

Развитие общегородских уличных беспроводных сетей набирает темп

Не так давно Cisco выиграла тендер на строительство в Силиконовой долине уличной беспроводной сети с зоной обслуживания 1,500 квадратных миль, которая стала крупнейшей сетью подобного рода в США.

Сегодня еще восемь городов Северной Америки выбрали беспроводное многоузловое (Wireless Mesh) решение Cisco в качестве основы для построения своих муниципальных беспроводных сетей. Фредериктон (провинция Нью-Брансвик), Гилрой (штат Калифорния), Гринсборо (штат Северная Каролина), Китченер (провинция Онтарио), Санта-Роса (штат Калифорния), Аппер-Мерион (штат Пенсильвания), Ватерлоо (провинция Онтарио) и Винстон-Салем (штат Северная Каролина) – все эти города осуществляют развертывание общегородских уличных беспроводных сетей на базе оборудования Cisco.

Перечисленные проекты свидетельствуют о стремительном развитии рынка услуг беспроводного доступа вне помещений и подтверждают результаты исследования, проведенного фирмой Infonetic, по оценкам которой в пятилетний период до 2009 года совокупный годовой рост количества многоузловых сетей (Mesh Networks) будет составлять 105 процентов.

«Возможности для развертывания общегородских беспроводных сетей с многоузловой топологией практически безграничны, - говорит Стю Уилсон (Stu Wilson), вице-президент компании Atria Networks. – Интегрируя проводные и беспроводные системы Cisco в общегородские сети, Atria Networks помогает городам наращивать эффективность хозяйствования, добиваться снижения текущих расходов и преодолевать «цифровое неравенство»».

Канадская компания Atria Networks – поставщик телекоммуникационных услуг, который недавно развернул беспроводную многоузловую сеть в районах, окружающих города Китченер-Ватерлоо и Гвельф (провинция Онтарио), что дало ему возможность существенно нарастить свою абонентскую базу. Но это лишь одна из тех многочисленных выгод, которые уличные беспроводные сети несут городам, их предприятиям и населению.

Динамика развития рынка уличных беспроводных сетей с многоузловой топологией

По мере того, как модели совместного использования ресурсов становятся все более распространенными, города, как большие, так и малые, осознают многочисленные преимущества муниципальных беспроводных сетей.

Во многих случаях основным назначением этих сетей является поддержка городских служб экстренной помощи, личный состав которых, находясь на выезде, может передавать и получать информацию в режиме удаленного доступа. Это дает возможность сотрудникам пожарной охраны, правоохранительных органов и спасательных служб оперативно подключаться к городской сети из разных точек, что помогает им быстрее реагировать на чрезвычайные ситуации.

Используя муниципальные сети в целях повышения эффективности хозяйствования, города добиваются снижения текущих расходов. «Работающие на базе беспроводных сетей средства мобильного доступа и получения отчетности с мест происшествий позволят нам совершить большой скачок в наращивании эффективности, - говорит Том Оливер (Tom Oliver), начальник информационной службы муниципалитета города Лебанон, штат Орегон. – Если, скажем, бригаде, занимающейся эксплуатацией городской инфраструктуры, нужно починить находящийся под землей запорный клапан, ее сотрудники могут в реальном времени определить его местоположение. Аэрофотосъемка и обслуживание коммуникаций, таких как трубопроводы, дают большой объем визуальных материалов. Для их передачи нужна соответствующая полоса пропускания, которая как раз и обеспечивается сетями с многоузловой топологией».

Еще одной функцией общегородских беспроводных сетей, стимулирующей их развитие, является преодоление «цифрового неравенства». Эта концепция предусматривает строительство сетей,

гарантирующих доступ к Интернету всем слоям населения вне зависимости от их социального или экономического положения. В сотрудничестве с некоммерческой организацией OneCommunity муниципалитет города Кливленда подключил свои районы к местной беспроводной сети и таким образом, наделил новыми возможностями их население. Эта сеть обеспечивает жителям доступ к информации по вопросам здравоохранения, безопасности и трудоустройства, а также к другим информационным ресурсам города.

«Повторяя путь корпораций, перенявших беспроводные технологии у пользователей бытовых беспроводных систем, города активно разворачивают муниципальные сети на базе технологии Wi-Fi, - говорит Алан С. Коэн (Alan S. Cohen), старший директор подразделения Mobility Solutions компании Cisco Systems. – Так как эти сети основаны на общепринятых стандартах, они идеально отвечают требованиям подавляющего большинства пользователей и приложений. Уличные сети стандарта 802.11 представляют собой отличную платформу для удовлетворения сегодняшних нужд и решения задач завтрашнего дня».

Решение ServiceMesh от компании Cisco стимулирует популяризацию уличных беспроводных сетей

Изменение жизни населения посредством уличных беспроводных сетей не ограничивается только обеспечением беспроводного Интернет-доступа. Города все больше уходят от приобретения и самостоятельной эксплуатации муниципальных сетей Wi-Fi, передавая функции управления и обслуживания на внешний подряд операторам беспроводной и проводной связи. Учитывая данную тенденцию, компания Cisco предлагает Cisco ServiceMesh – комплексное решение, позволяющее операторам связи предоставлять сетевой доступ вне помещений в качестве управляемой услуги. Такие компании как Atria Networks, Cellnet, DNB Networks и MetroConnect являют собой лучшие примеры поставщиков услуг, развертывающих сети на основе решения Cisco ServiceMesh по заказу муниципальных органов власти.

Опираясь на компанию Cisco как на партнера в области внедрения новых технологий, муниципалитеты получают возможность использовать экономичные системы стандарта 802.11a, 802.11b и 802.11g для организации повсеместного высокоскоростного доступа и решения на базе единой платформы всех задач обеспечения сетевой безопасности и управления, причем на всех уровнях от клиентской части до опорной сети. Кроме того, они получают возможность гибко и легко внедрять новые сетевые приложения без необходимости пополнять сеть большим числом дополнительного оборудования и программного обеспечения. Централизованное управление точками доступа способствует снижению эксплуатационных расходов и позволяет городам быстрее доводить услуги беспроводного доступа до потребителей. А опыт управления радиочастотными ресурсами, накопленный Cisco как лидером мирового рынка беспроводных корпоративных систем, помогает добиваться равномерности беспроводного покрытия и более высокой надежности сетей.

Дополняя собой решение Cisco Unified Wireless Network, системы уличного беспроводного доступа Cisco позволяют органам местного самоуправления, службам общественной безопасности и транспортным службам выходить за пределы действующей физической инфраструктуры и внедрять новые, передовые механизмы повышения оперативности связи и предоставления услуг, как своим сотрудникам, так и населению в целом.

Более подробную информацию о предлагаемых компанией Cisco решениях для уличных беспроводных сетей с многоузловой топологией вы найдете на сайте: www.cisco.com/go/wirelessmesh.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com ИНТЕРНЕТ, МИР 👁 2338 25.11.2006, 11:56 📌 242

URL: <https://babr24.com/?ADE=34221> Bytes: 7138 / 7124 Версия для печати Скачать PDF

 **Порекомендовать текст**

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)