

JANOG29 Meeting in Wakayama 2012.01.19

NTTデータのOpenFlowへの取り組み



**株式会社NTTデータ ネットワークソリューションBU
馬場 達也**

OpenFlow/仮想アプライアンスを活用して、企業向けに
仮想プライベートクラウド基盤の構築・運用サービスを提供

システム間、
グループ企業間、
同一業界企業間など



A社WAN



B社WAN



C社WAN

仮想プライベートクラウド

A社センタ

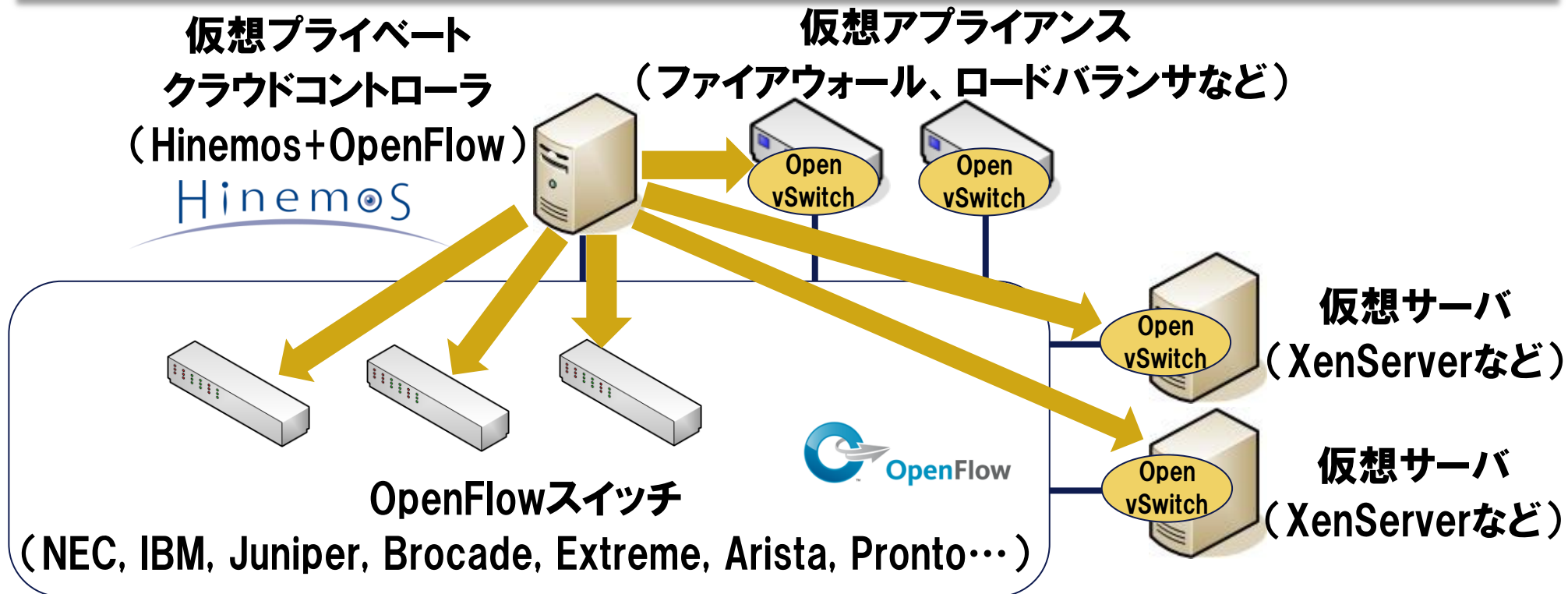
B社センタ

C社センタ

仮想化基盤(サーバ/ネットワーク)

物理インフラを共有する
ことによりコストダウン

仮想サーバ/仮想アプライアンス/スイッチを統合管理する 「仮想プライベートクラウドコントローラ」を開発中



統合運用管理ソフトウェア「Hinemos®」に
OpenFlowコントローラ機能を実装中
(2012年4月発売予定)

クラウドコントローラ(Hinemos + OpenFlow)

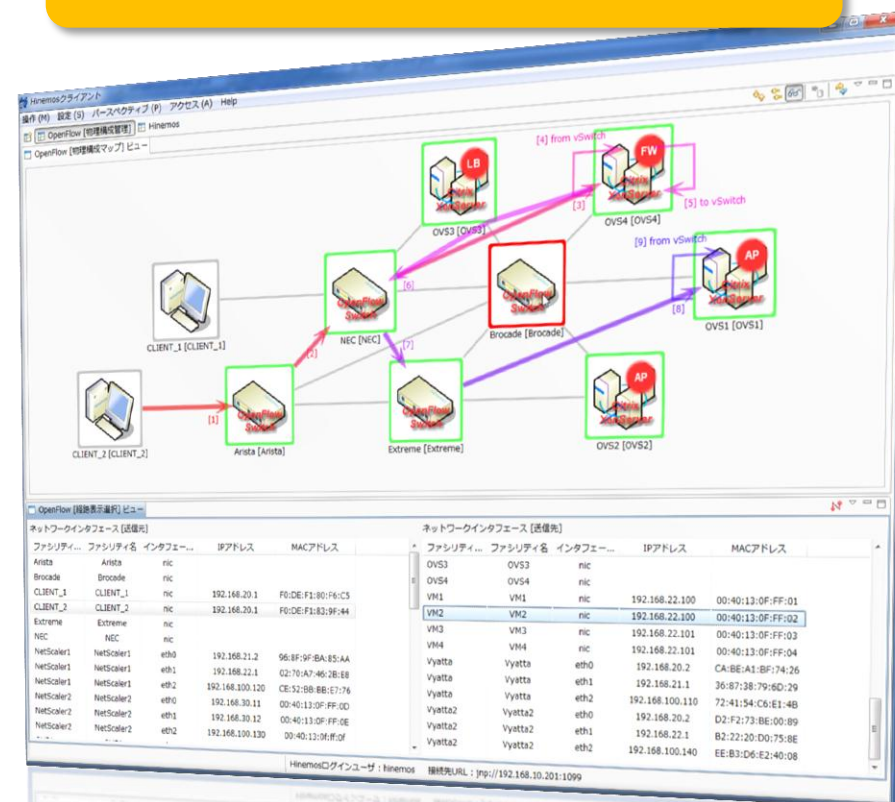
変える力を、ともに生み出す。
NTT DATAグループ



論理構成画面

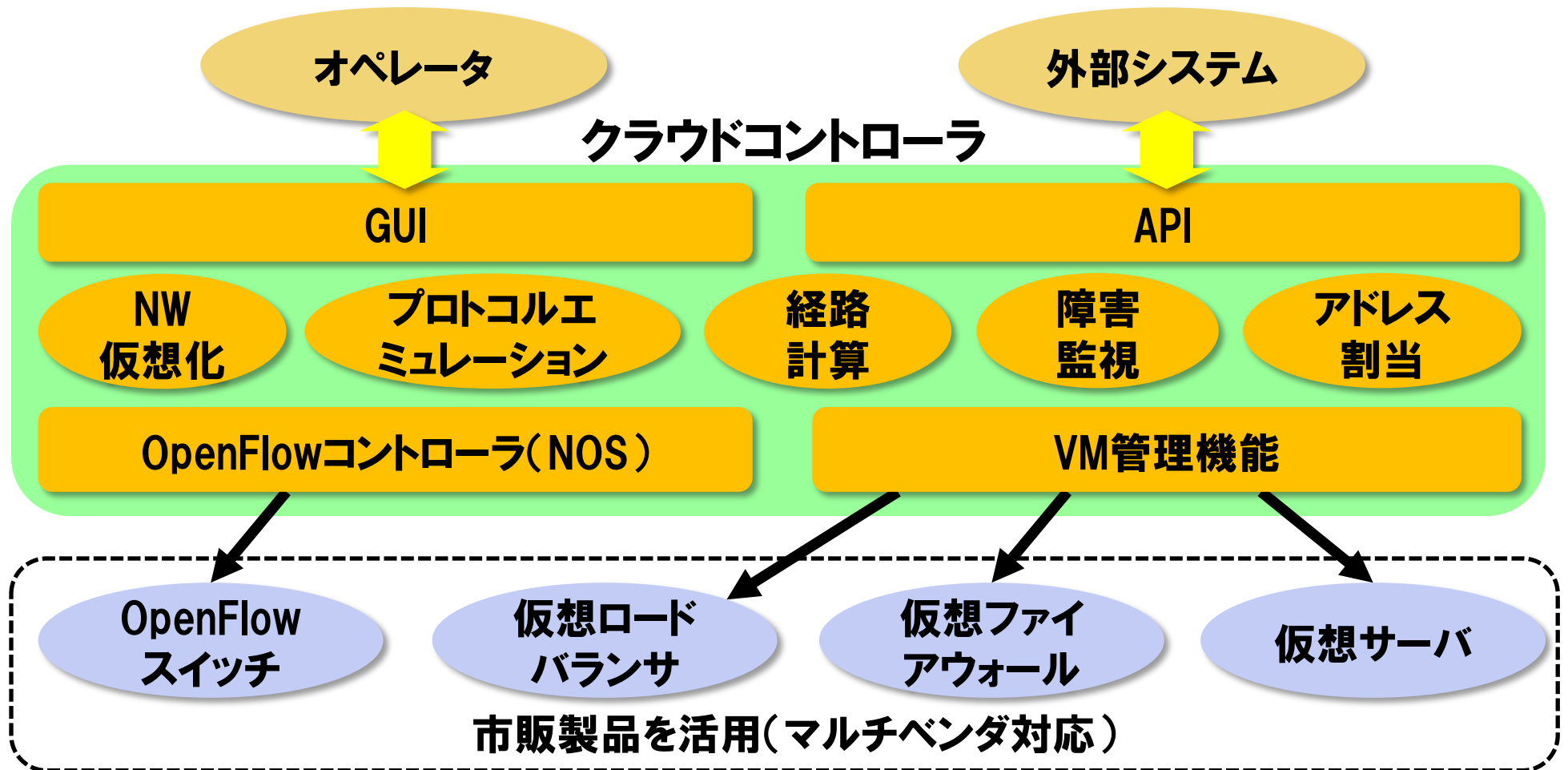


物理構成画面



画面上に論理ネットワークを描くだけで、
仮想サーバ/仮想ネットワーク環境が自動的に構築可能

OpenFlowコントローラ(NOS)は、OpenFlowスイッチにフローエントリを設定する機能しかないため、様々な機能を実装



- ① マルチベンダ対応が可能(＝標準化されている)
 - ベンダ固有の作りこみをしなくてもよい
- ② コントローラによる集中制御型アーキテクチャである
 - コントローラを自社開発することで機能追加が容易に
- ③ ライブマイグレーションに対応可能
(＝VLANを使用せずに仮想化可能)
 - サーバ仮想化環境と相性が良い
- ④ 論理構成が異なるネットワークを仮想化可能
(＝送信元アドレスでフローを定義できる)
 - 既存の環境を移行しやすい

変える力を、ともに生み出す。

NTT DATAグループ



本資料に掲載の会社名、製品名またはサービス名は、
それぞれ各社の商標または登録商標です。