

КОНТРОЛЛЕР БЕСПРОВОДНЫХ ТОЧЕК ДОСТУПА

The screenshot displays the Fplus web interface. On the left is a navigation menu with options: Сводка (Summary), Клиенты (Clients), Конфигурация (Configuration), Диагностика (Diagnosis), and Администрирование (Administration). The main content area is divided into three sections:

- Последние подключенные клиенты (Last connected clients):** A table listing clients with columns for Name, MAC, and SSID.

Имя	MAC	SSID
iCartman	78:02:8B:94:4B:94	R20
iAntonkotik	78:7B:8A:94:F2:54	R20
iPhone-Alina	B8:90:47:91:8A:44	R20
- Сети Wi-Fi (Wi-Fi Networks):** A table showing SSID and the number of clients.

SSID	Клиентов
R20	3
wifi2	0
captive	0
- Статистика (Statistics):** A summary of access points and clients.

Точки доступа (Access Points)	Клиенты (Clients)
7	3

Below this, there are filters for 'Час' (Hour), 'День' (Day), 'Неделя' (Week), and 'Месяц' (Month). A table shows login and event statistics:

Логингов (Logins)	0
Событий (Events)	25
Новых клиентов (New clients)	0
Новых устройств (New devices)	0

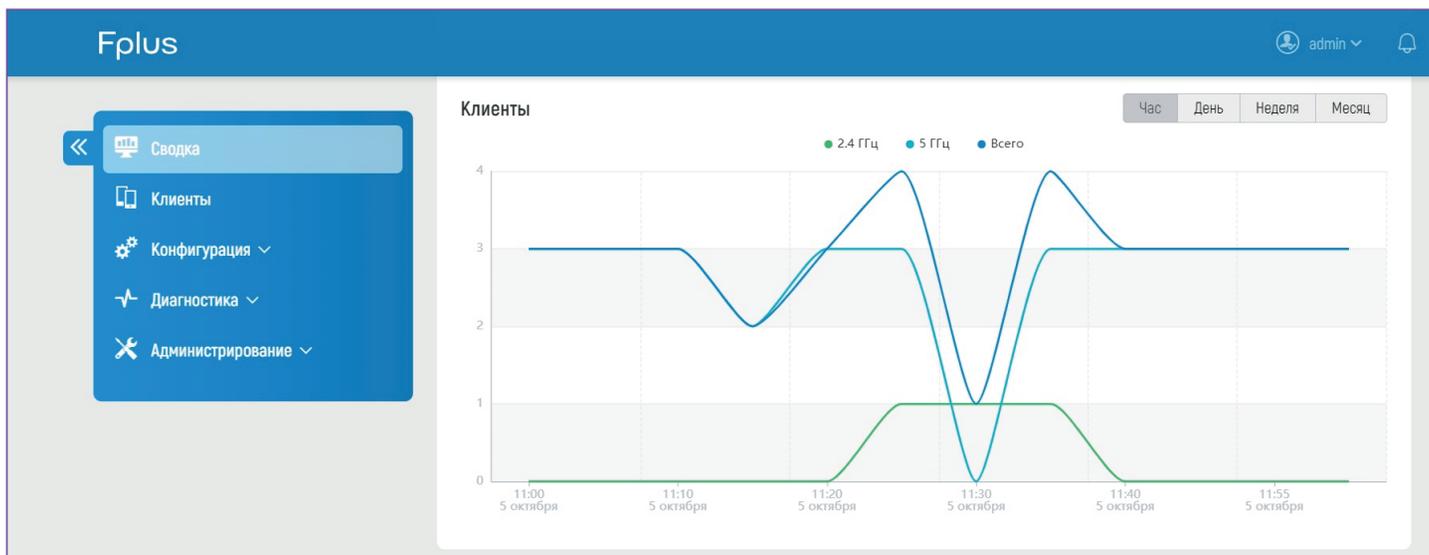
Описание

Контроллер беспроводных точек доступа Fplus – это продукт для построения беспроводных сетей связи Fplus Wireless. Программное обеспечение контроллера является полностью отечественной разработкой и используется для управления точками доступа Fplus.

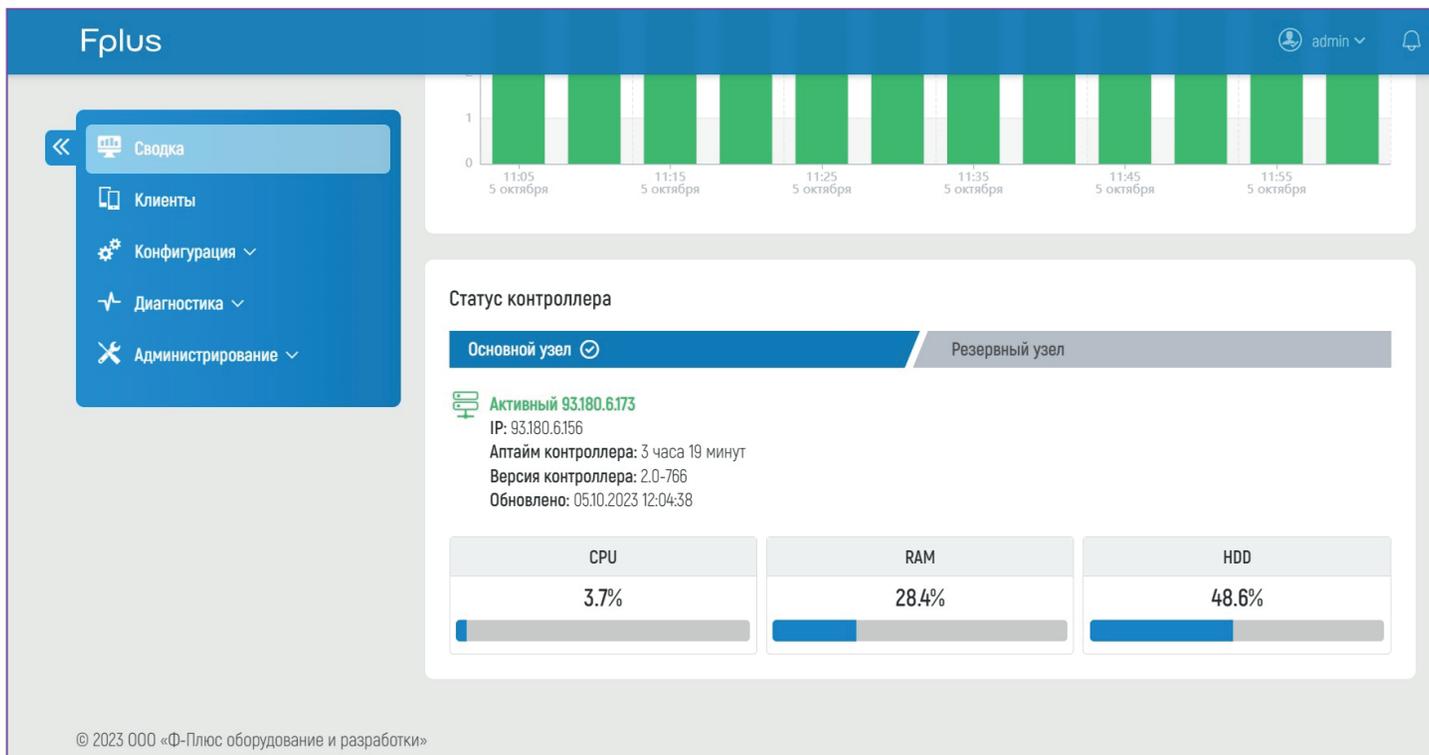
Большая часть задач по управлению контроллером и точками доступа ведется через веб-интерфейс посредством веб-браузера (для использования подойдет любой современный браузер, даже мобильный).

Возможности

- Удобный веб-интерфейс для настройки и менеджмента функций контроллера и точек доступа.
- Отображение статистики контроллера, точек доступа, подключенных клиентов и других параметров и метрик на графиках.
- Удобный и гибкий фильтр для быстрого и понятного нахождения и отображения требуемой информации в списках клиентов, точек доступа, событиях и т.д.
- Панель управления точками доступа с отображением их параметров (модель, версия ПО, IP-адрес, группа и т.д.).
- Просмотр и настройка параметров для каждой точки доступа индивидуально: административное отключение точки доступа, её имя, описание, настройка адресации, визуальной индикации, логирования, настройка адреса и местоположения точки для дальнейшего отображения её на карте или плане помещения (при настроенной на контроллере карте или плане помещения) и т.д.
- Управление радио-интерфейсами точки: установка частотного канала вещания, ширины канала, мощности передатчика, режима работы для каждой точки для каждого её радио-интерфейса, с возможностью фиксации заданной конфигурации.
- Получение актуального списка SSID, вещаемых определенной точкой, и информации по ним (диапазон, BSSID, канал, мощность, количество клиентов).
- Индивидуальная панель управления точкой доступа с возможностью выполнения различных действий (перезагрузка, обновление ПО и конфигурации, сброс Wi-Fi клиентов и т.д.)



- Формирование групп точек доступа с возможностью настройки описания и месторасположения для них.
- Возможность создания вложенных групп с наследованием параметров родительской группы.
- Персонализация списка вещаемых SSID и параметров RRM для группы.
- Поддержка карт (планов помещений) в группе.
- Назначение группы как «базовой» (в которую будут автоматически помещаться подключающиеся к контроллеру новые точки доступа).
- Оптимизация параметров радио-окружения и перестроение конфигураций радио-интерфейсов в группе точек доступа.
- Настройка профилей беспроводной сети SSID с возможностью установки диапазона вещания, безопасности, гостевого портала, режима терминирования, параметров 802.11k/v/r и т.д.
- Ведение списка беспроводных клиентов с возможностью просмотра информации об индивидуальном клиенте.
- Поддержка изоляции беспроводных клиентов.
- Поддержка авторизации 802.1X (WPA2/WPA3-Enterprise).
- Поддержка MAC-авторизации через внешний RADIUS сервер.
- Настройка параметров DNS, NTP, Syslog серверов, имени домена, часового пояса, LLDP, для передачи на ТД.
- Встроенные серверы DHCP, TFTP и NTP с возможностью настройки их параметров в веб-интерфейсе контроллера.
- Встроенный в точку доступа хот-спот для перенаправления неавторизованного гостевого клиента на внешний портал с авторизацией по СМС/звонку/Госуслугам/ваучеру, с подтверждением доступа через контроллер по RADIUS-протоколу и поддержкой быстрого роуминга гостевых клиентов между точками доступа.
- Возможность задания гостевых порталов на каждый SSID индивидуально.
- Возможность настройки безусловно разрешенных для доступа IP адресов неавторизованным гостевым клиентам.
- Управление светодиодной индикацией точек доступа (индивидуально и в группе).
- Управление VXLAN шлюзами с возможностью создания и настройки туннелей в веб-интерфейсе. *Поддерживается терминация туннелей в Access и VLAN порты шлюза. Шлюзом может выступать любой (физический, виртуальный) Linux-сервер, включая сам контроллер.*
- Сервис управления радио-ресурсами (RRM): статическое определение параметров ТД, динамическое назначение частотного плана по каждому радио-домени в результате обсчета полученных с ТД данных.
- Применение настроек радио-окружения для заданной группы точек доступа, и конкретной точки доступа.
- Настройка параметров безопасности для контроллера и точек доступа.
- Ведение списка локальных пользователей интерфейса контроллера.
- Возможность логина в интерфейс контроллера посредством учётной записи ActiveDirectory с привязкой «группа AD-роль в интерфейсе».
- Поддержка взаимодействия с RADIUS-сервером с возможностью его проверки и периодического тестирования доступности.
- Служба RADIUS Proxy сервиса.
- Возможность настройки различных уведомлений от контроллера по заданным событиям и от заданных групп точек доступа.



- Отправка уведомлений на внешний Syslog-сервер.
- Отправка уведомлений на внешний SNMP-сервер.
- Логирование и просмотр различных событий на контроллере с гибкой фильтрацией результатов по заданным критериям.
- Отображение системных алертов в дашборде контроллера.
- Возможность отправки shell-команды на точку доступа/группу ТД с отображением результата выполнения.
- Ведение репозитория ПО для точек доступа и компонентов контроллера с возможностью автоматического и ручного обновления.
- Автоматическая загрузка в репозиторий контроллера обновлений ПО
- Ведение списка коммуникационных агентов (версия ПО, обновление, перезапуск).
- Просмотр версий программного обеспечения всех точек доступа.
- Просмотр статуса работы контроллера (самообновление и перезагрузка).
- Автоматическое резервное копирование и восстановление конфигурации БД контроллера.
- Экспорт и импорт конфигурации контроллера.
- Защита критических операций по управлению контроллером мастер-паролем.
- Управление лицензиями для компонентов контроллера с отображением их параметров.