ПРОГНОЗ ДЛЯ ЦОД ОТ JUNIPER: ОБЛАЧНО (С ПОЯСНЕНИЯМИ)

Дмитрий Косинов

Менеджер по работе с клиентами
dkosinov@juniper.net

JUNIPER NETWORKS | Engineering Simplicity

IT ОТРАСЛЬ ДОЛЖНА АДАПТИРОВАТЬСЯ К ИЗМЕНЕНИЯМ

Простота

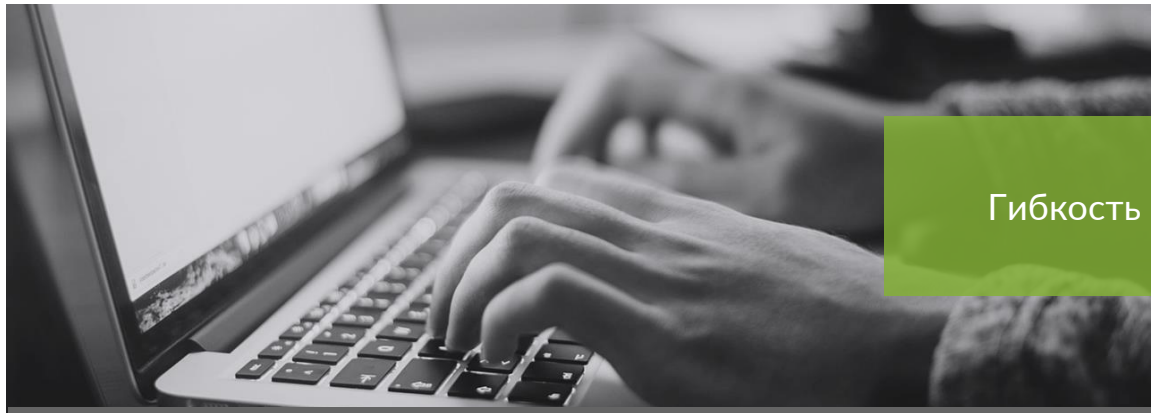
Снижение затрат и сложности при проектировании и эксплуатации

Надежность

Автоматизация задач для снижения рисков и увеличения скорости

ИИ & Аналитика

Повышение качества обслуживания с помощью интеллектуального анализа, реагирования и упреждающих действий



Гибкость

Обеспечение более быстрого роста бизнеса и сокращение времени выхода на рынок

© 2020 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

СТРАТЕГИЯ УПРОЩЕНИЯ

УПРОЩЕННЫЙ

ЦОД ДЛЯ MULTICLOUD СРЕДЫ

Множественные среды

Безопасность и связность:

- Любые оркестраторы
- Мультивендорные облака
- Межрегиональные облака в различных зонах доступности
- Гибридные облака: публичные и приватные

Облако

Эластичное масштабирование:

- Дезагрегированные уровни
- Абстракции в управлении
- Автоматизация для надежности и быстродействия
- Телеметрия для аналитики

Готовность

Поддержка развития инфраструктуры:

- Интегрированные, но имеющие разграничения
- Открытый исходный код
- На основе стандартов
- Высокая степень программируемости

ЦОД

Инфраструктура приложений:

- Высокая производительность
- Воспроизводимая архитектура для ускорения разработки и выхода на рынок

© 2020 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

УПРОСТИТЕ УПРАВЛЕНИЕ ФАБРИКОЙ С CONTRAIL

Contrail Enterprise Multicloud:
для автоматизированной эксплуатации

ПО включает:

- CONTRAIL NETWORKING
- CONTRAIL SECURITY
- CONTRAIL INSIGHTS

Автоматизируйте эксплуатацию для повышения гибкости:

- Автоматизация начиная с Day-0
- Обслуживание и обновление без перерыва сервиса
- Абстрактное управление с политиками для контроля трафика внутри и между виртуальными сетями
- API на всех уровнях для поддержки DevOps

Аналитика и устранение неполадок:

- Возможность распознавать, устранять и прогнозировать проблемы
- Исторические и онлайн данные
- Корреляция overlay-underlay и поиск путей

Коммутаторы серии QFX:
для быстрой фабрики EVPN-VXLAN

Гипермасштабируемый дизайн ЦОД с простотой корпоративного класса

- EVPN-VXLAN на основе открытых стандартов

Возможные дополнения:

- DCI на основе EVPN и маршрутизации (+ SD-WAN)
- Безопасное и автоматизированное подключение к облакам
- Подключение к IaaS системе оркестрации нагрузки
- Kubernetes multitenant security and networking

© 2020 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА – ЗАКАЗЧИКИ

ASTON MARTIN

Повышение производительности корпоративных приложений, а также повышение производительности труда команды разработчиков автомобилей и продуктов.

Снижение количества связанных с сетью обращений в техподдержку до <3%

Всего за 12 месяцев развернули новую сеть на шести объектах с различными требованиями

ICELANDAIR

Повышение качества обслуживания клиентов, повышение производительности и эффективности работы ИТ-команды благодаря обновленной сети MPLS на базе MX и центру обработки данных на базе QFX

Увеличение скорости сети в десять раз и сокращение времени простоя в обычные часы работы до минимума

RICOH

Развернул MX480 в качестве ядра своей глобальной сети, подключив центры обработки данных в Токио, Осаке и Иокогаме.

QFabric заменен Contrail overlay и underlay на основе QFX.

Large Movie/TV Studio

Развернуто решение EVPN / VXLAN с помощью QFX на основе архитектуры spine-leaf в 2 центрах обработки данных.
Автоматизировано развертывание 25 сетей на сайт.
Огромный рост количества фильмов / серий.
Juniper предоставляет заказчику возможность быстро устранять неполадки и масштабироваться.

© 2020 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА – ПРИЗНАНИЕ ОТРАСЛИ

Best of Show Grand Prix Award (AI): Mist AI-Driven WLAN by Juniper Networks

Best of Show Grand Prix Runners-Up Award (Cloud Infrastructure): Juniper Networks QFX5220 Series 400GbE Switch

Best of Show Special Award (NFV/SDI): Contrail Service Orchestration

Best of Show Special Award (Management): Contrail HealthBot

Gartner Magic Quadrant

2018 and 2019 (AGAIN!)
Data Center Networking Leader

FORRESTER®

2018 Leader in Forrester Wave
Hardware Platforms for SDN

MarketWatch

10 Cloud Companies That Live Up to the Hype

CB Insights Top 100
AI Companies

CRN 2019
Data Center 50 List

2017 & 2018
Contrail Security

© 2020 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА - ЦЕННОСТЬ JUNIPER NETWORKS (СОГЛАСНО IDC)

Performance, Agility, and Reliability

41% Improved Application Performance

98% Reduction in Unplanned Downtime

$3.4M Total New Revenue Gained per Year

Operational and Cost Efficiencies

44% More Efficient Network Infrastructure Staff

30% Lower Infrastructure Costs

3X More Staff Time for Innovation

Cost of Operations **56% LOWER**

5 Year ROI **361%**

Payback Period **11 MONTHS**

Цитата заказчика:

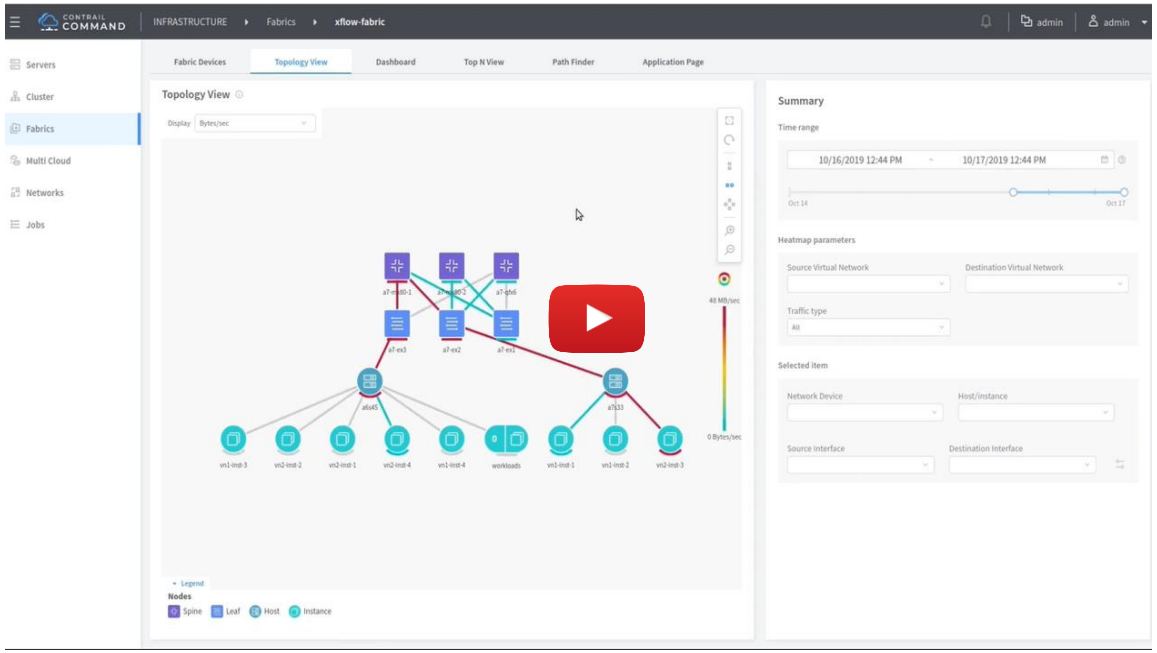
“Мы делаем больше с помощью нашей сети. Речь никогда не шла исключительно об экономии средств. Мы заменили старые технологии и расширили возможности нашей сети. Мы выбрали Juniper отчасти из-за стоимости… Но, в конце концов, речь идет о надежности и масштабируемости. Мы можем построить нашу сеть и расширить нашу деятельность, используя полученные технологии.”

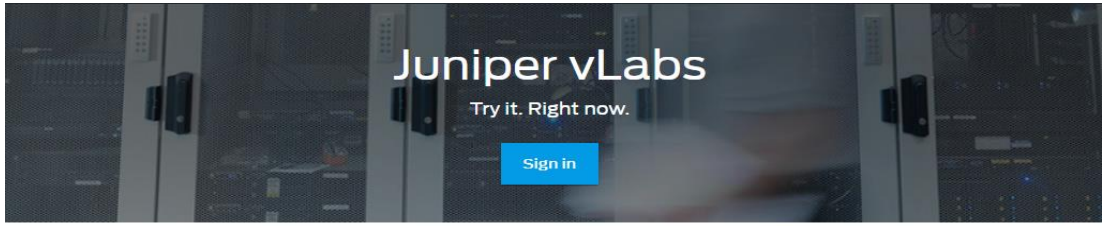
www.juniper.net/businessvalue

© 2020 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

DEMO AND HANDS-ON





Use pre-built topologies to explore our features and solutions—all for free!

Try out routing, switching, and security topologies using our vMX, vSRX, and more.

What's New

Check out our latest topologies, including:

Contrail Enterprise Multicloud - Phase 2

Let's get started

juniper.net/datacenter-playlist

https://vlabs.juniper.net

© 2020 Juniper Networks

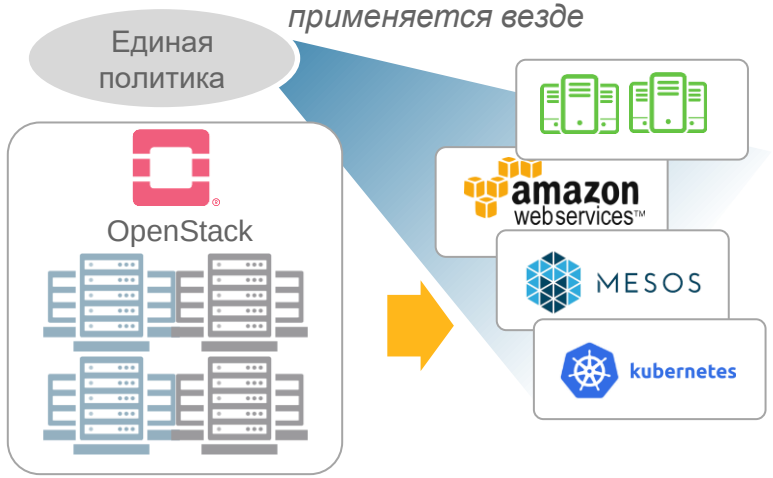
СПАСИБО!
JUNIPER NETWORKS
Engineering
Simplicity

МНОГОМЕРНАЯ НАНО-СЕГМЕНТАЦИЯ (CSRX + CONTRAIL)

Консистентные политики на основе намерений

Security Admin

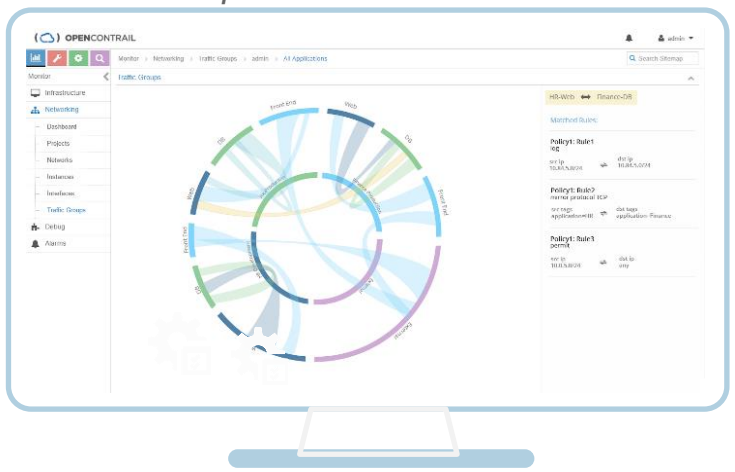
Политика остается без изменений…
Создается один раз → применяется везде



- *Распространение одного набора политик на Mesos, AWS, Kubernetes, Bare Metal Servers без значительного увеличения числа правил*

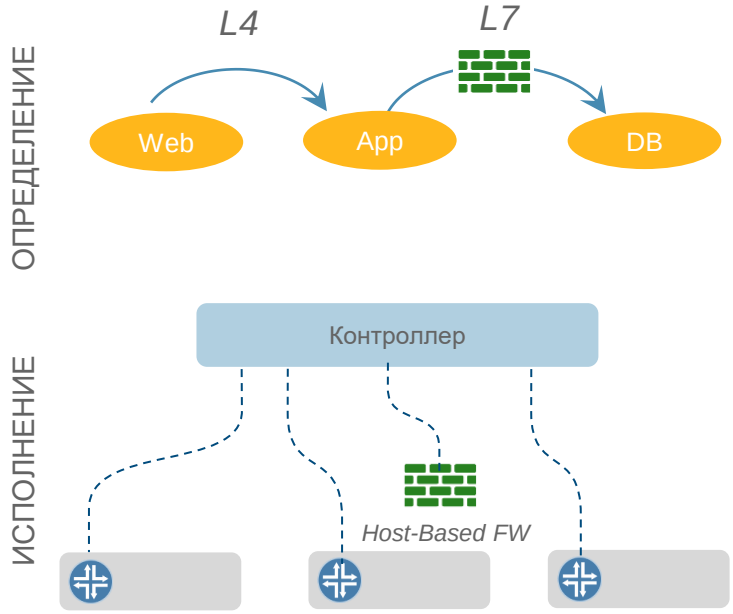
Конфигурация политик приложения и визуализация потоков трафика

Обнаружение внутреннего и внешнего потоков трафика приложения с и без применения политик



- *Предлагается визуализация, аналитика и оркестрация для конфигурации безопасности*
- *Обеспечивается отчетность, поиск и устранение неисправностей, проверка на соответствие требованиям*

Множественные точки исполнения политик



- *Исполнение на L4 уровне обеспечивается vRouter (Kernel, DPDK, vCenter, Smart NIC)*
- *Исполнение L7 – на L7 Firewall*

© 2020 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

ПРИЗНАНИЕ В ОТРАСЛИ

Figure 1. Magic Quadrant for Data Center and Cloud Networking

Source: Gartner June 2020)

THE FORRESTER WAVE™

Open, Programmable Switches For A Businesswide SDN

Q3 2020

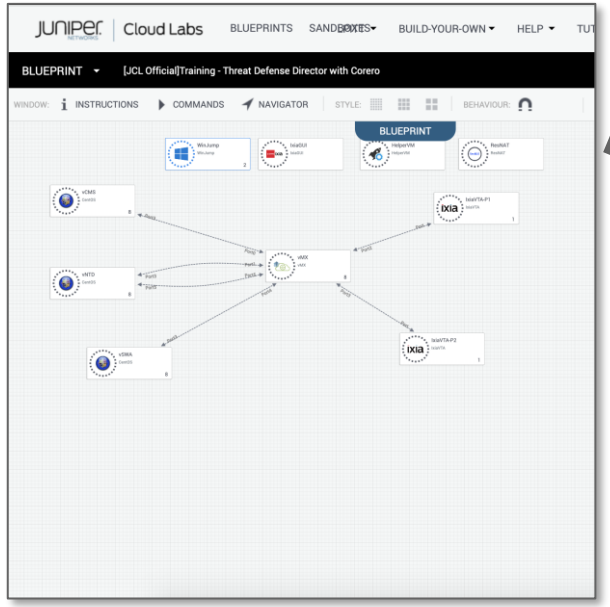
*A gray bubble indicates a nonparticipating vendor.

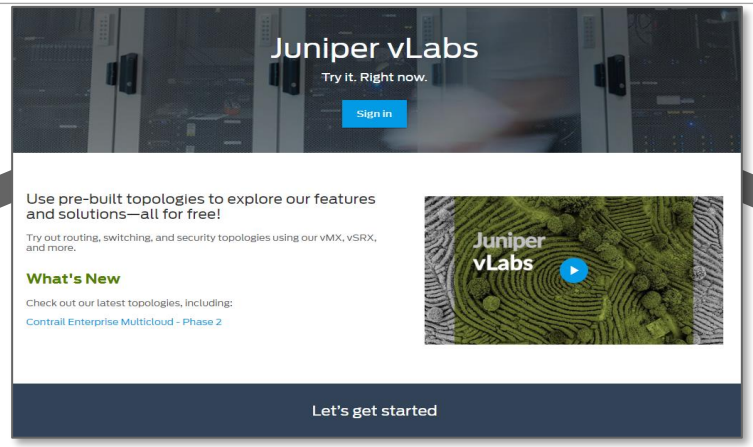
158976 Source: Forrester Research, Inc. Unauthorized reproduction, citation, or distribution prohibited.

© 2020 Juniper Networks

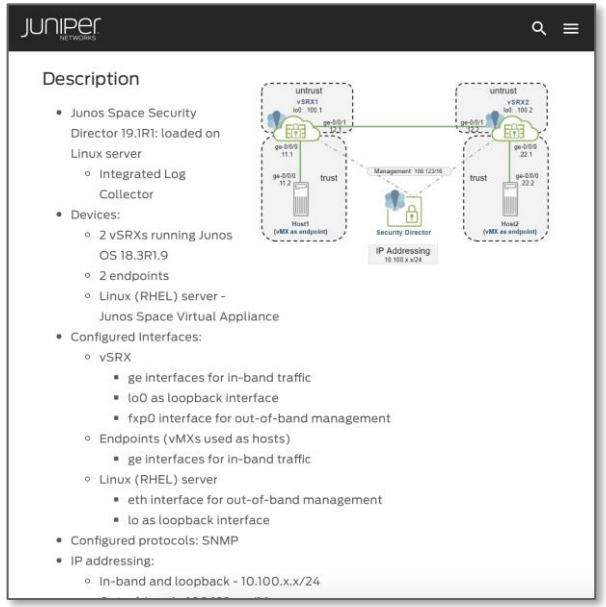
Juniper Business Use Only

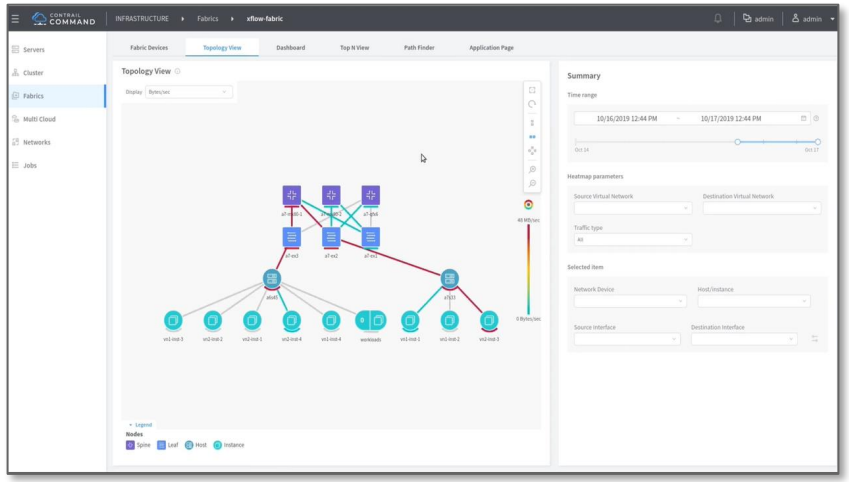
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАКОМСТВО С РЕШЕНИЯМИ JUNIPER





https://vlabs.juniper.net





juniper.net/datacenter-playlist

© 2020 Juniper Networks