

Interxion расширяет возможности своих ЦОД за счет масштабируемых гибких сетей DCI

Когда руководство Interxion приняло решение расширить свою деятельность в Марселе, из-за недостатка площади и ограничений электроэнергии компании пришлось построить второй ЦОД в четырех километрах от первоначального объекта. Для обеспечения взаимодействия этих двух объектов используется сверхбыстрая сеть соединения ЦОД (DCI). Это позволило Interxion создать единый виртуализированный кампус ЦОД, благодаря которому клиенты компании получили сверхскоростной доступ к подводным кабелям, платформам, операторам связи и другим партнерам на обоих объектах.

Проблема: Interxion требовалось расширить масштаб операций своего ЦОД в Марселе, однако рядом с расположением компании не оказалось доступных площадей и ресурсов электропитания.

Марсель является важнейшим коммуникационным центром, соединяющим Северную Африку, Ближний Восток и Азию со всей Европой на базе наземных соединений с Франкфуртом, Лондоном, Амстердамом и Парижем (FLAP). Располагая 14 подводными кабелями, город превратился из транзитного концентратора в концентратор контента, в котором цифровой и облачный медиаконтент создается, хранится и распространяется в 43 странах Европы, Ближнего Востока и Африки, а также Азиатско-Тихоокеанского региона. Кроме того, динамично развивающийся местный рынок услуг ЦОД предоставляет множество возможностей для получения дохода.

Вот почему Марсель стал важнейшим стратегическим плацдармом для бизнеса Interxion — ведущего оператора связи и владельца ЦОД с универсальной поддержкой облачных соединений. Вот что по этому поводу говорит Майк Холландс, директор Interxion по стратегическому и рыночному развитию: «В 2014 году в самом центре Марселя мы приобрели ЦОД MRS1 площадью 6200 м². Инвестировав в него 48 млн евро, мы модернизировали этот объект и увеличили количество его клиентов с 50 до приблизительно 200. Наши клиенты обмениваются друг с другом услугами, включая высокоскоростные городские соединения и соединения дальней связи по всей Европе. В нашем ЦОД предусмотрена и поддержка подключений к Google, Amazon AWS и Microsoft Azure».

Что говорят наши клиенты

«Решение DCI от Ciena позволило нам масштабировать множество длин волн на базе одной волоконной пары. Это значит, что мы можем обеспечить потребности наших клиентов на годы вперед — и эффективно управлять пропускной способностью нашего волокна».

Майк Холландс

Директор Interxion по стратегическому и рыночному развитию

ЦОД MRS1 привлек крупные контент-компании, операторов облачных услуг и операторов подводных кабелей, и поэтому ресурсы ЦОД быстро подошли к концу — как в отношении доступных площадей, так и энергоресурсов. Нашим клиентам требовалось дополнительное пространство и электроэнергия, но необходимые ресурсы рядом с ЦОД попросту отсутствовали.

«У нас не было возможности расширить свою деятельность рядом с MRS1, поэтому мы решили подыскать подходящие участки в других частях города. Основная проблема заключалась в обеспечении эффективного и незаметного для пользователей соединения нового ЦОД с MRS1», — комментирует Майк Холландс.

Решение: Interxion построила новый ЦОД в другом районе Марселя и подключила его к MRS1 посредством высокоскоростной и отказоустойчивой сети DCI

Рассмотрев все варианты, Interxion остановилась на принадлежащем руководству местного порта участке земли площадью 4350 м² приблизительно в четырех километрах от MRS1. Здесь компания решила развернуть новый ЦОД.

«Мы понимали, что для обеспечения максимального успеха MRS2 нам требовалось предоставить клиентам беспрепятственный доступ ко всем подводным кабелям, концентраторам трафика и услугам облачных соединений, доступным в MRS1, — говорит Холландс. — Кроме того, нам пришлось заверить операторов подводных кабелей в том, что все новые подключения MRS2 будут доступны и текущим клиентам MRS1».

Чтобы обеспечить беспрепятственное соединение между двумя ЦОД, Interxion задействовала решение DCI следующего поколения от Ciena. «Оценив все доступные варианты DCI, мы обнаружили, что именно решение Ciena способно обеспечить быстрые масштабируемые соединения, необходимые нам между MRS1 и MRS2», — говорит Майк.

Преимущества: ЦОД как важнейший фактор успешного развития в будущем

Соединив свои ЦОД в Марселе на базе технологии Ciena, Interxion получила возможность обеспечить бесперебойную связь для пользователей как MRS1, так и MRS2. Благодаря высокоскоростным, масштабируемым и надежным соединениям между ЦОД компания получила возможность расширить сеть своих ЦОД — даже если рядом с ними доступных для расширения площадок нет.

Плацдарм для дальнейшего расширения деятельности в Марселе — без ограничений по доступным площадям

Благодаря поддержке быстрого развертывания высокоскоростных соединений между ЦОД Interxion существенно упростила задачу выбора расположения будущих ЦОД.

«Наше решение DCI позволяет нам расширять сеть ЦОД, даже если рядом с текущими объектами подходящих площадей нет, — говорит Холландс. — В ближайшем будущем мы планируем открыть третий марсельский ЦОД MRS3 рядом со зданием MRS2 на старой базе подводных лодок времен Второй мировой войны. Если же мы решим открыться в других районах города, мы сможем объединить наши ЦОД на базе единого логического ЦОД, благодаря которому наши клиенты получают необходимый доступ к подводным кабелям, платформам, операторам связи и другим партнерам».

Масштабируемость для поддержки быстро растущего сообщества клиентов

Сотрудничая с Ciena, Interxion смогла эффективно использовать волоконные соединения между своими объектами.

«Решение DCI от Ciena позволило нам масштабировать множество длин волн на базе одной волоконной пары, — комментирует Холландс. — Это значит, что мы можем обеспечить потребности наших клиентов на годы вперед — и эффективно управлять пропускной способностью нашего волокна».

Связь, достойная безусловного доверия

Чтобы ускорить переход клиентов на новые ЦОД, Interxion необходимо обеспечить высочайший уровень надежности соединений между своими объектами.

«Большинство наших клиентов очень опытные. Прежде чем доверить нам свои важнейшие приложения, они хотят знать, на чем основано предлагаемое им решение, — говорит Холландс. — Когда мы сообщили им, что наша сеть DCI реализована на технологии Ciena, нам стали задавать гораздо меньше вопросов. Надежность и гибкость оборудования и сетевых архитектур Ciena проверены на практике и хорошо известны в отрасли, и это стало для нас отличным преимуществом».

Новая экономия за счет масштаба для Interxion и ее клиентов

Interxion необходимо гарантировать отсутствие каких-либо негативных факторов для клиентов, размещенных в новых ЦОД на базе недорогих соединений с другими объектами.

«Поскольку мы можем развернуть сразу несколько высокоскоростных длин волн на одной паре волокон, стоимость соединений между ЦОД для наших клиентов падает, — говорит Холландс. — На практике мы взимаем с клиентов единую ежемесячную плату, которая включает в себя соединения между ЦОД и внутри них, причем разнесение маршрутов входит в стандартный пакет обслуживания». Соединение между узлами реализовано на базе различных маршрутов, а распределенная инфраструктура обеспечивает максимальную доступность.

Быстрые и простые соединения для клиентов

Благодаря сети DCI клиенты Interxion могут легко, быстро и самостоятельно создавать новые соединения.

«Это решение DCI интегрировано в текущий портал самообслуживания, который позволяет клиентам развертывать новые соединения и масштабировать текущие услуги несколькими щелчками мыши, — говорит Холландс. — При создании новых соединений на серверном уровне мы работаем в соответствии с трехдневным соглашением об уровне обслуживания (SLA). Предусмотрен и однодневный вариант, если новое соединение клиентам требуется срочно».

Быстрое развертывание для сети DCI

Interxion удалось быстро и эффективно соединить MRS1 и MRS2 благодаря комплексной поддержке со стороны Ciena.

«Как только мы решили некоторые технические проблемы, связанные с формой наших помещений и логистическими аспектами, весь процесс стал выполняться легко, просто и эффективно, — говорит Холландс. — Специалисты Ciena поддерживали нас в течение всего проекта, каждые две недели мы проводили с ними телефонные консультации. Результатом мы очень довольны. Теперь мы знаем, что всегда можем рассчитывать на эффективное сотрудничество с Ciena в будущих проектах».

Поддержка запланированного расширения соединений Interxion в Европе

Марсельская сеть DCI Interxion стала пробным проектом, на базе которого будут модернизированы сети в целом ряде других европейских городов.

«Марсель, по существу, стал пробой пера. В будущем мы планируем использовать эту стратегию в гораздо более широком масштабе, — говорит Холландс. — Сейчас мы хотим развернуть сети Ciena там, где расстояние между нашими ЦОД превышает 2 километра — например, в Амстердаме, Брюсселе, Дублине и Париже. В настоящее время совместно с Ciena мы ищем возможности для расширения нашей деятельности во всех этих городах, где оптимальные площади для развертывания наших объектов находятся на некотором удалении от наших ЦОД. Interxion всегда в первую очередь стремится создавать связанные сообщества клиентов везде, где мы предлагаем свои услуги, и решение Ciena обладает всем необходимым для решений этой задачи».

Дополнительную информацию о решениях DCI от Ciena и о том, как они помогут вам в реализации вашей стратегии развития, можно найти по адресу <https://www.ciena.com/insights/data-center-interconnect>.

Посетите сообщество Ciena
Получите ответы на свои вопросы

