

Ключевой этап импортозамещения

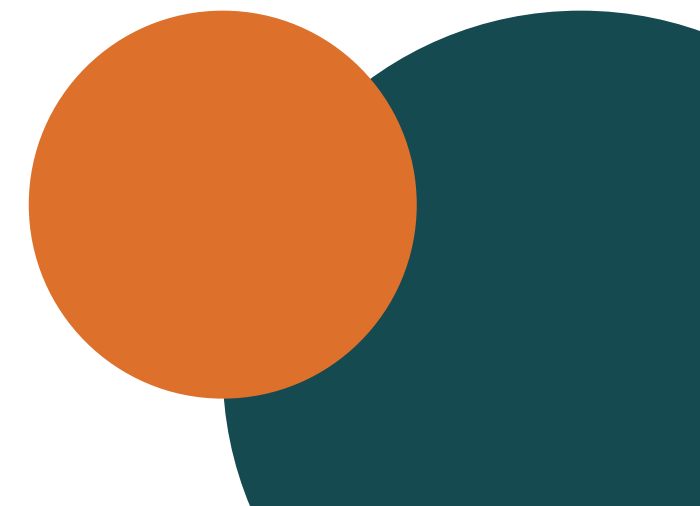
или что делать с Microsoft
Active Directory?



Pragmatic Tools

Миссия компании

- ✓ Создание инструментов для автоматизации процессов миграции на отечественные платформы

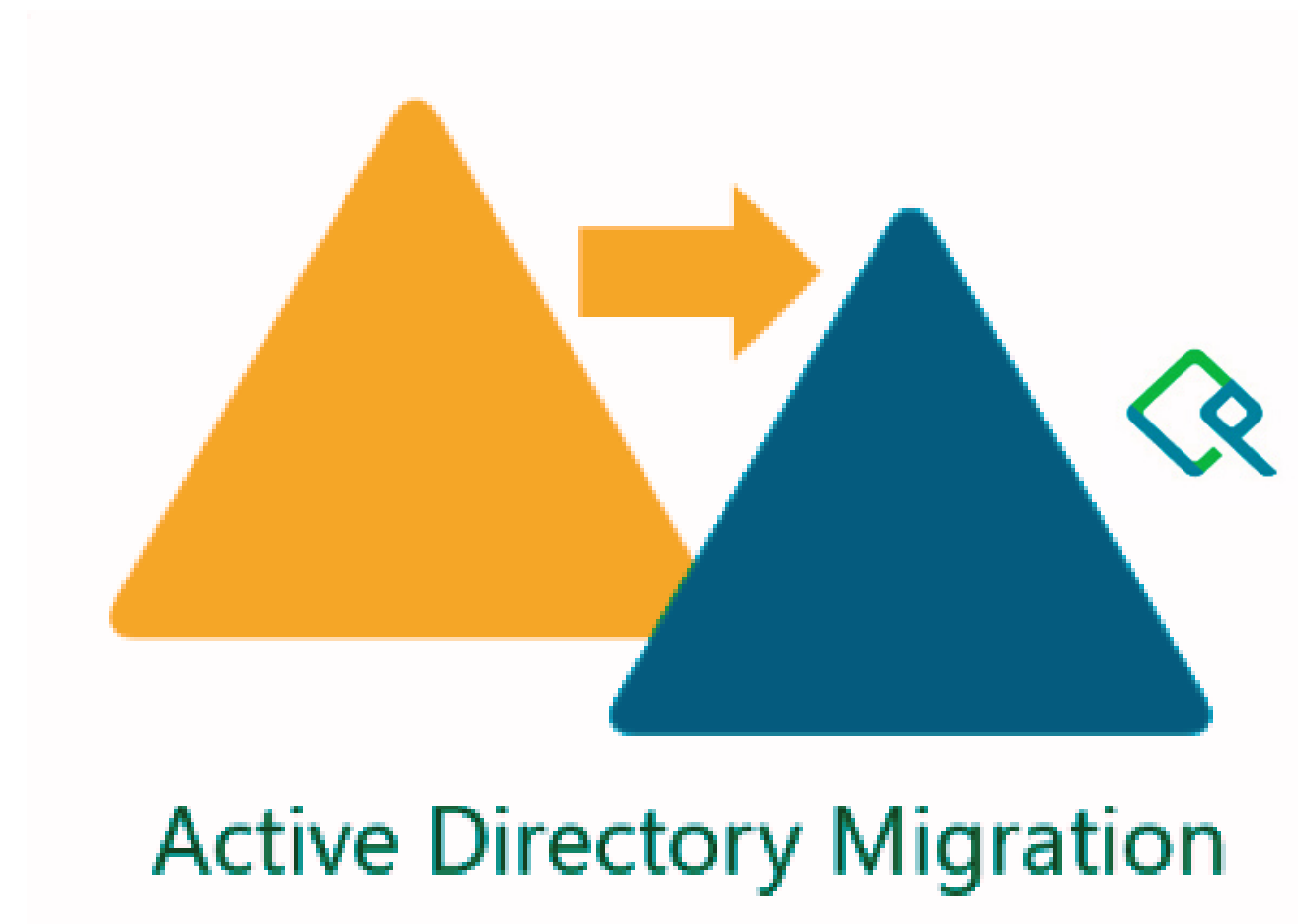


ДИРЕКТОРИЯ - основа IT инфраструктуры

- Директория в мире Windows
- это Active Directory
- Директория в мире без Windows
- это Astra Linux Directory Pro,
FreeIPA или Samba DC

Для безболезненного перехода с Microsoft Windows на отечественные OS нужно обеспечить миграцию данных

из Microsoft Active Directory





Импортозамещение - ДЛИТЕЛЬНЫЙ процесс

Одновременная миграция всех IT сервисов НЕВОЗМОЖНА

- ✓ На все время миграции необходимо обеспечить синхронизацию директорий (Active Directory и целевую):
 - Смена фамилии требует обновления базовых атрибутов в двух системах;
 - Переход в другие подразделения требует смены прав доступа и т.д;
 - Новых сотрудников нужно обеспечить одновременным доступом ко всем системам.
- 

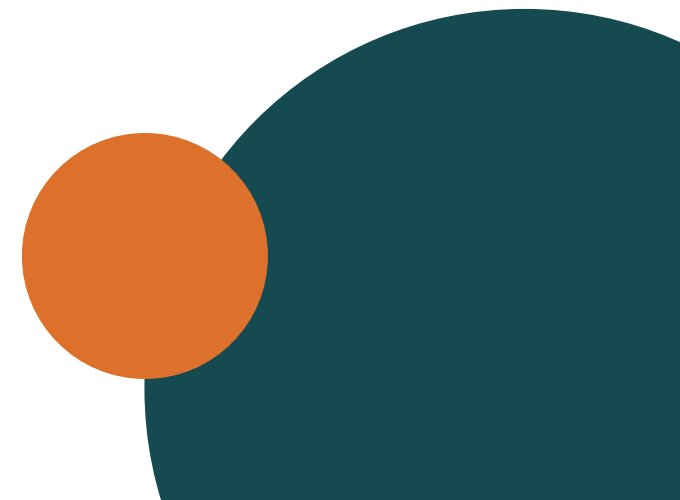


Миграция требует - РАЗДЕЛЕНИЯ НА ЭТАПЫ

✓ Залог успешной миграции
- это план миграции с этапами

Каждый этап предполагает:

- Выбор групп сотрудников для миграции;
- Миграцию учетных записей;
- Создание новых рабочих мест, установку необходимого ПО и т.д.;
- Миграцию прав;
- Тестирование результатов миграции.



Миграция требует АДАПТАЦИИ ПРОЦЕССА

Миграция разных групп пользователей
может требовать **разных процессов**

Например:

Миграция может требовать
автоматическое назначение одних
ролей для бухгалтеров и совсем
других ролей для инженеров



Миграция требует - ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



✓ Миграция требует очистки данных

Например:

Значения атрибутов в Active Directory могут содержать символы, которые запрещено записывать в значения атрибутов целевой системы

✓ Миграция требует преобразования данных

Например:

В Active Directory есть mail и otherMail, в ALD Pro - есть только mail

Во время миграции необходимо обеспечить слияние значений атрибутов

Миграция требует - ПЕРЕНОСА АКТУАЛЬНЫХ ДАННЫХ



Схема любой современной директории может расширяться под бизнес-требования компании



Миграция должна поддерживать перенос данных из расширенной схемы Active Directory в целевой каталог



Миграция требует - СЛИЯНИЯ ДОМЕНОВ

Миграция может требовать слияния нескольких доменов Active Directory в один целевой каталог (ALD Pro, FreeIPA, SMBA DC)



При слиянии доменов возникают конфликты создания уникальных учетных записей



А значит инструмент миграции должен обеспечивать механизм создания уникальных учетных записей.
(Например: для двух Ивановых И.И из разных AD доменов)

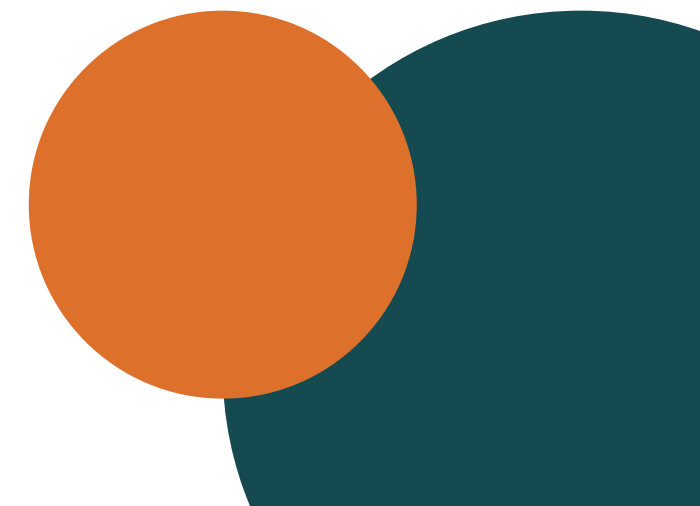


Как можно осуществить миграцию

- **Перенести данные руками**
подходит для маленьких компаний
- **Использовать скрипты**
подходит если вам нужно осуществить одноразовую миграцию
- **Использовать специализированные инструменты**
используется когда первые два варианта исчерпали себя

Преимущества использования специализированных инструментов миграции

- ✓ Позволяет сохранить ранее настроенный процесс управления директорией (на время импортозамещения)
- ✓ Снижает нагрузку на IT - без расширения штата
- ✓ Обеспечивает сохранение информационной безопасности IT инфраструктуры



Импортозамещение Microsoft Active Directory в задачах

В компании из 1000 сотрудников работает около 4 делегированных администраторов директории

Миграция


специализированным инструментом

- **Требуется** лицензия на инструменты миграции
- **Не требуется** адаптация процессов управления каталогами
- **Не требуется** расширение штата IT
- **Не требуется** расширение лицензий на средства аудита каталогов

Миграция

силами сотрудников

- **Не требуется** лицензия на инструменты миграции
- **Требуется** адаптация процессов управления каталогами
- **Требуется** расширение IT штата
- **Требуется** расширение лицензии на средства аудита каталогов



Не важно как будет осуществляться миграция
важно
что бы процесс миграции **решал** возникающие
задачи

PragmaticTools Migrator :

инструмент автоматизирующий миграцию

✓ Astra Linux Directory Pro, миграция:

- Организационной структуры
- Учетных записей и их паролей
- Групп

✓ FreeIPA, миграция:

- Учетных записей и их паролей
- Групп

✓ SAMBA DC, миграция:

- Организационной структуры
- Учетных записей и их паролей
- Групп



PragmaticTools Migrator

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Инструмент обеспечивает:

- **Автоматическую** миграцию орг. структуры, учетных записей и групп из Active Directory в целевой каталог;
- **Контроль** корректности настроек до создания/синхронизации объектов;
- **Поддержку** в актуальном состоянии всех объектов в двух каталогах;
- **Поэтапную** миграцию на основе организационной структуры, членства в группах, значений атрибутов.

Инструмент позволяет:

- Осуществлять **слияние** нескольких доменов Active Directory в целевой каталог;
- **Трансформацию** значений атрибутов по гибким правилам;
- Миграцию **любых атрибутов**, в том числе таких как manager, member;
- Миграцию **паролей** из Microsoft Active Directory;



Реестр Минкомсвязи



Наши продукты внесены в реестр Минкомсвязи.
Запись в реестре №11664 от 28.09.2021 произведена
на основании приказа Министерства цифрового
развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации от 27.09.2021 №1011

* https://reestr.digital.gov.ru/request/400755/?sphrase_id=616050

Сертификаты совместимости

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

программного продукта Pragmatic Tools Migrator, производства ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» и операционной системы РЕД ОС, производства ООО «РЕДСОФТ»

«12» апреля 2022 г.

Настоящим сертификатом компании ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» подтверждают совместимость и корректность работы программного продукта Pragmatic Tools Migrator с операционной системой РЕД ОС.

ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» является производителем и правообладателем программного продукта Pragmatic Tools Migrator.

Pragmatic Tools Migrator – инструмент автоматизирующий миграцию паролей и групп из Microsoft Active Directory в FreeIPA, работу РЕД ОС. Продукты компании внесены в реестр Минкомсвязи. Запущена 28.09.2021 произведена на основании приказа Министерства цифровых массовых коммуникаций Российской Федерации от 27.09.2021 № 10/пн-03/2021-0001/001.

ООО «РЕДСОФТ» является официальным производителем операционной системы РЕД ОС.

РЕД ОС - российская операционная система семейства Linux станций, предоставляющая универсальную среду для исполнения программного обеспечения. Продукт сертифицирован ФСТЭК России (12.01.2019), что подтверждает его соответствие требованиям безопасности и допускает его применение в государственных информационных системах. РЕД ОС зарегистрирована в Едином реестре российских программ для электронных машин и баз данных (№3751).

Настоящий сертификат выдан на основании испытаний, проведенных специалистами компаний ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» и ООО «РЕДСОФТ».

Генеральный директор ООО «РЕДСОФТ» /Анисимов М.В./

Генеральный директор ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ»




СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

Pragmatic Tools Migrator и операционной системы Альт

14.02.2022 г. № 0023/22 г. Москва

Настоящим сертификатом компании ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» и ООО «Базальт СПО» подтверждают совместимость и корректность работы программного комплекса Pragmatic Tools Migrator производства компании ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» и операционной системы (ОС) Альт Сервер 10 разработки компании ООО «Базальт СПО» на платформе x86_64.

Информация о совместимости дистрибутива ОС Альт Сервер 10 с программным комплексом Pragmatic Tools Migrator приведена в таблице:

	Альт Сервер 10
Pragmatic Tools Migrator 2.0.1	+

Настоящий сертификат оформлен по результатам тестовых испытаний, проведенных специалистами компании ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ».

Генеральный директор ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» /О.В. Страйстар

Генеральный директор ООО «Базальт СПО» /С.И. Трандин





СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

Настоящим Сертификатом, Общество с ограниченной ответственностью «АЛМИ Партнер», ИНН 5260175562 и ООО «Прагматик Тулз», ИНН 7733368447 подтверждают совместимость и корректную работоспособность решений «AlterOS» в редакции Server с «Pragmatic Tools Migrator».

Pragmatic Tools Migrator – это инструмент, позволяющий осуществлять миграцию данных из Active Directory в FreeIPA с учетом всех требований, предъявляемых к данному процессу.

AlterOS – линейка дистрибутивов для серверов, рабочих станций и тонких клиентов, сертифицированный ФСТЭК России (ИТ.ОС.А4.ПЗ). ОС предназначена для работы как с отечественным, так и с зарубежным программным обеспечением, соответствует всем установленным в России стандартам. ОС внесена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных за №3801 (Приказ Минкомсвязи России от 15.08.2017 №421).

Компания-разработчик получает право маркировки вышеуказанного программного продукта знаком соответствия в качестве элемента оформления упаковки и рекламных материалов продукта.

Генеральный директор ООО «Прагматик Тулз» О.В. Страйстар

Генеральный директор ООО «Алми Партнер» Нежудов А.

Дата выдачи 17.01.2022 г.






СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

НТЦ ИТ РОСА
Научно-технический центр информационных технологий

Настоящий сертификат подтверждает совместимость Программное обеспечение «PragmaticTools Migrator» предоставленные ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» с FreeIPA в составе операционных систем

✓РОСА Кобальт

Генеральный директор ООО «НТЦ ИТ РОСА» Карлицкий О.С.

Генеральный директор ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» Страйстар О.В.






СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



@PRAGMATICTOOLS

Готовы к пилотам?

Пишите нам:

info@pragmatictools.ru

<https://pragmatictools.ru>