

# **BIGLOBEの SDNに対する取り組み**

**沖縄ICTフォーラム2013 in宮古島**

**2013/06/27**

**NECビッグローブ株式会社**

# 自己紹介

- 田口 敏宏（たぐち としひろ）
- NECビッググローブ 基盤システム本部
- データセンタの設計・開発を担当
  - クラウドホスティングサービスの設計・開発  
(2010～)
  - 社内SDNプロジェクトのリーダーとして開発推進  
(2012～)

# BIGLOBEの事業領域

## ● ISP事業



## ● 企業向けサービス

### □ データセンタ事業

- クラウドホスティングサービス
- クラウドストレージサービス
- クラウドメールサービス



## ● コンテンツ事業

### □ 様々なWebサービス

- 旅比較ねっと
- ついっぷる

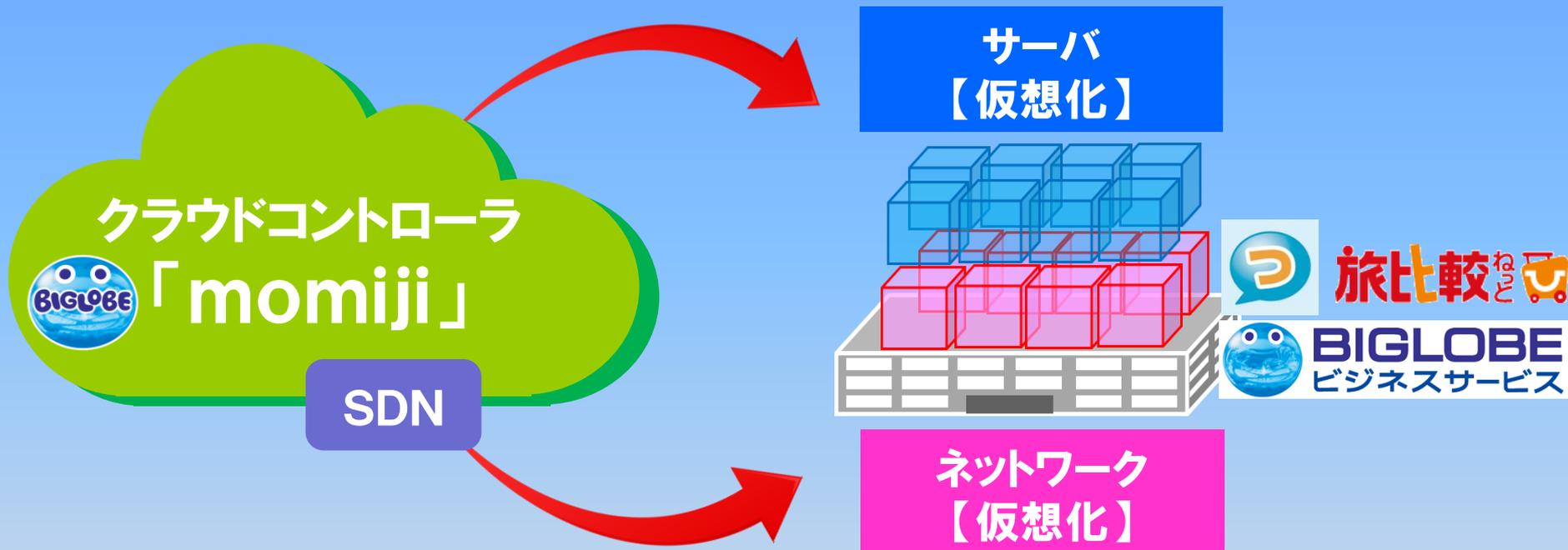


旅比較 ねっと 

ISP事業以外にも多様なサービスを展開

# 多様なサービスを支えるインフラへのSDN適用

- クラウドコントローラー「momiji」を独自開発



サービス毎に異なる要求( **規模** **品質** **セキュリティ** など...) に応じて柔軟なインフラを、すぐに提供

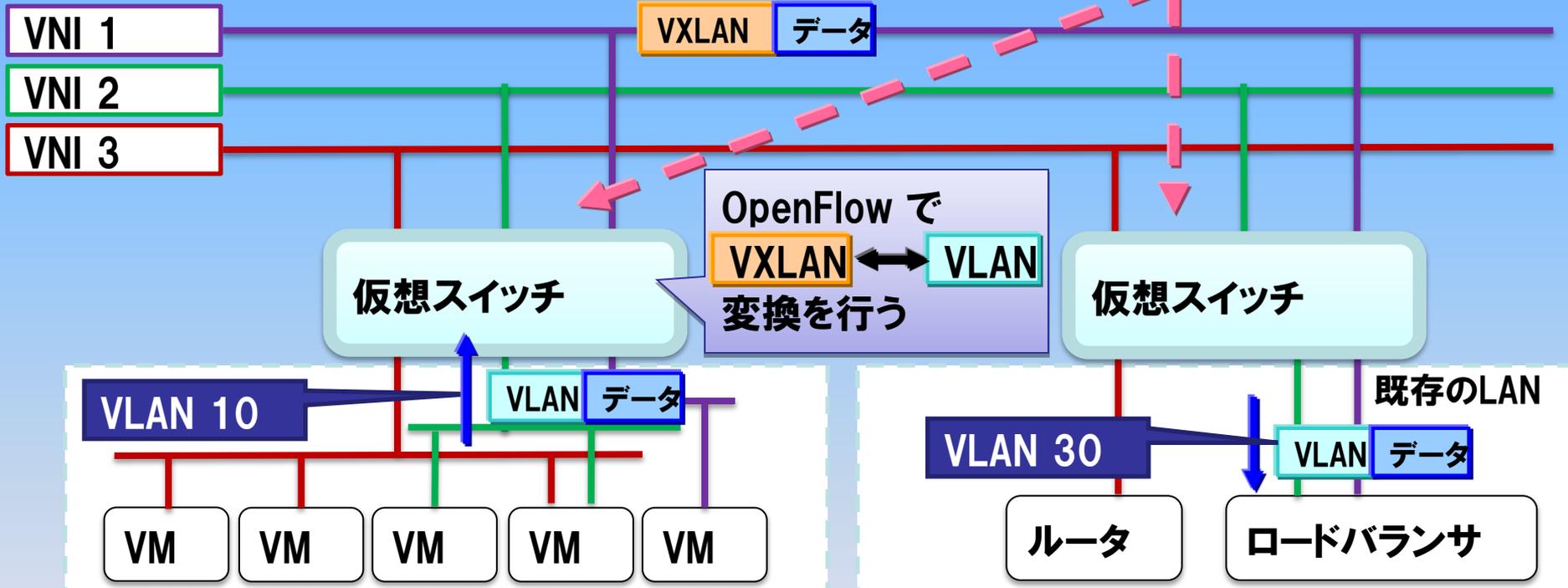
インフラ構築の **スピード** **柔軟性** を実現

# (参考) VXLANとOpenflowを組み合わせたインフラ

VXLAN でトンネル  
1 VNI = 1 仮想セグメント

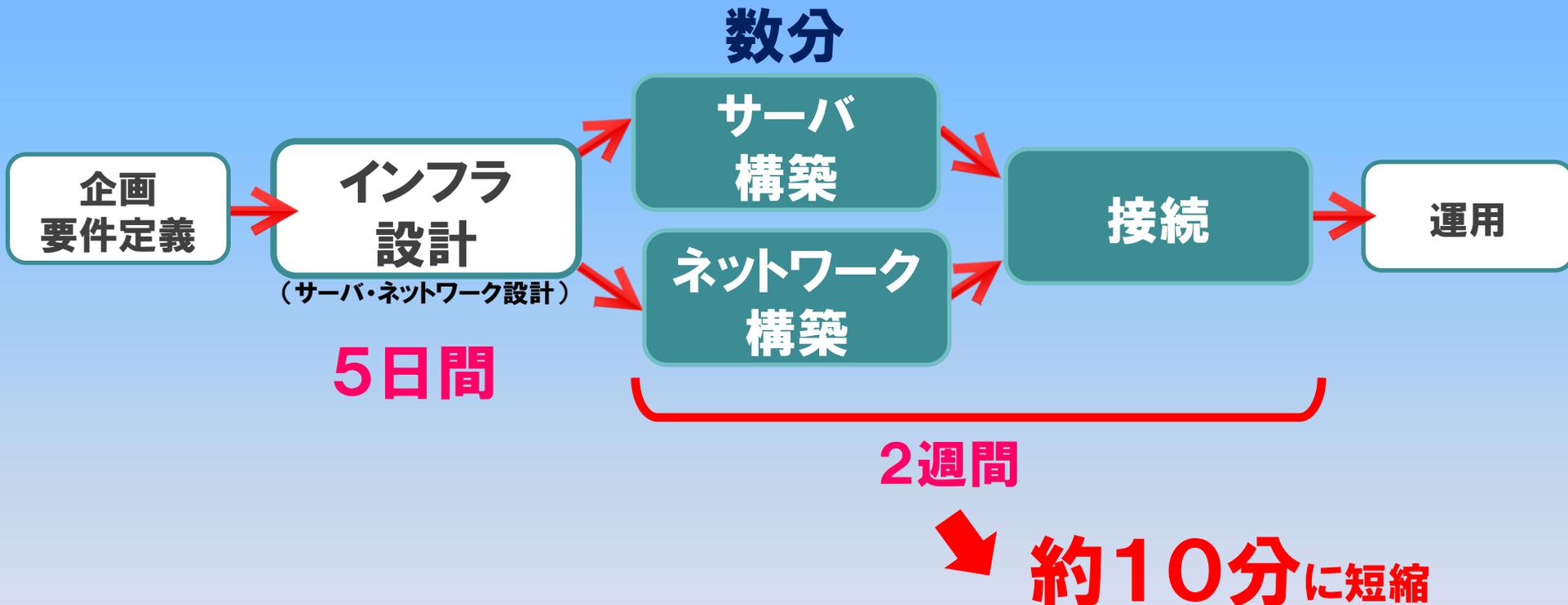
Openflow  
コントローラ

※VNI...VXLAN Network Identifier



既存の物理NW上に低コストでSDNを実現

- サーバ構築、ネットワーク構築を自動化
- インフラエンジニアに頼らずにインフラ構築可能



アプリ・サービス開発に注力できる！

## ● 柔軟なネットワーク構築が可能に

**ネットワークサービス**

- ファイアウォール
- ルーター
- ロードバランサ

**IPアドレス種別**

- グローバルIPアドレス
- プライベートIPアドレス
- 持ち込みIPアドレス

クラウドサービスで  
個人情報<sup>を</sup>安全に管理

クラウドサービスと  
基幹システムの接続

スピードだけでなく品質やセキュリティも万全

# 今取り組んでいること

- インフラ設計の自動化( サービスチェイニング、リアルタイムなNW構成変更、わかりやすいUI… )



**数分に**

「やりたいこと」を決めるだけでインフラ構築可能  
アプリ・サービス開発へのさらなる工数シフト

競争力強化を下支えするインフラを開発中

