



ФАБРИКА КОДА_

СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА **FORTMAN**

Простое управление сложной сетевой инфраструктурой_



fabrikakoda.ru

О компании «Фабрика кода»

www.fabrikakoda.ru

ООО «Фабрика кода» - разработчик и вендор программного обеспечения:

для всех видов сетевого оборудования, систем менеджмента сетевого оборудования, систем автоматического тестирования. Имеет экспертизу и опыт разработки сетевых и блочных решений для высокопроизводительных дата центров на основе DPDK/SPDK.

Направления разработки:

- **Заказная разработка** в соответствии с компетенциями.
- **SpeedStack™** – решение по повышению производительности и оптимизации вычислительных мощностей.
- **FireWall/роутер** на импортонезависимой архитектуре **Risc-V**.
- **Система управления сетевыми устройствами** любого типа по протоколу **NETCONF/SNMP/CLI/TR-069***.
- **Система автоматического тестирования**

* - может являться основой для разработки и построения решения SD-WAN

Команда: 40+ специалистов, имеющих уникальную экспертизу и опыт международного уровня.

Языки: C, C++, Rust, Python, ASMs, OCaml, PHP, Ruby (в реальности – все, кроме Java)



телематика

ООО «Фабрика кода» [аккредитованная ИТ-компания] является частью технологической группы компаний и сестринской компанией **ООО «ТЕЛЕМАТИКА»** (ИНН 7725532220)

ООО «ТЕЛЕМАТИКА» является аккредитованной ИТ-компанией, обладает лицензиями ФСБ и ФСТЭК, лицензиями на оказание услуг связи.

С 2020 года успешно реализует проекты по техническому сопровождению и эксплуатации компонентов ИТ-систем, разработке и внедрению ПО, осуществляет поставки телеком оборудования, вычислительной техники, систем видеонаблюдения и электропитания, в рамках параллельного импорта и российского производства, в том числе для государственных заказчиков.

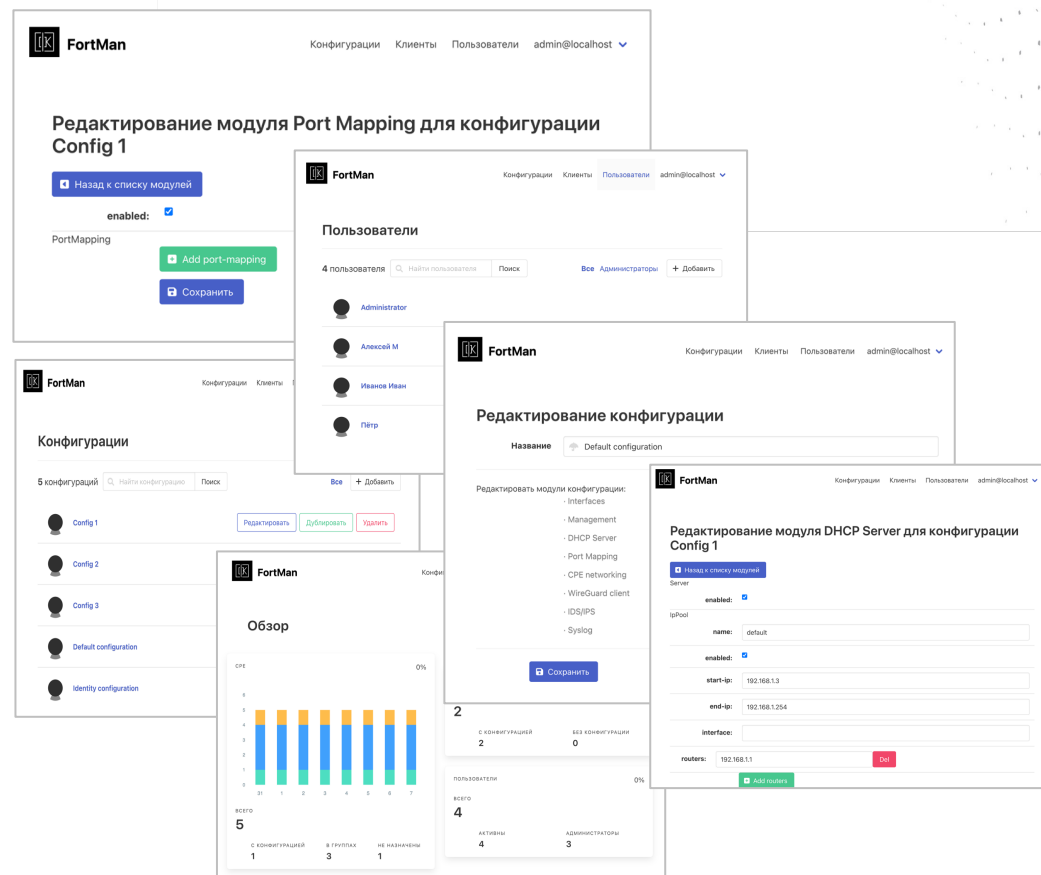
ООО «ТЕЛЕМАТИКА» является авторизованным партнером крупнейших российских производителей сетевого оборудования и разработчиков программного обеспечения.

FORTMAN

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТРИНГА FORTMAN

Система управления и мониторинга сетевыми устройствами **FORTMAN** представляет собой технологическую платформу/решение для эффективного централизованного управления любым парком мультибрендового сетевого оборудования, поддерживающего протоколы **NETCONF/SNMP/CLI/TR-069**.

Система имеет единый **серверный модуль и консоль управления (UI)**, разработанную на фреймворке Rust/Yew, webassembly, и **клиентский агент**, который устанавливается на конечное оборудование и использует NETCONF и SNMP для взаимодействия с системой управления **FORTMAN**.



Реализованная функциональность системы



Конфигурации Клиенты Пользователи admin@localhost ▾

Серверный модуль + консоль (UI)

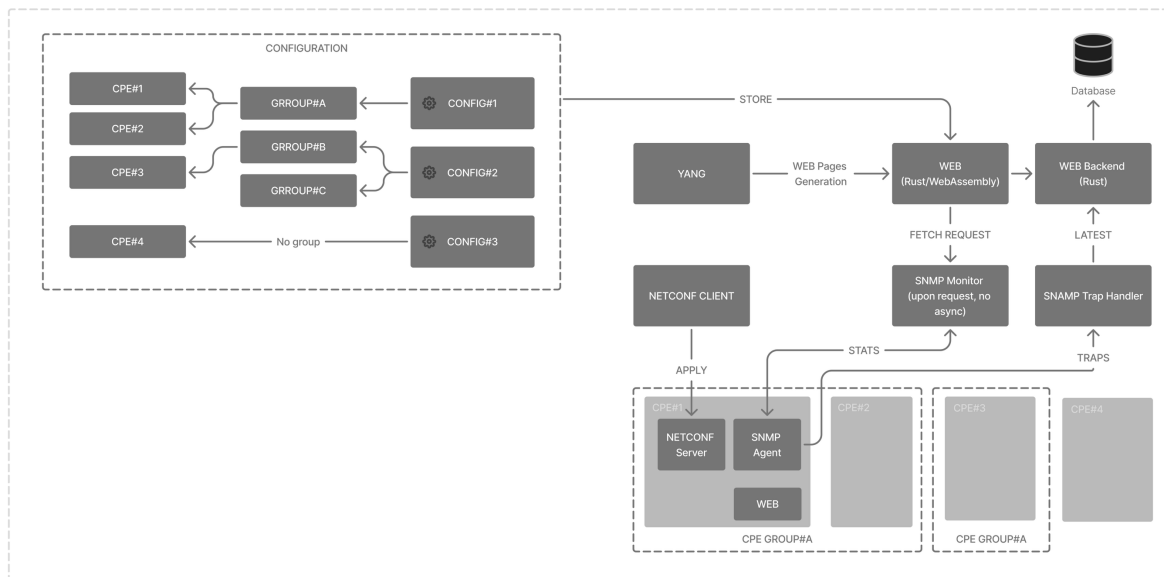
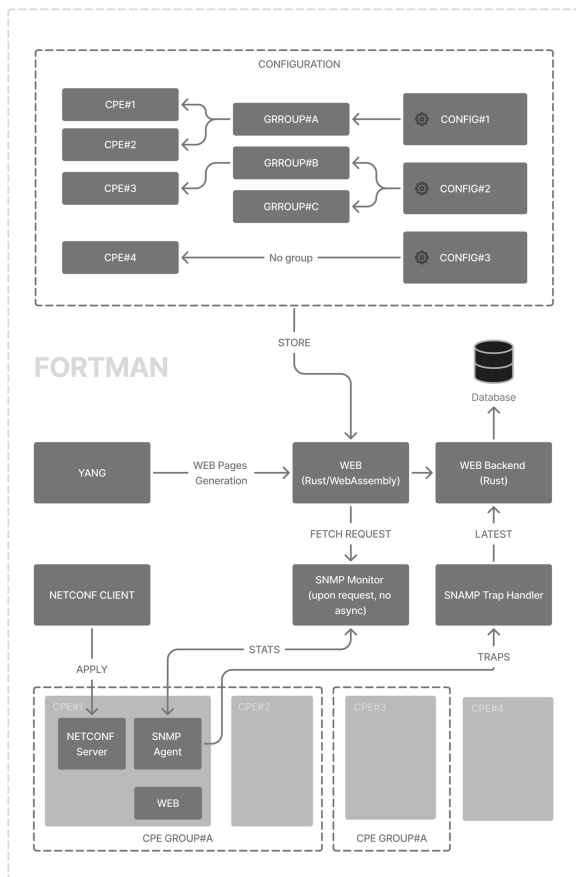
- + Поддержка удобного веб-интерфейса для управления сетью устройств.
- + Ролевая модель: управление пользователями и настройками доступа с разными уровнями, правилами доступа.
- + Функциональность Multitenancy
- + Регистрация устройств (CPE) и объединение их в группы для удобства управления.
- + Назначение конфигураций как отдельным CPE, так и группам CPE, получение логов устройств через NETCONF.
- + Обработка событий от CPE через SNMP для быстрой реакции на изменения в сети.
- + Удобный настраиваемый DashBoard.
- + Возможность определения наборов функций для различных типов CPE, что позволяет гибко адаптировать систему под оборудование от разных производителей.
- + Поддержка настроек (частный случай реализации для управления firewall) интерфейсов, IP-адресов, DHCP сервера/клиента, Port Mapping, Fastpath, AttacklpsPoofing, Smurf, AlgSIP, Ftp, IDS/IPS правил (на базе ПО Suricata), SysLog.
- + Реализация WireGuard Client

ПО CPE

Клиентский агент (ПО CPE)

- + Веб-интерфейс для мониторинга (только для чтения).
- + Функциональность маршрутизатора с возможностью настройки интерфейсов, IP-адресов, DHCP сервера/клиента, правил Suricata и ключей для SSH-доступа. Возможна кастомизация

Архитектура системы FORTMAN



Функциональность системы – быстрая доработка_



Серверный модуль + консоль (UI)

- Конфигурирование Debian и Ubuntu-based CPE через SSH/CLI.
- Конфигурирование OpenWRT-based CPE через SSH/UCI или WEB.
- Конфигурирование через TR-069 и TR-181.
- Добавление маршрутов (в несколько таблиц маршрутизации с возможностью классификации трафика).
- Поддержка Linux firewall (iptables-like).
- Управление WiFi.
- Поддержка IP-телефонии.
- Управление STB (IPTV, multicasting).
- IoT (умный дом).
- Управление коммутаторами (транкинг, STP, port mirroring и другие).
- RMON - сборка и анализ статистики для выявления «узких» мест в сети

ПО CPE

Клиентский агент (ПО CPE)

- Обновление ПО (под конкретную модель CPE)
- QoS

ФАБРИКА КОДА

Матыцын Алексей_
Коммерческий директор
+7 926-2005610, +7 999-0155133
<https://t.me/AlexeyMatytsyn>
am@fabrikakoda.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Фабрика кода»
123610, город Москва, Краснопресненская наб., д. 12, помещ. 1/18
тел.: +7 (495) 120 3999, e-mail: info@fabrikakoda.ru, сайт: fabrikakoda.ru
ОГРН 1227700594835, ИНН/КПП 9703109537/770301001,
Расчетный счет 40702810138000334807, Банк ПАО СБЕРБАНК,
БИК 044525225, Кор. счет 30101810400000000225



fabrikakoda.ru