

SDN meets MPLS

**よくある歴史の繰り返しか
新たなアーキテクチャ可能性か**

ソフトバンクテレコム 松嶋

壁を超えられるか？

- 昔解いたことがある
- 解はひとつではない
- 自分の課題ではない

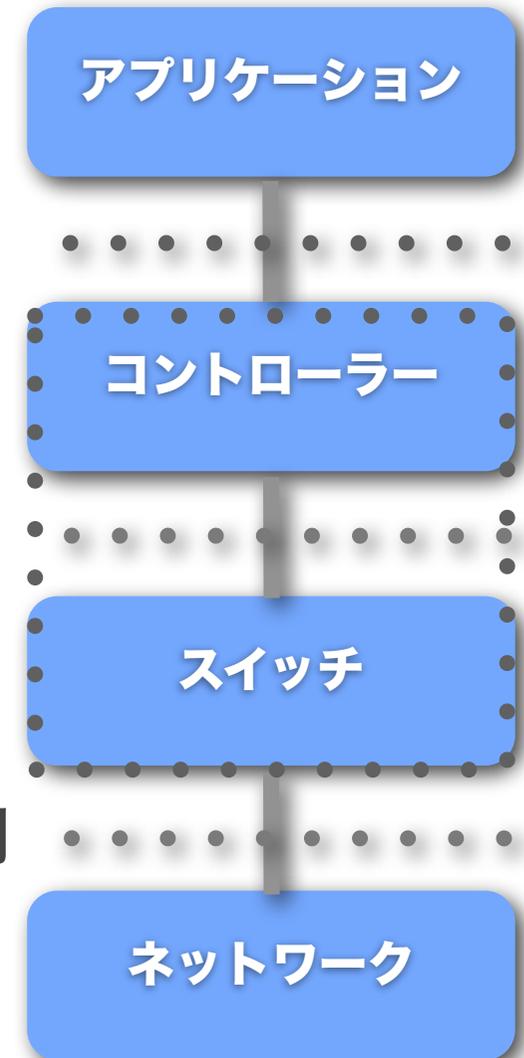
アーキテクチャ視点 (1)

- ◆ API
 - ◆ Intelligent Network (IN)
 - ◆ Parlay (-X) HTTP + SOAP
- ◆ スイッチ制御
 - ◆ GSMP, SNMP
- ◆ ネットワーク制御
 - ◆ 経路制御プロトコル, TE

API

スイッチ制御

ネットワーク制御



アーキテクチャ視点 (2)

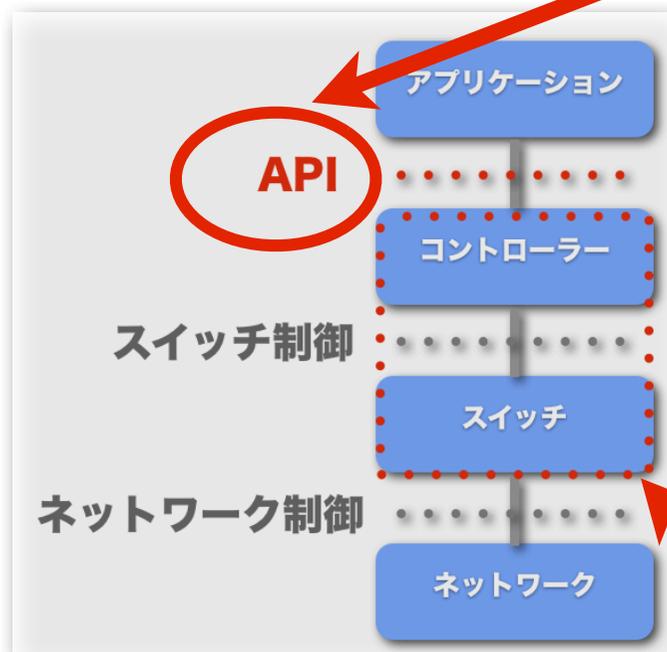
X.25	NSAP, E.164...
Frame Relay	DLCI
ATM	VP/VC
E-LAN	MAC学習
E-Line	EVP
MPLS	FEC/Label

Forward	12 tuples*
Enqueue	
Drop	
Modify-Field	

*: Openflow v1.0

何が残る？

ココとココ

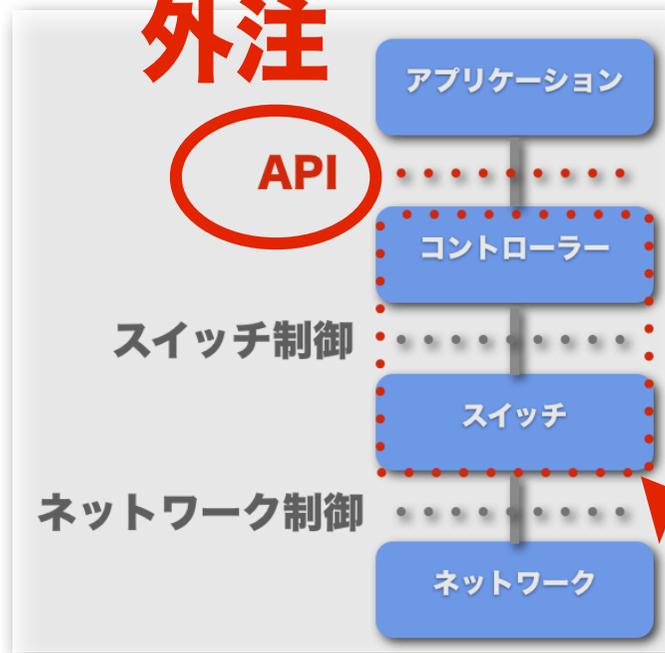


X.25	NSAP, E.164...	Forward	12 tuples*
Frame Relay	DLCI		
ATM	VP/VC		
E-LAN	MAC学習		
E-Line	EVP		
MPLS	FEC/Label	Enqueue	
		Drop	
		Modify-Field	

抵抗勢力？

こうなったら負け？

乱立
外注



やりすぎ

X.25	NSAP, E.164...	Forward	12 tuples*
Frame Relay	DLCI	Enqueue	
ATM	VP/VC	Drop	
E-LAN	MAC学習	Modify-Field	
E-Line	EVP		
MPLS	FEC/Label		

ライセンス縛り

MPLS(のデータプレーン)は、SDNと 相性いいかもしれないの図

