

Coriant Groove™ G30 – Решение для соединения центров обработки данных Доступ к облачным средам завтрашнего дня

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛУЧШЕГО В СВОЕМ КЛАССЕ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Неуклонный экспоненциальный рост объемов потокового видео и перенос потребительских и коммерческих услуг в облако предъявляют возрастающие требования к скорости подключения ЦОД. В основе всех облачных сервисов лежит сеть, и успех облачных услуг зависит от транспортной сети, соединяющей ЦОДы и сети, обеспечивающей доступ конечных пользователей к услугам ЦОДа. Решения Coriant позволяют провайдерам контента, провайдерам коммуникационных услуг и корпоративным предприятиям удовлетворять растущий спрос на высокую скорость подключения с помощью универсальных решений, обеспечивающих соединение ЦОДов с мобильными и фиксированными сетями. Решения Coriant по обеспечению соединения центров обработки данных (Data Center Interconnect - DCI) обеспечивают программно-изменяемую скорость подключения от 100 до 200G, гарантированную полосу пропускания, необходимую для облачных приложений, лучшие в своем классе показатели энергопотребления, высокую плотность и гибкость в выборе интерфейса подключения к ЦОД с сохранением минимальной совокупной стоимости владения.

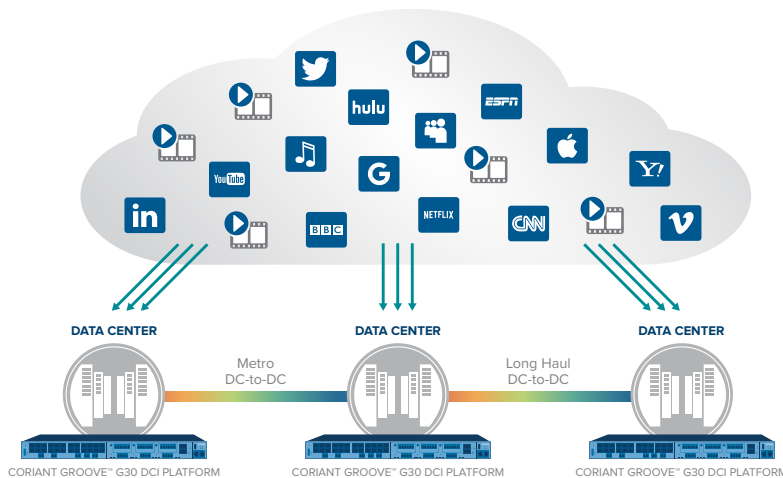


Рисунок 1: Высокопроизводительное и экономически эффективное соединение ЦОДов

ПРЕДСТАВЛЯЕМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ DCI ПЛАТФОРМУ CORIANT GROOVE™ G30

Платформа Coriant Groove™ G30 представляет собой инновационное модульное транспортное решение форм-фактора 1RU для облачных сетей и сетей ЦОДов, которое может быть оформлено как мукспондерное терминальное решение и как решение оптического уровня – открытая линейная система (Open Line System, OLS).

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ CORIANT ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

- **Обеспечивает** высокоскоростное подключение внутри и между ЦОД
- **Повышает** качество работы конечных пользователей с лучшими в своем классе транспортными решениями
- **Снижает** совокупную стоимость владения за счет крайне низкого уровня энергопотребления и высочайших показателей плотности
- **Повышает** производительность передачи данных при объединении ЦОД через городские, региональные и магистральные оптические сети
- **Ускоряет** окупаемость и развертывание новых услуг за счет простоты эксплуатации и применения открытых интерфейсов
- **Совершенствует** качество услуг и приложений за счет использования средств автоматизации



Coriant Groove™ G30 Open Line System (OLS)



Coriant Groove™ G30 Muxponder

Специально разработанная для соединения ЦОДов, дезагрегированная платформа Groove G30 обеспечивает ведущие в отрасли показатели плотности, модульности и энергопотребления. Groove G30 можно настроить под любые требуемые применения, устанавливая специальные модули на стандартное шасси Groove G30. Платформа Coriant поддерживает широкий спектр модулей для передачи/мультиплексирования терминальных приложений DWDM и модулей, поддерживающих приложения OLS, в том числе приложения пассивного оптического мультиплексирования/демультиплексирования и усиления, а также дополнительные функции активного оптического уровня. Разработанная с целью обеспечения соответствия не только текущим, но и перспективным требованиям масштабируемости облачных сетей и сетей ЦОД, платформа Groove G30 обеспечивает низкие первоначальные затраты, позволяет наращивать пропускную способность по мере необходимости за счет непревзойденной модульности, низких расходов на сервис и эффективной масштабируемости.

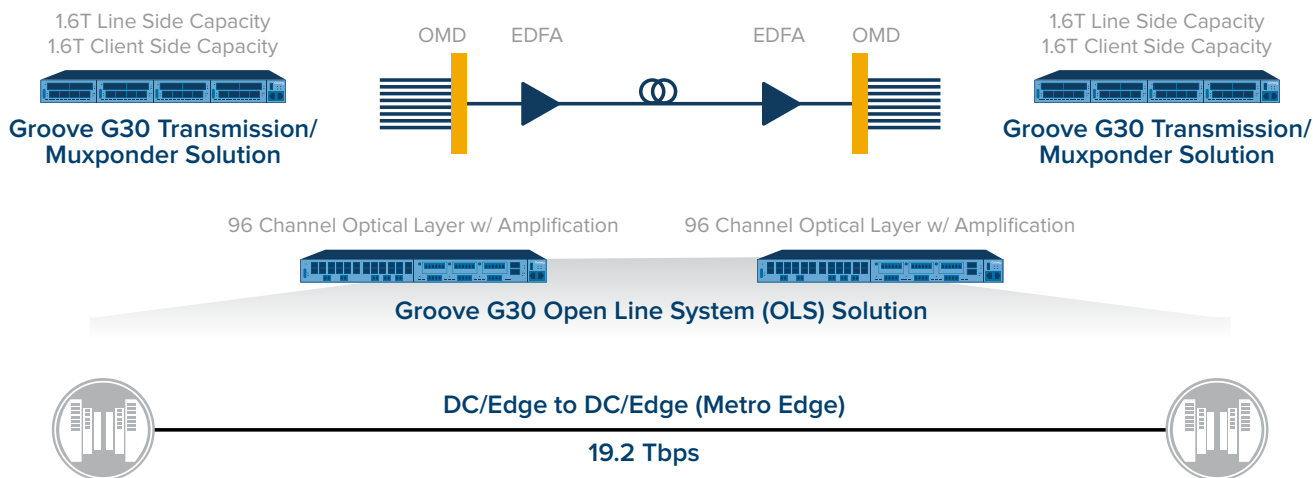


Рисунок 2: Области применения платформы Coriant Groove™ G30

ПОДДЕРЖКА РАЗЛИЧНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Платформа Groove G30 реализует открытые стандартные интерфейсы, упрощающие процессы интеграции и работы в облачных средах и ЦОДах. К таким интерфейсам относятся, в частности, интерфейс командной строки (CLI), SNMP и открытые northbound- интерфейсы (NBI) RESTCONF и NETCONF с механизмами моделирования данных YANG. Эти интерфейсы обеспечивают интеграцию платформы Groove G30 DCI как с системами управления сетью (NMS), так и в системы программно-конфигурируемых сетей (SDN), а также обеспечивают полную совместимость с решениями планирования, управления и контроля Coriant, в том числе с системой управления транспортной сетью (Transport Network Management System, TNMS) Coriant® и решением Coriant Transcend™ SDN. Решение Groove G30, как открытая программно-аппаратная платформа, обеспечивает быстрое развертывание и интеграцию в среду любого ЦОД или в телекоммуникационного окружение, при этом прозрачно взаимодействует с существующими городскими и магистральными DWDM системами.

Платформа Groove G30, созданная Coriant на основе принципов реализации открытых решений и модульности, представляет собой Дезинтегрированную Сетевую Платформу (Network Disaggregation Platform, NDP), предоставляющую операторам облачных сетей и сетей ЦОДов возможность создавать собственные настраиваемые, масштабируемые и безопасные решения для соединения ЦОДов и решения передачи данных по оптическим линиям связи, оснащенные лучшей в своем классе функциональностью, реализуемой через открытые API.

РЕШЕНИЕ ОТКРЫТОЙ ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ (OLS) GROOVE G30

Как решение OLS, платформа Groove G30 реализует оптический уровень, характеризуемый лучшими в отрасли показателями плотности и гибкости в сверхкомпактном корпусе форм-фактора 1RU. Открытое решение подключаемого оптического уровня обеспечивает в три раза большую плотность по сравнению с другими аналогичными предложениями. С использованием лучших в своей категории функциональных возможностей OLS данная конфигурация платформы Groove G30 DCI предоставляет сетевым операторам максимальную гибкость в выборе конфигурации, позволяя удовлетворять разнообразные требования по соединению ЦОДов и metro-приложений, в том числе приложений когерентного и прямого детектирования (PAM4).

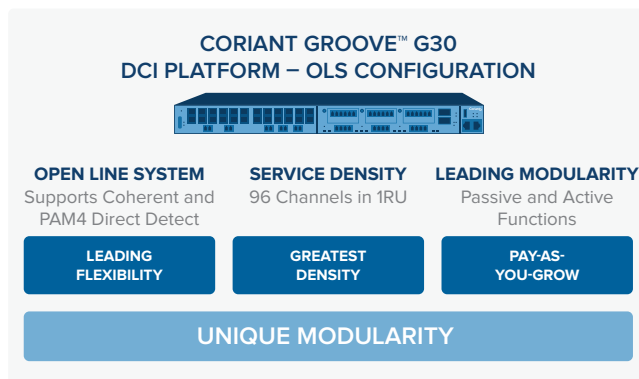


Рисунок 3: Конфигурация решения Открытой Линейной Системы платформы Coriant Groove™ G30

Решение OLS для платформы Groove G30 устанавливает новый стандарт гибкости и производительности благодаря поддержке полнофункциональной DWDM системы емкостью до 96 каналов. Сверхкомпактный модульный оптический уровень позволяет сетевым операторам в значительной мере снижать капитальные и эксплуатационные затраты по мере роста объемов трафика, одновременно упрощая процессы развертывания услуг и ускоряя интеграцию OSS в открытые интерфейсы NBI – NETCONF и RESTCONF на базе модели YANG. Решение OLS реализует простой в использовании интерфейс командной строки (CLI), графический пользовательский веб-интерфейс (GUI) и обеспечивает поддержку традиционного протокола SNMP.

Решение Groove OLS позволяет снизить затраты и адаптироваться к постоянно меняющимся требованиям к оптическому уровню DCI. Сетевые операторы могут развертывать оптические уровни, не оплачивая невостребованную функциональность, за счет сочетания и комбинирования различных функциональных компонентов оптического уровня – мультиплексора/демультиплексора, функций усиления, мониторинга оптических каналов, оптической защиты, оптического контрольного канала (Optical Supervisory Channel, OSC), OTDR, настраиваемых функций DCM и пр.. По мере изменения потребностей подключения и технологий передачи, к оптическому уровню могут легко и экономически эффективно добавляться дополнительные компоненты, реализующие новые функциональные возможности, при этом оператор сохраняет инвестиции в компоненты, остающиеся неизменными. Решение Groove OLS специально спроектировано таким образом, чтобы оно могло удовлетворять перспективным требованиям открытых оптических уровней и поддерживать новые функции и возможности, что позволит операторам без особых затрат развивать сети DCI, максимально эффективно используя прошлые капиталовложения в сеть.

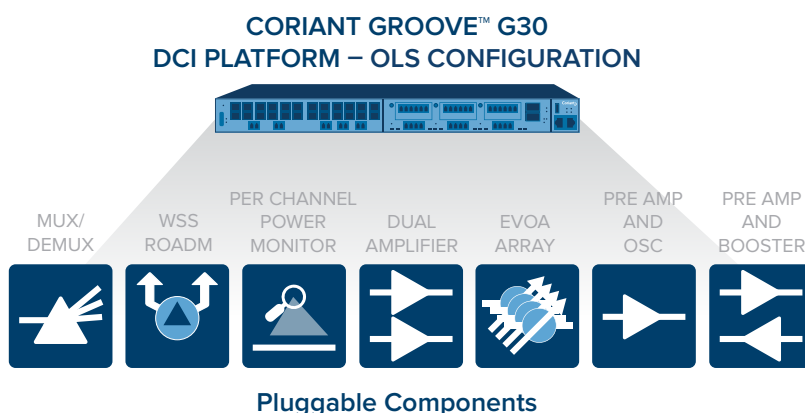


Рисунок 4: Модульное решение Coriant Groove™ G30 обеспечивает поддержку открытых оптических линейных систем DWDM для ЦОДов и городских сетей

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Специально спроектированное в виде модульного компактного оптического уровня для управления постоянно растущими объемами трафика передачи данных, решение Coriant OLS базируется на платформе Groove G30 и использует инновационную архитектуру подключаемого оптического уровня Coriant®. Основные преимущества модульного решения:

- **Открытая Линейная Система** – исключает зависимость от поставщика посредством отделения оптического уровня от уровня передачи данных и позволяет связывать систему Groove OLS с транспондерными решениями DCI от Coriant других производителей.
- **Самые высокие в отрасли характеристики плотности оптического уровня** – поддержка до 96 каналов с полной терминальной функциональностью сети WDM, в том числе поддержка пассивных и активных функций оптического уровня, что позволяет обеспечить в три раза большую плотность по сравнению с аналогичными решениями и значительно снизить эксплуатационные затраты за счет минимального занимаемого пространства и малого энергопотребления.
- **Непревзойденная гибкость конфигурации** – сетевой оператор может “создавать собственный оптический уровень” на базе настраиваемой технологии подключаемых модулей в приложениях когерентного или прямого детектирования (PAM4), в том числе разнообразные функции оптического уровня в компактных подключаемых модулях, такие как мультиплексирование/демультиплексирование, предварительный усилитель, бустерный усилитель, локальный add/drop усилитель, мониторинг оптических каналов, оптическая защита, OSC, OTDR и настраиваемые функции DCM.
- **Открытая архитектура управления** – использование на платформе Groove G30 интерфейсов RESTCONF и NETCONF с механизмами моделирования данных YANG и других northbound-интерфейсов управления и контроля позволяет оперативно развертывать модули и осуществлять их простую интеграцию в любое OSS-окружение.

МУКСПОНДЕРНОЕ ТЕРМИНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ GROOVE G30

Как мукспондерное решение, платформа Groove G30 обеспечивает пропускную способность 3,2 Тбит/с в компактном форм-факторе 1RU, обеспечивает самые высокие показатели плотности и самые низкие показатели энергопотребления в отрасли. Groove G30 реализует клиентские соединения 10G, 40G и 100G через модульные и подключаемые интерфейсы. Используя оптическую технологию Coriant CloudWave™, Groove G30 реализует программно-настраиваемую пропускную способность линейного интерфейса DWDM и обеспечивает производительность, позволяющую передавать данные на высоких скоростях (от 100G до 400G) в приложениях межсетевое взаимодействия DCI с городскими, региональными и сетями дальней связи. Модульные блоки питания переменного и постоянного тока обеспечивают резервирование и гибкость подключения.

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОПТИМИЗАЦИИ DCI

Высокая производительность мукспондерного решение Groove G30 базируется на применении новейших технологий в области передачи данных по оптическим каналам на высоких скоростях, фотонной/электрической интеграции и кремниевой фотозлектроники. Благодаря реализации экономически эффективных пользовательских подключений, и методов управления растущими объемами трафика передачи данных в и между ЦОДами, платформа Groove G30 DCI устанавливает новые стандарты производительности при осуществлении межсетевого взаимодействия с центрами DCI, в частности, характеризуется следующими параметрами:

- **Самая высокая плотность** – самые высокие в отрасли показатели плотности – 3,2 Тбит/с в форм-факторе 1RU обеспечивают значительную экономию пространства и снижение эксплуатационных затрат
- **Самое низкое энергопотребление** – 0,45 Вт на Gb дуплексного трафика – это на 70 процентов меньше показателей энергопотребления на 100G по сравнению с аналогичными продуктами – значительное снижение затрат на электроэнергию и эксплуатационных расходов
- **Самая низкая себестоимость** – простая в использовании система оплаты по мере роста (pay-as-you-grow) и комбинированное использование подключаемых интерфейсов обеспечивают самую низкую себестоимость в отрасли при предоставлении услуг 10G, 40G и 100G, что позволяет осуществлять эффективное, с точки зрения затрат, развертывание и простое масштабирование емкости по мере увеличения объемов трафика через ЦОД, а также самую низкую стоимость резервирования оборудования на площадке
- **Лучшие показатели настраиваемости/охвата** – платформа Groove G30 DCI, используя оптическую технологию Coriant CloudWave™, поддерживает динамически настраиваемые в процессе работы форматы модуляции (16QAM, 8QAM, QPSK) для создания оптимизированных по стоимости оптических каналов передачи как в городских, так и в сетях дальней связи, и позволяют оперативно наращивать пропускную способность по мере роста объемов трафика через Центр обработки данных

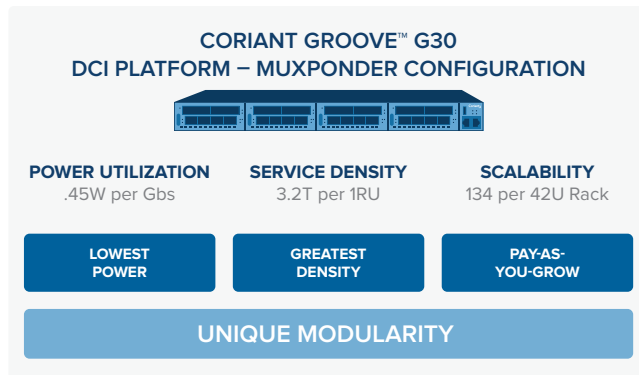


Рисунок 5: Конфигурация решения передачи данных/ мукспондера платформы Coriant Groove™ G30 DCI

CORIANt GROOVE™ G30 DCI PLATFORM MUXPONDER CONFIGURATION

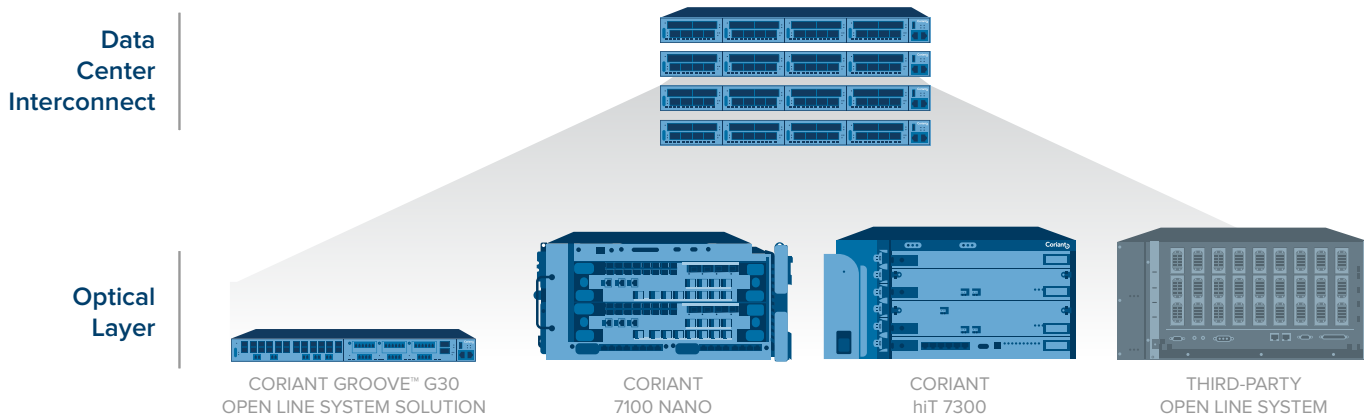


Рисунок 6: Варианты решений оптической линии связи для использования в мукспондерных приложениях платформы Coriant Groove™ G30 DCI

СВОБОДА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЮБОГО ОПТИЧЕСКОГО ЛИНЕЙНОГО РЕШЕНИЯ

Решение Groove G30 прекращает зависимость от одного поставщика оборудования транспортной сети посредством отделения уровня терминирования трафика (транспондера/мукспондера) от оптического уровня (OLS). Мукспондерное решение Groove G30 может быть объединено с решениями оптического уровня Coriant или сторонними линейными системами, поддерживающими сторонние длины волн. Данная гибкая возможность позволяет развертывать мукспондерное решение Groove G30 совместно с различными линейными решениями оптического уровня, что, в свою очередь, позволяет обеспечить поддержку сетевых архитектур высокой плотности типа “точка-точка”, линейной цепи и кольцевых или ячеистых топологий WAN DWDM. Учитывая уникальность каждой конкретной задачи, Coriant предлагает различные варианты межсетевое взаимодействия продуктов, поддерживающие различные сетевые требования оптического уровня.

Мукспондерное решение Groove G30 может быть объединено с решением OLS Groove G30 или с платформой пакетно-оптической системы передачи данных Coriant® 7100 Nano™ для metro-приложений WAN DCI, платформой hiT 7300 Multi-Haul Transport для приложений WAN DCI дальнего действия, или со сторонними линейными системами.

- **ЛУЧШЕЕ В СВОЕЙ КАТЕГОРИИ РЕШЕНИЕ ОТКРЫТОЙ ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ CORIANT GROOVE™ G30** – Решение Groove OLS представляет собой идеальное решение оптического уровня, которое может использоваться в составе мукспондерного решения Groove G30 для комбинированного развертывания терминальных и линейных систем. Компактные размеры и низкое энергопотребление решения Groove OLS, объединенного с мукспондерным решением Groove G30, обладая высокой плотностью оптической передачи 10G, 40G и 100G, обеспечивают возможность применения экономически эффективного подхода с малым энергопотреблением при масштабировании пропускной способности в metro-приложениях DCI WAN. Использование платформы Coriant Groove G30 DCI для реализации как терминальных, так и линейных функций позволяет еще больше повысить операционную эффективность и снизить эксплуатационные затраты. Данное сочетание является оптимальным для обеспечения работы высокоскоростных приложений в топологиях типа “точка-точка”, линия, кольцо с малым количеством оптических каналов.
- **ЛУЧШИЙ В СВОЕМ КЛАССЕ ОПТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ METRO – ПЛАТФОРМА ПАКЕТНО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ CORIANT® 7100 NANO™** – Система 7100 Nano, развертываемая совместно с мукспондерным решением Groove G30, повышает гибкость, эффективность и отказоустойчивость сети; это идеальное решение для обеспечения взаимодействия с центрами обработки данных сложных многоступенчатых сетей ROADM или сотовых оптических сетей. Система 7100 Nano представляет собой самое совершенное отраслевое решение передачи данных по оптической сети, оно поддерживает практически все metro/региональные приложения, обеспечивая плавный переход из одной конфигурации в другую. В сочетании с мукспондерным решением Groove G30 в приложениях DCI WAN система 7100 Nano реализует лучшее отраслевое решение оптического уровня высокой плотности, позволяющее использовать до шести направлений ROADM в одной полке форм-фактора 5RU. Система 7100 Nano поддерживает полную интеграцию всех многоступенчатых ROADM, в том числе селекторного переключателя длины волны (Wavelength Selective Switch, WSS), входного усилителя, выходного усилителя, оптического контрольного канала (Optical Supervisory Channel, OSC) и функции контроля мощности и балансировки каждого канала в однослотовом модуле ROADM в усовершенствованных многоступенчатых топологиях DCI WAN.
- **ВЫСОЧАЙШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОПТИЧЕСКОГО УРОВНЯ ДАЛЬНЕЙ СВЯЗИ – ТРАНСПОРТНАЯ ПЛАТФОРМА CORIANT® hiT 7300 MULTI-HAUL TRANSPORT** – система hiT 7300, интегрированная с мукспондерным решением Groove G30, обеспечивает высокую производительность оптической сети дальней связи при межсетевом взаимодействии с Центрами обработки данных. Система hiT 7300 представляет собой надежную, гибкую и эффективную, с точки зрения затрат, 96-канальную платформу, оптимизированную для передачи данных на высоких скоростях в сетях дальней связи (multi-haul). Система hiT 7300 реализует высочайшие в отрасли уровни производительности и гибкости оптического уровня. Используя различные варианты конфигурации, в том числе топологические конфигурации фиксированного оптического уровня (fixed-grid), гибкого оптического уровня (flexi-grid), технологии супер-канала, мультиплексоры ROADM, работающие по принципу “broadcast and select” и “route and select”, интегрированные усилители EDFA, бустерные усилители и рамановские усилители, а также конфигурации без жесткой привязки длин волн к конкретному порту мультиплексора (colorless), без жесткой привязки длин волн к конкретному порту мультиплексора/без привязки к определенному оптическому направлению (colorless/directionless) и с возможностью организации полностью независимых портов ввода/вывода (contentionless), систему hiT 7300 в сочетании с мукспондерным решением Groove G30 можно настроить таким образом, чтобы она обеспечивала именно такие параметры гибкости и производительности, которые будут соответствовать требованиям практически любого приложения DCI WAN дальнего действия. Система hiT 7300 использует сочетание усовершенствованных механизмов канальной оптимизации оптической мощности с автоматизированными контурами обратной связи и точно настроенные механизмы цифровой модуляции и обработки сигналов, что позволяет получать наилучшие оптические характеристики. Результирующее решение, таким образом, требует внесения меньшего количества обновлений, снижает затраты и реализует наибольшую степень отказоустойчивости сервисов при работе приложений DCI WAN.

- **СТОРОННИЕ ОТКРЫТЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ** – Помимо поддержки процессов развертывания на любых решениях оптического уровня Coriant, мукспондерное решение Groove G30 может быть объединено со сторонними открытыми линейными системами, поддерживающими сторонние длины волн. Такая возможность межсетевое взаимодействия предоставляет собой еще одно важное преимущество мукспондерного решения Groove G30 при передаче данных; эта возможность будет реализована в существующих системах. Платформа Groove G30 DCI отделяет транспондеры/мукспондеры от оптического уровня и обеспечивает совместимость с открытыми линейными системами (чтобы избежать зависимости от поставщика). Поддерживаемые northbound-интерфейсы управления и API-интерфейсы SDN обеспечивают интеграцию в системы управления, реализуют инструменты планирования и управления экосистемами SDN.

Coriant предлагает беспрецедентную гибкость при выборе оптических уровней, в том числе при выборе решений оптического уровня Coriant и сторонних открытых линейных систем. Посредством сопряжения мукспондерного решения Groove G30 с лучшим в своей категории решением Groove G30 OLS лучшее в своем классе metro-решение 7100 Nano (или решение с самыми высокими оптическими характеристиками дальней связи hiT 7300) реализует важные преимущества оптического уровня, задействуя полезные функции комплексного сетевого управления и контроля SDN.

ДОСТИЖЕНИЕ НОВЫХ УРОВНЕЙ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ И КАЧЕСТВА СЕРВИСОВ ПРИ МЕЖСЕТЕВОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ЦЕНТРАМИ DCI

Инструменты сетевого управления Coriant, инструменты планирования и управляющие решения SDN, работая совместно с платформой Groove G30 DCI и решениями оптического уровня Coriant, позволяют выходить на новый уровень автоматизации сети и качества сервисов в сети DCI. В качестве основного средства контроля и управления в платформе Groove G30 DCI используются стандартные интерфейсы для непосредственной интеграции в облачные окружения и среды Центров обработки данных, в том числе механизмы поддержки CLI, систем управления неисправностями протокола SNMP, межмашинные API-интерфейсы RESTCONF и NETCONF с механизмами моделирования данных YANG. Для увеличения степени автоматизации WAN DCI и повышения эффективности использования сети Coriant предоставляет расширенный операционный инструментарий, состоящий из таких инструментов, как SDN-контроллер Coriant Transcend™, TNMS и инструмент сетевого планирования Coriant® TransNet. Эти компоненты могут работать независимо друг от друга или как объединенная группа в составе платформы Groove G30 DCI и решений оптического уровня Coriant. Развертывание всего набора решений Coriant позволяет не только снизить эксплуатационные затраты и повысить эффективность работы сети, но и в полной мере задействовать интегрированные в различные операционные среды возможности.

- **SDN-контроллер Coriant Transcend™** обеспечивает выделение и виртуализацию ресурсов DCI в процессе межсетевого взаимодействия на базе открытых стандартов SDN и включает в себя многоуровневый элемент расчета трактов (path computation element, PCE), учитывающий ухудшение качества оптического канала. Используя упомянутые расширенные возможности, SDN-контроллер Coriant Transcend™ позволяет автоматизировать процессы активирования многоуровневых сервисов DCI и повысить эффективность использования DCI WAN.
- **Система управления транспортной сетью Coriant® (TNMS)** реализует платформу следующего поколения, раскрывающую потенциал сетей DCI, характеризующую исключительно высокой эксплуатационной эффективностью. Задействуя полный набор комплексных функций управления FCAPS, система TNMS реализует инструменты, позволяющие автоматизировать и упростить процессы выделения ресурсов и эффективного контроля параметров связности Центра обработки данных, что приводит к снижению эксплуатационных затрат и увеличению производительности сервисов.
- **Инструмент сетевого планирования Coriant® TransNet** представляет собой инструмент планирования оптической сети, поддерживающий все процессы планирования и установки сетей DWDM. Применение комплексных алгоритмов маршрутизации и агрегирования позволяет максимально задействовать сетевые ресурсы и обеспечить поддержку нескольких схем защиты с целью повышения надежности работы сети.

В облачных окружениях и операционных средах центров обработки данных SDN-контроллер Coriant Transcend™ обеспечивает интеграцию платформы Groove G30 DCI и решений оптического уровня Coriant в экосистемы SDN с целью поддержки активирования сервисов DCI WAN. Использование SDN-контроллера Coriant Transcend™ может помочь в распространении автоматизированной среды SDN от центра обработки данных на DCI WAN и повысить сквозные характеристики операционной эффективности, использования сети и производительности приложений.

В средах OCC, BSS и в среде управления сетью решение TNMS реализует административные функции выделения ресурсов для платформы Groove G30 DCI и решений оптического уровня Coriant с целью автоматизации процессов активирования услуг, выполнения процессов поиска и устранения неисправностей, управления производительностью на всех участках сети DCI WAN. Решение Coriant также может обеспечить автоматизацию, иницируемую SDN в этих операционных средах за счет добавления SDN-контроллера Coriant Transcend™.

Coriant поддерживает различные операционные среды, в том числе среду управления SDN, среду управления сетью, и гибридное сочетание обеих сред с возможностью одновременного осуществления SDN-контроля и NMS-контроля. Предлагая полный набор эксплуатационных и управленческих инструментов и возможность непосредственного задействования открытых интерфейсов на платформе Groove G30 DCI, Coriant реализует инструментарий для управления эффективностью многоуровневой сети и инновационные услуги следующего поколения в приложениях DCI WAN.

БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА В ОБЛАКЕ

Платформа Groove G30 представляет собой не просто платформу DCI, а Платформу Деагрегирования Сети (Network Disaggregation Platform, NDP), предоставляющую возможность операторам облачных сетей и сетей центров обработки данных создавать собственные настраиваемые, масштабируемые и безопасные решения обмена данными с центрами DCI и решения передачи данных по оптическим линиям связи, оснащенные лучшей в своем классе функциональностью, реализуемой через открытые API. Платформа Groove G30 является еще одним подтверждением приверженности Coriant открытым решениям, успех которой обеспечивается применением принципов деагрегирования (разукрупнения).

Платформа Groove G30 DCI, предназначенная для решения проблем, связанных с бурным ростом объемов видеотрафика и трафика данных между ЦОД, реализует инновационные методы, обеспечивающие высокую эффективность межсетевое соединения DCI, и устанавливает новые стандарты сетевой производительности. Решения обеспечения связности Центров Обработки Данных Coriant позволяют организовать более эффективную работу в облаке.

These trademarks are owned by Coriant or its affiliates: Coriant®, Coriant CloudWave™, Coriant Dynamic Optical Cloud™, Coriant Groove™, Coriant Transcend™, mTera®, Nano™, and Pico™. Other trademarks are the property of their respective owners. Statements herein may contain projections regarding future products, features, or technology and resulting commercial or technical benefits, which may or may not occur. This publication does not constitute legal obligation to deliver any material, code, or functionality. This document does not modify or supplement any product specifications or warranties. Copyright © 2016 Coriant. All Rights Reserved. 74C.0128 Rev. B 11/16 RU