



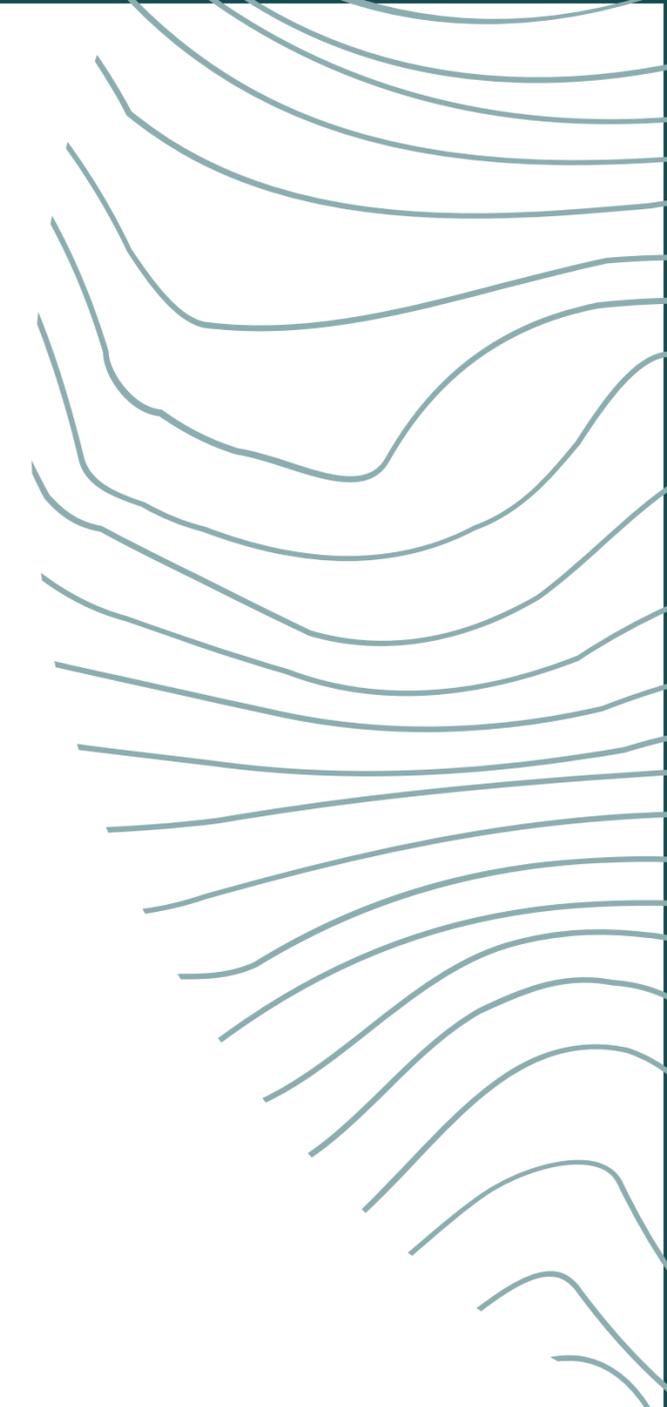
ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

КАТАЛОГ - это основа IT и его придется *заменить*, если:

- ✓ Организация попадает под указ Президента Российской Федерации от 30.03.2022 №166;
- ✓ Организация не может закупать новые лицензии на сервера или рабочие станции;
- ✓ Риск несвоевременного обновления ПО значим для организации;

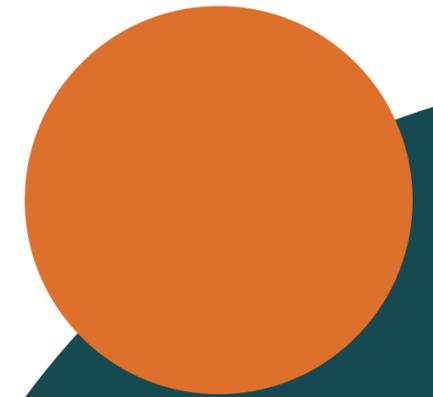
Почему нужно начинать с выбора корпоративного каталога?

- ✓ Каталог позволят управлять безопасностью за счёт:
 - Управления учётными записями;
 - Управления рабочими станциями;
 - Управления политиками;
- ✓ У каждого каталога есть свои особенности, которые влияют на процессы управления информационной безопасностью;
- ✓ Каталог должен быть совместим с OS, используемой на серверах и рабочих станциях;



На что обратить внимание при выборе каталогов?

- ✓ **Возможности групповых политик:**
 - Фактический список возможностей;
 - Способы применения и контроля;
 - Возможность расширения;
- ✓ **Возможность построения лесадоменов и доверительных отношений с MS AD;**
- ✓ **Возможность делегирования базовых операций с учётными записями;**



Почему замена каталога - это цифровая трансформация?

Популярные каталоги, такие как FreeIPA/Astra
Linux Directory Pro - плоский список

Делегировать управление учётными записями,
так же, как вы это делали, в MS AD не получится





Придётся менять ИТ-ландшафт:

- ✓ Разбить домен на лес доменов;
- ✓ Использовать SAMBA DC как основной каталог, и синхронизировать все изменения в FreeIPA;
- ✓ Использовать специализированные инструменты, например IdM;

На какие вопросы нужно знать ответы до начала трансформации каталога?

- Когда вы планируете остановить работу MS AD?
- Как планируется перенос данных из MS AD?
- Как вы планируете управлять двумя каталогами одновременно?
- Что вы планируете делать с правами на файловых серверах?



На что обратить внимание при трансформации каталога?



✓ Данные:

- Не все данные из MS AD нужны в новом каталоге;
- Расширения схемы MS AD, возможно, придётся перенести. Куда?

✓ Имена:

- MS AD имеет древовидную структуру, поэтому имена групп могут повторяться;
- FreeIPA/ALD Pro - это плоский список. При трансформации «дерева» в плоский список могут возникнуть конфликты имён. Как решать?



На что обратить внимание при трансформации каталога?



✓ Буквы:

- Использование русских букв может быть сильно ограничено;
- Для трансформации требуется транслитерация. Вопрос - какая?

✓ Формат:

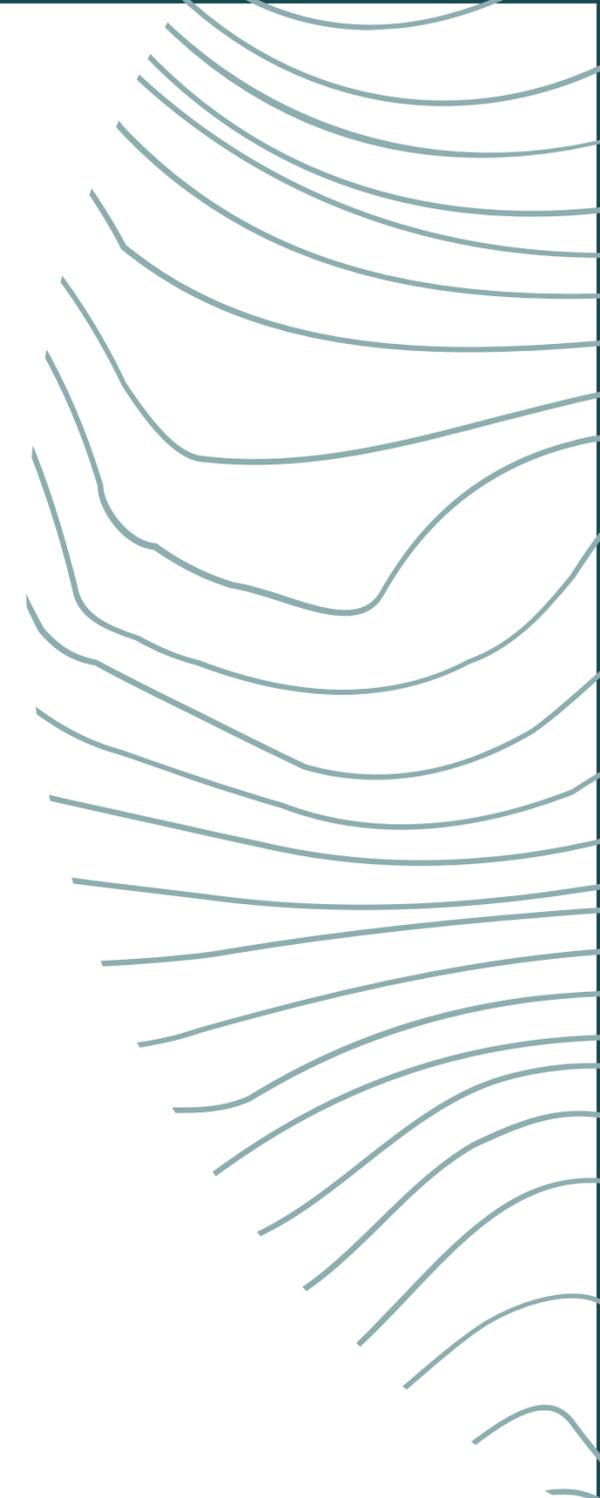
- Формат телефонного номера в целевом каталоге может быть жёстко задан;
- Количество номеров ограничено. Как не потерять старые данные?

Что нужно для *успешной* трансформации каталога?

- ✓ Отчётность о том, как планируется и как прошла трансформация;
- ✓ Возможность изменить правила трансформации и получить требуемый результат;
- ✓ Возможность прерывания процесса с последующим его возобновлением;
- ✓ Возможность сохранить старые процессы управления корпоративным каталогом;

Процесс трансформации

- ✓ Трансформация должна быть поэтапной. Нужно трансформировать только то, что будет использоваться;
- ✓ Поэтапность нужна для:
 - Обеспечения информационной безопасности;
 - Плавной нагрузки на новую экосистему;
- ✓ Этапы могут строиться на основании:
 - Организационной структуры;
 - Членства в группах;
 - Данных из корпоративных баз данных (*например: систем кадрового учёта*);



Что такое **PRAGMATIC TOOLS MIGATOR?**

Специализированный инструмент для
трансформации корпоративного каталога



PRAGMATIC TOOLS MIGATOR:

✓ Обеспечивает трансформацию Microsoft Active Directory в:

- Astra Linux Directory;
- FreeIPA;
- SAMBA DC;

✓ Поддерживает трансформацию:

- Организационной структуры;
- Учётных записей;
- Групп безопасности;
- Групповых политик;
- Прав на файловых шарах;



Ключевые возможности PRAGMATIC TOOLS MIGRATOR:

✓ Возможность:

- Трансформировать домены (*много в один или один домен во много*);
- Настраивать **свои правила** трансформации;
- **Контролировать**, как планируется и как проходит трансформация;
- Организовать поэтапную трансформацию на основе:
 - Организационной структуры;
 - Членства в группах;
 - Выгрузок **из корпоративных баз данных**;

✓ Особенности:

- **Устойчивость** к прерыванию процесса трансформации;
- Изменение правил трансформации обновляет все объекты;
- **Уведомления** пользователей и сотрудников компании о процессе трансформации;
- Синхронизация паролей;

PRAGMATIC TOOLS MIGRATOR

что под капотом?

- ✓ Сервис устанавливаемый на MS Windows;
- ✓ Веб-интерфейс для:
 - Выполнения базовых настроек;
 - Тестирования процесса миграции без создания объектов;
 - Контроля процесс;
 - Настройки расписания миграции;
- ✓ По настроенному расписанию запускается процесс миграции;



PRAGMATIC TOOLS MIGRATOR

что под капотом?

- ✓ Процесс миграции состоит из:
 - Шагов импорта данных;
 - Шага связывания существующих объектов;
 - Шагов создания;
 - Синхронизации объектов;

- ✓ Тонкая настройка процесса миграции осуществляется при помощи PowerShell скриптов;

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

РЕДСОФТ **Pragmatic Tools**

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

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

«12» апреля 2022 г. г. Москва

Настоящим сертификатом компании ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» и ООО «РЕД СОФТ» подтверждаются совместимость и корректность работы программного обеспечения 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 пользователей, их паролей и групп из Microsoft Active Directory в FreeIPA, работающей под управлением РЕД ОС. Продукты компании 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.

ООО «РЕД СОФТ» является официальным производителем и правообладателем операционной системы РЕД ОС.

РЕД ОС - российская операционная система семейства Linux для серверов и рабочих станций, предоставляющая универсальную среду для использования прикладного программного обеспечения. Продукт сертифицирован ФСТЭК России (№4060 от 12.01.2019), что подтверждает его соответствие требованиям информационной безопасности и допускает его применение в государственных информационных системах. РЕД ОС зарегистрирована в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (№3751).

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

Генеральный директор ООО «РЕД СОФТ» /Анисимов М.В./
Генеральный директор ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» /Шияфетдинов Д.Р./

Pragmatic Tools **base alt**

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

Pragmatic Tools Migrator
и операционной системы Альт

14.02.2022 г. № 0923/22 г. Москва

Настоящим сертификатом компании ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» и ООО «Базальт СПО» подтверждаются 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:

Версия Pragmatic Tools Migrator	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/

ALMI PARTNER

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 осуществить 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.А.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» Некулов А.В.

Дата выдачи 17.01.2022 г.

Pragmatic Tools **ATLANT**

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

Pragmatic Tools Migrator
и операционной системы «Атлант»

г. Москва от 04.07.2023 г.

Настоящим сертификатом компании ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» и ООО «Атлант» подтверждаются совместимость и корректность работы программного обеспечения Pragmatic Tools Migrator, разработчиком которого является ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» и операционной системы «Атлант» (далее – ОС «Атлант»), разработчиком которой является ООО «Атлант».

Версия Pragmatic Tools Migrator	Версия ОС «Атлант»	Совместимость
Версия 2.3	Сборка Alcuope, версия 2022.02	Совместимо (на основании Приложения)

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

Протокол тестовых испытаний является Приложением к настоящему Сертификату.

Генеральный директор ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» /Д.Р. Шияфетдинов/
Генеральный директор ООО «Атлант» /С.С. Терских/

РОСА **Pragmatic Tools**

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

Настоящий сертификат подтверждает совместимость Программное обеспечение «PragmaticTools Migrator» представленные ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» с FreeIPA в составе операционных систем
✓РОСА Кобальт

Генеральный директор ООО «НТИЦ ИТ РОСА» Карпицкий О.С.
Генеральный директор ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ» Карпицкий О.С. /Страйстар О.В./



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Готовы к пилотам? Тогда пишите нам:

info@pragmatictools.ru

<https://pragmatictools.ru>



@PRAGMATICTOOLS