

# Услуги Manage, Control and Plan

Будучи оператором сети, вы сталкиваетесь с множеством проблем, связанных с внедрением в свои сети инноваций, таких как 5G, NFV, SD-WAN и ИИ. Устаревшие системы управления сетью (NMS) замедляют интеграцию новых сетевых технологий с системами операционной поддержки (OSS), что препятствует адаптации к меняющимся рыночным требованиям. В результате вам приходится управляться сразу с несколькими инструментами управления. Многие задачи приходится выполнять вручную, что занимает много времени и не защищает от ошибок.

Контроллер доменов Ciena [Manage, Control and Plan \(MCP\)](#) позволяет автоматизировать все аспекты работы в пакетно-оптических сетях, маршрутных и коммутационных сетевых ресурсах Ciena, а также в зарубежных линейных системах и в маршрутизаторах сторонних производителей, что позволяет оптимизировать процессы для обеспечения согласованности, надежности и скорости. Расширенные приложения MCP на этой надежной основе повышают эффективность работы и упрощают ее, способствуя оптимизации производительности многоуровневой сети. К этим приложениям относятся приложения [Adaptive IP™](#) и [Liquid Spectrum™](#).

Услуги MCP помогут вашим специалистам внедрить MCP и расширенные приложения. Услуги MCP обеспечивают плавную миграцию/трансформацию, позволяя вам сосредоточиться на следующих ключевых задачах и проблемах.

- **Недостаточная прозрачность.** Хотя прозрачность сети является обязательным условием для успешной миграции ресурсов, операторы не всегда могут ее обеспечить на достаточном уровне. Это может привести к сбоям во время миграции, включая невозможность управления сетью. Вы потеряете доход, а репутация вашего бизнеса пострадает.
- **Несоответствующие требованиям инструменты и процессы.** Зачастую у операторов нет инструментов и процессов, которые могли бы обеспечить прозрачную миграцию и помогли адаптироваться к меняющимся потребностям бизнеса.

- **Нехватка квалифицированного персонала.** У операторов не всегда есть доступ к специалистам, способным анализировать, планировать и осуществлять миграцию на расширенные приложения, решения программного управления и автоматизации.

## Услуги MCP — быстрая окупаемость

Услуги MCP обеспечивают управление в единой точке обслуживания, что позволяет быстро разворачивать MCP и расширенные приложения, а также устранять проблемы, связанные с недоступностью технологий и ресурсов. Вы сможете быстро и эффективно выполнять операции на основе данных для повышения оперативности обслуживания. Услуги MCP обеспечивают планирование, развертывание, перенос, внедрение и эксплуатацию без простоев, позволяя сосредоточиться на основных бизнес-операциях.

Услуги Ciena MCP — это глубокие знания и опыт в области систем управления, а также в сфере оптических, Ethernet и IP-инфраструктур. Вы сможете эффективно перейти с устаревших сторонних NMS и Ciena OneControl на MCP.

## Эффективность для бизнеса

Услуги Ciena MCP используют передовые практики и оптимизированные процессы для ускорения развертывания MCP и расширенных приложений, что позволяет сократить время обучения и повысить квалификацию благодаря усовершенствованным инструментам и средствам обучения.

- **Получение финансовых выгод в кратчайшие сроки.** Компания Ciena может поддерживать и расширять потенциал ваших специалистов за счет своих технологических знаний, процессов и передовых практик, которые позволяют ускорить развертывание, окупаемость инвестиций и достижение бизнес-целей.
- **Упрощение операций.** Единый центр ответственности за весь объем работ позволяет существенно ускорить планирование MCP в краткосрочной и долгосрочной перспективе.
- **Гибкость и возможность выбора.** Вы сами выбираете оптимальное сочетание критически важных предложений для поддержки преобразования в необходимом вам темпе.

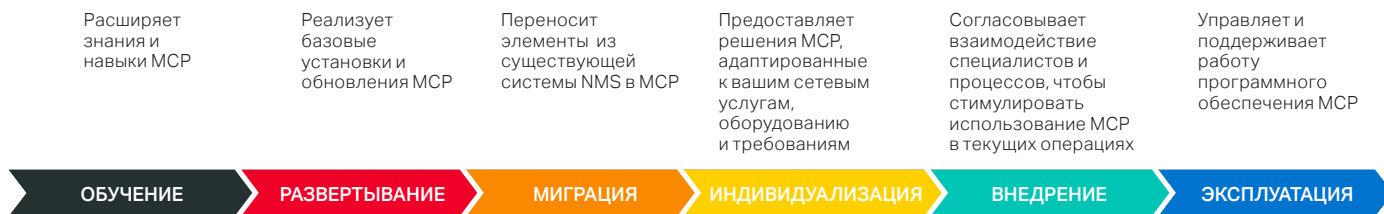


Рис. 1. Сiena: реализация услуг МСР для заказчика

## Пакет услуг МСР

Услуги МСР включают набор предложений, которые помогут вам быстро и эффективно достичь нужного результата. Вы можете использовать все предложения или подобрать определенное сочетание. Пакет включает следующие компоненты.

- 1. Обучение.** Обеспечивает инновационное обучение для развития рабочих навыков, расширения знаний и повышения квалификации при работе с программным обеспечением МСР и расширенными приложениями нового поколения. В соответствии с различными потребностями и предпочтениями индивидуальные курсы и курсы по подписке доступны как в режиме онлайн, так и напрямую: в аудитории, в виртуальной среде и на территории заказчика.
- 2. Развертывание.** Помогает выполнить все действия, связанные с базовой установкой или обновлением МСР. Позволяет сосредоточиться на рабочих аспектах новой NMS. Установку, конфигурирование и тестирование нового ПО до готового к использованию состояния возьмет на себя Сiena.
- 3. Миграция.** Включает этапы премиграции, миграции и постмиграции. Обеспечивает плавную и быструю модернизацию текущей сети для МСР и расширенных приложений. В рамках этой услуги Сiena предоставляет сбалансированную команду инженеров и технических/ бизнес-специалистов, обладающих большим опытом и обширными знаниями. Они смогут эффективно оценить ситуацию, определить, какой тип миграции оптимален в данных условиях, и выполнить план.

- 4. Индивидуализация.** Включает создание специализированных интегрированных инженерных решений для реализации функций, сетевых услуг и поставки оборудования в соответствии с вашими требованиями. Вы сможете быстро и легко интегрировать МСР и расширенные приложения в бизнес-процессы, операции и бэкофисные системы.
- 5. Внедрение.** Предоставляет практические знания по эксплуатации после приведения системы в рабочее состояние (на основе компонентов адаптации и консультирования), обеспечивая более глубокое понимание программной платформы, доступных функций и операций приложений.
- 6. Эксплуатация.** Помогает поддерживать высокую доступность, безопасность и эффективность МСР и расширенных приложений. Высококвалифицированные специалисты Сiena предоставляют круглосуточную техническую поддержку, которая поможет вам в решении любых проблем с обслуживанием сетей. Наряду с регулярными обновлениями системы эта услуга помогает управлять ежедневной эксплуатацией, мониторингом, гарантиями и поддержкой.

## Модели развертывания МСР

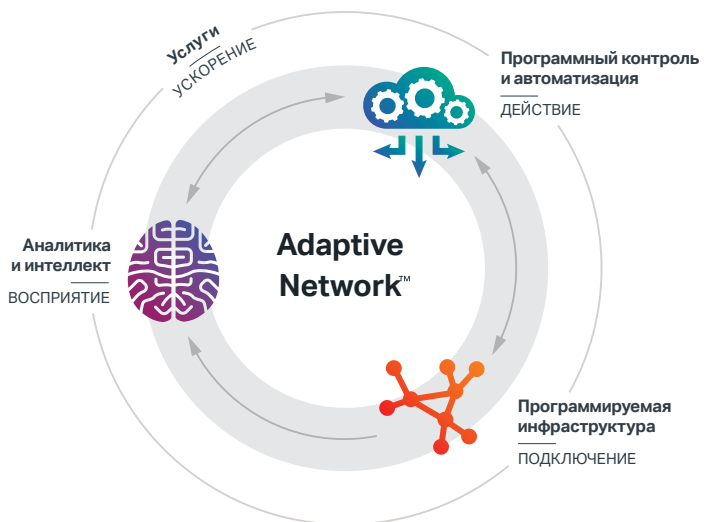
Услуги Сiena МСР могут использоваться в рамках трех моделей развертывания МСР (рис. 2). Заказчики могут выбрать развертывание, управление и обслуживание МСР на своей территории или приобрести собственную инфраструктуру МСР в открытом или частном облаке с самостоятельным управлением и обслуживанием. Кроме того, они могут воспользоваться внешней услугой развертывания Сiena МСР «под ключ».



Рис. 2. Модели развертывания МСР

## Adaptive Network

Компания Ciena разработала концепцию развития для поставщиков услуг, которая называется Adaptive Network. Используя принципы автоматизации с опорой на политики на основании намерений и аналитические данные, Adaptive Network обеспечивает оперативное масштабирование, автоматическую настройку и оптимизацию сети за счет постоянной оценки запросов и нагрузки на сеть. Концепция Adaptive Network состоит из четырех ключевых компонентов: программируемая инфраструктура, аналитика и интеллект, программный контроль и автоматизация, а также услуги. Blue Planet играет ведущую роль в компонентах аналитики и интеллекта, программного управления и автоматизации.



## Услуга МСР «под ключ»

Услуга Ciena МСР «под ключ» включает комплексное развертывание МСР в облаке с безопасным управлением, обслуживанием и эксплуатацией силами Ciena. При необходимости услуга может предоставляться с географическим резервированием (GR) МСР. Также она поддерживает любые расширенные приложения МСР по выбору заказчика. Это практичная альтернатива для заказчиков, которые хотят полностью контролировать свои сети, но не хотят заниматься их администрированием. При этом заказчик получает доступ к функционалу ведущего в отрасли контроллера доменов с автоматизацией операций жизненного цикла пакетно-оптических и IP-сетей Ciena.

В рамках этой услуги «под ключ» Ciena возьмет на себя администрирование, обновление ПО и другие операции жизненного цикла. Эта модель развертывания отличается низкими затратами на запуск. Она может развиваться с сетью заказчика, позволяя избежать издержек на ИТ и серверы.

Преимущества услуги Ciena МСР «под ключ» с расширенными приложениями:

- устранение капитальных затрат;
- внедрение коммерческой модели с низким уровнем риска;
- снижение зависимости от внутренних ИТ-ресурсов;
- комплексная закупка;
- предоставление доступа к расширенным функциям;
- сокращение расходов на запуск;
- повышение окупаемости инвестиций за счет сокращения эксплуатационных расходов;
- сведение к минимуму усилий по развертыванию.

## Основа для Adaptive Network™

Концепция Ciena Adaptive Network позволяет операторам оптимизировать существующие инфраструктуры, реализуя новые технологии и подходы к работе.

Услуги Ciena МСР помогают ускорить внедрение МСР и расширенных приложений, а также переход на Adaptive Network.

## Услуги Ciena

Именно мы создали некоторые из наиболее ориентированных на клиента сетей по всему миру. Мы работали с крупными поставщиками услуг, мультисистемными операторами и глобальными поставщиками сетевого контента. Вместе с ними мы реализовали множество проектов — как с нуля, так и на основе имеющейся инфраструктуры. Вот почему мы уверены: нет такой среды, которую мы не смогли бы преобразовать в рамках услуг Ciena. Услуги Ciena отличаются гибкостью и открытостью, свойственными сетям, которые мы создаем. Они обеспечивают реальную измеримую ценность для бизнеса. Наши специалисты станут частью вашей команды. Выступая на стороне наших клиентов, мы готовимся к неизбежным вызовам и неустанно стремимся к ускоренному достижению целей, которые наши клиенты перед собой поставили.

? Этот материал был полезен?

Да

Нет