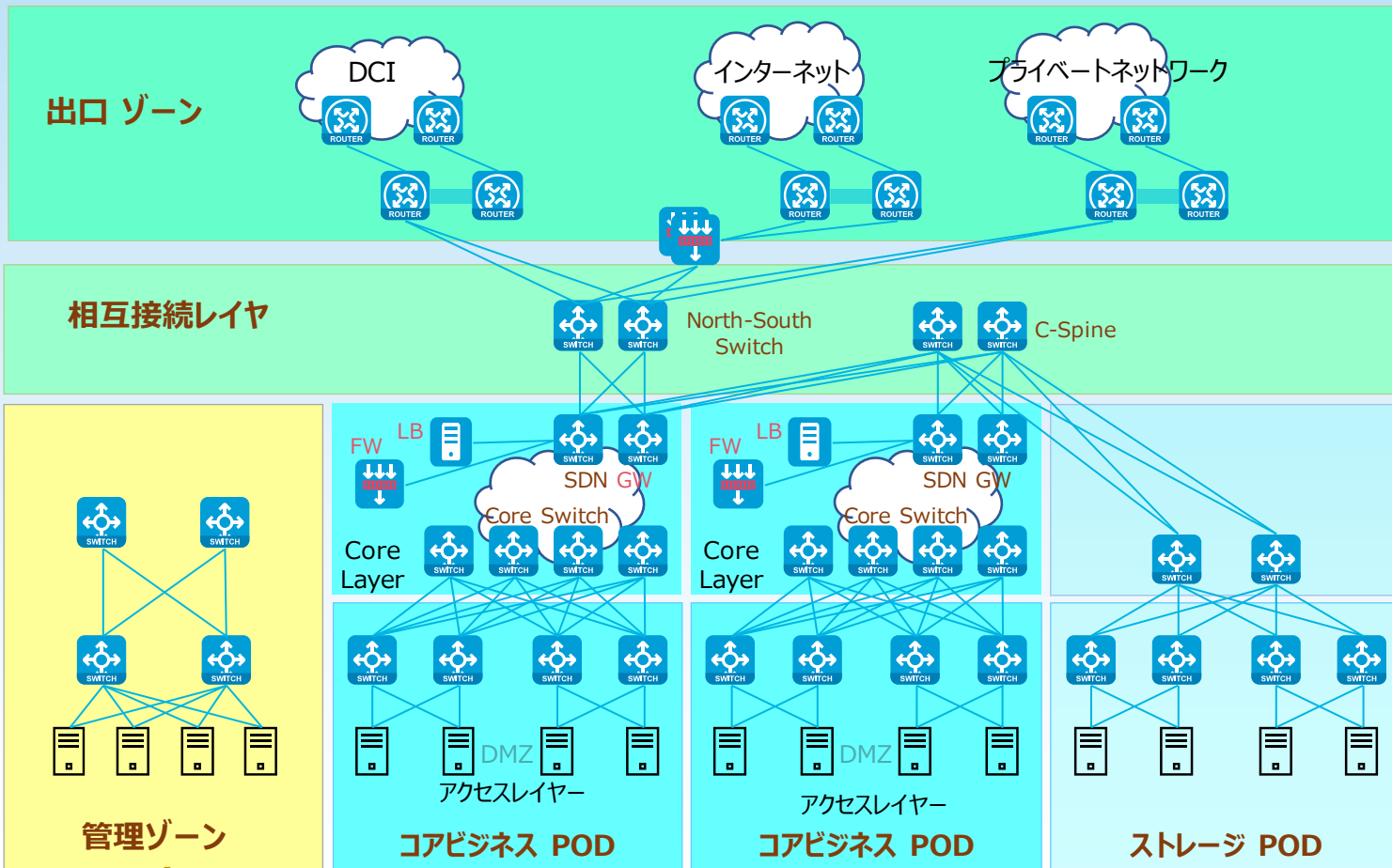


H3Cは、ITクラウドリソース プールとあらゆる製品の総合的なソリューションを提供します。 CloudOS、SDNコントローラ、CAS、及び U-centerを各データセンターに導入して統合O&M管理を行う事ができ、1つのCMPを本社に導入して統合マルチクラウド管理を実現します。



ISP向けIT プライベート クラウドネットワーク・トポロジ

H3Cは、クラウドプラットフォーム、セキュリティ、SDNデータセンターや、ネットワーク全体を含むエンドツーエンドのソリューションを提供します。



設計

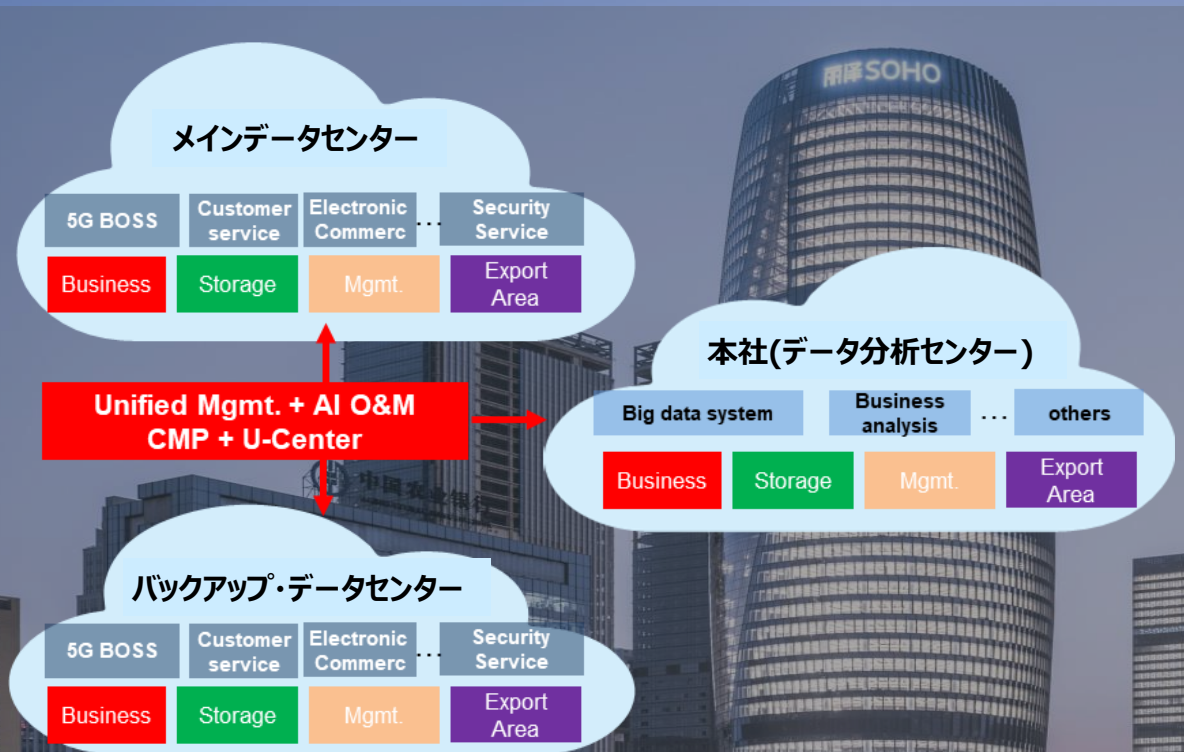
- **ビジネスゾーン**: コアビジネスは様々な地域に厳密に分割されており、PODによって拡張できます。
- **ネットワーク階層化**: アクセス、コア層、相互接続層、境界層、複数出口をサポート。
- **Unified O&M**: 複数ノードの統合保守。
- **高信頼性**: 5レベルの災害復旧標準(RTO、RPO:分レベル)。

テクノロジー

- **先進性**: クラウド ネイティブ機能 (コンテナ、マイクロサービスフレームワーク、クラウド データベース、ミドルウェア)。
- **オープン アーキテクチャ**: H3C AD-DC はサードパーティのクラウド プラットフォームに適応できます。
- **ネットワークの自動化とインテリジェンス**。

価値

- リソースの利用効率を向上させ、リソースを柔軟にします。
- O&Mコストを削減します。
- 省エネと排出削減。



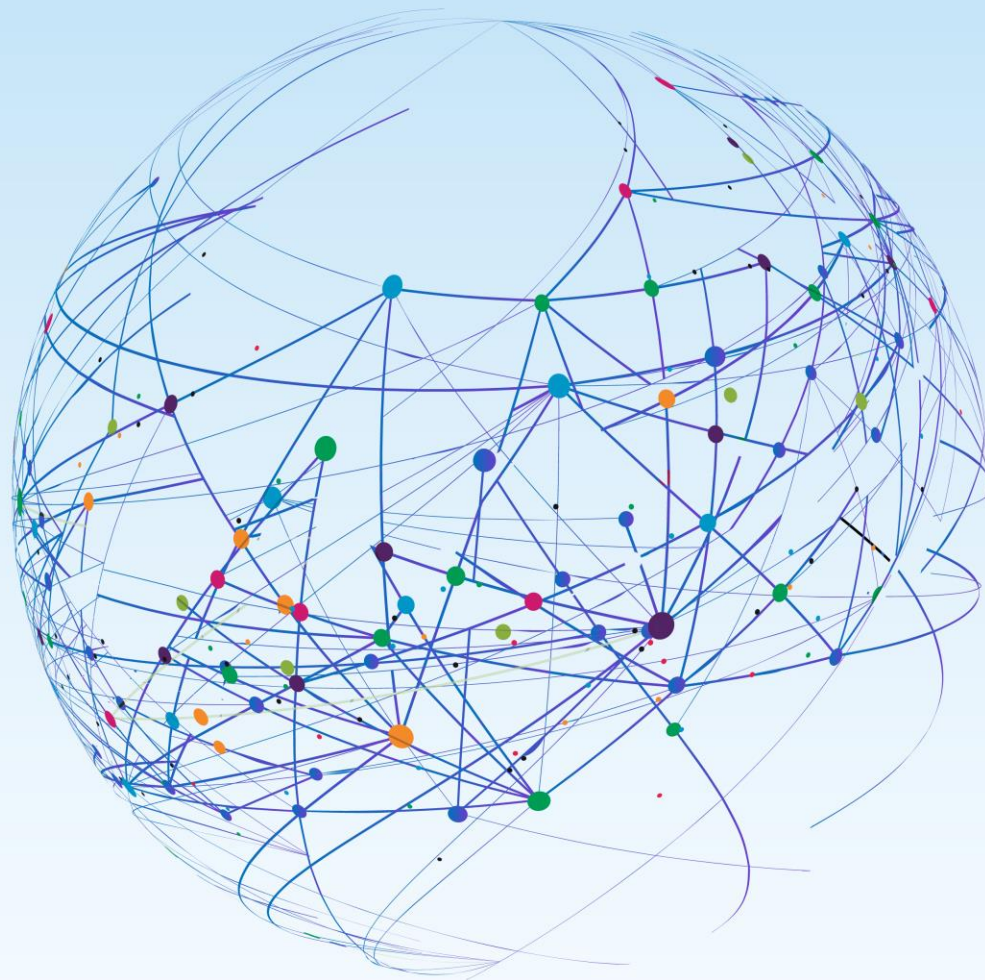
H3C オファー

- ・H3Cは、クラウド ソリューション全体とネットワークとセキュリティの統合を提供しました。
- ・このプロジェクトには、H3Cサーバー、ストレージ、スイッチ、セキュリティ、コンピューティング仮想化ソフトウェア、クラウド管理プラットフォームソフトウェア、インテリジェントな運用保守プラットフォームソフトウェアなどの製品が含まれます。

顧客価値

- ・コアビジネスのパフォーマンスが向上(2,500万ユーザーの15億レベルの請求書ストレージをサポート)
- ・サードパーティのサーバーとシステムとの完全な互換性。
- ・TCOの大幅な削減(クラウドリソースの使用率、グローバルな管理効率の向上、OPEXの削減)

THANK YOU!



Together,
For A Digital Future