

# Анализ услуг IP/MPLS

## ROUTE OPTIMIZATION AND ANALYSIS



### Задачи

Большинству поставщиков услуг приходится мириться с недостаточной прозрачностью своих сетей IP/MPLS. Инструменты, которые они обычно используют, обеспечивают лишь частичный обзор текущего состояния сети, поэтому поставщики не располагают достаточной информацией о воздействии маршрутизации на предоставление услуг и качество обслуживания клиентов. Им приходится блуждать в темноте. Ситуация значительно усугубляется при возникновении проблем. Устранить их бывает очень сложно, поскольку маршрутизируемая инфраструктура изменяется периодически и без предупреждения. Это напоминает стрельбу по движущейся мишени. И что в результате? Несоблюдение SLA, неприемлемая длительность устранения сбоев и растущее недовольство клиентов.

### Решение

Blue Planet<sup>®</sup> Route Optimization and Analysis (ROA), составной компонент Ciena Adaptive Network, создает актуальную виртуальную карту сети IP/MPLS, чтобы пользователи могли точно видеть, как маршрутизируемый трафик передается по сети и где производительность отклоняется от нормы. Решение легко и быстро определяет неоптимальные условия, которые традиционные инструменты выявить не могут. Эта информация используется для устранения возможных проблем предоставления услуг и более эффективного распределения сетевых ресурсов.

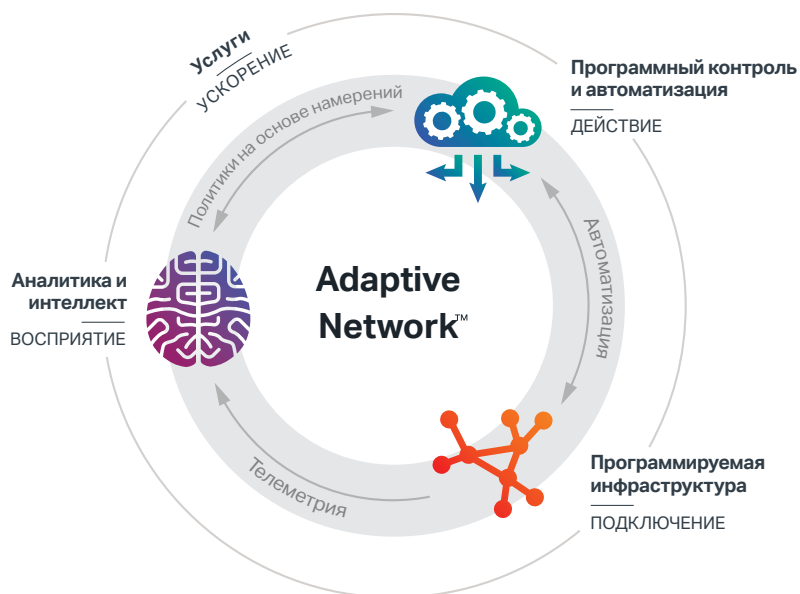
Blue Planet ROA в реальном времени получает сетевую телеметрию с устройств в сетях IP/MPLS, а также от сетевых регуляторов и контроллеров SDN. Все события маршрутизации регистрируются посредством пассивного мониторинга протоколами маршрутизации IGP и BGP для поддержания актуальной модели топологии уровня 3. Данные о потоках трафика и показатели производительности накапливаются и сопоставляются с данными маршрутизации, чтобы обеспечить наглядный обзор предоставления услуг с учетом маршрутов. Данные оптимизации маршрута могут использоваться для установления ретроспективных ориентиров для активации оповещений, формирования матриц трафика по различным периодам и нагрузкам, а также для проведения экспертного анализа и моделирования альтернативных сценариев.

### Преимущества

Ciena Adaptive Network на базе решения Blue Planet ROA позволит поставщикам услуг:

- сопоставлять сетевой трафик, чтобы визуализировать воздействие сетевых маршрутов на SLA;
- решать временные и периодические проблемы производительности сети IP/MPLS намного быстрее;
- предотвращать непреднамеренное влияние изменений в сети на услуги;
- делать более обоснованные инвестиции в инфраструктуру;
- ускорить разработку и предоставление новых дифференцированных услуг;
- улучшить обслуживание клиентов.

## Курс на подход Adaptive Network



- 1 Аналитика и интеллект**  
 Виртуальное решение Blue Planet Route Explorer работает в плоскости управления IP, регистрируя все события маршрутизации IGP и BGP в реальном времени
- 2 Аналитика и интеллект**  
 Blue Planet Route Explorer отображает изменения в топологии и маршрутах для обеспечения визуализации и мониторинга сети IP/MPLS, экспертного анализа и моделирования альтернативных сценариев
- 3 Аналитика и интеллект**  
 Модуль Blue Planet ROA Traffic Explorer® анализирует данные потоков для ускоренной диагностики проблем, а ROA Performance Explorer использует данные производительности на основе SNMP для сложного анализа первопричин
- 4 Программный контроль и автоматизация**  
 Функция управления трафиком Blue Planet предлагает автоматизированный расчет и конфигурирование туннелей для оптимизации трафика и снижения перегрузок
- 5 Программный контроль и автоматизация**  
 Функция предоставления путей Blue Planet реализует идеальные сервисные маршруты на основе определенных бизнес-политик и текущей производительности сети, а затем передает эту информацию в BP Multi-Domain Service Orchestration (MDSO)
- 6 Программный контроль и автоматизация**  
 Blue Planet MDSO регулирует предоставление новых маршрутов в программируемой инфраструктуре
- 7 Услуги Ciena**  
 Консультационные услуги обеспечивают постоянное совершенствование для оценки производительности сети и определения рекомендаций

Introducing the Adaptive Network Vision  
 Загрузить информационный бюллетень



? Этот материал был полезен?



Компания Ciena в любое время и без предварительного уведомления может вносить изменения в продукты и технические характеристики, приведенные в данном документе. Ciena и логотип Ciena являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Ciena в США и других странах. Полный перечень товарных знаков Ciena доступен по адресу [www.ciena.com](http://www.ciena.com). Прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Они не подразумевают никакого сотрудничества между Ciena и любой другой компанией. © Корпорация Ciena®, 2020. Все права сохранены. Этот документ представляет собой перевод с английского языка. В случае расхождений приоритет будет иметь исходная версия документа на английском языке. IB085\_ru\_RU 9.2020