

# SDNイントロダクション

高宮 安仁 @yasuhito

# 自己紹介



# SDN

ソフトウェアでNWを定義





25000台/1人



# FacebookのSDN

1. Wedge: Facebook のオープンなスイッチ
2. LinuxベースOSが動作
3. スイッチング用ASICの操作を抽象化



# Google SDN WAN

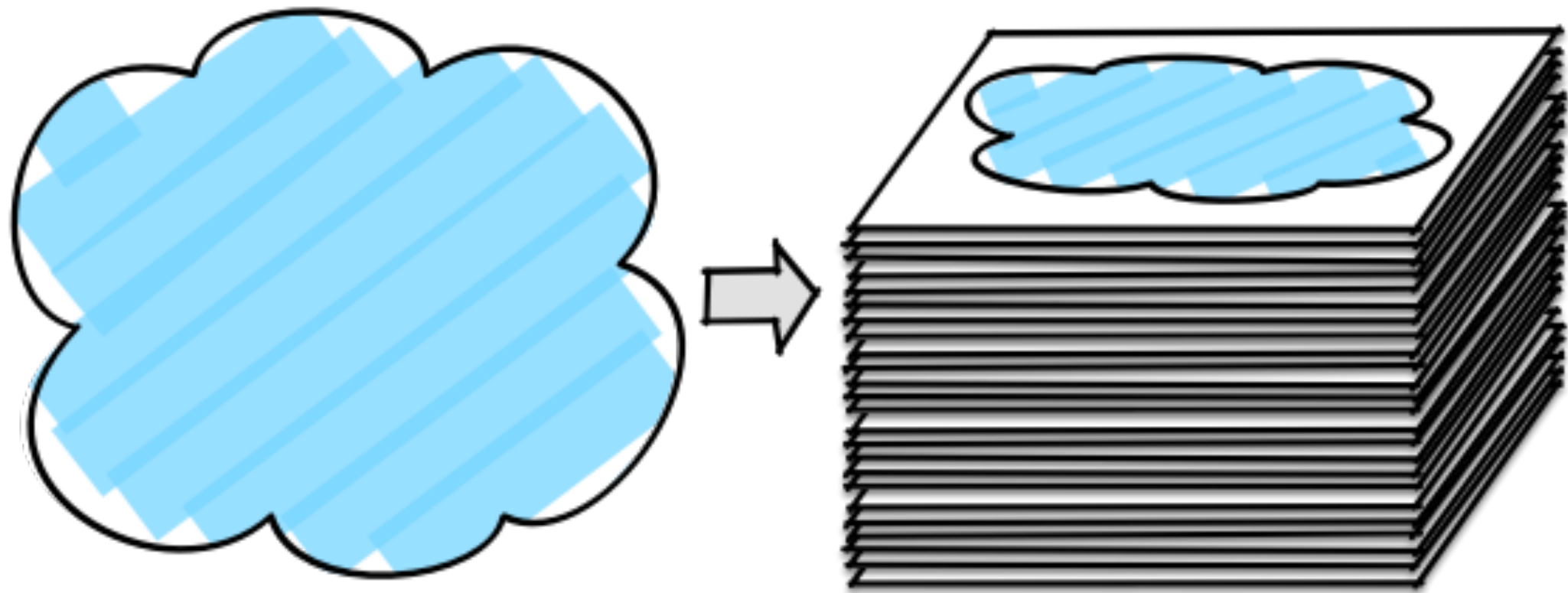
既存回線を有効活用



OpenFlowでルーティング

# IaaS

- 1.VMを使ってマシンをたくさんに見せる
- 2.SDNを使ってネットワークをたくさんに見せる



# SDN

= プログラミング



# SDN

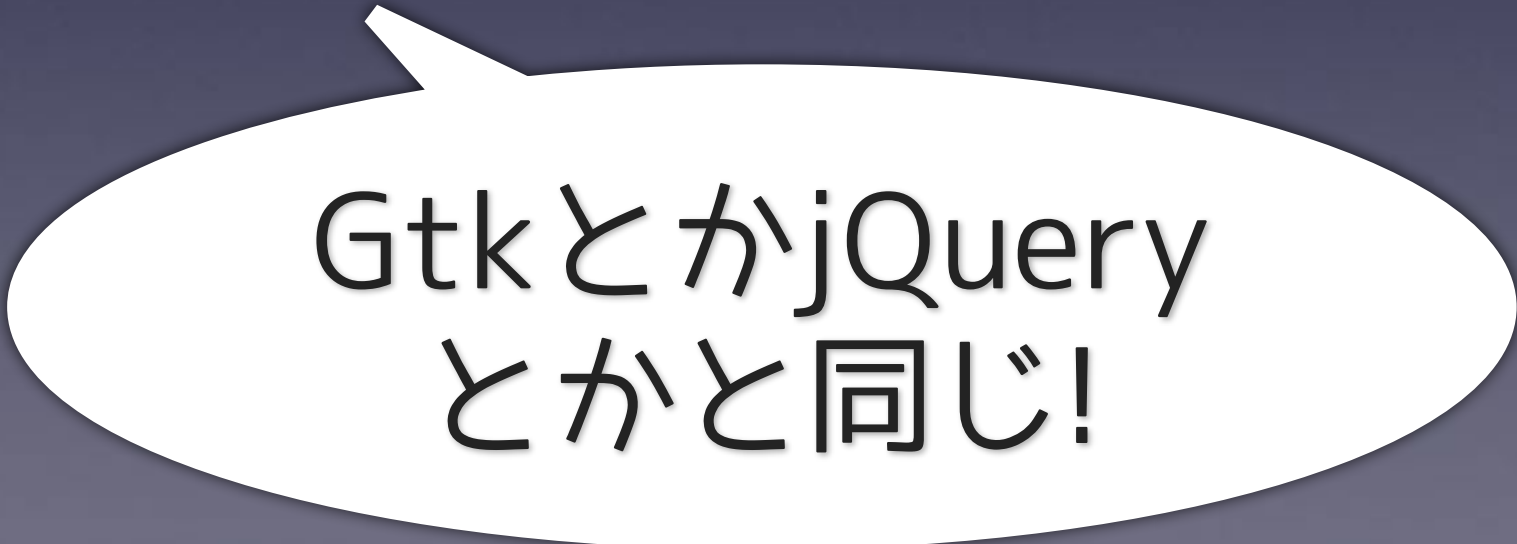
とは

プログラミング分野の1つ

「GUIプログラミング」  
とかと同じ!

# OpenFlow とは

SDNのいち実装手段



GtkとかjQuery  
とかと同じ!



# クイズ: 正しいものを選び

- SDNはネットワーク制御の統一規格
- OpenFlowはSDNの唯一の統一規格
- OpenFlowはSDNを実現する手段の一つ

# 本演習で作るもの

OpenFlow でいろいろ作るう:

- 基本的なスイッチやロードバランサ
- トポロジディスカバリ、ルーティング
- DC の仮想ネットワーク



# 演習とレポート

仮想NW

ルーティング  
スイッチ

トポロジ  
ディスカバリ

スイッチ  
パッチパネル

Hello  
World