



ИНФОСИСТЕМЫ ДЖЕТ

22/2018

Маркетинговые уловки под прицелом
практического опыта в проектах SDN

Эдуард
Фокин

Архитектор центра сетевых решений
ev.fokin@jet.su / +7 926 821-49-44

«ИНФОСИСТЕМЫ ДЖЕТ»: ЛИДЕР ИТ-РЫНКА В РОССИИ И СНГ



- Компания работает на рынке с 1991 г.
- Опыт реализации крупных проектов федерального и международного масштаба
- Отраслевые решения и собственная линейка продуктов
- Виртуальный ЦОД для корпоративных заказчиков
- Крупнейший на территории Восточной Европы Сервисный Центр по решениям корпоративного класса
- Развитая региональная сеть:
14 офисов в России и странах СНГ



Число штатных сотрудников

1 700+ человек

(на момент Q3'18)



Оборот компании

20,4 млрд руб.

(итоги 2017 года)

Общепромышленные рейтинги:

- **9-е место** Крупнейшие поставщики ИТ-услуг ([РА «Эксперт»](#))
- **11-е место** В общем рейтинге ИТ-компаний России ([ИД «Коммерсантъ»](#))
- **15-е место** CNews100: Крупнейшие ИТ-компании России ([CNews Analytics](#))
- **17-е место** Крупнейшие ИТ-компании в России ([TAdviser](#))

Рейтинги по сегментам ИТ-рынка*:

- **3-е место** Крупнейшие поставщики в области комплексных проектов построения инфраструктуры ЦОД ([CNews Analytics](#))
- **3-е место** Крупнейшие поставщики инженерной инфраструктуры и систем физической безопасности ([CNews Analytics](#))
- **4-е место** Крупнейшие поставщики услуг ИТ-поддержки ([CNews Analytics](#))
- **6-е место** Крупнейшие компании России в сфере защиты информации ([TAdviser Report](#))
- **6-е место** Рейтинг крупнейших ИТ-поставщиков: построение ИТ-инфраструктуры ([CNews Analytics](#))

Рейтинги по отраслевым рынкам:

- **3-е место** Крупнейшие поставщики ИТ в торговле ([TAdviser Report](#))
- **5-е место** Крупнейшие поставщики ИТ в рознице ([CNews Analytics](#))
- **7-е место** Крупнейшие поставщики ИТ для банков ([CNews Analytics](#))

SDN ЭТО:



**Открытая
архитектура**



**Упрощение
архитектуры**



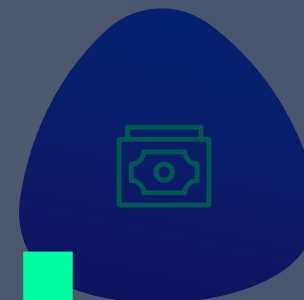
**Снижение ТСО
сетей ЦОД**

SDN ЭТО:



Открытая
архитектура

ЭТО МИФЫ



Снижение TCO
сетей ЦОД



Упрощение
архитектуры

«ОТКРЫТАЯ АРХИТЕКТУРА»



Nokia Nuage VSP

Кастомизированный
OpenFlow
+
OVSDDB

**Nokia 7850 VSG
HPE**



Juniper Contrail

XMPP
+
NetConf

Juniper QFX/MX



Big Switch

Кастомизированный
OpenFlow

**Dell
Accton
HPE**



Cisco ACI

Cisco OpFlex

Nexus 9k

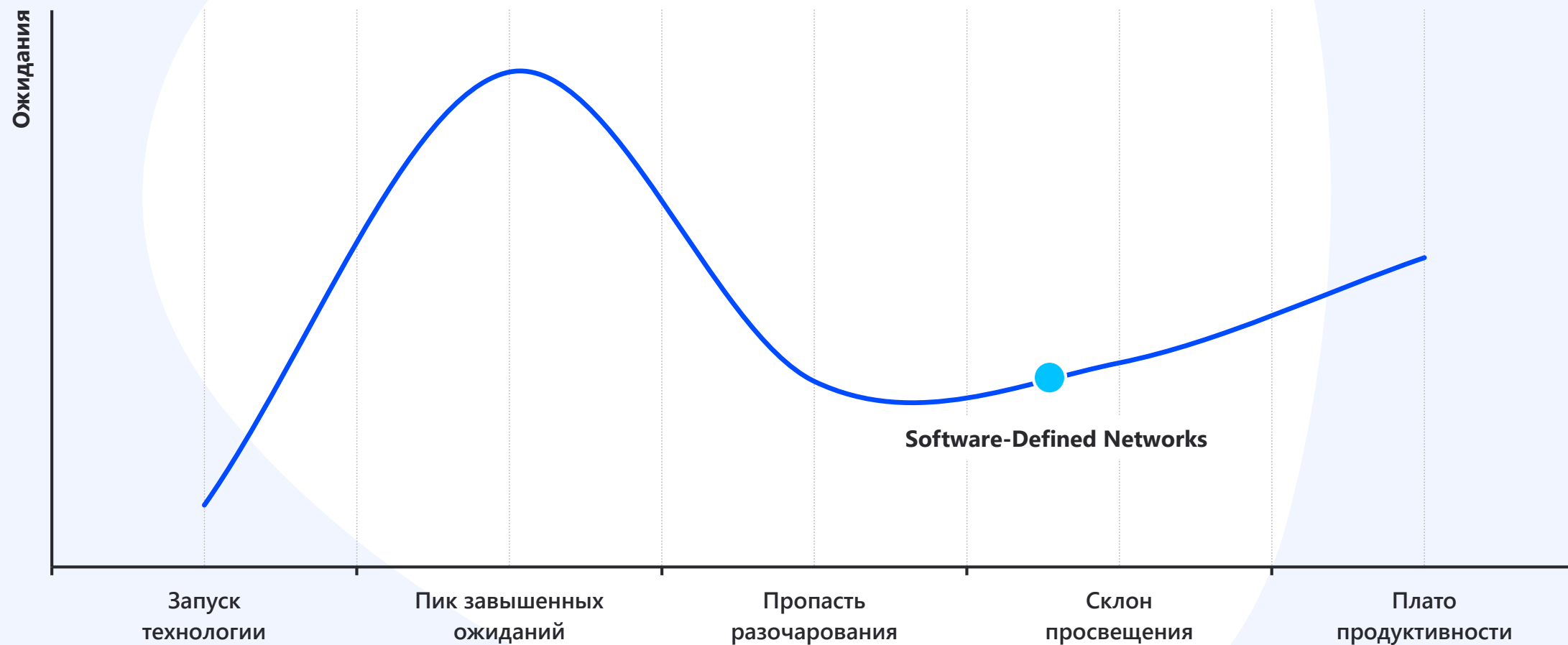
**Протокол
управления**

**Совместимое
оборудование**

ТСО СЕТИ ЦОД В РЕАЛЬНОМ ПРОЕКТЕ



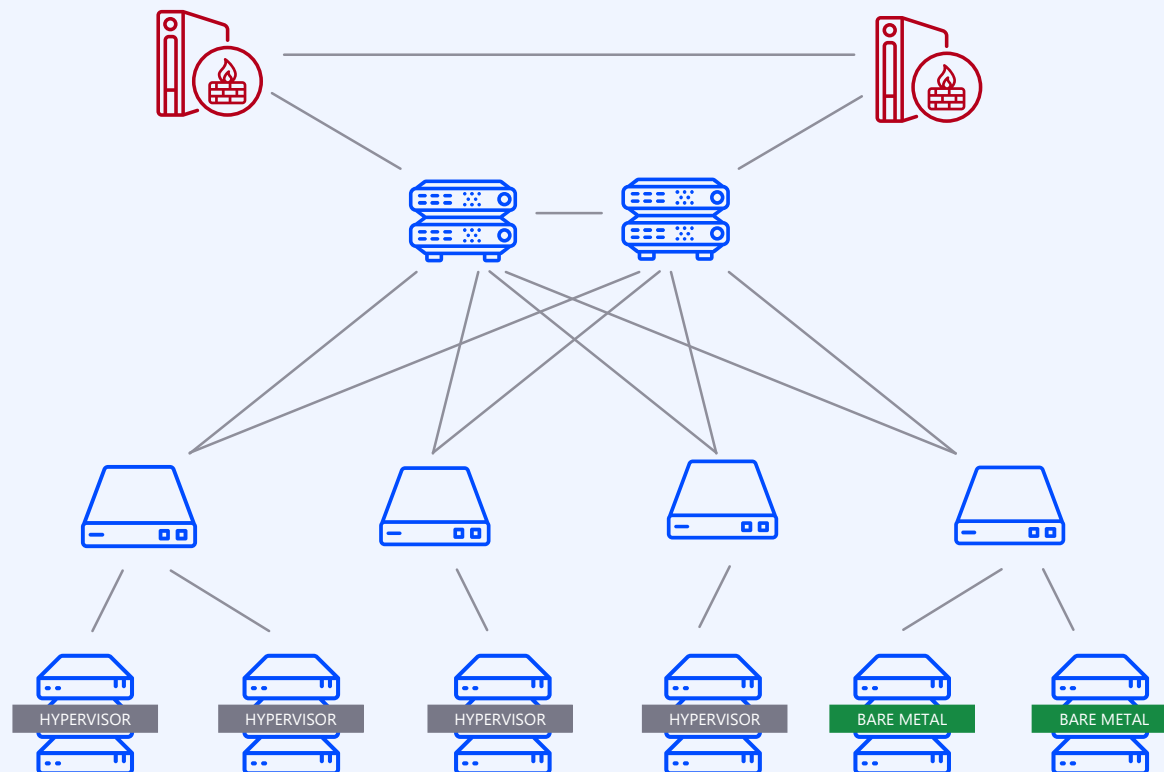
ИННОВАЦИЯ ИЛИ «ХАЙП»?



«Хайп-цикл» Gartner, 2017

СЕГМЕНТАЦИЯ В ЦОД

КЛАССИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА (ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СЕТЬ)



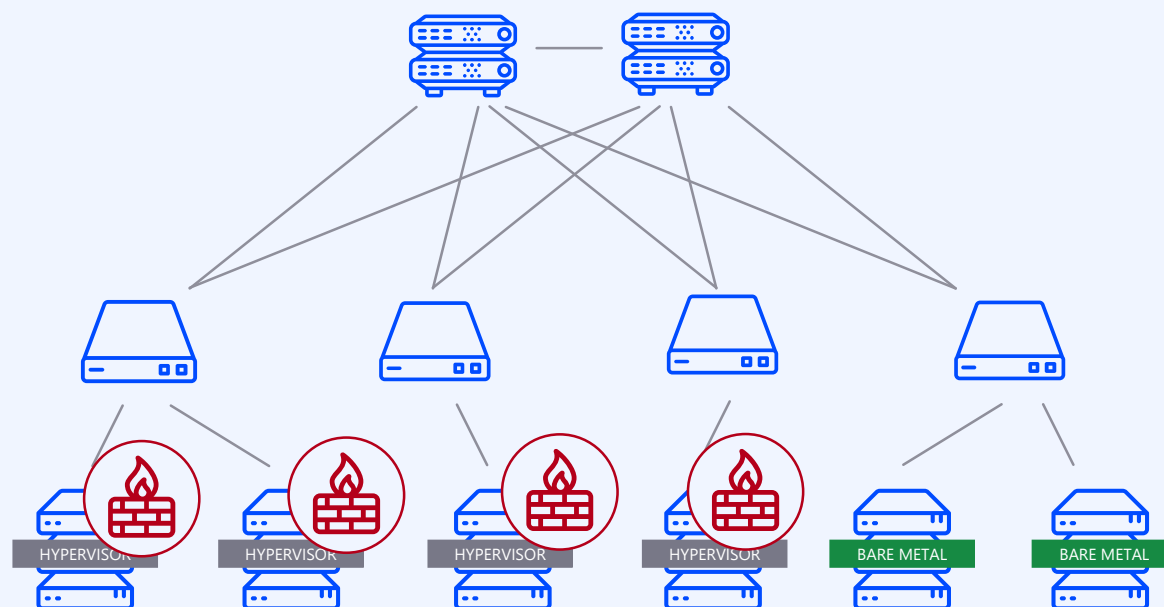
Межсетевое экранирование

L3 маршрутизация

L2 коммутация

СЕГМЕНТАЦИЯ В ЦОД

АРХИТЕКТУРА SDN OVERLAY (РАСПРЕДЕЛЁННАЯ СЕТЬ)



Межсетевое экранирование
L3 маршрутизация
L2 коммутация

Настройка VM → **секунды**

Настройка сети → **часы**

Возможности SDN:

- Автонастройка сетевого оборудования «plug-n-play»
- Централизованное управление и мониторинг сети
- Интеграция с системами CMS

СЕТЬ ВИРТУАЛИЗИРОВАННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



- Устранение пробелов между сетью и средой виртуализации
 - Сетевые сервисы «с доставкой» на порт виртуальной машины
 - Автоматическая настройка сети при переезде виртуальной машины
- 
- Повышение прозрачности сети
 - Повышение производительности сети
 - Снижение трудозатрат на эксплуатацию

ЧАСТНОЕ ОБЛАКО

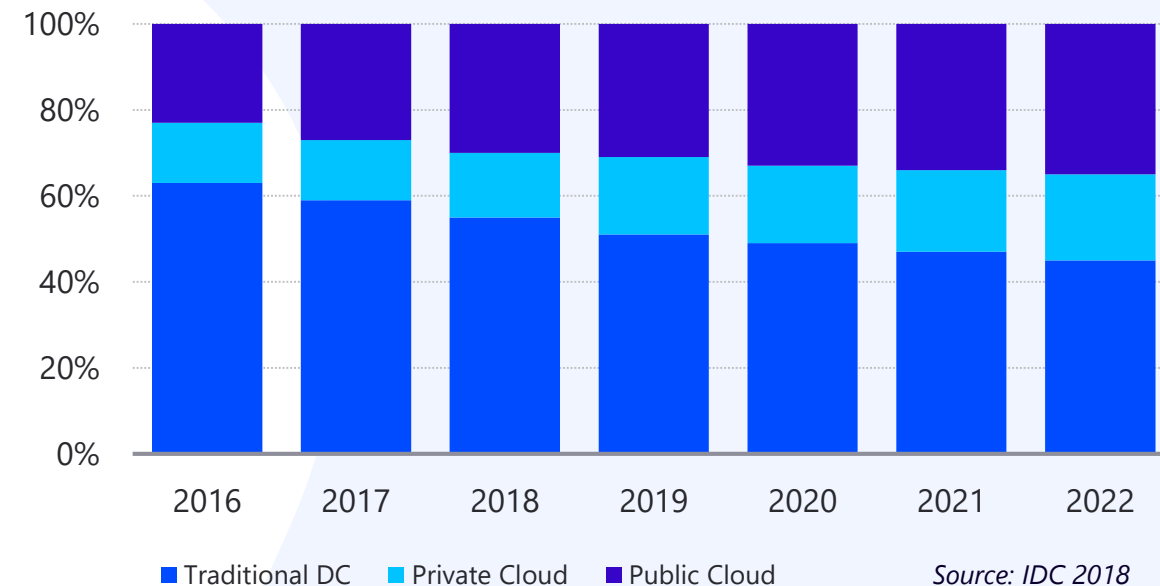


Переход к сервисной модели управления ИТ — переход в «облака»

46%

общих затрат заказчиков на ИТ пришлось в 2018 г. на облачные решения

Worldwide Cloud IT Infrastructure Market
Forecast by Deployment Type,
2016-2022 (shares based on Value)





Интеграция с «железом»

Телеметрия,
расширенная
статистика



Более широкая поддержка 3rd-party устройств

Стандартизация API



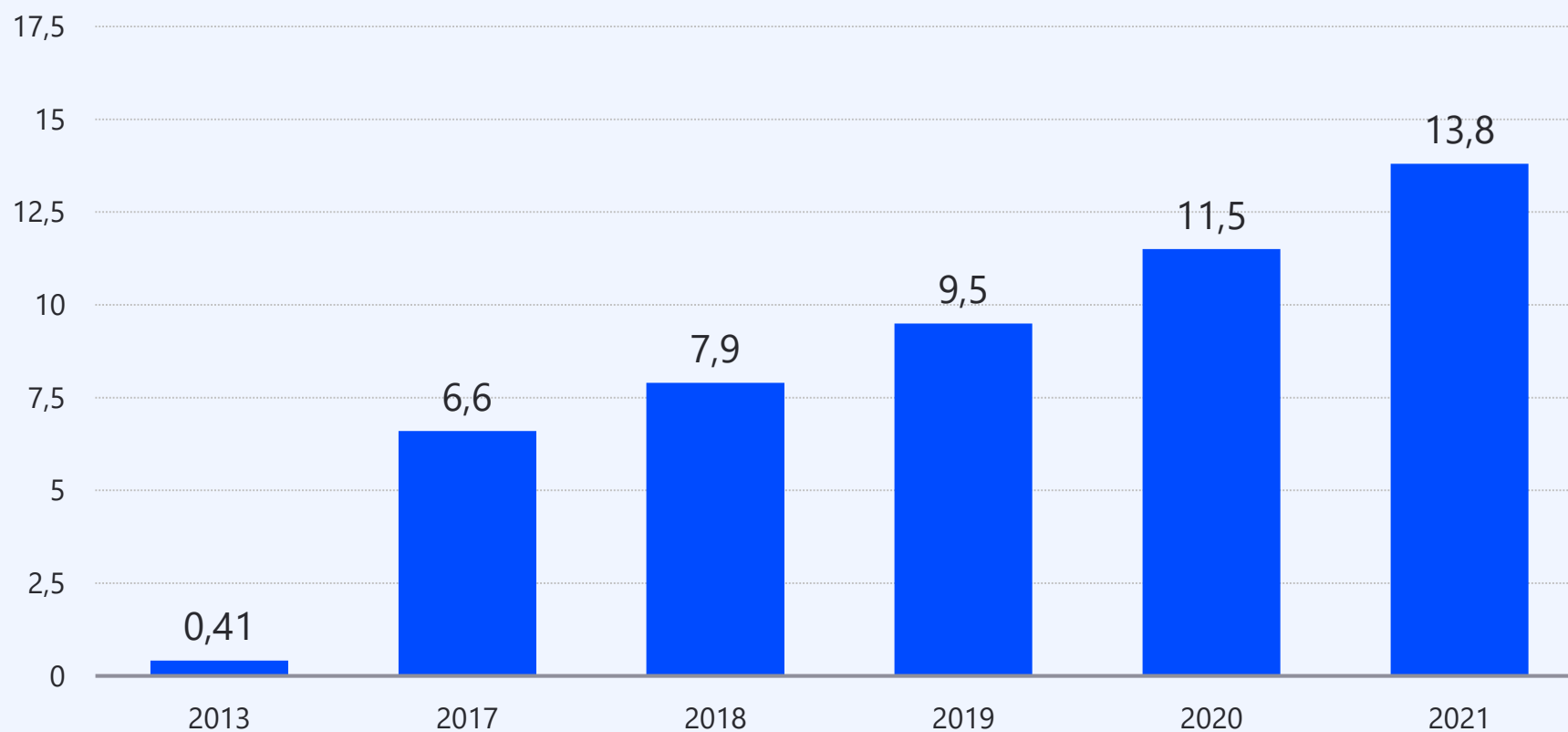
Intent Based Networking

«Просто скажи,
что ты хочешь,
кожаный мешок»

ОБЪЕМ РЫНКА SDN



Market value in billion US dollars



ВЫВОДЫ



- SDN — это не «Волшебная кнопка»
- SDN эффективен в горизонте более 5 лет
- Количество внедрений SDN будет расти в ближайшие годы



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

22/2018

Эдуард
Фокин

Архитектор центра сетевых решений
ev.fokin@jet.su / +7 926 821-49-44