

キャリアSDNアーキテクチャ

2013年9月20日

NEC

金海好彦

自己紹介と目次

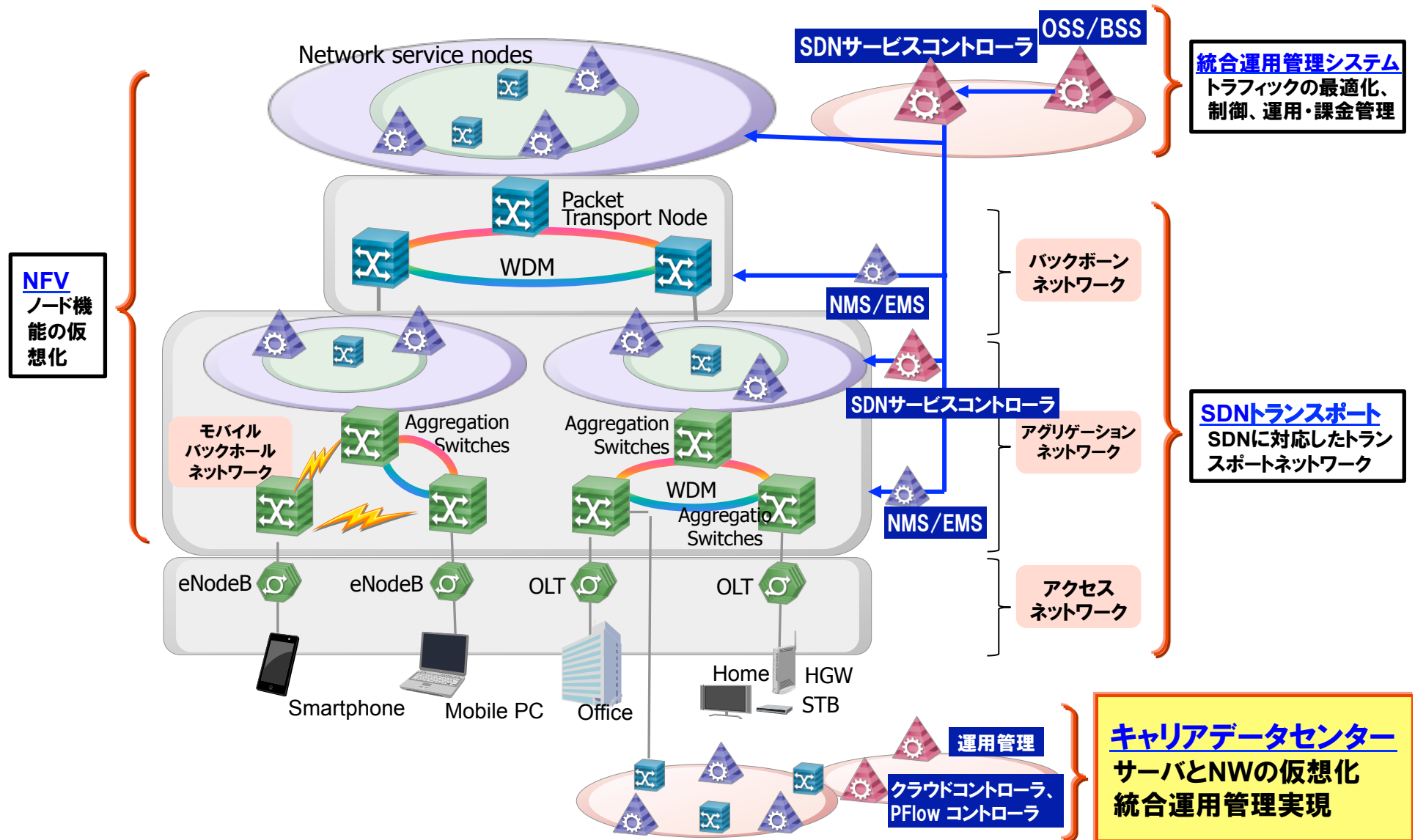
金海 好彦

- NEC コンバージドネットワーク事業部
- ProgrammableFlow Switch (OpenFlow Switch) の技術サポート (国内外)
- キャリア向けSDN全般の技術支援 (国内外)
- NICT 協力研究員
 - ・ 広域SDN/OpenFlowテストベッド (RISE) の構築・運用管理

SDNソリューションのアーキテクチャ (抜粋)

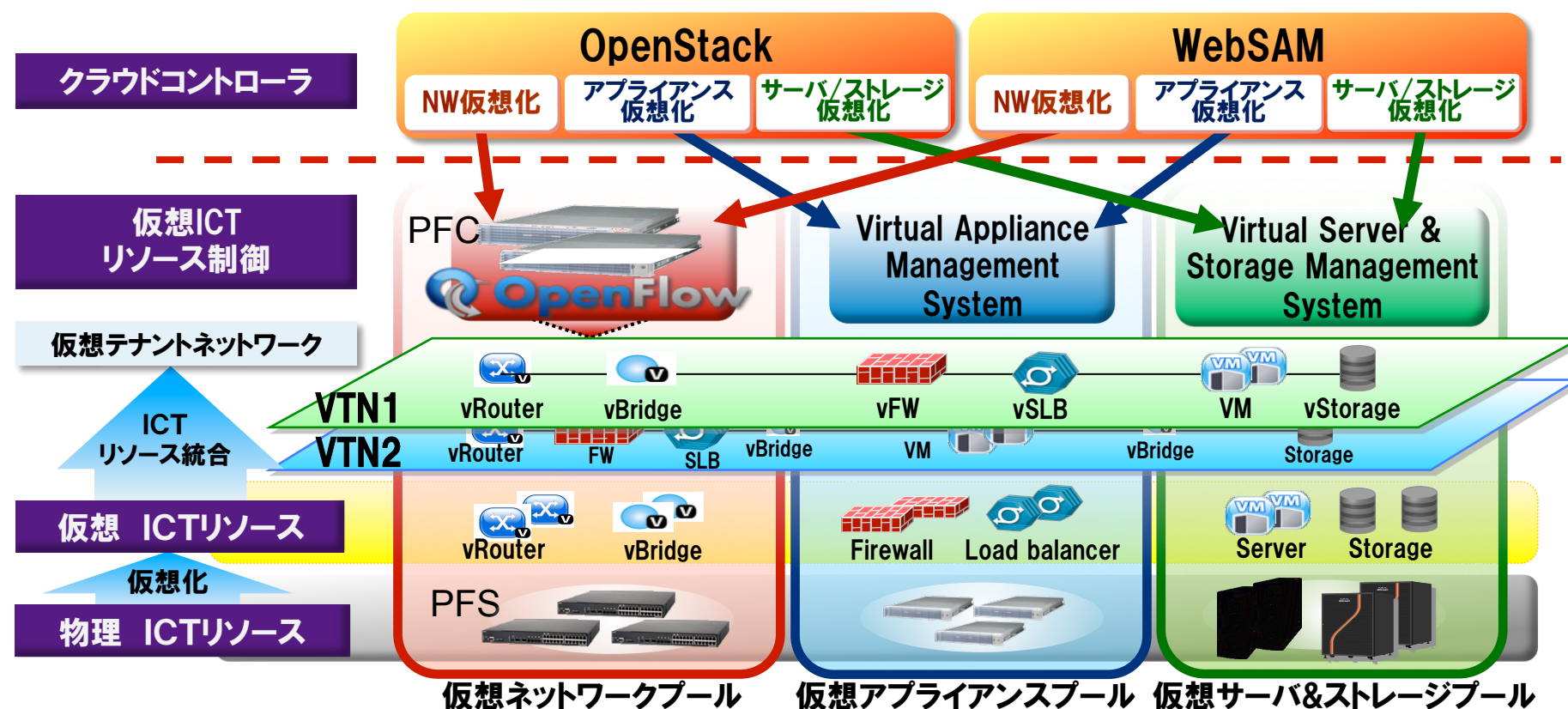
- データセンタ
 - ・ システム、マルチDC構成のアーキテクチャを示す
 - ・ 構成要素
 - PFC: ProgrammableFlow Controller ← OpenFlow Controller
 - UNC: Unified Network Coordinator ← 統合Network Controller
 - WebSAM vDC Automation ← Cloud Controller
 - WebSAM Cloud Manager

キャリアネットワーク向けSDNアーキテクチャ



キャリア向けデータセンター

ネットワーク、アプライアンス、サーバ等の資源を仮想化し、仮想テナントネットワークを実現
クラウドコントローラとの連携により、ITCリソース全体の有効な運用を実現。



VTN (Virtual Tenant Network): サーバ、アプライアンス、ネットワークを論理分割したネットワーク

マルチDC構成への拡張

DC間接続とスケールアップのためUNCを用いた階層化制御利用

