

Российский вендор в области
безопасности идентификационных данных



Сайт



Телеграм

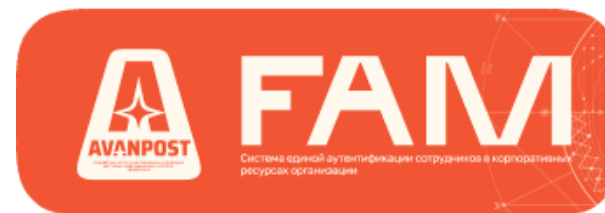
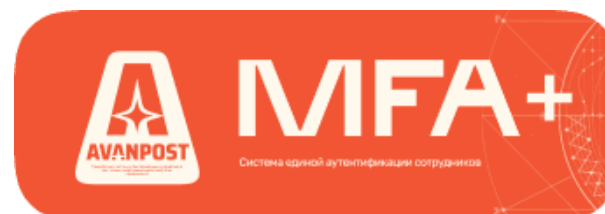
AVANPOST

✦ отказоустойчивость
при высоких нагрузках

✦ простота
масштабируемости

✦ полностью
собственная разработка

Продукты включены в реестр
отечественного ПО,
сертифицированы ФТСЭК
по 4 уровню доверия



Российский вендор-лидер в области
безопасности идентификационных данных

экосистема интегрированных друг с другом
продуктов управления учетными записями
и доступом

для обеспечения целостного подхода
безопасности предприятия



Экосистема ПРОДУКТОВ Аванпост

Для обеспечения целостного подхода безопасности предприятия для реализации программ импортозамещения



FEDERATED ACCESS MANAGER

Федеративное управление идентификацией

Современный центр управления многофакторной аутентификацией в корпоративных приложениях с поддержкой федерации удостоверений.



MULTI-FACTOR AUTHENTICATION+

Многофакторная аутентификация

Провайдер многофакторной аутентификации с поддержкой всех современных методов аутентификации, гибкой настройкой факторов через удобный интерфейс администратора.



IDENTITY MANAGEMENT

Identity Governance & Administration (IGA)

Система управления жизненным циклом учетных записей



DIRECTORY SERVICE

Служба каталога

Решение по централизованному управлению пользователями, аутентификации и авторизацией в Linux-инфраструктурах с возможностью иерархического представления объектов.



PUBLIC-KEY INFRASTRUCTURE

Инфраструктура открытых ключей

Управление жизненным циклом инфраструктуры открытых ключей из единого центра.



PRIVILEGED ACCESS MANAGEMENT

Управление привилегированным доступом

Организация систематизированного контроля действий привилегированных пользователей (администраторов).

Технологические преимущества

Отказоустойчивость при высоких нагрузках

Продукты разрабатываются с учетом требований к масштабированию крупных компаний и обеспечивают высокую производительность и отказоустойчивость в высоконагруженных средах.

04

Современный технологический стек

Разработка ведется с помощью технологий для высокопроизводительных сервисов:

- Go/BadgerDB/Vue.js
- Поддерживаемые технологии:
- полный набор используемых в России дистрибутивов Linux;
 - контейнеризация Docker & Kubernetes;
 - Cloud Ready;
 - популярные Open Source решения;
 - популярные проприетарные решения.

05

Современные WEB-интерфейсы

Web-интерфейсы продуктов разработаны с использованием популярных Frameworks, что обеспечивает совместимость и поддержку браузерами.

Широкие возможности по брендированию и кастомизации.

06

Гибкая интеграционная шина

Продукты адаптируются к архитектуре и системам заказчика, могут быть внедрены на сложной неоднородной мультидоменной ИТ инфраструктуре. Открытые API у всех продуктов и компонентов.

07

Поддержка клиентов 24/7

Доступность 24/7.
Гибкость планов технической поддержки позволяет выбрать оптимальное соотношение цены и комплекса услуг.

08



Идеология Avanpost DS

В настоящий момент целевой схемой замещения операционных систем рабочих станций является применение российских дистрибутивов Linux.

Подход к построению Linux-инфраструктур традиционно отличается от плотно интегрированной закрытой экосистемы Windows. Основные постулаты, на которых строится ОС Linux и его окружение гласят:

- Пишите программы, которые делают что-то одно и делают это хорошо.
- Пишите программы, которые бы работали вместе.



В соответствии с этими постулатами реализовано большинство приложений и сервисов в Linux. И применение привычного подхода Microsoft не является оправданным и во многих случаях сильно ограничивает возможности эффективного построения целевых инфраструктур крупных предприятий.

Avanpost DS предлагает:

- Поддержку открытых протоколов в соответствии со стандартами;
- Поддержку точек расширения, позволяющую создать инфраструктуру, необходимую клиенту

IDM

Управление жизненным циклом учетных записей

Управление доступом

Централизованный аудит и контроль соответствия

Сервис самообслуживания пользователей

Управление паролями

Управление доступом

Система управления учетными записями и правами доступа пользователей к корпоративным ресурсам организации



IDM
Система управления учетными записями и правами доступа пользователей к корпоративным ресурсам организации

FAM
Система единой аутентификации сотрудников в корпоративных ресурсах организации

PKI
Система управления всеми элементами инфраструктуры открытых ключей из единого центра

WEB SSO
Система единой аутентификации клиентов в порталах и внешних приложениях

Avanpost Directory Service

Полностью российская служба каталогов



AVANPOST
Разработчик систем аутентификации и управления доступом к информационным ресурсам предприятия

Использование продукта на базе OSS



большое количество рисков и ограничений



Samba DC не может обеспечить не только высокую производительность, но и стабильность работы системы при масштабировании каталога.

Использование небезопасных языков программирования, на устранения уязвимостей в продукте уходят годы.

Ориентирован на работу только с конкретным дистрибутивом. Другими клиентами Linux централизованно управлять придется с помощью иных программных средств.

Решение на базе
Samba DC



Изначально спроектирован с учетом требований к масштабированию в крупных инфраструктурах, обеспечивает стабильность и высокую производительность в каталогах с миллионами объектов.

Используется современный, высокопроизводительный, технологический стек, обеспечивающий безопасное исполнение кода и позволяющий быстро устранять обнаруженные уязвимости.

Поддерживает все Российские дистрибутивы Linux, как для контроллеров домена, так и в качестве доменных клиентов.

Avanpost
Directory
Service

Использование продукта на базе OSS



большое количество рисков и ограничений



Обеспечивает только эмуляцию дерева домена за счет дополнительных атрибутов, структура каталога при этом остается плоской, что является ограничением масштабирования и выполнения ряда сценариев.

В основе продукта много легаси кода, значительная часть функционала реализована на Python.

Ориентирован на работу только с конкретным дистрибутивом. Другими клиентами Linux централизованно управлять придется с помощью иных программных средств.

Решение
на базе FreeIPA



Предлагается служба каталогов полностью собственной разработки.

Изначально спроектирован с поддержкой полноценной древовидной структуры домена с возможностью вложенности подразделений, распределения каталога по узлам.

Используется современный, высокопроизводительный, технологический стек: Golang, Badger DB, Nats.

Поддерживает все Российские дистрибутивы Linux, как для контроллеров домена, так и в качестве доменных клиентов.

Avanpost
Directory
Service

Нагрузочное тестирование

При сравнительном **нагрузочном тестировании Avanpost DS** показывает на порядок **большую производительность**, в сравнении с FreeIPA и Samba DC и унаследованными от них решениями.



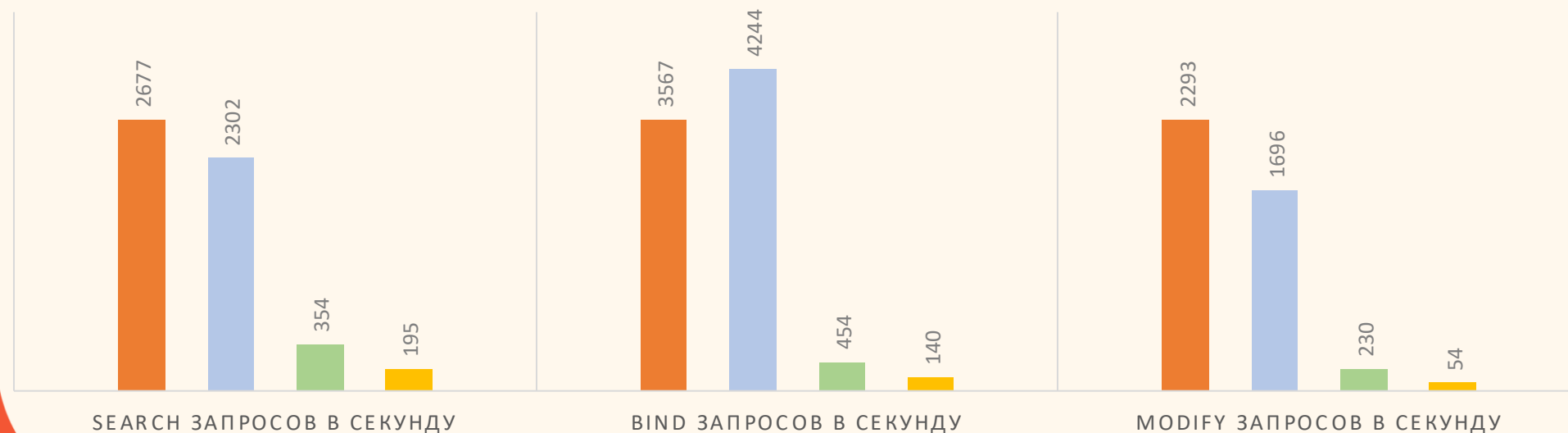
Тестирование производилось с использованием профилей нагрузки промышленного контура Active Directory.

Только Avanpost DS смог пройти тестирование без отказа в обслуживании.



РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО НТ

■ Microsoft AD ■ Avanpost DS ■ FreeIPA (ALD PRO) ■ Samba DC (РЕД АДМ)



Протестированные объемы по масштабированию:

- 30 000 000 объектов каталога;
- 2 000 000 пользователей;
- 3 000 000 групп;
- 1 500 групп у пользователя;
- 2 000 000 пользователей в группе;
- 250 контроллеров домена;

Функционал Avanpost DS

LDAP каталог, как централизованное хранилище информации о пользователях и ресурсах

- Централизованное управление пользователями и компьютерами
- Поддержка авторизации доступа к ресурсам на основе групп
- Поддержка доменной иерархии (OU)
- Индексирование атрибутов
- Расширяемая схема

01

Реализован функционал репликации

- Мультимастер репликация (без необходимости назначения единого источника)
- Автоматическое построение топологии
- Встроенные механизмы разрешения конфликтов репликации
- Гибкая, отказоустойчивая топология межсайтовой репликации



02

Реализован функционал Kerberos v5 KDC

- AS и TGS обмен ключами
- Сквозная аутентификация
- Аутентификация на основе сертификатов

03

Реализована ролевая модель доступа к объектам службы каталогов

- Гранулярный доступ на уровне атрибутов
- Механизм наследования разрешений
- Контроль доступа на основе членства в группах

04

Журнал безопасности

- Учет событий аутентификации
- Аудит успеха и отказа
- Учет изменений в каталоге
- Передача событий в SIEM

05

Веб консоль администратора обеспечивает удобство администрирования и охватывает:

- Управление доменным разделом
- Доступ к журналу безопасности
- Управление DNS зонами
- Управление групповыми политиками и политиками аутентификации
- Просмотр и управление топологией репликации

06

Доменный клиент

- Автоматизация введения компьютера в домен
- Настройка SSSD и KRB5
- Обновление Kerberos ключей по расписанию
- Обновление DNS записей
- Применение групповых политик
- Поддержка Alt, Astra, RED OS и других по запросу

07

Интеграция с DNS сервером:

- Хранение данных DNS зоны в каталоге
- Безопасные динамические обновления
- Управление конфигурацией DNS сервера

08

Интеграция с Avanpost MFA+

- Многофакторная проверка подлинности
- Современные протоколы аутентификации
- RADIUS аутентификация для сетевых устройств

09

Avanpost Directory Services

Реализует функционал групповых политик для Linux систем без использования сторонних компонентов.

Реализован механизм наследования и приоритизации применения политик по аналогии с функционалом GPMC MS AD.

Основной компонент групповых политик – механизм контроля состояния файловой системы (содержимое конфигурационных файлов, контроль отдельных параметров, возможность отката содержимого).

Базовый набор политик включает в себя:

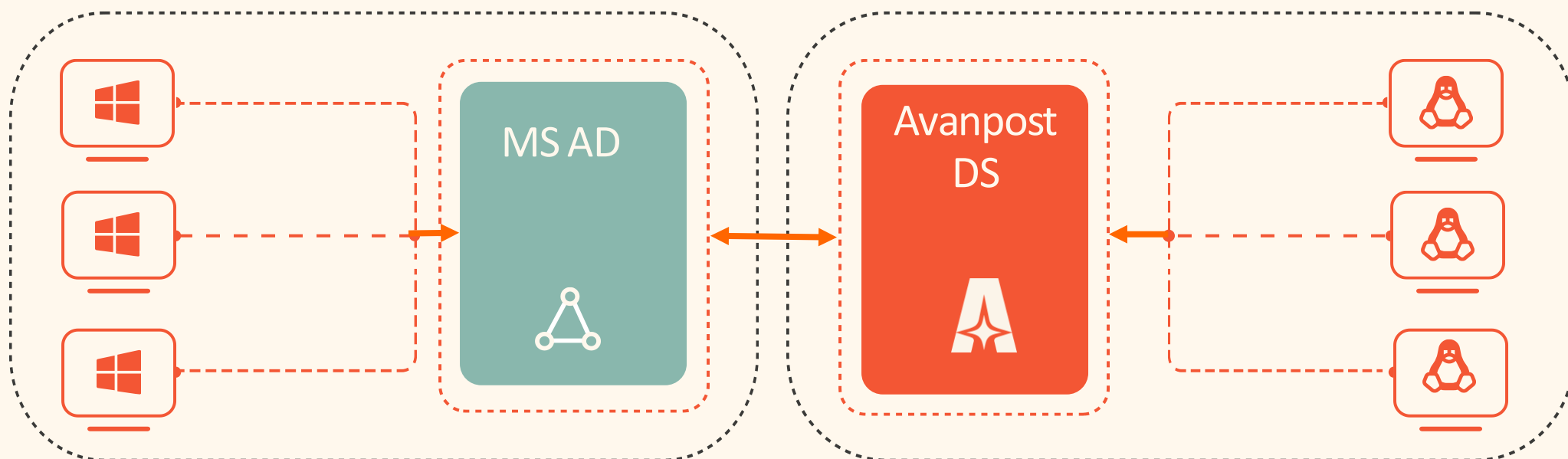
- Парольные политики
- Управление доступом к USB-устройствам и съемным носителям
- Подключение сетевых дисков и перенаправление папок
- Настройки безопасности ОС
- Выполнение сценариев
- Настройка доступа к приложениям и системным командам
- Централизованная установка пакетов
- Настройка сетевых параметров
- Настройка принтеров и других устройств
- Управление настройками электропитания
- Управление обновлением и репозиториями пакетов

Возможность расширения политик, через загрузку собственных шаблонов конфигурации

Использование в гибридных и переходных инфраструктурах

✦ **Двусторонние доверительные отношения** позволят осуществить плавный переход без прерывания обслуживания

✦ **Переход от MS-инфраструктуры к импортонезависимой** в организациях будет осуществляться постепенно, путем переноса рабочих станций, сервисов и приложений в новую инфраструктуру, создаваемую параллельно с имеющейся.



Совместимые операционные системы

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ДИСТРИБУТИВЫ LINUX

ASTRA LINUX, РЕД ОС, ОС «АЛЬТ»



- Централизованная аутентификация и авторизация
- Управление параметрами доменов клиента
- Установка и удаление ПО
- Управление общими папками и принтерами

ДРУГИЕ ДИСТРИБУТИВЫ LINUX LINUX



- Реализация адаптеров для применения политик на другие ОС Linux
- Расширение поддержки ОС по запросу
- Адаптация доменного клиента в рамках управления по внедрению

WINDOWS



- Миграция объектов каталога MS AD в Avanpost DS с сохранением иерархии
- Двустороннее доверие

Подберите свою модель потребления

Avanpost DS Pro

Промышленная служба каталогов

- ✦ **Неограниченное количество** учетных записей
- ✦ **Неограниченное количество** объектов
- ✦ Доверительные отношения с **неограниченным** количеством доменов и возможностью создания структуры леса
- ✦ **Расширенный** набор групповых политик с возможностью создания собственных шаблонов
- ✦ **Расширенная** техническая поддержка ПО на протяжении всего жизненного цикла продукта

Avanpost Public DS

Бесплатная служба каталогов

- ✦ **До 200** активных учетных записей
- ✦ **До 1000** объектов
- ✦ Возможность создания доверительных отношений между доменом инсталляции Avanpost Public DS и одним доменом MS AD. Структура леса поддерживается в версии **DS Pro**
- ✦ Набор **базовых** групповых политик
- ✦ **Гарантированная** техническая поддержка ПО на протяжении всего жизненного цикла продукта

Целевая аудитория

Avanpost DS Pro



Крупные компании

Со сложной распределенной инфраструктурой (холдинги/ группы компаний, разветвленная филиальная структура, несколько ЦОДов, множество доменов), которые реализуют программы импортозамещения, развития и систематизации своей инфраструктуры



Наличие требований регулятора

Компании, попадающие под требования регулятора, в частности запрет на использование зарубежного ПО на объектах КИИ с 01.01.2025 г., прописанный в указе Президента РФ от 31.03.2023 г.



Объекты КИИ

Компании, инфраструктуры которых относятся к объектам КИИ, функционирующие в сфере: энергетики, горнодобывающей, металлургической и химической промышленности, финансовой деятельности, транспорта и связи, здравоохранения и науки в целях обеспечения безопасности своей инфраструктуры

Avanpost Public DS



Небольшие компании

Со стандартной корпоративной инфраструктурой в пределах одного домена, которые планируют отказаться от использования неподдерживаемого зарубежного ПО, в целях обеспечения безопасности и управляемости своей инфраструктуры



Государственные учреждения

Образовательные, медицинские и другие учреждения, которым необходимо обеспечить использование безопасного российского ПО с ограниченными бюджетами на развитие ИТ



Филиалы, крупных компаний и холдингов

С инновационными ИТ отделами, готовые на базе своего пользовательского опыта (пилота) формировать эффективные архитектурные решения для холдинга



Локальные задачи

Использование для локальных задач в крупных инфраструктурах

Владелец продукта DS

Дмитрий
Закорючкин

dzakoryuchkin@avanpost.ru

Подпишитесь на наш ТГ канал



На текущий момент Avanpost Directory Service

Внесен в реестр отечественного ПО в 2022 г.

Сертифицируется по требованиям ФСТЭК

Сертификат AM Test Lab по результатам независимого тестирования