

Решение Cisco WiFi для банков



Еще совсем недавно государственные учреждения и финансовые структуры избегали использования WiFi-технологий для доступа в корпоративную сеть. Такая связь считалась ненадежной и слабо защищенной. Сегодня, когда стандарты 802.11n и 802.11ac устанавливают высокие скорости подключения, шифрование данных и служебного трафика, а также благодаря инновациям Cisco, обеспечивающим бесперебойную работу WiFi-сети, обнаружение и устранение атак на сеть, – все больше организаций меняют свое мнение. Развертывание сетей WiFi является обязательным условием успешного развития бизнеса. Это позволяет повысить производительность труда сотрудников, удовлетворенность клиентов, а также внедрить новые сервисы, способствующие достижению целей бизнеса. Решение Cisco для унифицированного доступа позволяет строить сети WiFi с большой плотностью, производительностью, а также высоким уровнем безопасности и управляемости.

Типовые сценарии развертывания и решения для банков

Решения для сетей WiFi применяются в головных офисах и филиалах банков для обеспечения доступа в корпоративную сеть сотрудников банка и доступа в интернет его клиентов.

WiFi для сотрудников

Мобильные устройства стали неотъемлемым атрибутом нашей жизни – личной и профессиональной. По мнению аналитиков, использование собственных мобильных устройств для работы (в соответствии с концепцией BYOD) повышает продуктивность сотрудников. Мобильное устройство в этом случае становится полноценным рабочим инструментом, который всегда с собой, то есть при необходимости сотрудник может включиться в работу в любой момент – в офисе и за его пределами. Сегодня мы видим, что использование собственных мобильных устройств для работы в корпоративной сети разрешено в большинстве компаний России (аналитиками называются цифры 70-80%), при этом часто игнорируется тот факт, что такой подход несет дополнительные риски, ведь мобильные устройства часто являются объектом атаки злоумышленников. Необходимы специальные меры для обеспечения безопасности в сети WiFi.

Производительность сети WiFi должна обеспечивать высокоскоростное подключение 2-3х устройств с WiFi на каждого сотрудника. Сеть WiFi должна обладать высокой надежностью, чтобы позволить использовать ее для критически важных приложений (например, доступ к базе данных клиентов).

WiFi для клиентов

В зонах для клиентов банки организуют доступ к сети по технологии WiFi, что обеспечивает позитивный потребительский опыт клиентов, которые могут заняться своими делами, ожидая в очереди к операционисту или менеджеру. Количество пользователей сети WiFi в таких зонах может быть довольно высоким.

Доступ в сеть WiFi для клиентов банка должен осуществляться просто, без вовлечения персонала IT. Кроме того, он может быть информативным, предлагая рекламу и полезную релевантную информацию клиентам, получающим доступ в сеть. Гостевой доступ может адаптироваться исходя из местоположения клиента, например, в зависимости от типа офиса, его местоположения или отдела, в который пришел клиент.



Cisco предлагает решение Cisco Connected Mobile Experiences (CMX). Решение CMX for FB – позволяет использовать социальные сети, например, Facebook, для подключения клиентов к сети.

Такой способ подключения прост и удобен для клиентов, в то же время он позволяет банку достичь дополнительного рекламного эффекта благодаря тому, что информация о посещении банка автоматически распространяется в социальной сети.

CMX Visitor Connect – это решение интуитивно понятного портала для простого гостевого доступа в сеть WiFi. Вы можете сами определить последовательность информации, которую пользователь должен просмотреть перед получением доступа в интернет. Последовательность может включать регистрацию гостя, принятие условий пользовательского соглашения, опци-

ональный просмотр рекламы и страницу приветствия с опциональным входом в социальные сети, например, Facebook, LinkedIn, Google.

Пример проекта – <http://video.cisco.com/video/Technology-Trends/Mobility/CMX-for-Facebook-Wi-Fi-Demo/TechnologyTrends/Mobility/2759205213001/>



Преимущества решения Cisco WiFi

Высокий уровень безопасности сети

Система предотвращения вторжений в беспроводную сеть (Wireless Intrusion Prevention System, WIPS) обеспечивает защиту сети от угроз, несанкционированного подключения беспроводных устройств и DoS-атак. Это повышает уровень безопасности и обеспечивает соответствие современным стандартам.

Проактивная защита от помех и высокая скорость подключения для каждого клиента

Инновационные технологии Cisco CleanAir и ClientLink позволяют обеспечить наилучшую производительность сети WiFi в любой момент времени. CleanAir – это проактивная защита от радиопомех. Этот мощный функционал помогает обнаруживать и идентифицировать источники помех, оценивать степень их влияния на производительность сети и, затем, перенастраивать сеть для достижения наилучшей производительности в текущих условиях. ClientLink позволяет направлять сигнал в сторону подключенных по WiFi клиентов. Технология Cisco ClientLink позволяет решать проблемы сетей, в которых одновременно работают разные клиентские устройства, одновременно повышая скорость передачи для клиентов 802.11a/g, 802.11n и 802.11ac*.

* при использовании точек доступа с поддержкой 802.11ac

Автоматическое управление радиоресурсом сети

Алгоритм управления радиоресурсом (RRM), реализованный на беспроводном контроллере позволяет автоматически скорректировать канал, мощность излучения и устранять пробелы в покрытии в условиях динамично меняющейся картины в эфире.

Постоянный мониторинг эфира для безопасности и максимальной производительности сети

Модуль защиты беспроводной сети и интеллектуального анализа спектра (WSSI) для точки доступа 3600 осуществляет постоянный мониторинг радиоз эфира для технологий aWIPS, CleanAir, определения местоположения для обнаружения несанкционированных точек доступа и управления радиоресурсами. Модуль WSSI сканирует все каналы и позволяет обеспечить наиболее безопасную и надежную беспроводную сеть в отрасли.

Максимальное использование доступного радиоресурса

Технология Cisco BandSelect позволяет точке доступа дифференцировать клиентские устройства по частоте. Если клиент может подключиться к точке доступа на частоте 5 ГГц, то он будет работать именно на этой частоте, что позволяет разгрузить более часто используемый радиодиапазон 2,4 ГГц. BandSelect – важнейший инструмент для максимального использования ресурса WiFi-сети.

Высокая производительность и защита инвестиций

Cisco Aironet серии 3600 – единственная в отрасли точка доступа с технологией MIMO по схеме 4x4 с тремя пространственными потоками, обеспечивает в три раза большее покрытие по сравнению с предложениями конкурентов для планшетов, смартфонов и ноутбуков и предоставляет возможности подключения высочайшего уровня надежности. Cisco® Aironet серии 3600 допускает модульное расширение для реализации функции мониторинга радиоз эфира (модуль WSSI), построения сот малого радиуса действия 3G, а также для поддержки будущих клиентов 802.11ac на гигабитных скоростях.

Высокая доступность беспроводной сети

Функция Client Stateful Switch Over (Client SSO) позволяет при сбое первичного контроллера переключиться на вторичный с сохранением состояния клиента. Это означает, что клиентам, осуществляющим доступ к сети по беспроводному каналу, никогда не придется проходить повторную аутентификацию при сбое контроллера. Время восстановления сети, в которой работают тысячи клиентских устройств, с использованием традиционных средств обычно исчисляется секундами или даже минутами. Технология переключения с сохранением состояния клиента позволяет восстановить беспроводную сеть за доли секунды.

Повышение производительности сотрудников, BYOD

Платформа Identity Services Engine (ISE) – ключевой элемент обеспечения безопасности сети при реализации концепции BYOD и предоставлении сотрудникам возможности пользоваться ресурсами корпоративной сети с личных мобильных устройств. ISE обеспечивает централизованное управление политиками доступа во всех сегментах корпоративной сети – как проводном, так и беспроводном. ISE позволяет идентифицировать пользователей и устройства, провести процедуру безопасного подключения к корпоративной сети и централизованно реализовывать детальные политики доступа с учетом всей контекстной информации, роли пользователя и типа устройства.

ISE также реализует удобный и контролируемый гостевой доступ.



Эффективное управление сетью

Система сетевого менеджмента Prime Infrastructure позволяет эффективно управлять все более сложной сетевой инфраструктурой. Система ускоряет внедрение новых сервисов и предоставляет безопасный доступ и контроль над мобильными устройствами, позволяя ИТ-подразделению реализовать концепцию BYOD. Достигается это благодаря единому интегрированному решению для управления всем жизненным циклом проводной/беспроводной инфраструктуры, сетями центрального офиса и филиалов, а также благодаря развитым возможностям визуализации подключения пользователя и обеспечению производительности приложения.

Cisco WiFi - платформа для предоставления широкого набора сервисов

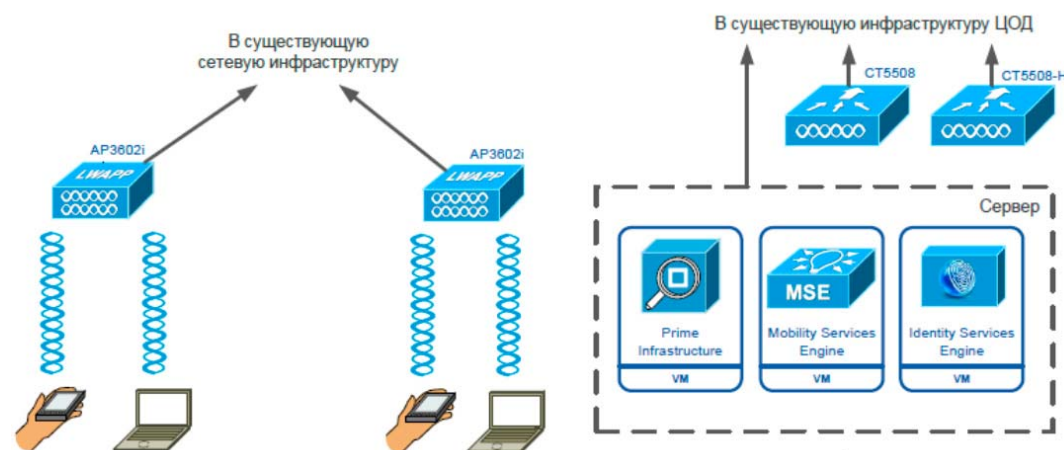
Инфраструктура Cisco WiFi является высокопроизводительной и надежной платформой для предоставления сервисов голосовой/видео/конференц-связи, передачи данных, информационной безопасности, BYOD, а также функций решения CMX.

Cisco - мировой лидер в разработке и поставке решений WiFi

- Более 10 лет занимает доминирующую долю рынка и входит в сегмент «Лидеры» Магического квадранта Gartner
- Более 500 000 корпоративных заказчиков систем WLAN

Типовой дизайн

Ниже представлен типовой пример сети WiFi в банке. Это центральный офис или крупный филиал, в котором работают порядка 1000 сотрудников. Предполагается, что сетевая инфраструктура, ЦОД, система голосовой/видео/конференц-связи (Unified Collaboration) и система безопасности уже есть и мы встраиваем только беспроводной сегмент. Включены следующие сервисы: контроль и мониторинг беспроводной инфраструктуры, контроль доступа к сети (проводной и беспроводной), BYOD, гостевой доступ. Сеть использует флагманские точки доступа Cisco Aironet 3602i с внешним модулем WSSI, который позволяет постоянно сканировать радиоэфир без потери производительности беспроводной сети. Точками управляет беспроводной контроллер 5508 в варианте с резервированием для бесперебойной работы. Prime Infrastructure обеспечивает управление всей сетью, ISE отвечает за применение политик доступа. На MSE развернута система предотвращения сетевых атак и угроз в беспроводной сети – WIPS, которая обеспечивает высокий уровень безопасности.



Финансирование

Данное решение может быть профинансировано по программе Cisco Capital easylease.



Россия, 115054, Москва,
бизнес-центр «Риверсайд Тауэрс»,
Космодамианская наб., д. 52, стр. 1, 4 этаж
Телефон: +7 (495) 961 1410, факс: +7 (495) 961 1469
www.cisco.ru, www.cisco.com

Россия, 197198, Санкт-Петербург,
бизнес-центр «Арена Холл»,
пр. Добролюбова, д. 16, лит. А, корп. 2
Телефон: +7 (812) 313 6230, факс: +7 (812) 313 6280
www.cisco.ru, www.cisco.com

Украина, 03038, Киев,
бизнес-центр «Горизонт Парк»,
ул. Николая Гринченко, 4В
Телефон: +38 (044) 391 3600, факс: +38 (044) 391 3601
www.cisco.ua, www.cisco.com

Беларусь, 220034, Минск,
бизнес-центр «Виктория Плаза»,
ул. Платонова, д. 15, 3 п., 2 этаж.
Телефон: +375 (17) 269 1691, факс: +375 (17) 269 1699
www.cisco.ru, www.cisco.com

Казахстан, 050059, Алматы, бизнес-центр «Самал Тауэрс», ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14 этаж
Телефон: +7 (727) 244 2101, факс: +7 (727) 244 2102

Азербайджан, AZ1010, Баку,
ул. Низами, 90А, «Лэндмарк» здание III, 3 этаж
Телефон: +994 (12) 437 4820, факс: +994 (12) 437 4821

Узбекистан, 100000, Ташкент,
бизнес-центр INCONEL, ул. Пушкина, 75, офис 605
Телефон: +998 (71) 140 4460, факс: +998 (71) 140 4465