



Служба каталогов MultiDirectory от создателей MULTIFACTOR

Российский аналог Microsoft Active Directory



СОДЕРЖАНИЕ

- 3 [Проблемы рынка](#)
- 5 [Решения MultiDirectory](#)
- 7 [Стек](#)
- 8 [Схема решения](#)
- 9 [Основные возможности](#)
- 10 [Особенности продукта](#)
- 11 [Сетевые политики безопасности](#)
- 12 [Встроенная поддержка 2FA](#)
- 13 [2FA в Kerberos](#)
- 14 [Байпас при настроенном 2FA](#)
- 15 [Community-версия](#)
- 16 [Дорожная карта](#)
- 18 [Сравнение Community и Enterprise](#)
- 19 [О компании](#)
- 21 [Контакты](#)





Проблемы рынка

Не продаются на российском рынке

✗ Microsoft Active Directory

Microsoft прекратила продажи новых лицензий и поддержку в России с 2022 года

✗ Red Hat Directory Server

Компания Red Hat прекратила коммерческую деятельность в России, включая продажу лицензий и предоставление поддержки

✗ Oracle Unified Directory

Oracle прекратила продажи и поддержку своих продуктов на территории России



В результате ухода ключевых вендоров с российского рынка, компании остались без официальной поддержки и обновлений критически важных инфраструктурных решений



Проблемы рынка

Зарубежные Open Source LDAP-каталоги



С официальной поддержкой вендора
(поддержка не производится на территории РФ)

- 389 Directory Server
- FreeIPA
- OpenDJ



Без официальной поддержки вендора

- OpenLDAP
- Ldapjs
- ApacheDS
- SambaDS



Зарубежные Open Source решения не поддерживаются официально либо требуют значительных затрат на локальную интеграцию и поддержку, что создает дополнительные риски для бизнеса



LDAP используется для аутентификации и управления доступом сотрудников и администраторов

Системы единого входа (SSO) и
управления идентификацией (IAM)

Сетевые сервисы (например, VPN,
почтовые серверы)

Локальная аутентификация в ОС
(пока только Linux)


Сотрудники


Администраторы

Контур клиента

LDAP

SSO IAM

ОС

пока только Linux

Сетевые
сервисы

Kerberos

Корпоративные
приложения

Сервисы в Linux/
Unix системах

Облачные
приложение



Решение MultiDirectory

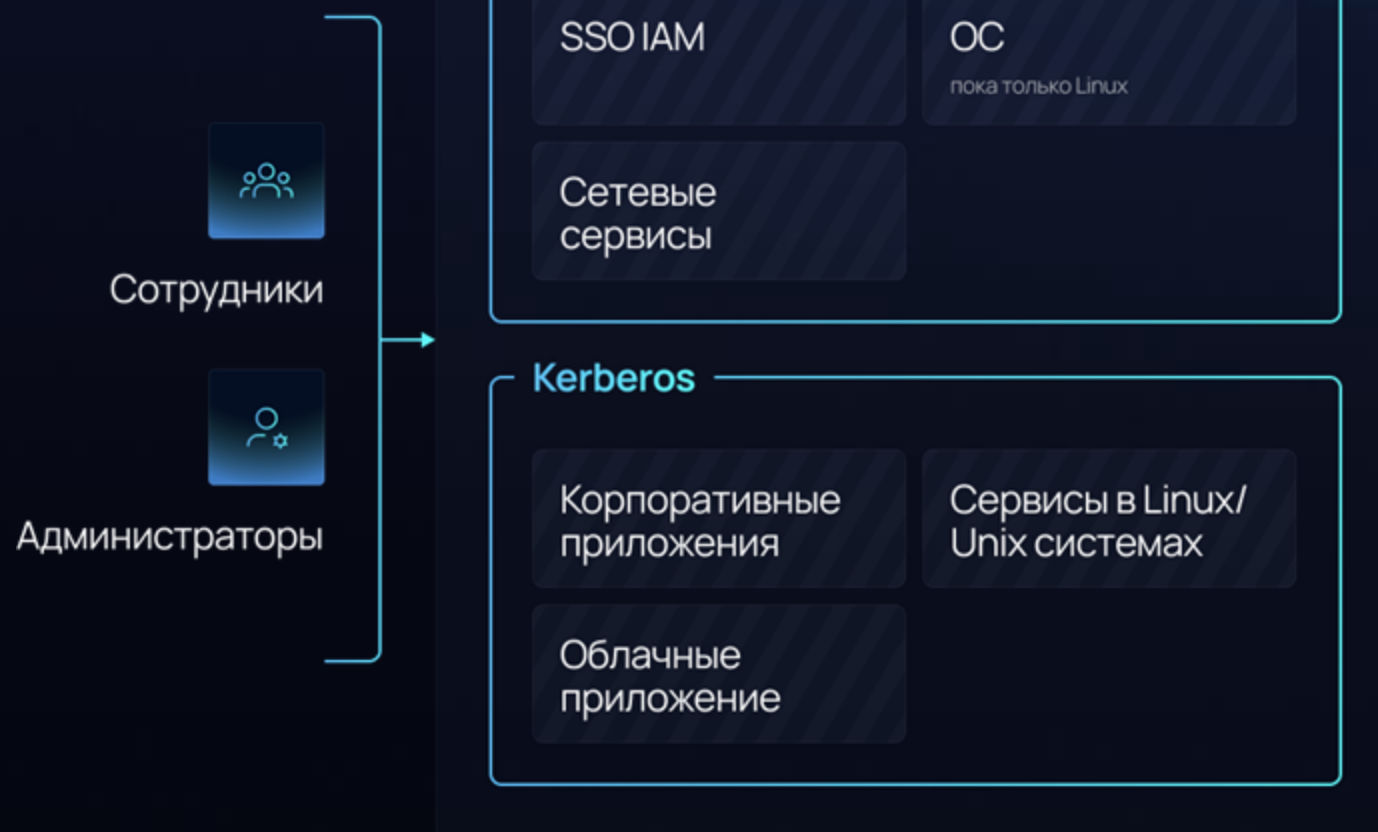
Kerberos обеспечивает безопасную аутентификацию на основе билетов

Корпоративные приложения
(например, Next Cloud, Bitrix24,
СУБД)

Межсетевые экраны (UserGate,
Forti Gate)

Облачные приложения
с поддержкой Kerberos

Сервисы Linux/Unix (например,
SSH, NFS, Apache2)





Стек

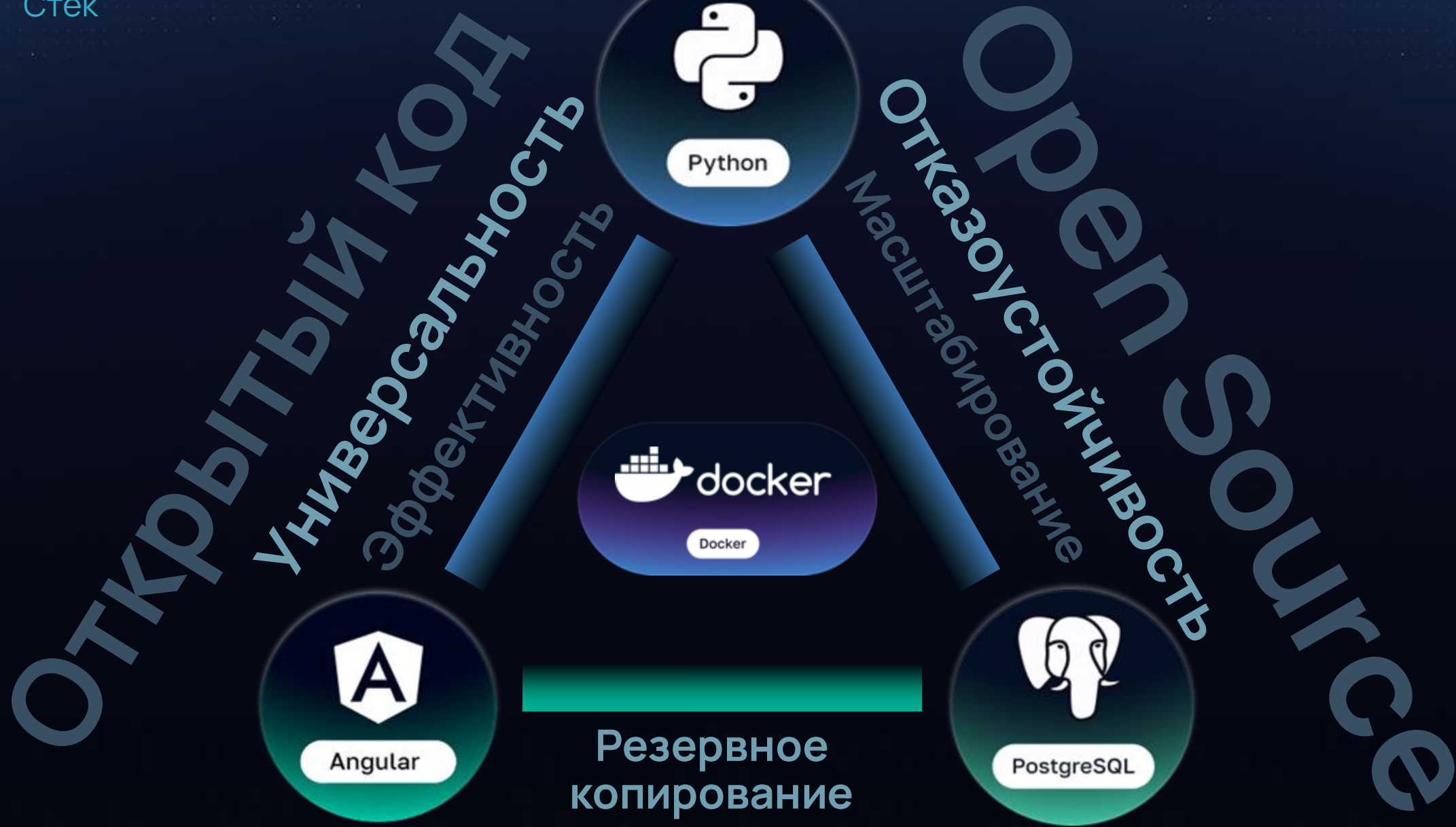
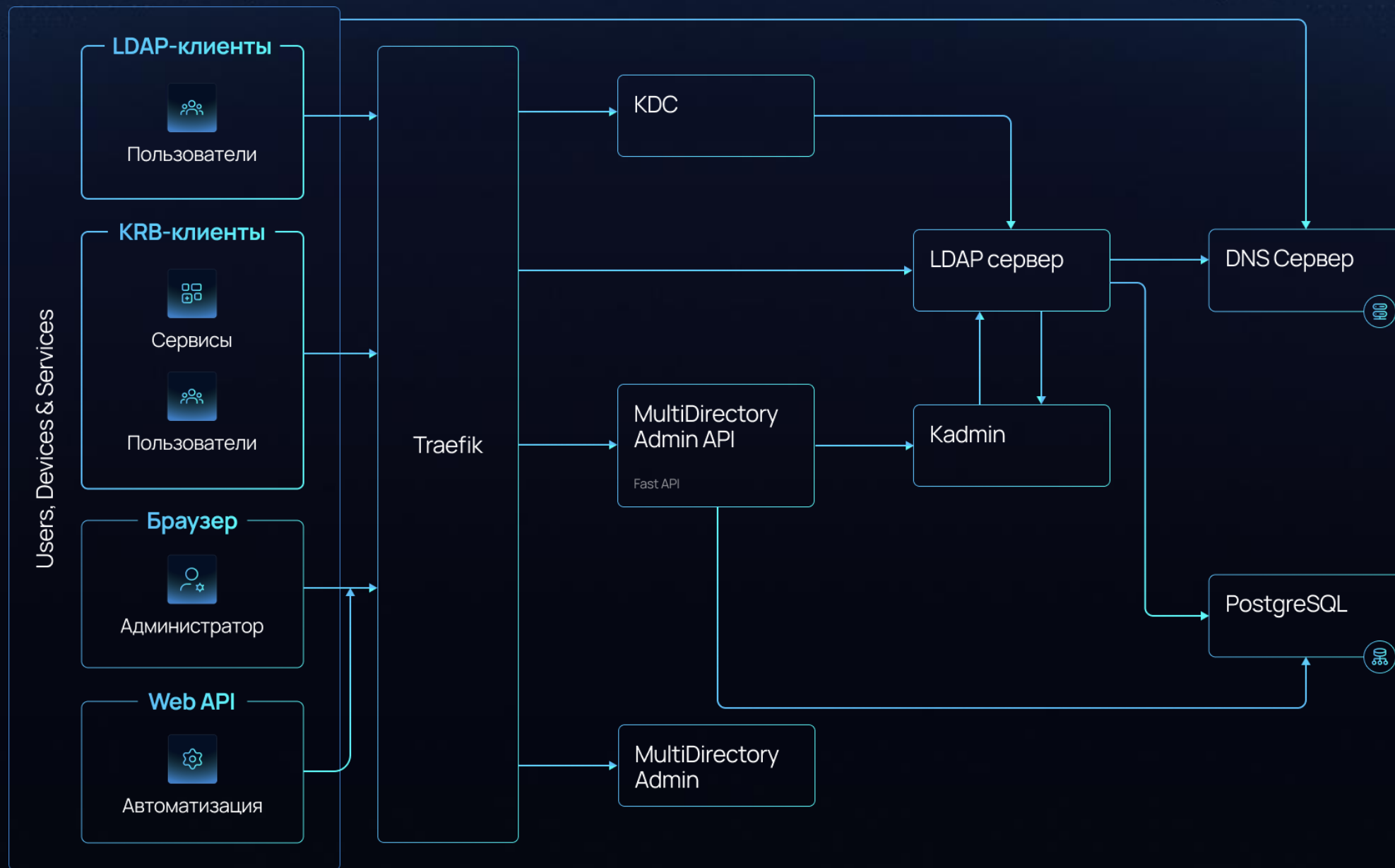




Схема решения





Основные возможности





Особенности продукта – бизнес-преимущества

- ✓ Разработан Российским вендором MULTIFACTOR
- ✓ Защита от санкций
- ✓ Понятный и простой интерфейс
- ✓ Быстрое развертывание и настройка
- ✓ Открытая документация
- ✓ Простота интеграций с различными системами
(Набор атрибутов мимикрирует под MS AD)
- ✓ Встроенная поддержка 2FA для протоколов LDAP, Kerberos
и HTTP с использованием облачного сервиса MULTIFACTOR





В MD присутствует функционал сетевых политик безопасности, при помощи которых можно контролировать не только доступ для групп безопасности к тем или иным ресурсам, но и гибко настраивать возможности работы встроенного 2FA, а также для какого протокола будет действовать политика безопасности

HTTP

LDAP - клиенты

Kerberos



Встроенная поддержка 2FA от MULTIFACTOR

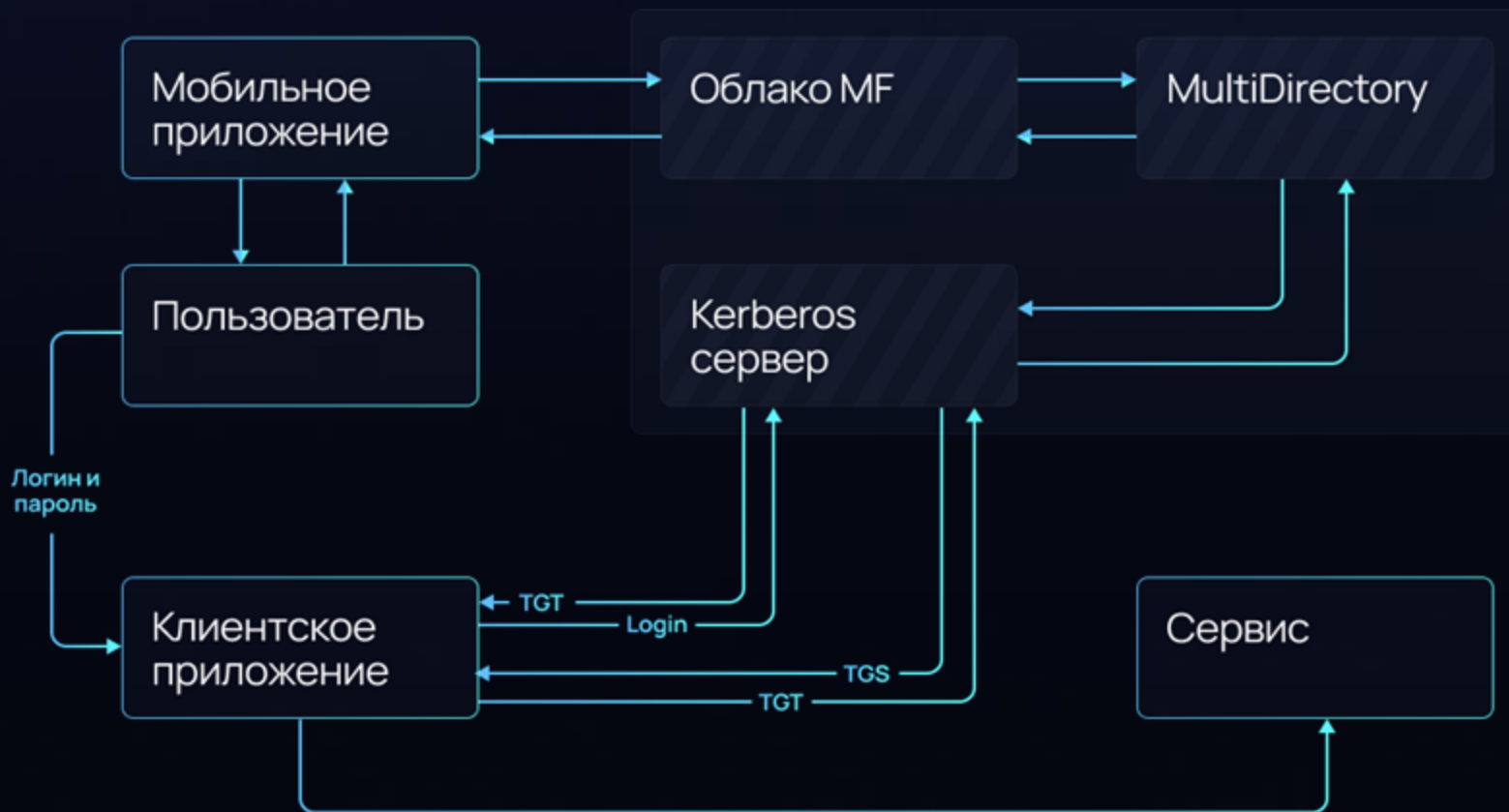
В MultiDirectory доступна возможность подключения облачного сервиса MULTIFACTOR без установки дополнительных адаптеров





В MultiDirectory можно подтвердить получение TGT-тикета с помощью Push-уведомлений

Клиентские приложения не требуют модификации или дополнительных настроек. Вся проверка выполняется на сервере





Байпас при настроенном 2FA

- ✓ Мы предусмотрели сценарии, когда облачный сервис MULTIFACTOR может быть временно недоступен. В таких случаях включается режим Bypass
- ✓ MultiDirectory автоматически проверяет сетевую доступность сервиса MULTIFACTOR
- ✓ В зависимости от настроек система может разрешить или запретить вход пользователям без подтверждения вторым фактором
- ✓ Режим Bypass обеспечивает баланс между доступностью и безопасностью, предотвращая блокировку пользователей в критических ситуациях

Политики доступа

Имя

IP Адреса

Группы доступа

MFA

Протоколы

☐ LDAP

☐ HTTP

☒ Kerberos

Бypass

☒ Отсутствует сетевое соединение с сервисом Multifactor

☒ Сервис Multifactor неработоспособен



Community-версия



Обладает основным функционалом MultiDirectory, покрывающая потребности малого бизнеса



Открытый исходный код



Открытый [Telegram-чат комьюнити](#), в котором происходит общение по продукту, в том числе ответы со стороны команды разработки



Дорожная карта





Дорожная карта





Сравнение Community и Enterprise - версий

ФУНКЦИОНАЛ	MD COMMUNITY	MD ENTERPRISE
Kerberos	✓	✓
DNS	✓	✓
2FA Kerberos	✓	✓
В планах на реализацию		
Поддержка клиентов Windows (ввод в домен)	✓	✓
Миграция из MS AD	✓	✓
DHCP - сервер	✓	✓
NTP - сервер	✓	✓
Контроль пользовательских сессий	Частично	✓
Ролевая модель с делегированием полномочий	Частично	✓
Журналирование событий и просмотр системных логов	Частично (Syslog)	✓
Ограничение по количеству пользователей	Нет ограничений на создание	Привязка стоимости к количеству активных пользователей
Групповые политики	✗	✓
Доверие с доменом AD	✗	✓
Поддержка леса	✗	✓
Геораспределенная инсталляция	✗	✓
Расширение схемы домена	✗	✓
Поддержка файловых хранилищ	✗	✓
Поддержка средств мониторинга (Zabbix)	✗	✓



О компании

МУЛЬТИФАКТОР – российский разработчик программного обеспечения на ИТ- и ИБ-рынке

Создаём экосистему продуктов для безопасности ИТ-инфраструктуры бизнеса

Компания основана в 2019 году и является на 100% российским юридическим лицом



- ✓ Соответствует требованиям международного стандарта PCI DSS версии 4.0
- ✓ Лицензиат ФСТЭК
- ✓ 120+ партнёров
- ✓ По итогам 2024 года, более 600 тысяч пользователей системы MULTIFACTOR



О компании



Флагманский продукт компании — система многофакторной аутентификации и контроля доступа для всех видов удалённого подключения
MULTIFACTOR

Решение включено в реестр российского ПО под номером 7046

[Телеграм](#)

[Сайт](#)



Российская служба каталогов MultiDirectory с открытым исходным кодом и бесплатной Community-версией

[Телеграм](#)

[Сайт](#)

[Community версия](#)

PUSHED

Сервис push-уведомлений PUSHED для отправки и автоматизации push-сообщений на любые платформы

[Телеграм](#)

[Сайт](#)



Остались вопросы



[Телеграм-канал](#)



[Community-чат](#)

Сайт

<https://multidirectory.ru>

Почта

sales@multidirectory.ru