



SDNの未来とその可能性

ネットワーク仮想化を越えて
IT産業に何をもたらすのか？



SDN JAPAN 2012

今日の目的

- SDNは単なるインフラネットワーク技術としてのソリューションの一つではない
- IT産業全体のそれぞれのプレイヤーに変革を迫る第二、第三のIT革命である



SDNの可能性と未来像について少しでも感じて頂き、今日ここから始まるそれぞれのSDNへの取組のきっかけとなれば...

ディスカッション内容

1. What exactly does it mean by "SDN"?
SDNって本当の意味するところは何？
2. Why do we need to deal with "SDN" now?
なぜ今SDNに取り組む必要があるの？
3. How do we approach "SDN" from now on?
じゃあ、どのように取り組めば良いの？
4. What should we start with in order for Japan to lead the "SDN" industry by the way?

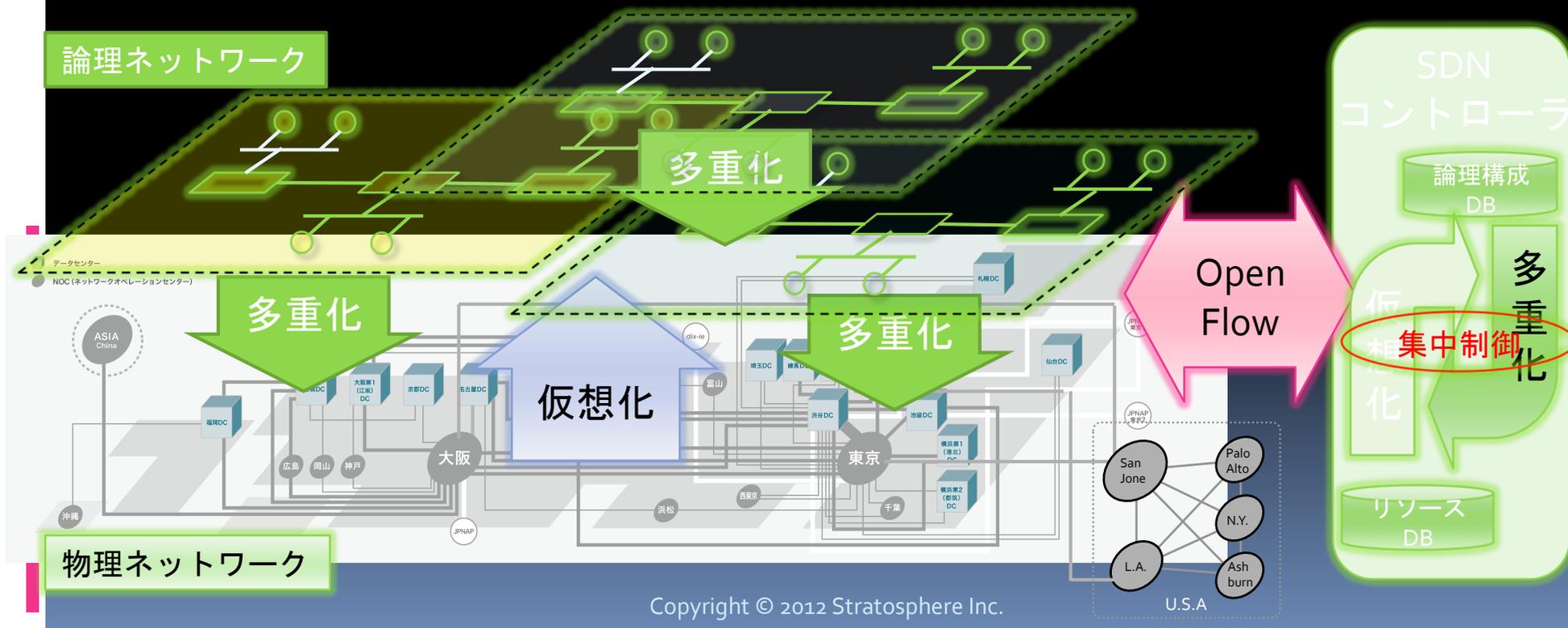
What is SDN?

【ONFの定義】

Software Defined Networking (SDN) is an emerging network architecture where network control is decoupled from forwarding and is directly programmable. This migration of control, formerly tightly bound in individual network devices, into accessible computing devices enables the underlying infrastructure to be abstracted for applications and network services, which can treat the network as a logical or virtual entity.

「ネットワーク仮想化」「SDN」「OpenFlow」

- ❖ ネットワーク仮想化とは
 - ❖ 一つの物理ネットワーク上で、多数の論理的なネットワークを互いに独立に動作させる技術
- ❖ SDNとは
 - ❖ 物理ネットワークの仮想化、論理ネットワークの多重化、リソース共用管理・構成管理等をソフトウェアにより集中制御しよう、というコンセプト
- ❖ OpenFlowとは
 - ❖ SDNコントローラが、ネットワーク機器の設定や動作を遠隔から制御するために用いる標準化されたプロトコルの一つ

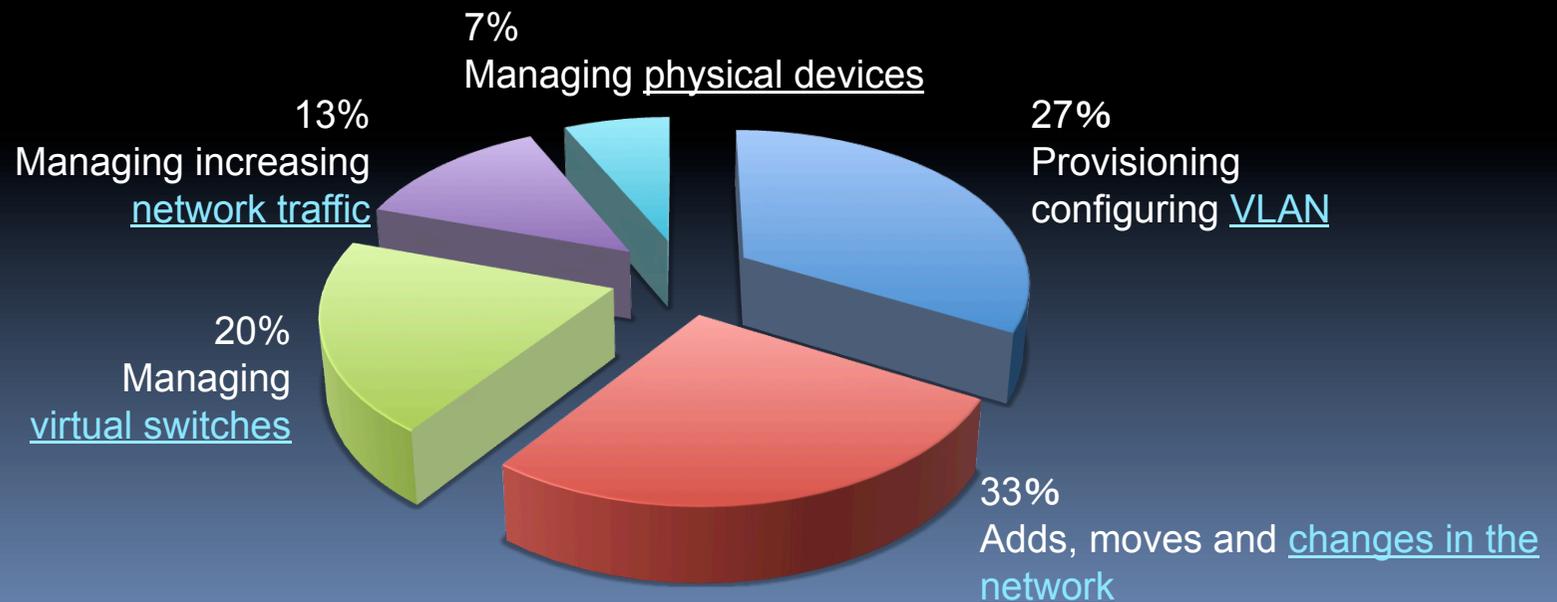


Why is SDN now?

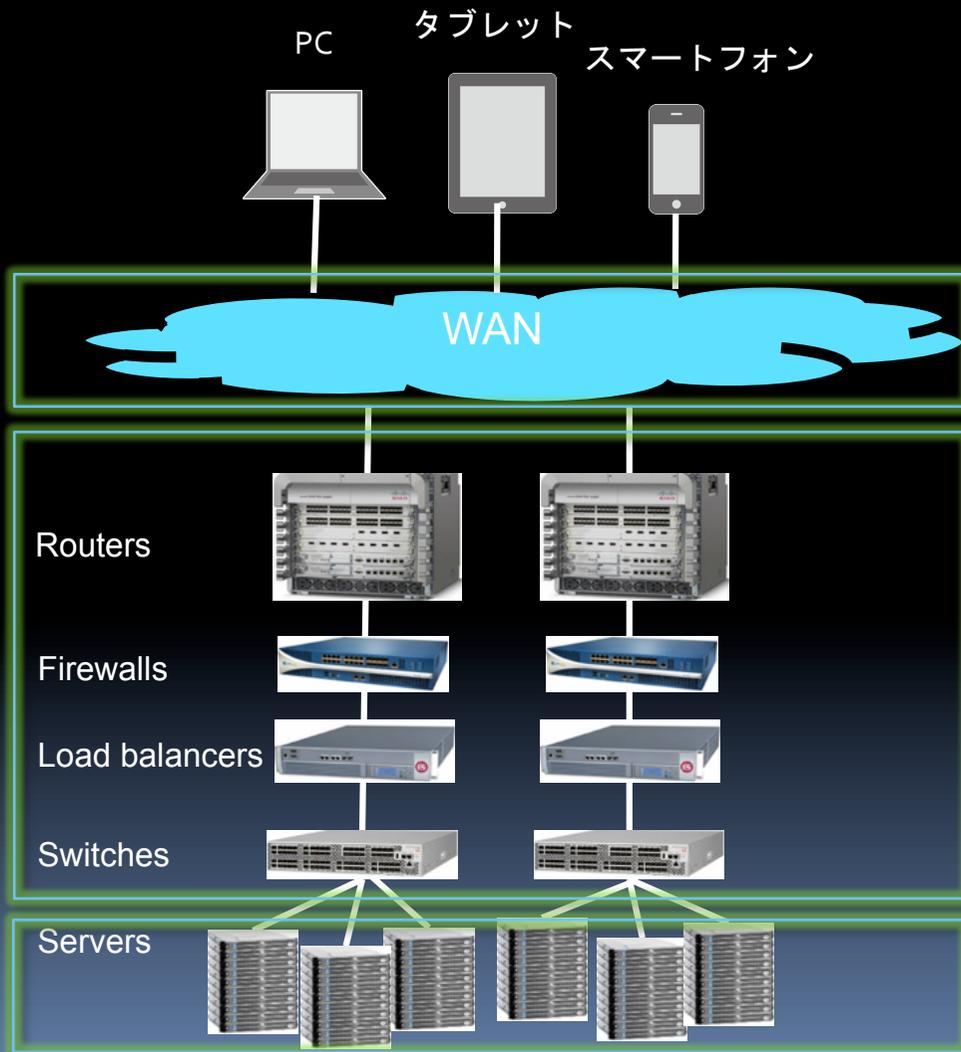
< 質問 >

多量のVM（バーチャルマシン）を走らせている環境下で将来最も大きな技術的課題と考えているものは何か？

(Survey at ESG Ahead of the Curve event)



How to approach SDN?



キャリアの世界



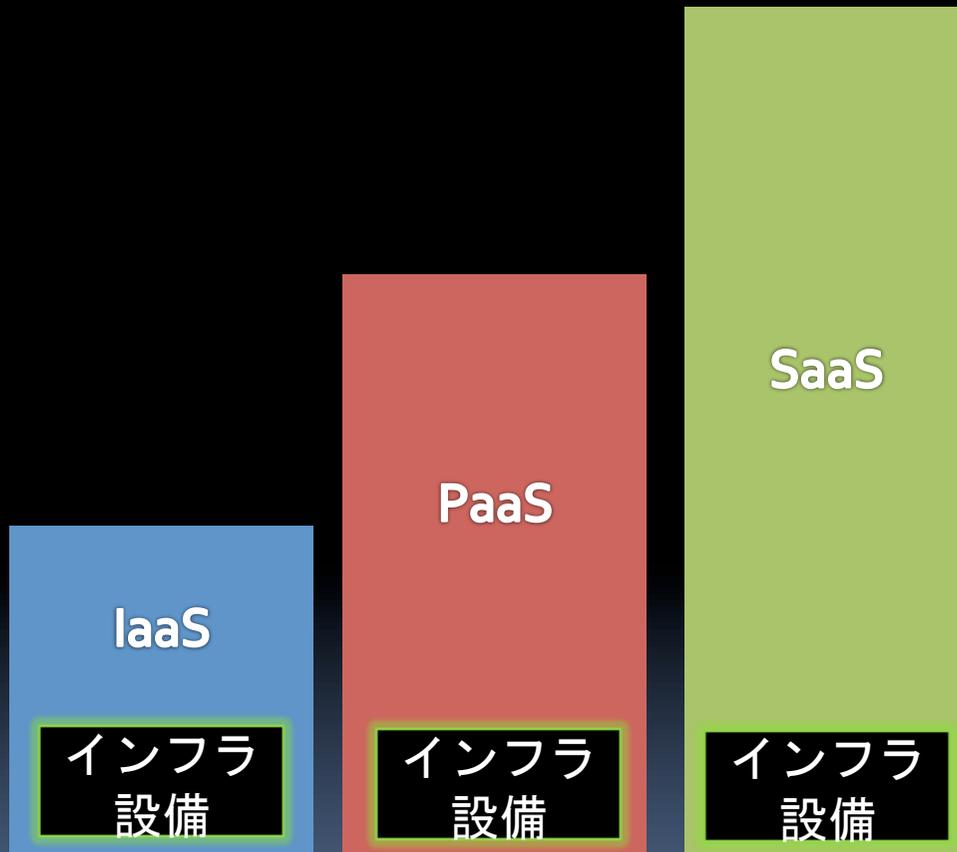
ネットワークの世界



コンピュータの世界

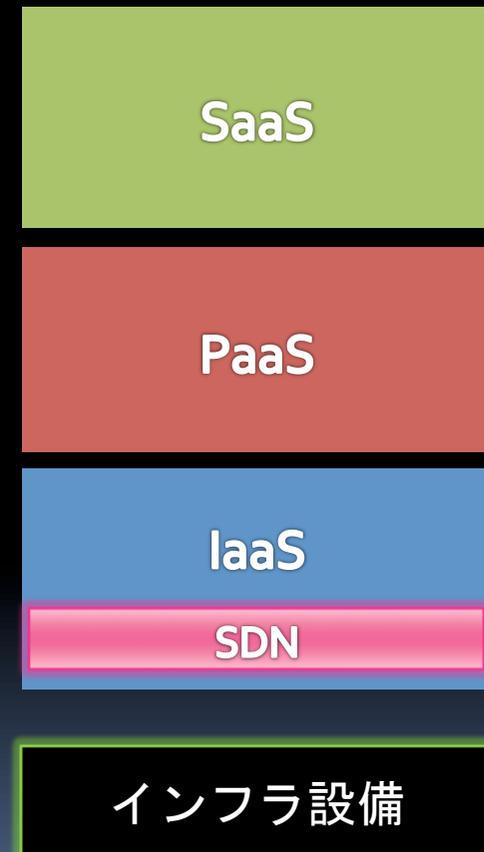
SDNがもたらすクラウドの進化

従来



目的別垂直統合型

今後



機能別水平分離とスタック化

SDNによるビジネスプラットフォーム

