

Ключевой этап импортозамещения

или что делать с Microsoft
Active Directory?

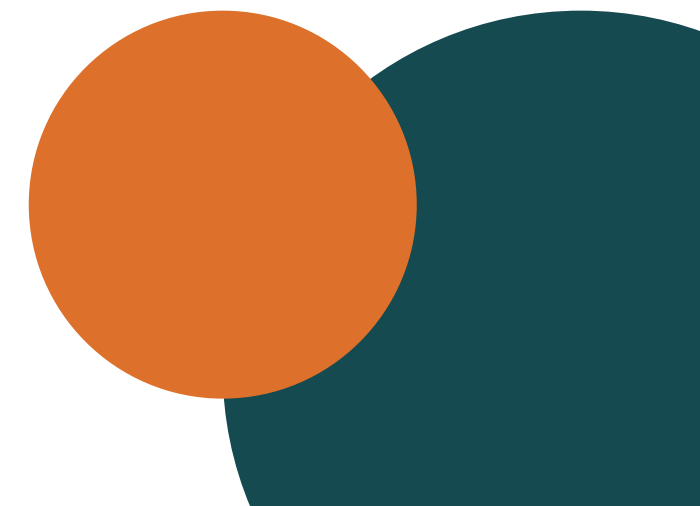


Pragmatic Tools

Миссия компании



Создание инструментов для автоматизации процессов миграции на отечественные платформы

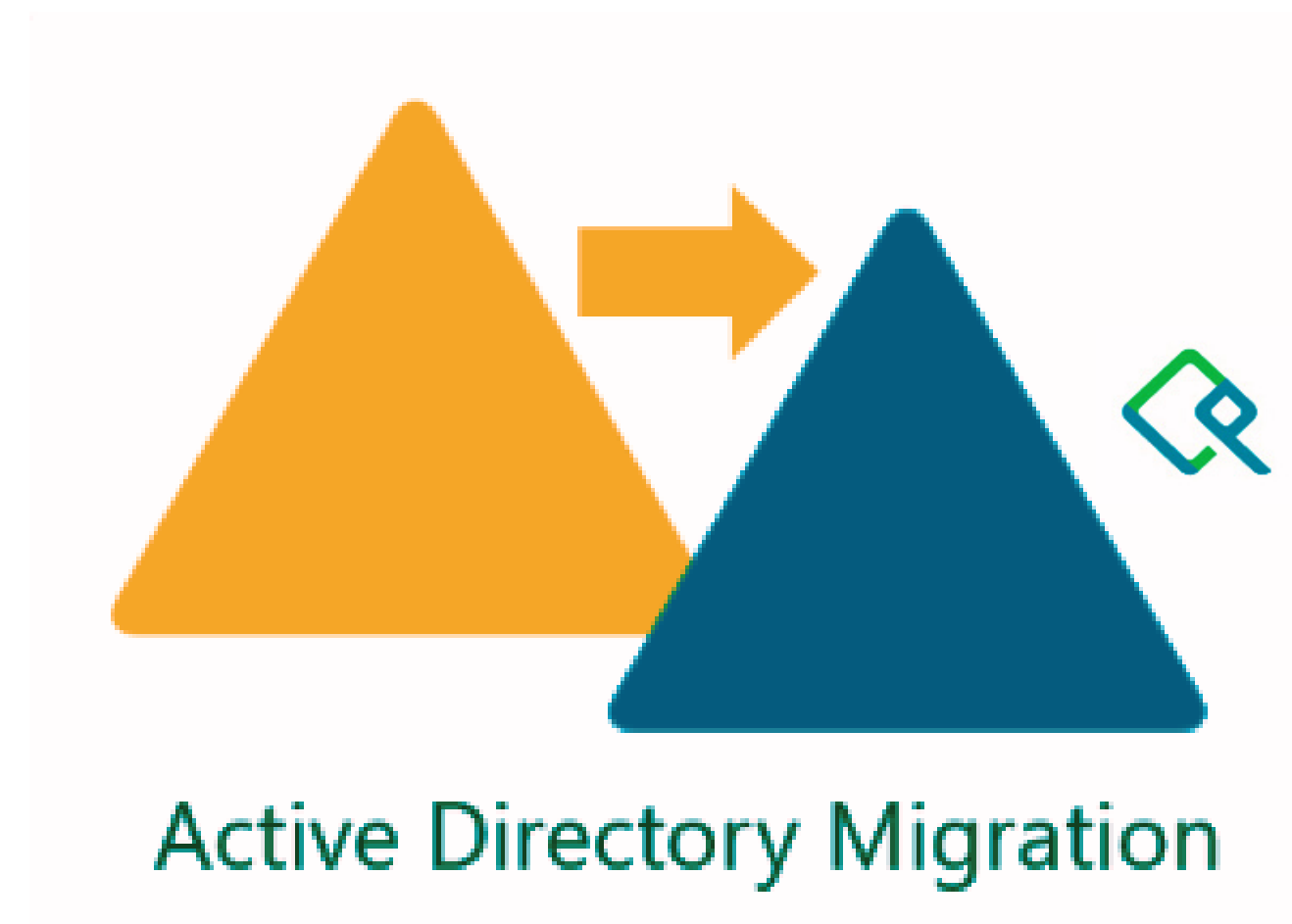


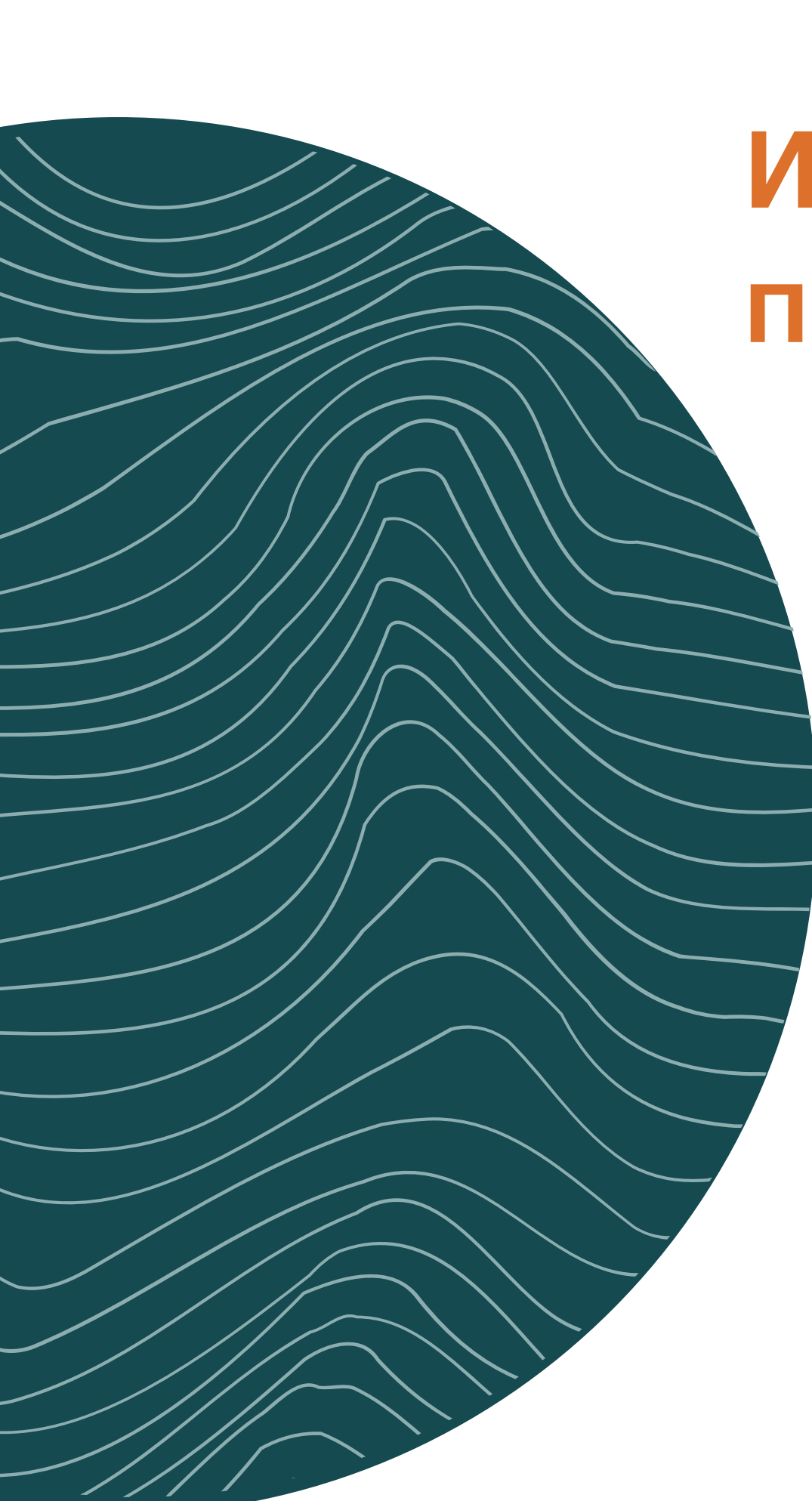
ДИРЕКТОРИЯ - основа IT инфраструктуры

- 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.
- 

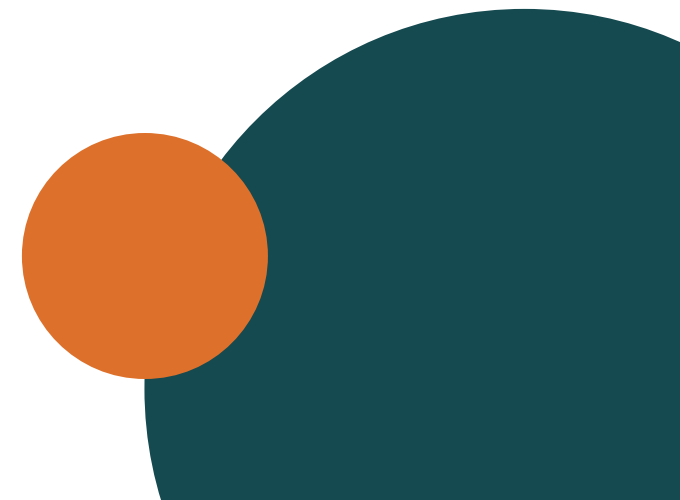


Миграция требует - РАЗДЕЛЕНИЯ НА ЭТАПЫ

✓ 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)



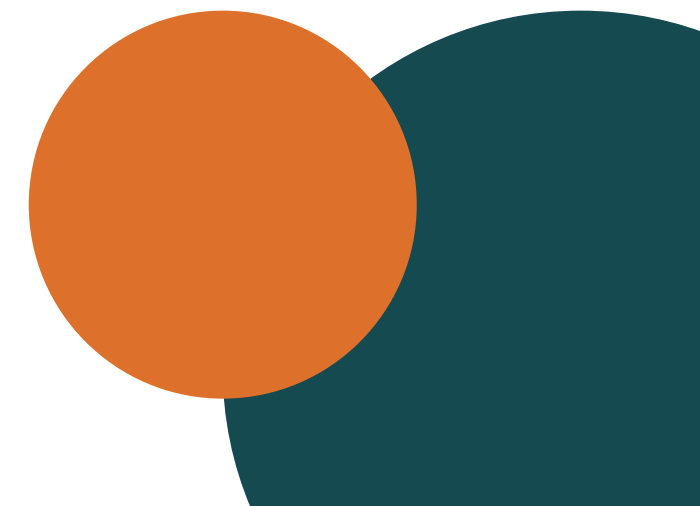
Как можно осуществить миграцию

- 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 деньгах

В компании из 1000 сотрудников работает около 4 делегированных администраторов директории

Миграция специализированным инструментом

- Лицензия ~ 2.5 миллиона + 3 миллиона (тех поддержка на 4 года)
- Адаптация процессов управления - 0 р
- Расширение штата IT - 0 р
- Расширение средств аудита - 0 р

Итого: 5.5 миллионов рублей

Миграция силами сотрудников

- Лицензия - 0 р
- Адаптация процессов управления ~ 1.5 миллиона
- Расширение штата IT - 10 миллионов (2 человека на 5 лет)
- Расширение средств аудита ~ 4 миллионов

Итого: 15.5 миллионов рублей



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



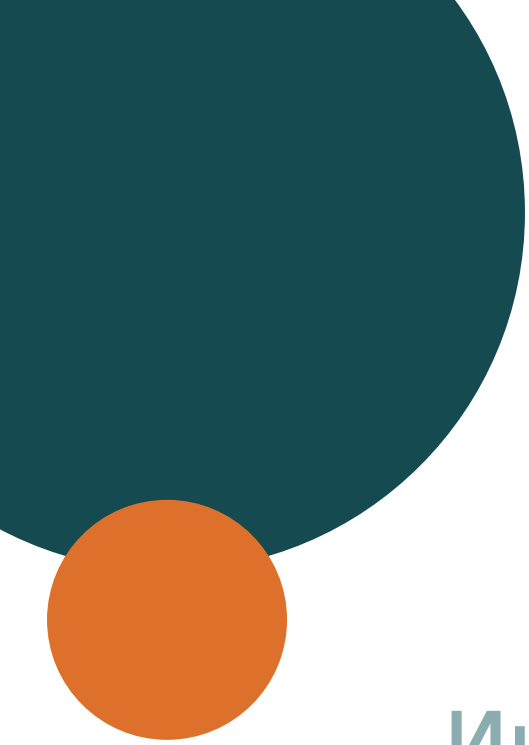
FreeIPA, миграция:

- 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 учетных записей и групп из Active Directory в целевой каталог;
- **Контроль** корректность 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;

Что под капотом!

- [illegible]



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 «РЕД СОФТ»

«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, работая в 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 № 12/03-09/2021-0001.

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

РЕД ОС - российская операционная система семейства Linux, 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 вычислительных машин и баз данных (№3751).

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



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»

Генеральный директор
ООО «Базальт СПО»

_____/О.В. Страйстар

_____/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 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.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»
Неклюдов А.



Дата выдачи 17.01.2022 г.



НТЦ ИТ РОСА
Научно-технический центр
информационных технологий



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 «НТЦ ИТ РОСА»
Карпицкий 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>