



Подводные камни импортозамещения корпоративного каталога



КАТАЛОГ - это основа IT, обеспечивающая доступ к ресурсам сети и информационную безопасность корпоративного периметра

Организации его придется заменить, если:

- ✓ Организация попадает под указ Президента Российской Федерации от 30.03.2022 №166;
- ✓ Организация не может закупать новые лицензии Microsoft на сервера или рабочие станции;
- ✓ Организация не может получить обновление ПО;



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. Вопрос, какие нужны и куда их переносить?

✓ Буквы:

Использование русских букв и спец символов может быть сильно ограничено;
Для трансформации требуется очистка данных и транслитерация. Вопрос - какая?

✓ Структура:

FreeIPA/ALD Pro - это плоский список. При трансформации “дерева”, могут возникнуть конфликты имен. Как решать?

✓ Формат:

Формат телефонного номера в целевом каталоге может быть жёстко задан;
Количество номеров ограничено.
Куда и как их переносить?

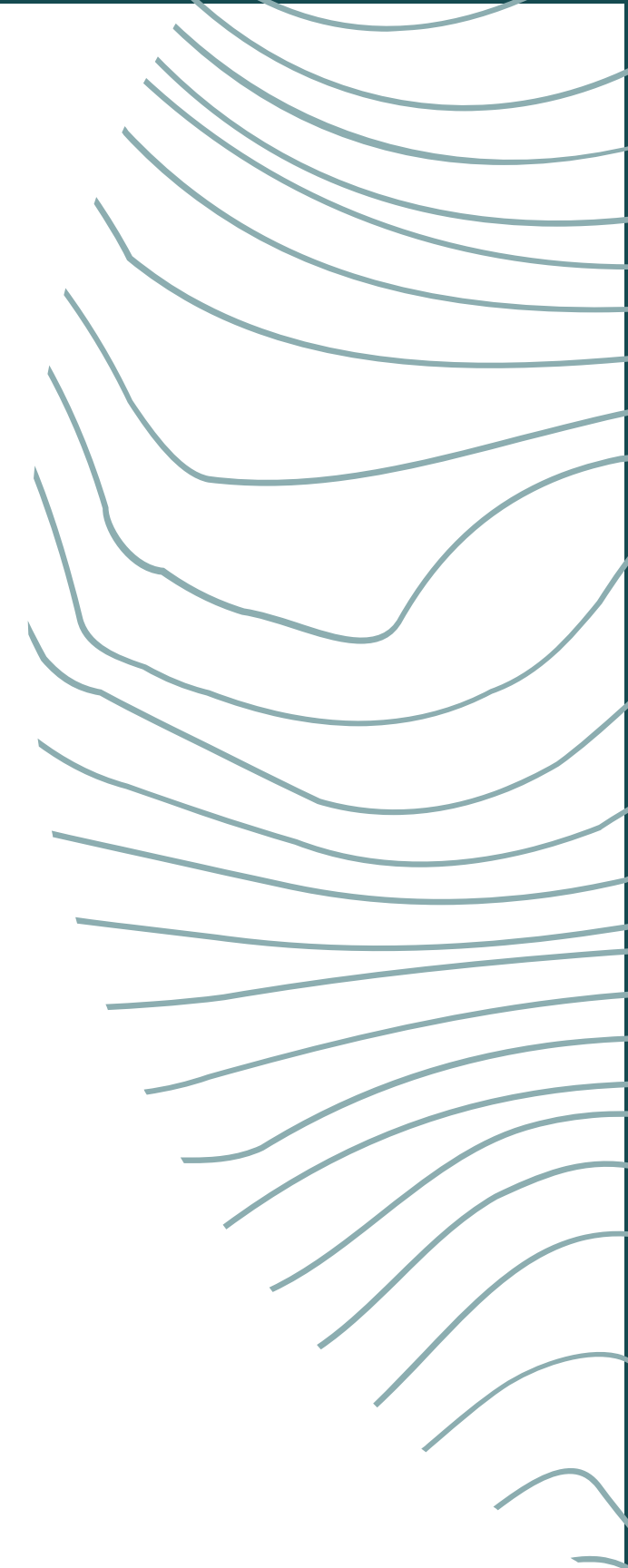


Зачем нужна поэтапная миграция?

- ✓ Для обеспечения информационной безопасности;
- ✓ Плавной нагрузки на экосистему;

Как могут строиться этапы:

- Организационной структуры;
- Членства в группах;
- На основе списочного состава сотрудников;



Что нужно для *успешной* миграции каталога?

- Отчётность и контроль о том, как планируется и как прошла миграция/трансформация;
- Контролируемая очистка данных от мусора;
- Возможность настройки своих правил трансформации (например изменения e-mail или имен объектов для решения конфликтов);
- Обеспечение механизма прозрачного управления двумя каталогами - MS AD и выбранного целевого каталога;



Как можно мигрировать -

Перенесем руками или напишем скрипт



Процесс одинаков для все каталогов и условно бесплатен;



Много ручного труда, **нет** контроля и гарантии **качества** переноса данных;



Не все данные можно перенести, например: **пароли** пользователей;



При изменении данных в Microsoft Active Directory, придется **руками** вносить изменения в целевой каталог;

Руками мигрировать не понравилось -

Используем инструменты встроенные в каталог



- ✓ Инструмент поставляется вместе с каталогом;
- 🗨 У каждого каталога свой инструмент, со своими **особенностями**, нужно изучать и экспериментировать;
- 🗨 Требуют **изменений** в Microsoft Active Directory и не обеспечивают **безопасную** миграцию (отсутствует контроль и отчетность процесса миграции) ;
- 🗨 Не обеспечивают **очистку данных** и не адаптируется под требования заказчика;

Еще можно попробовать - объединить домены



- ✓ Доступно для доменов на основе SAMBA DC ();
- 🗨 **Риск** берете на себя (проприетарный протокол Microsoft). Нет гарантии, что очередное обновление **не сломает** новый или **старый домен**;
- 🗨 **Отсутствует** контроль (мигрирует все, что вам нужно и что не нужно, **но это не точно**);
- 🗨 Не **обеспечивает** трансформацию и очистку данных и не **адаптируется** под требования заказчика;

Что такое Pragmatic Tools Migrator ?

Это программный продукт для безопасной трансформации/миграции корпоративного каталога.

- ✓ Первый и **единственный** российский инструмент трансформации корпоративных каталогов;
- ✓ Позволяет быстро и эффективно управлять **гибридной** инфраструктурой;
- ✓ Внесен в Реестр Минкомсвязи РФ.



Pragmatic **Tools** Migrator

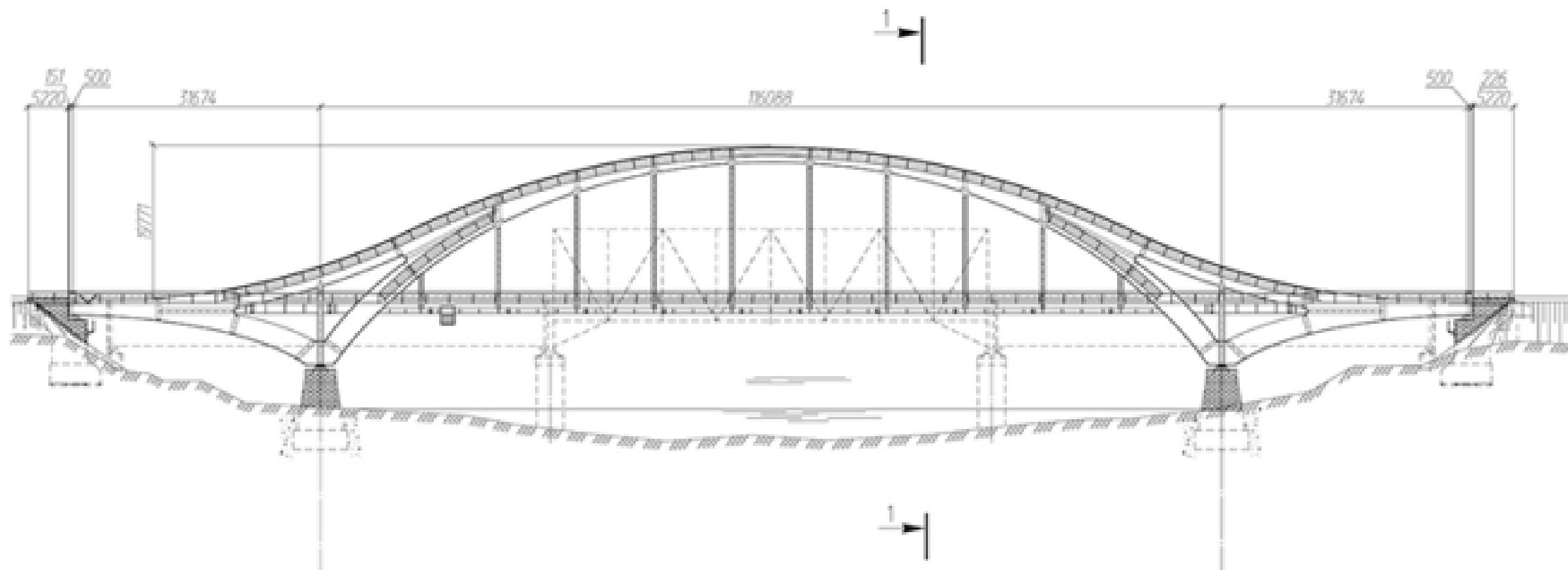
ваш мост

безопасной трансформации домена

Microsoft Active
Directory



В любой
отечественный
каталог



Pragmatic **Tools** Migrator:

✓ Обеспечивает трансформацию Microsoft Active Directory в:



✓ Поддерживает трансформацию:

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

✓ Обеспечивает безопасную миграцию:

- Не требует модификации IT инфраструктуры;
- Содержит средства контроля процесса миграции;
- Обеспечивает поэтапную миграцию;

Ключевые возможности PRAGMATIC TOOLS MIGRATOR:



✓ Возможности:

- **Объединять** домены, много в один;
- **Контролировать**, как планируется и как проходит миграция;
- **Организовать** поэтапную миграцию на основе:
 - Организационной структуры;
 - Членства в группах;
 - Списочного состава сотрудников;
- **Синхронизировать** ранее мигрированные объекты, включая **пароли** пользователей;

✓ Особенности:

- Обеспечивает **очистку** данных;
- Содержит настраиваемые **правила** разрешения **конфликтов** имен объектов;
- Поддерживает **гибкие правила** создания учетных записей;
- Поддерживает **уведомления** о процессе миграции;
- Позволяет настраивать **свои правила** трансформации;

А что *после* миграции?

Pragmatic Tools Migrator необходим даже после завершения миграции поскольку:

- ✓ Нужно обеспечить целостность инфраструктуры:
 - Отключить MS AD сразу не получится, нужно будет поддерживать два домена в актуальном состоянии;
- ✓ Может потребоваться миграция в другой каталог, поскольку на рынке будут появляться более современные решения
 - Например, заказчик решит перейти с ALD Pro на Samba.



Сертификаты совместимости



READY FOR ASTRA

АСТРА

СЕРТИФИКАТ
СОВМЕСТИМОСТИ

Аутентификация по протоколу LDAP

№ 24345/2024

Настоящим сертификатом ООО «РусБитТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования программного комплекса ALD PRO 2.3.0 с программным обеспечением

Pragmatic Tools Migrator – 2.5.2.6

компании ООО «Прагматик Тулз»

на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе № 24345/2024 от 08.08.2024.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ALDPro

×

Pragmatic Tools

15 августа 2024 года

Директор департамента сопровождения
ООО «РусБитТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astratools.ru

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» подтверждается 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»

Андреев М.В.

Генеральный директор
ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ»

Шифетдинов Д.Р.

Pragmatic Tools

base alt

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» подтверждается 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

ROSA

ИТЦ ИТ РОСА
Научно-технический центр
информационных технологий

Pragmatic Tools

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

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

✓РОСА Кобальт

Генеральный директор ООО «ИТЦ ИТ РОСА»
Карпицкий О.С.

Генеральный директор ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ»
С.И. Трандин

АО «НППКТ»

Pragmatic Tools

СЕРТИФИКАТ
СОВМЕСТИМОСТИ

Настоящим сертификатом подтверждается, что программный комплекс Pragmatic Tools Migrator протестирован и совместим с ОСОН «ОСнова»

Генеральный директор
АО «НППКТ»

С.В. Дроздов

Генеральный директор
ООО «ПРАГМАТИК ТУЛЗ»

Д.Р. Шифетдинов

ALMI PARTNER

СЕРТИФИКАТ
СОВМЕСТИМОСТИ

Настоящим Сертификатом, Общество с ограниченной ответственностью «АЛМИ Партнер», ИНН 520107562 и ООО «Прагматик Тулз», ИНН 773308447 подтверждает совместимость и корректную работоспособность решений «АлгеОС» 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.

АлгеОС – линейка дистрибутивов для серверов, рабочих станций и тонких клиентов, сертифицированный ФСТЭК России ИТ.ОС.АЛП. ОС предназначена для работы как с отечественными, так и с зарубежными программными обеспечениями, соответствует всем установленным в России стандартам. ОС внесена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных за №1801 (Приказ Минкомсвязи России от 15.08.2017 №121).

Компания-разработчик получает право маркировки вышеуказанного программного продукта знаком соответствия в качестве значимого оборотного указателя и рекламных материалов продукта.

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

Генеральный директор
ООО «Алми Партнер»
Николаев 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» подтверждается 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».

Таблица совместимости

Версия Pragmatic Tools Migrator	Версия ОС «Атлант»	Совместимость
Версия 2.3	Сборка AlgeOS, 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. Шифетдинов

Генеральный директор
ООО «Атлант»

С.С. Теркин

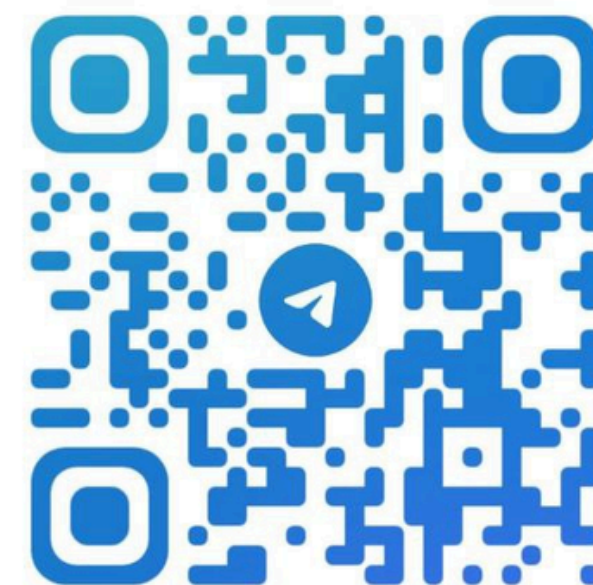


СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Готовы к пилотам? Тогда пишите нам:

info@pragmatictools.ru

<https://pragmatictools.ru>



@PRAGMATICTOOLS