

Соединяя членов сообщества друг с другом и со всем миром



«Поскольку средства, выделенные на этот важный проект по построению сети, были ограниченными, нам было необходимо недорогое решение, требующее минимального обслуживания и способное выдержать погодные условия австралийской глубинки. Именно это мы и получили, выбрав беспроводное широкополосное решение Cambium Networks».

- Дэниэл Сакчеро,
коммерческий директор
компании
Easyweb Digital

ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА WI-FI ПОМОГАЕТ КОРПОРАЦИИ NG MEDIA СОЗДАВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И НАЛАЖИВАТЬ СВЯЗЬ В УДАЛЕННОМ АБОРИГЕНСКОМ ПОСЕЛЕНИИ



Общая информация:

Сообщество Вингеллина или Ирруньюту — небольшая аборигенская община, расположенная в очень отдаленной части Западной Австралии. Принадлежащая местным аборигенам корпорация NG Media реализует проекты по повышению качества жизни удаленных сообществ, таких как Вингеллина, с использованием мультимедийных технологий. Беспроводная сеть была ей нужна для организации цифрового радиовещания и доступа в Интернет через Wi-Fi.

Корпорация NG Media привлекла к проектированию и установке сети компанию Easyweb Digital. Компания Easyweb создала систему, которая соединила все сообщество, позволила управлять контентом портала и подключением к Интернету и была интегрирована с цифровым вещательным оборудованием.



Сложная задача:

Чтобы обеспечить обслуживание удаленной общины, решение для подключения должно было обеспечить неизменно надежный и отличающийся большим радиусом действия доступ к Wi-Fi на открытых пространствах.

«Ввиду характера сети нам необходимо было решение экономичное и требующее минимальных затрат труда и времени на установку, — подчеркивает Дэниэл Сакчеро, коммерческий директор компании Easyweb Digital. — В числе требований к технологии была достаточная надежность для работы в суровых условиях и снижение затрат на обслуживание и связанных с ним расходов на рабочую силу».

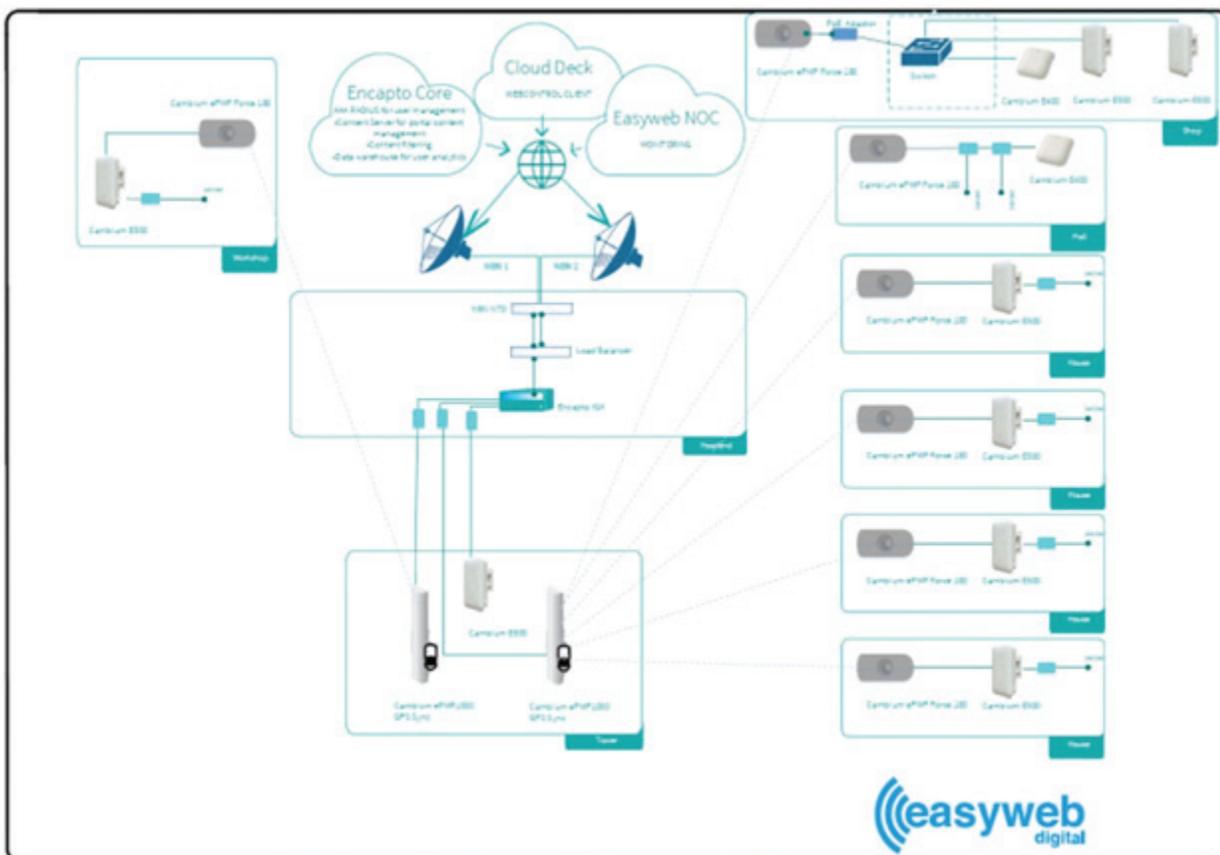


Компания Easyweb Digital развернула общедоступные сети Wi-Fi в более чем 570 точках по всей Австралии, многие из которых являются очень удаленными. Вооружившись знанием местности и доступных технологий, компания Easyweb начала планировать сеть, необходимую корпорации NG Media.

Решение:

Компания Easyweb спроектировала и построила ячеистую сеть, охватывающую всю общину Вингеллина. Транзит трафика осуществляется через спутниковую систему, подключенную ко всеавстралийской сети NBN. Они установили оборудование Cambium Networks ePMP™ 1000 для беспроводной распределительной сети «точка-множество точек» на расположенной в центре коммуникационной башне, что обеспечило инфраструктуру для множества точек доступа к Wi-Fi сnPilot™ E500 для открытых пространств, установленных на территории всего поселения. Кроме того, использование оборудования Cambium во всей сети позволило управлять всей сетью через единый интерфейс системы управления сnMaestro™.

«Мы использовали точки доступа для открытых пространств Cambium E500 для доступа к Wi-Fi и каналы Cambium ePMP, работающие по принципу «точка-множество точек», для развертывания опорной беспроводной сети, — говорит Сакчеро. — Нам очень понравилось оборудование Cambium, а благодаря доступным ценам задачу подключения общины удалось решить максимально экономично».



Распределение беспроводного трафика

Решение для распределительных сетей eRMP 1000

Частота	2,4 и 5 ГГц
Пропускная способность	100 Мбит/с по каналу 20 МГц

Доступ к Wi-Fi

Корпоративная точка доступа к Wi-Fi spPilot™ E400 для помещений

Двухдиапазонная точка доступа 802.11ac технологией MIMO (несколько передающих и принимающих антенн)

16 SSID с поддержкой до 256 пользователей одновременно

Облачное управление с помощью spMaestro. Возможность установки контроллера на месте

Точка доступа к Wi-Fi spPilot™ E500 для открытых пространств

Двухдиапазонная точка доступа 802.11ac технологией MIMO (несколько передающих и принимающих антенн)

116 SSID с поддержкой до 256 пользователей одновременно

Облачное управление с помощью spMaestro. Возможность установки контроллера на месте

«Ввиду удаленности, мы хотели свести к минимуму простой и максимально упростить дистанционное управление, — говорит Сакчеро. — Easyweb очень хорошо знает продукцию Cambium, и нам тоже нравится ее функционал и надежность. Удаленное управление Wi-Fi с помощью spMaestro также было важным фактором для этого проекта».

Результаты:

Прежде чем перейти к установке, штаб управления проектами компании Easyweb обычно планирует и согласовывает требования к доступу, включая обучение персонала, что позволяет добиться быстрого развертывания сети. Такая тщательная подготовка позволила выполнить быструю установку в 9 зданиях в течение всего одной недели.

«Корпорация NG Media нуждалась в многофункциональной платформе для организации и управления доступом в Интернет на территории общины Вингеллина, а также трансляции местного цифрового контента непосредственно на устройства пользователей. Компания Easyweb интегрировала вещательное оборудование корпорации NG Media с системой управления Encarto, чтобы управлять связью и дать возможность местному сообществу смотреть программы NG — и все это на базе одного объекта».

Корпорация NG Media может контролировать использование Интернета, устанавливая время и ограничения на скачивание, а также фильтруя контент для обеспечения надлежащего использования. Система фильтрации контента Encarto WiF на основе технологии OpenDNS блокирует ключевые категории контента и сайты, не позволяя пользователям открывать какие-либо ненадлежащие материалы.



На портале авторизации NG Media отображается информация о корпорации NG Media и важная информация для членов общины, такая как ссылки на интернет-банкинг, прогнозы погоды и сайты советов. Страница приветствия полностью оптимизирована для мобильных устройств и совместима со всеми устройствами, используемыми членами общины, а интуитивный конструктор портала позволяет уполномоченным сотрудникам корпорации NG Media в любой момент обновлять контент, при этом требуя лишь минимальных технических навыков.

Контрольная панель Wi-Fi позволяет сотрудникам корпорации NG Media получать доступ результатам мониторинга сети Easyweb в графическом или табличном виде. Загрузка, скачивание, тип устройства и его местоположение — вот лишь некоторые из множества показателей, которые можно просматривать через удобный интерфейс панели управления. Центр сетевых операций Easyweb предоставляет всеобъемлющую поддержку конечных пользователей с 8:00 до 20:00 ежедневно, включая возможность связаться с «живым» оператором по бесплатному номеру телефона, что позволяет в случае возникновения вопросов или проблем с Wi-Fi получить помощь от коллектива квалифицированных инженеров и быстро решить возникшую проблему.