

Контроллеры

Аппаратные контроллеры OC200/OC300
и программный контроллер



Контроллер
Omada SDN



OC200



OC300

Решение Omada



Гостиницы

Высокое качество и широкое покрытие Wi-Fi



Сфера образования

Wi-Fi в условиях большого числа клиентов



Ритейл

Социальный маркетинг для O2O (online-to-offline)



Офисы

Проводные и беспроводные подключения

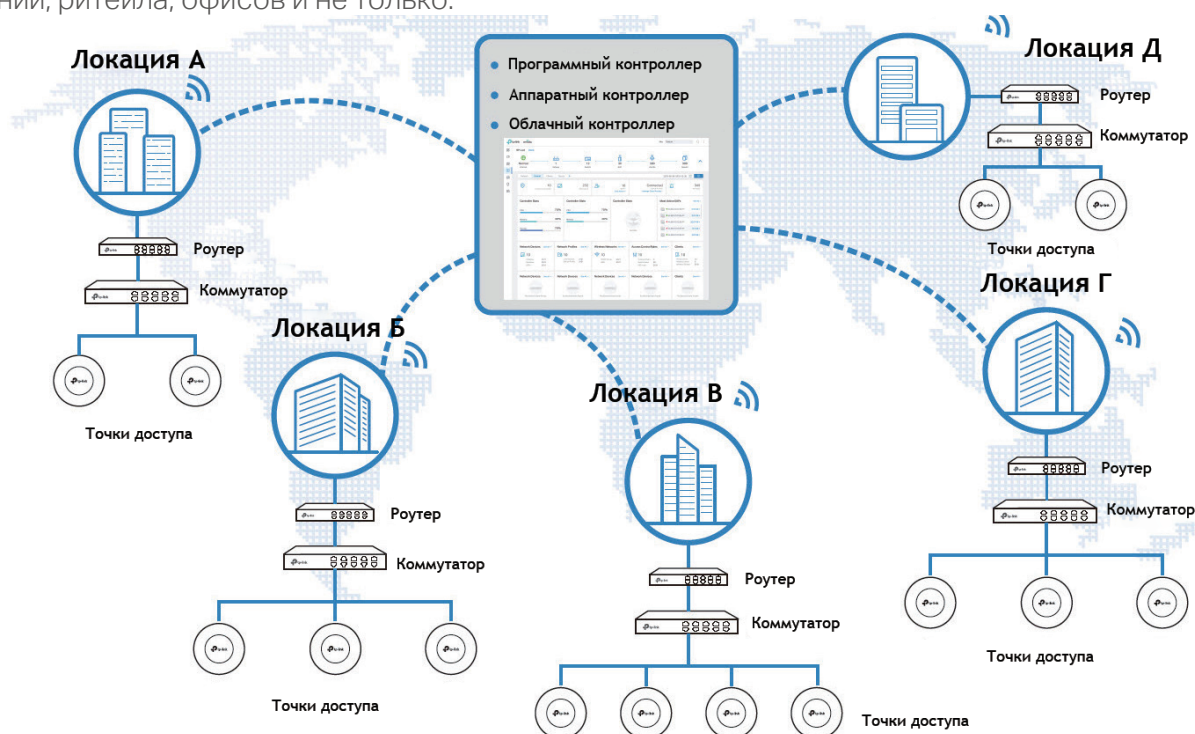


Кейтеринг

Wi-Fi в условиях высокой плотности клиентов

Программно-конфигурируемая сеть (SDN) с облачным доступом

Программно-конфигурируемая сеть Omada SDN включает в себя сетевые устройства, такие как точки доступа, коммутаторы и шлюзы, обеспечивая стопроцентное централизованное облачное управление. Omada создаёт масштабируемую сеть с единым интерфейсом управления проводными и беспроводными подключениями, что идеально подойдёт для гостиниц, образовательных учреждений, ритейла, офисов и не только.



| | | |
|---|---|---|
| Высокая эффективность | Высокая безопасность | Высокая надёжность |
| Централизованное облачное управление | Автоматическая настройка параметров | Технологии ИИ |
| Автовыбор канала и регулировка мощности | Множество защитных функций | Доступность 99,99% Надёжное подключение с клиентами в условиях высокой плотности |
| Присвоение разных уровней доступа | Простой и умный мониторинг | |

Простое централизованное управление из облака

Стопроцентное централизованное облачное управление всей сетью из разных точек с единым интерфейсом управления.



- ✓ Не требуется дополнительное обучение
- ✓ Безграничная масштабируемость
- ✓ Пакетное управление
- ✓ Устройства продолжают работать даже без подключения к облаку

Автоматическая настройка параметров (ZTP)¹

Автоматическая настройка параметров Omada позволяет удалённо развёртывать и конфигурировать многоузловые сети без необходимости отправки инженера на объекты. Облако Omada обеспечивает эффективное развёртывание по низкой цене.



1. Автоматическая настройка параметров поддерживается при использовании облачного контроллера Omada.

ИИ-технологии для лучшей производительности и простого обслуживания

Умный анализ сети, предупреждения и оптимизация*

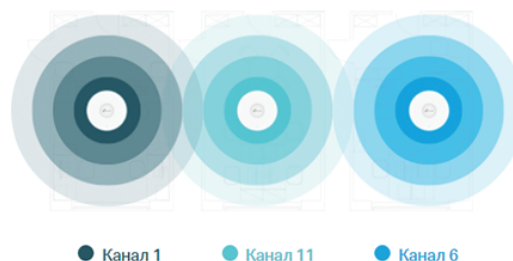
- ▶ Анализ потенциальных проблем с сетью и отправка предложений по оптимизации для повышения эффективности сети
- ▶ Обнаружение ошибок сети, отправка предупреждений и уведомлений пользователям, а также генерирование решений по снижению сетевых угроз



* Умный анализ сети, предупреждения и оптимизация находятся в разработке, их выход запланирован на 2020 год.

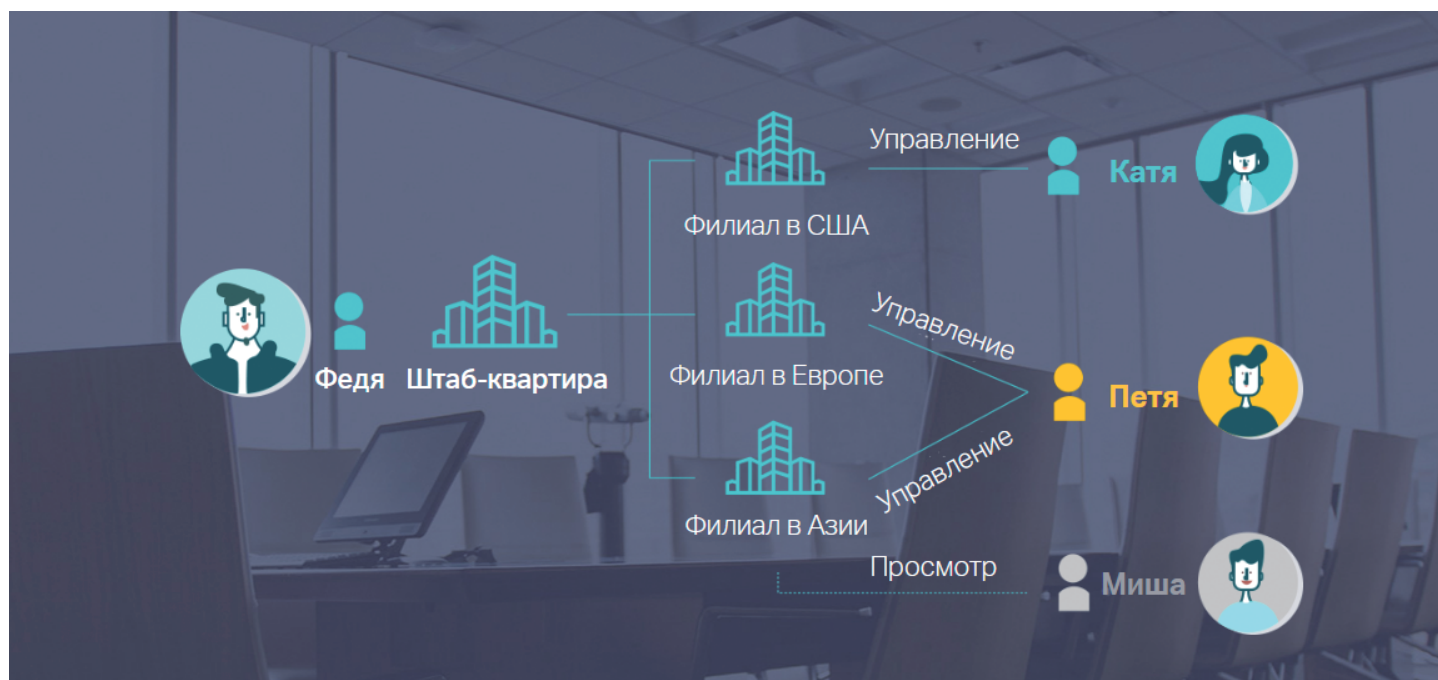
Автоматический выбор канала и регулировка мощности

Мощная производительность беспроводного подключения и значительное уменьшение Wi-Fi помех за счёт автоматического выбора канала и регулировки мощности передатчика близлежащих точек доступа, находящихся в той же сети.



Присвоение разных уровней доступа

Присвоение разных уровней доступа повышает безопасность и эффективность управления. Гибкость работы и обслуживания сети обеспечивается благодаря поддержке множества управляющих и уровней доступа, а также возможности добавления администраторов по мере необходимости.



Простой умный мониторинг сети

Удобная панель управления позволит без труда оценить состояние сети в реальном времени: проверяйте использование сети и распределение трафика, получайте логи о состоянии сети, предупреждения об отклонениях и уведомления, а также отслеживайте ключевые параметры для улучшения показателей бизнеса. Топология сети поможет системным администраторам быстро понять схему подключений и устранить соответствующие неполадки.



Полноценная защита всей сети



Высокая надёжность гарантируется

Высокая надёжность облачного сервиса гарантируется благодаря его доступности в 99,99% случаев, круглосуточному автоматическому обнаружению неисправностей, территориально разделённым резервным серверам и надёжному качеству продукции — сеть продолжит функционировать даже при сбое в управлении.



Надёжное подключение даже в условиях высокой плотности клиентов

Точки доступа Omada Wi-Fi 5 и Wi-Fi 6 оборудованы чипсетами корпоративного уровня, выделенными антеннами, продвинутыми радиочастотными функциями, автовыбором канала и регулировкой мощности, благодаря чему они сохраняют высокую производительность даже в условиях плотного размещения.



Характеристики

| Тип контроллера | | Аппаратный | | Программный |
|---|---|--|--|-------------|
| Модель | | OC200 | OC300 | — |
| Основные параметры | Процессор | Двухъядерный A53, 1,2 ГГц | Четырёхъядерный A72, 1,2 ГГц | — |
| | Память | 1 ГБ DDR3 | 2 ГБ DDR4 | — |
| | Хранилище | 1 МБ NOR Flash; 4 ГБ eMMC | 2 МБ NOR Flash; 8 ГБ eMMC | — |
| | Порты RJ45 | 2 порта Ethernet 10/100 Мбит/с | 2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с | — |
| | Порты USB | 1 порт USB 2.0 1 порт Micro-USB | 1 порт USB 3.0 | — |
| | Интерфейс | 1 Кенсингтонский замок; 1 сброс | | — |
| Аппаратные характеристики | Питание | PoE 802.3af/at; Micro-USB (пост. ток 5 В / минимум 1 А) | 100–240 В, 50/60 Гц переменного тока | — |
| | Максимальное энергопотребление | 7,5 Вт (питание от PoE-устройства, с подключением по USB 2.0) 3,5 Вт (питание по порту Micro-USB, без подключения по USB 2.0) | 9,0 Вт (без подключения по USB 3.0) 14,8 Вт (с подключением по USB 3.0) | — |
| | Размеры | 100 × 98 × 25 мм | 294 × 180 × 44 мм | — |
| Управление системой | Multisite-управление | ✓ | | |
| | Множество уровней доступа (привилегии для ролей/локаций/устройств) | ✓ | | |
| | Облачный доступ | ✓ | | |
| | Миграция (миграция локации/контроллера) | ✓ | | |
| | Управление учётной записью | ✓ | | |
| | Максимальное число локаций | 100 | | |
| | Максимальное число учётных записей | 1000 | | |
| | Макс. число локальных учётных записей | 500 | | |
| | Макс. число облачных учётных записей | 500 | | |
| | Максимальное число ваучеров | 50 000 | | |
| | Макс. число локальных пользователей | 50 000 | | |
| | Максимальное число групп WLAN | 500 | | |
| | Максимальное число SSID | 16 на каждой локации | | |
| | Максимальное число списков ACL | Роутер: 64 Коммутатор: 32 Точка доступа EAP: 16 | | |
| | Макс. число свободных аутентификаций | 32 на каждой локации | | |
| | Макс. число доступов с предварительной аутентификацией | 32 на каждой локации | | |
| | Максимальное число политик без аутентификации | 96 на каждой локации | | |
| | Макс. число расписаний перезагрузки | 8 на каждой локации | | |
| | Макс. число расписаний работы PoE | 8 на каждой локации | | |
| | Макс. число групп фильтрации MAC-адресов | 8 на каждой локации | | |
| | Макс. число MAC-адресов в каждой группе фильтрации MAC-адресов | 500 (всего 4000 на контроллер) | | |
| | Максимальное число VPN-подключений | 64 на каждой локации | | |
| | Макс. число статических маршрутизаций | 64 на каждой локации | | |
| | Макс. маршрутизаций согласно политике | 64 на каждой локации | | |
| | Резервное копирование и восстановление | ✓ | | |
| | Автоматическое резервное копирование | ✓ | | |
| Кастомизация пользовательского интерфейса | ✓ | | | |

| Тип контроллера | | Аппаратный | | Программный |
|-------------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------|
| Модель | | OC200 | OC300 | — |
| Управление сетью | Проводная сеть | | ✓ | |
| | Беспроводная сеть | | ✓ | |
| | Безопасность сети (список управления доступом (ACL), фильтрация URL-адресов, защита от атак) | | ✓ | |
| | Передача (маршрутизация, NAT, лимит сессий, управление пропускной способностью) | | ✓ | |
| | VPN (IPSec/L2TP/PPTP/OpenVPN) | | ✓ | |
| | Портал (ваучер, локальный пользователь, SMS, RADIUS, Facebook, внешний сервер портала) | | ✓ | |
| | 802.1x | | ✓ | |
| | RADIUS (аутентификация, MAC-аутентификация, учёт) | | ✓ | |
| Управление устройствами | Управляемые устройства | Точки доступа Omada EAP, коммутаторы JetStream*, шлюзы SafeStream* | | |
| | Поддерживаемое количество устройств** | ≤ 100 устройств ≤ 1000 клиентов | ≤ 500 устройств ≤ 15 000 клиентов | ≤ 1500 устройств*** |
| | Автоматическое обнаружение устройств | | ✓ | |
| | Пакетная конфигурация | | ✓ | |
| | Обновление онлайн | | ✓ | |
| | Перезагрузка по расписанию | | ✓ | |
| | Работа PoE по расписанию | | ✓ | |
| | Расписание WLAN | | ✓ | |
| | DDNS | | ✓ | |
| | SNMP | | ✓ | |
| | SSH | | ✓ | |
| Мониторинг | Панель управления с кастомизацией | | ✓ | |
| | Статистика (производительность, статистика коммутации и скорости) | | ✓ | |
| | Топология сети | | ✓ | |
| | Карта сети | | ✓ | |
| | Список устройств (настраиваемая таблица) | | ✓ | |
| | Список клиентов (настраиваемая таблица) | | ✓ | |
| | Подробные сведения (известные клиенты, прошлые подключения, прошлые авторизации через портал, фальшивые точки доступа) | | ✓ | |
| | Журналы (оповещения, события, настраиваемые уведомления) | | ✓ | |
| Прочее | Сертификация | CE, FCC, RoHS | | — |
| | Рабочая температура | 0...+40 °C | 0...+50 °C | — |
| | Температура хранения | -40...+70 °C | | — |
| | Влажность воздуха при эксплуатации | 10–90% без образования конденсата | | — |
| | Влажность воздуха при хранении | 5–90% без образования конденсата | | — |

* Некоторые модели являются управляемыми, более подробная информация доступна на официальном сайте TP-Link.

** Фактическое количество поддерживаемых устройств зависит от условий сети, пропускной способности и ряда параметров.

*** Программный контроллер Omada поддерживает управление 1500 точками доступа EAP, если у устройства, на котором установлен контроллер, достаточно аппаратных ресурсов. Для гарантированного стабильного управления 1500 точками доступа EAP рекомендуется использовать оборудование с характеристиками не ниже следующих:

- Процессор: Intel Core i3-8100, i5-6500 или i7-4700 с 2 ядрами или более и с 4 потоками или более.
- Память ОЗУ: 6 ГБ или больше.