



Москва

DATA CENTER
FORUM

Сети, ориентированные на пользовательский опыт: от телеметрии до ИИ

Павел Борох

JUNIPER
NETWORKS

Driven by
Experience™

Требования к сетям ЦОД

Построить cloud-grade архитектуру с использованием современных технологий маршрутизации и коммутации

Простая архитектура



- Эволюция от 3-звенной к IP-фабрике
- Поддержка новых и унаследованных приложений
- Безопасность и сегментация
- Масштабируемость на 100/400G

Облачная экономика



- Некоторые нагрузки останутся on-prem
- Дизайн для гибридных подходов
- Снижение операционных усилий для всех

Непрерывная эволюция



- Пользовательские впечатления всегда важны
- Автоматизация для надежности и адаптивности
- Непрерывность бизнеса — меньше проблем, быстрее решение, автономное исправление

Потребности и вопросы, связанные с ЦОД

Задачи, которые пытаются решить заказчики



Избавиться от
повтора
однообразных
действий



Повысить
uptime,
исключить
сбои сервиса



Упростить
обслуживание
систем



Мониторинг в
реальном
времени и
быстрое
исправление



Без замыкания
на одном
вендоре



Избежать
сложного
лицензиро-
вания

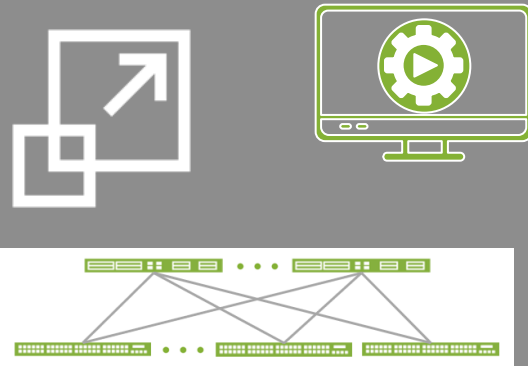


Покончить с
хрупкостью
настройки сети



Поддержать
облачные
рабочие
нагрузки

Почему клиенты выбирают решения Juniper для ЦОД



Evolving DC Operations

Простота

- Предсказуемая производительность с неблокирующей архитектурой
- Миграция портов на 100/400G и далее
 - Единая ОС



Telemetry & Analytics

Автоматизация

- Здоровье устройств и SLAs
- Обнаружение аномалий и прогнозы на основе МО/ИИ
 - Автоматизированное исправление



Connected Security

Безопасность

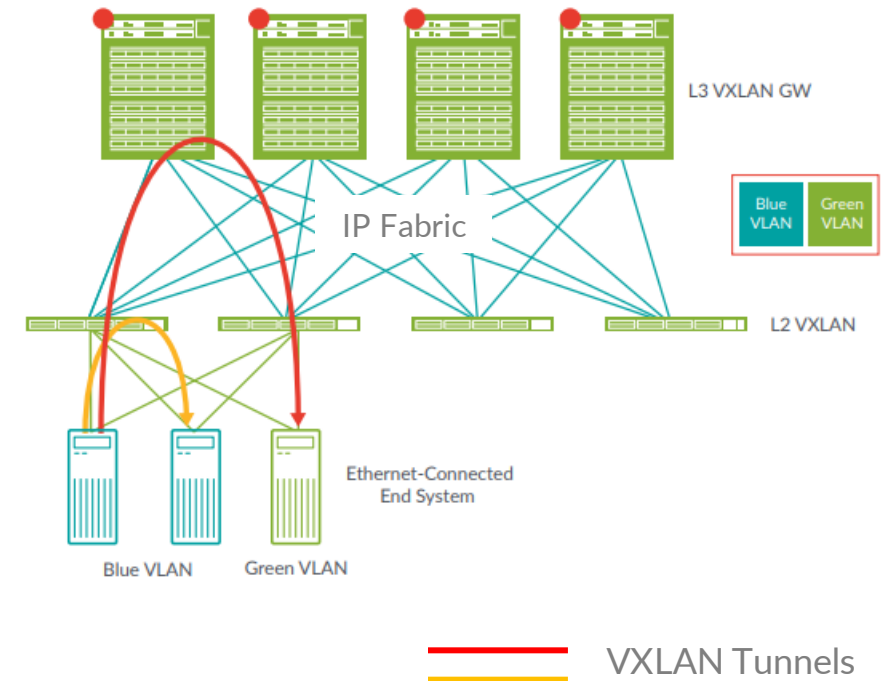
- Динамическое обнаружение, защита и противодействие
- Непрерывность и повсеместность применения политик противодействия

Кому есть дело до стандартизованных IP-фабрик?

IP-фабрики используют технологии глобального интернета - наиболее масштабируемой, устойчивой и экономически эффективной сети.

Стандартизованные IP-фабрики

Устойчивость	Multipath reachability; fault isolation
Гибкость	Классические (L2) + новые (L3)
Расширяемость	Start with green patch
Автоматизация	Programmable access + visibility





ASSURED USER EXPERIENCES

Единственное решение с уровнями обслуживания до клиента, сессии и приложения



CLOUD-FIRST AND CLOUD-READY

Добавляем адаптивность SaaS к лучшему в классе оборудованию, включая еженедельные обновления без остановки сервисов



SELF-DRIVING AUTOMATION

Лучшая программируемость; лидерство в «intent-based networking» и AIOps; единственная поддержка на основе ИИ

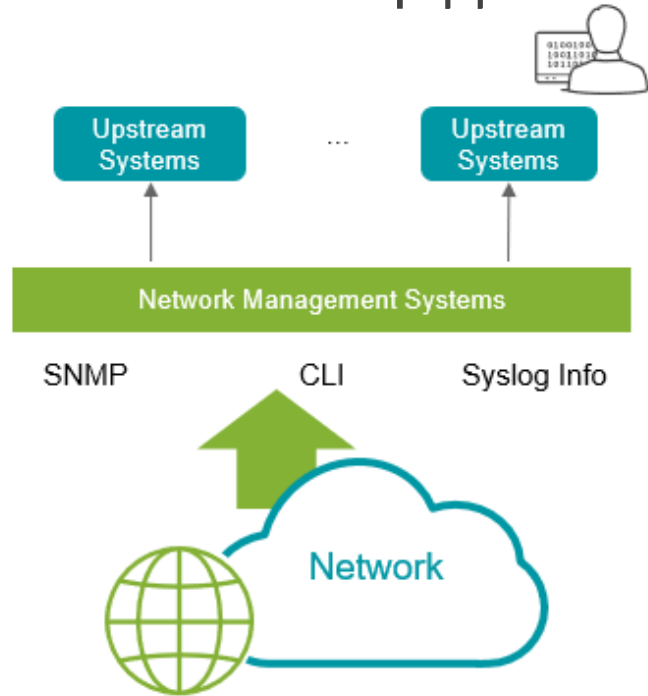


THREAT-AWARE

Безопасность, распространенная на все точки соединения (маршрутизаторы, коммутаторы, точки доступа, шлюзы)

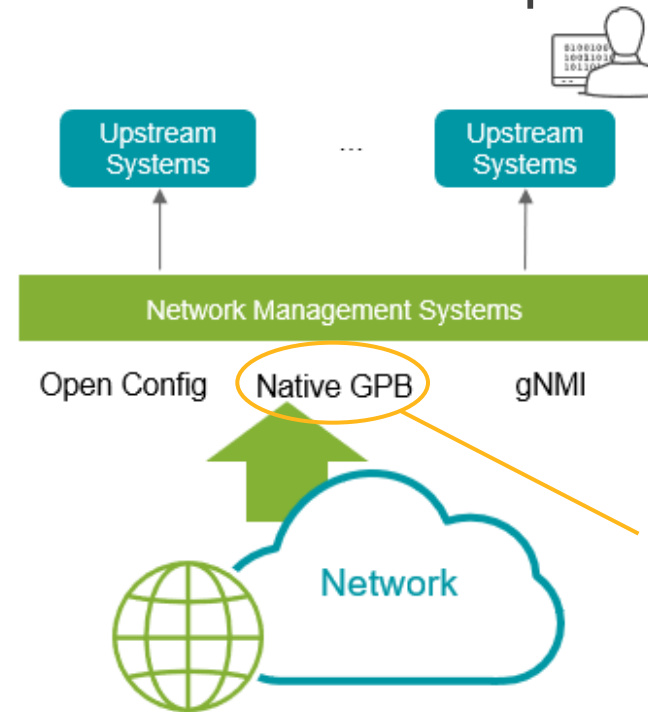
Эволюция телеметрии и аналитики

Классический сбор данных



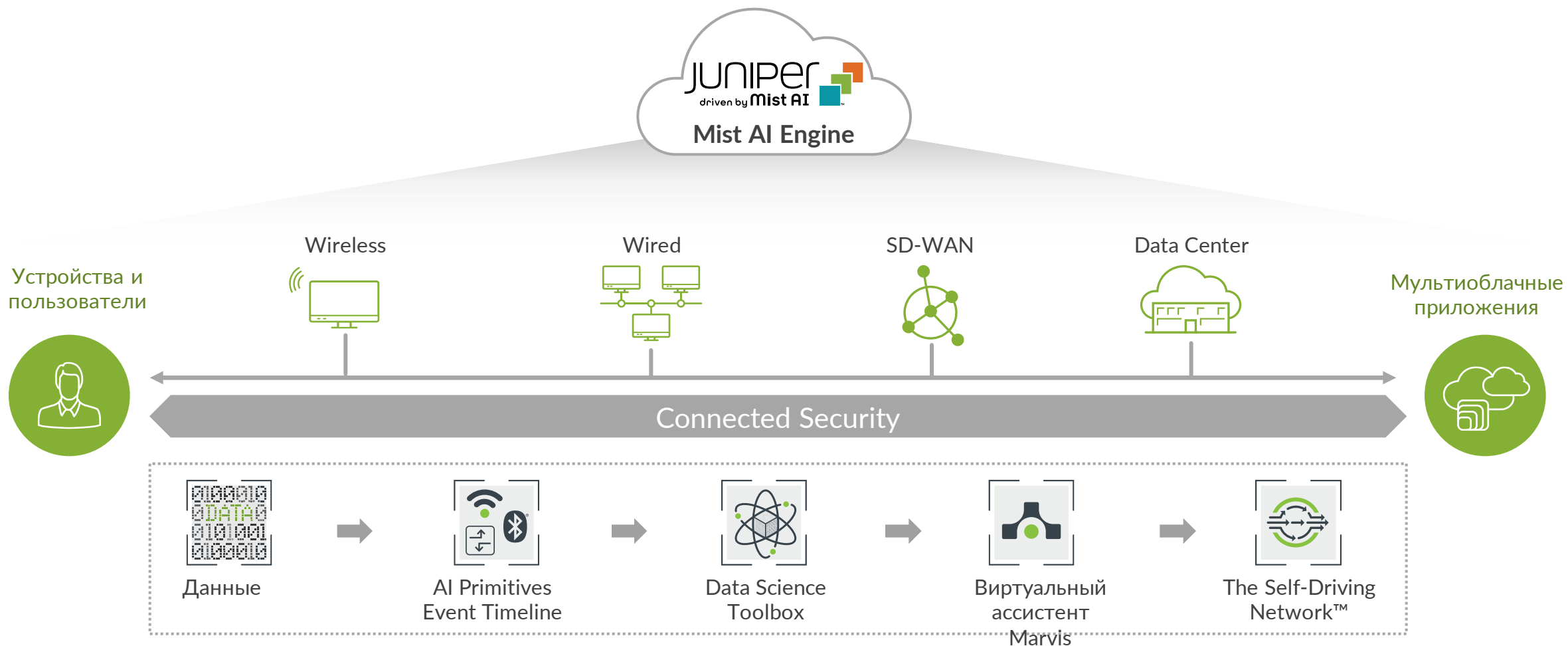
- Ограниченный доступ к данным
- Ручные процессы
- Оператор должен запрашивать данные
- Плохо масштабируется
- Подвержен ошибкам
- Сложно делать troubleshooting

Потоковая телеметрия



- Масштабируемый “push”-подход
- Гибкость, поддержка различных опций
- Распределенная архитектура
- Эффективный расширяемый протокол
- На основе отраслевых стандартов

Лучший пользовательский опыт в сетях WLAN/LAN/WAN



Признание аналитиков – по всему портфолио

ЛИДЕР



Magic Quadrant
2020

для проводной и
беспроводной
инфраструктуры
доступа

Gartner®

ЛИДЕР



Magic Quadrant
2020

для ЦОД и
облачных
сетей

Gartner®

ВИЗИОНЕР



Magic Quadrant
2020

для
инфраструктуры
WAN Edge

Gartner®

БРОСАЮЩИЙ
ВЫЗОВ



Magic Quadrant
2020

для сетевых
экранов

Gartner®

ВИЗИОНЕР



Magic Quadrant
2021

для услуг
позициониро-
вания в
помещениях

Gartner®

Gartner Magic Quadrant for Data Center Networking, Andrew Lerner, Jonathan Forest, Evan Zeng, Joe Skorupa, 30 June 2020.

Gartner Magic Quadrant for WAN Edge Infrastructure, Jonathan Forest, Andrew Lerner, Naresh Singh, 23 September 2020.

Gartner Magic Quadrant for Wired and Wireless LAN Access Infrastructure, Bill Menezes, Christian Canales, Mike Toussaint, Tim Zimmerman, 4 November 2020.

Gartner Magic Quadrant for Network Firewalls, Rajpreet Kaur, Adam Hills, Jeremy D'Hoinne, 9 November 2020.

Gartner Magic Quadrant for Indoor Location Services, Tim Zimmerman, Annette Zimmermann, 15 February 2021.

Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

GARTNER is a registered trademark and service mark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally and is used herein with permission. All rights reserved.



Москва

DATA CENTER
FORUM

Спасибо!

JUNIPER | Driven by
NETWORKS | Experience™

