



**ІТМО**

**История развития SDN**

# Зарождение SDN

199x – отдаленные идеи SDN, Active Networking

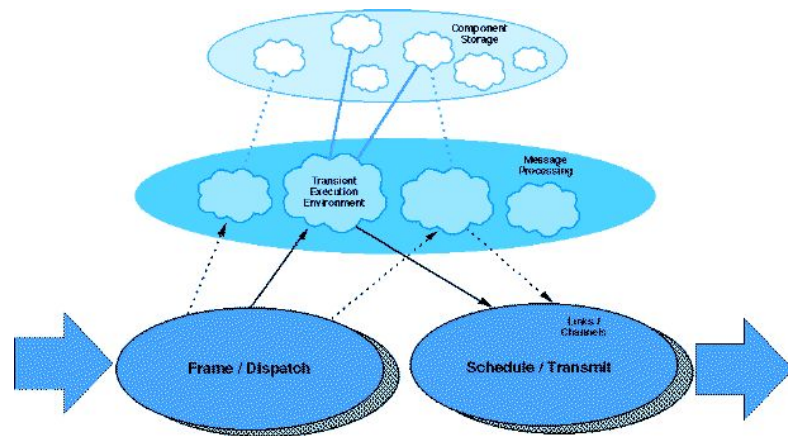
2007 – первые патенты, связанные с SDN

2008 – выявление недостатков в текущем состоянии сетевой архитектуры, разработка OpenFlow в Стэнфордском университете

2009 – выход OpenFlow 1.0

2010 – публикация OpenStack

2011 – Open Network Foundation





Состояние общественности:

OpenFlow = SDN

Нежелание крупных сетевых  
вендоров развивать OpenFlow



Основные причины набора популярности(2012):

- Необходимость развития сетей, желании стандартизации
- рост трафика
- сложность масштабирования сетей
- популяризация облачных технологий



vmware®

# Развитие SDN(2013-2016)



2013 - начало разработки  
OpenDaylight

2014 - выход первой версии  
OpenDaylight

2015 - AT&T берет курс на  
использование SDN

2016 - год массового внедрения,  
SDN != OpenFlow



# Развитие SDN(2013-2016)

Состояние общественности:

Вендоры начинают минимально поддерживать OpenFlow

Консорциум Open Network Foundation ставит себя как руководитель стандартизации

Идеи замены большей части сетевого оборудования на коммутаторы



# Стандартизация и дальнейшее развитие(2016-...)

ИТМО

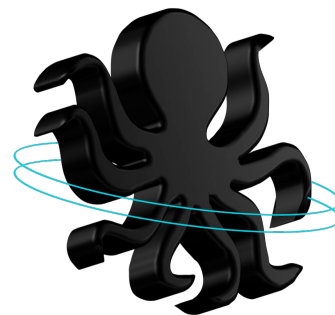


Состояние общественности:

SDN - как стандарт для крупных организаций

Развитие собственных решений

Приход к идее о комбинировании подходов управления сети



**Спасибо  
за внимание!**

**ITMO** *re than a*  
**UNIVERSITY**