

ПРОТОКОЛ ТЕСТИРОВАНИЯ

Программного комплекса «Pragmatic Tools Migrator 2.0.1» с ОС «Альт Сервер 10.0»

1. Общая информация

Дата тестирования: 03.02.2022

Тестировал:

E-mail: _____

Телефон: -

2. Описание дистрибутивов

- 1) ОС Альт Сервер 10.0 (x86_64)
md5sum: 3cc064c3410e8763c2b7bbd8d0af4936
- 2) FreeIPA Server 4.9.7 (alt1-x86_64)
- 3) Pragmatic Tools Migrator 2.0.1

3. Предварительные условия

- 1) Настроенный Pragmatic Tools Migrator 2.0.1 на Windows Server 2019
- 2) Альт Сервер 10 ставится с профилем по умолчанию, диск разбивается автоматически
- 3) Имя первого пользователя на Альт Сервер 10 – **test**, домашний каталог – **/home/test**

4. До начала проведения испытаний

Установка любой программы выполняется на чистой системе только после обновления системы и ядра до актуального состояния:

```
$ su-  
# apt-get update  
# apt-get dist-upgrade  
# update-kernel [-t std-def|un-def]  
# reboot
```

5. Результаты проведённых испытаний

test_01: Настройка ОС Альт Сервер 10

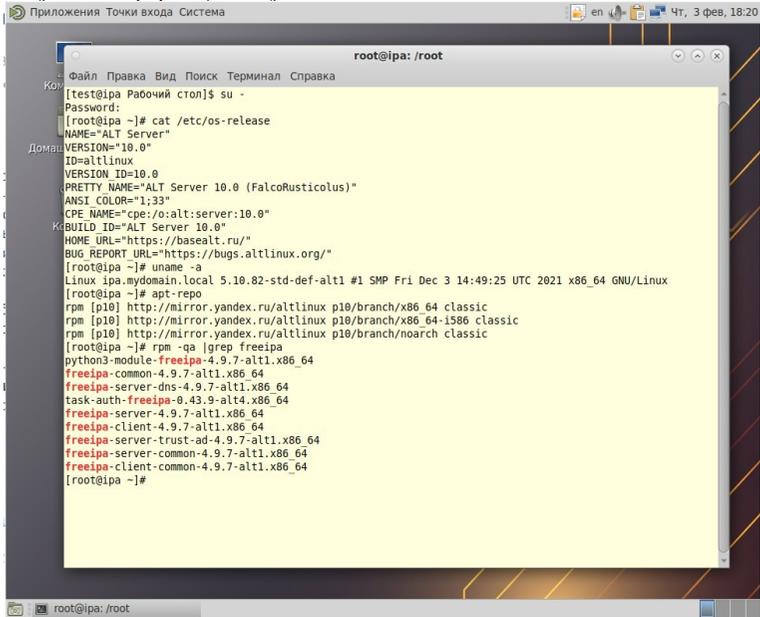
test_02: Установка и настройка Pragmatic Tools Migrator 2.0.1

test_03: Миграция пользователей из MS Active Directory в FreeIPA на ОС Альт Сервер 10

test_04: Миграция групп пользователей из MS Active Directory в FreeIPA на ОС Альт Сервер 10

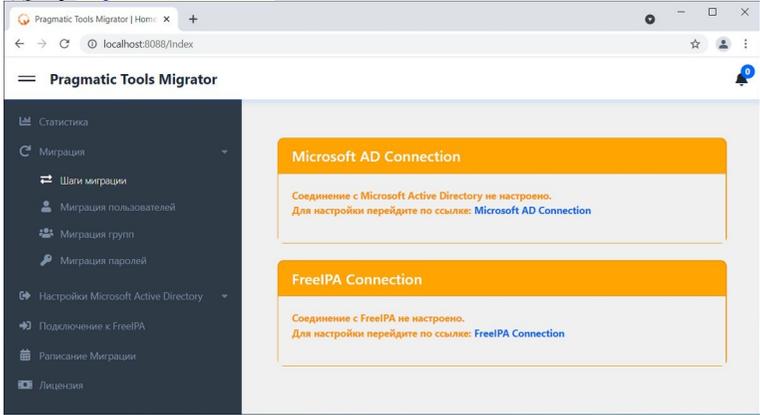
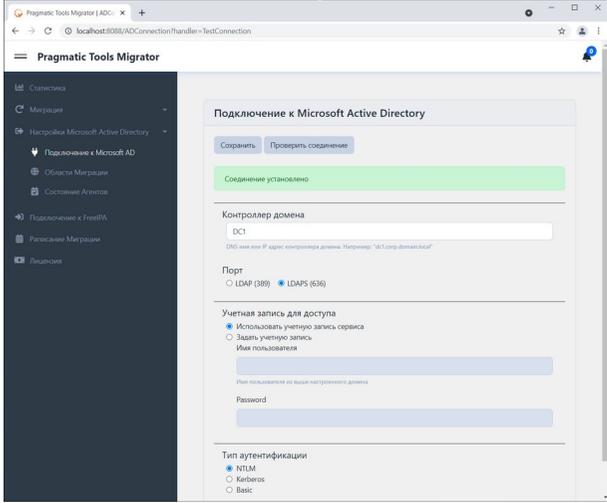
test_01: Настройка ОС Альт Сервер 10

Цель данного теста: установить ПО на диск и убедиться в корректности его установки. Все действия выполняются пользователем **root**

#	Выполняемое действие	Ожидаемый результат	Шаг
1.	Установить ОС Альт Сервер 10 в соответствии с инструкциями предоставленными по следующей ссылке https://getalt.org/ru/alt-server/	Установка успешно завершена. Произведено успешное подключение к ОС под тестовым пользователем и получена информация об установленной ОС и ее версии.	ПРОЙДЕН
2.	Установка Free IPA в соответствии с инструкцией по ссылке - https://www.altlinux.org/FreeIPA . Подключится пользователем и проверить версии установленных программ.	Установка успешно завершена. Произведено подключение к ОС под тестовым пользователем и получена информация об установленной ОС и FreeIPA. 	ПРОЙДЕН

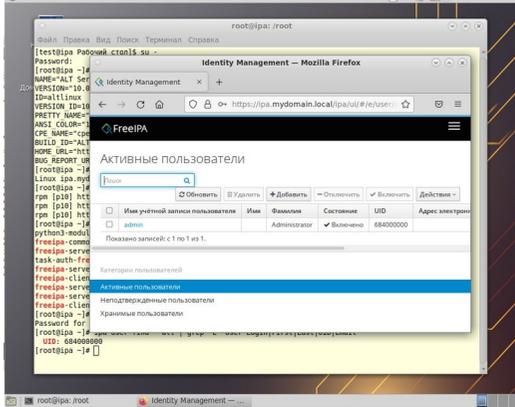
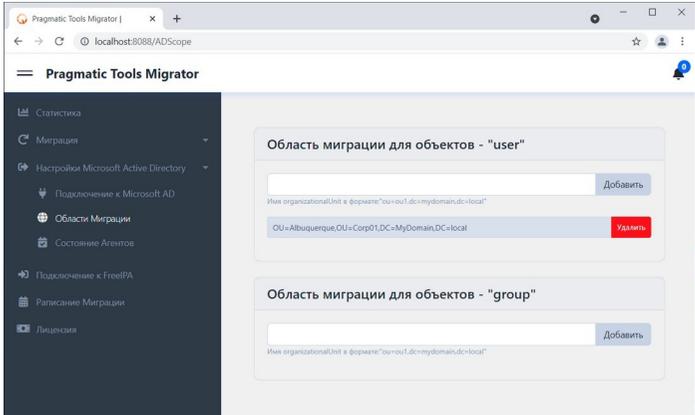
test_02: Установка и настройка Pragmatic Tools Migrator 2.0.1

Цель данного теста: установить ПО на диск и убедиться в корректности его установки. Все действия выполняются пользователем **Administrator**.

#	Выполняемое действие	Ожидаемый результат	Шаг
1.	Установить Pragmatic Tools Migrator 2.0.1 в соответствии с инструкцией в документе «Pragmatic Tools Migrator 2.0.1 – Руководство администратора».	Установка завершена успешно. Получен доступ к пользовательскому интерфейсу ПО по адресу http://localhost:8088 . 	ПРОЙДЕН
2.	Произвести настройку подключения к Active Directory (AD) и Free IPA в соответствии с пунктом «Первичная настройка» документа «Pragmatic Tools Migrator 2.0.1 – Руководство администратора».	После настройки подключения проверка должна завершиться успехом. В результате в UI должна появиться надпись «Соединение установлено». Приведен пример окна для настройки подключения к Active Directory. 	ПРОЙДЕН

test_03: Миграция пользователей из MS Active Directory в FreeIPA на ОС Альт Сервер 10

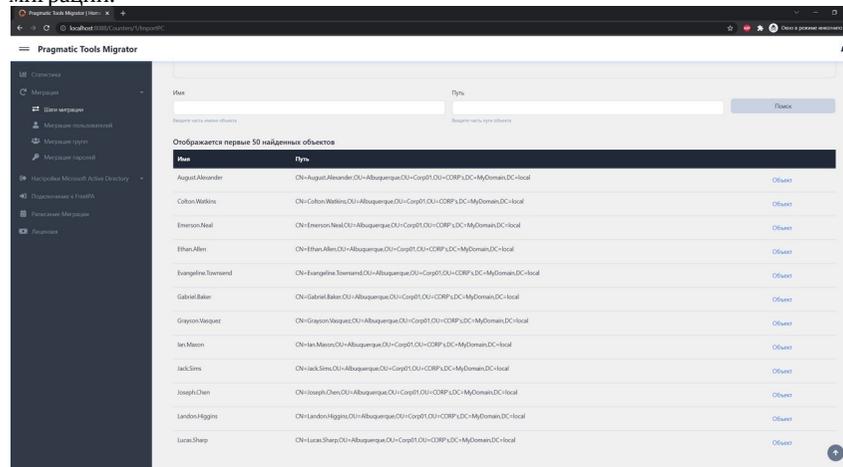
Цель данного теста: Убедиться, что в результате миграции учетных записей пользователей из MS Active Directory на сервер Free IPA данные в Free IPA и Active Directory находятся с синхронизированном состоянии.

#	Выполняемое действие	Ожидаемый результат	Шаг
1.	Проверить отсутствие мигрируемых учетных записей на сервере Free IPA.	<p>На сервере Free IPA существует только один пользователь – admin. Данная информация может быть получена при помощи UI сервера Free IPA.</p> 	ПРОЙДЕН
2.	Выбрать область миграции для объекта user.	<p>На вкладке «Область миграции» указать область миграции в Active Directory для объектов «user».</p> 	ПРОЙДЕН

3. Запустить шаг «Импорт пользователей из AD» на вкладке «Миграция пользователей». Убедиться, что пользователи импортированы из AD.

В результате работы шага «Импорт пользователей из AD» отображается корректное число импортированных объектов. В окне детального просмотра результатов миграции можно посмотреть информацию обо всех учетных записях пользователей из AD из указанной области миграции.

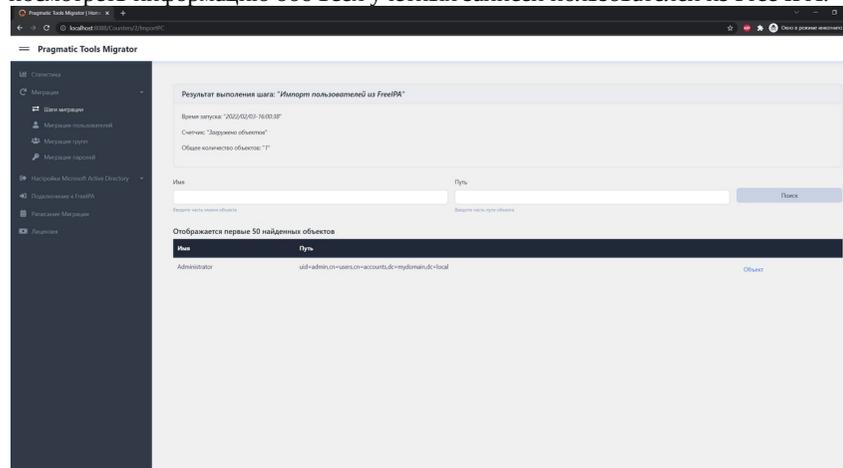
ПРОЙДЕН

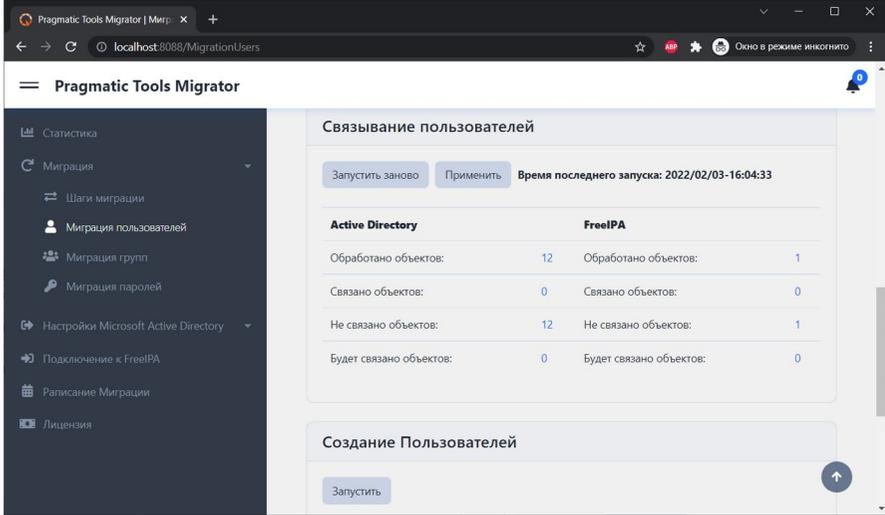
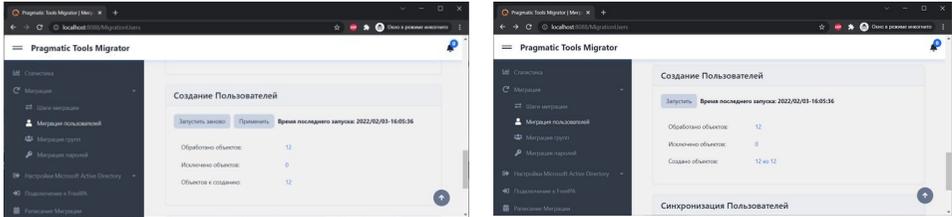


4. Запустить шаг «Импорт пользователей из FreeIPA» на вкладке «Миграция пользователей». Убедиться, что пользователи импортированы из FreeIPA.

В результате работы шага «Импорт пользователей из Free IPA» отображается корректное число импортированных объектов. В окне детального просмотра результатов миграции можно посмотреть информацию обо всех учетных записях пользователей из Free IPA.

ПРОЙДЕН

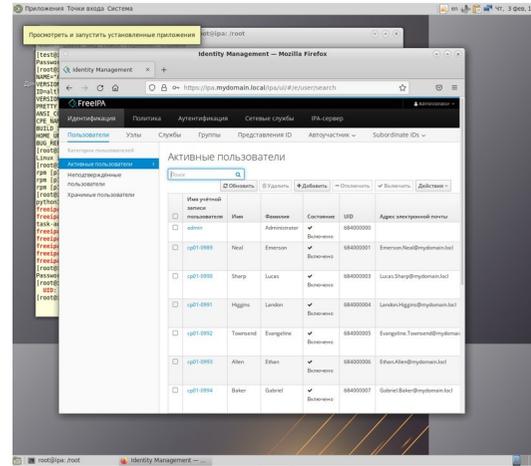


5.	<p>Запустить шаг «Связывание пользователей» на вкладке «Миграция пользователей».</p>	<p>В результате работы шага «Связывание пользователей» все импортированные из Active Directory пользователи должны быть указаны в разделе «Не связано объектов». После выполнения шага и нажатия кнопки «Применить» объекты из раздела «Не связано объектов» перемещаются в раздел «Будет связано объектов». Пример окна до нажатия кнопки «Применить»:</p> 	<p>ПРОЙДЕН</p>
6.	<p>Запустить шаг «Создание пользователей» на вкладке «Миграция пользователей».</p>	<p>В результате работы шага «Создание пользователей» будет подготовлен список пользователей для создания на сервере FreeIPA. В списке к созданию должны быть приведены все пользователи из области миграции в AD. После нажатие кнопки «Применить» должны быть созданы все объекты на сервере Free IPA без ошибок.</p> 	<p>ПРОЙДЕН</p>

7. Просмотреть список созданных пользователей на сервере Free IPA

В UI сервера Free IPA отображаются все пользователи, которые были созданы на предыдущих шагах. Список пользователей и их свойства соответствуют списку пользователей в AD.

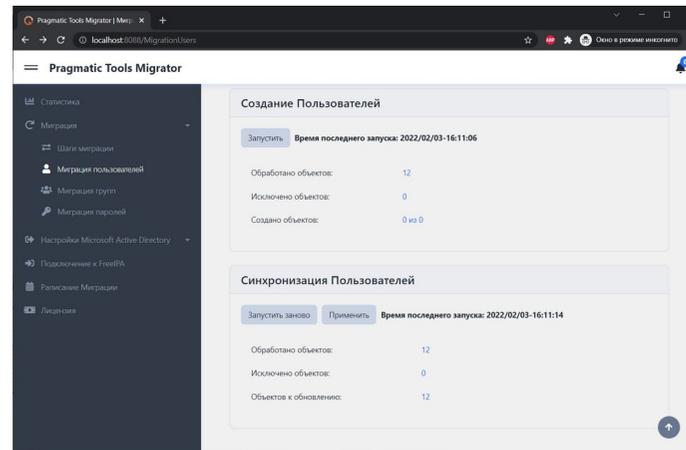
ПРОЙДЕН



8. Произвести повторный запуск шагов «Импорт пользователей из AD», «Импорт пользователей из Free IPA» и «Связывание пользователей».

В результате работы шагов «Импорт пользователей из AD», «Импорт пользователей из Free IPA» и «Связывание пользователей» объекты к созданию отсутствуют.

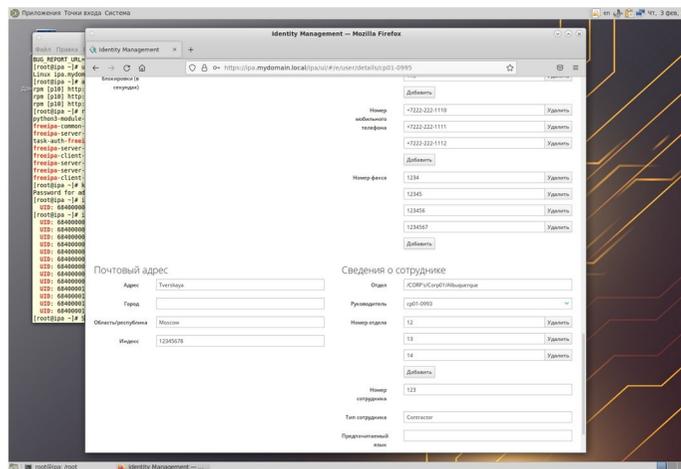
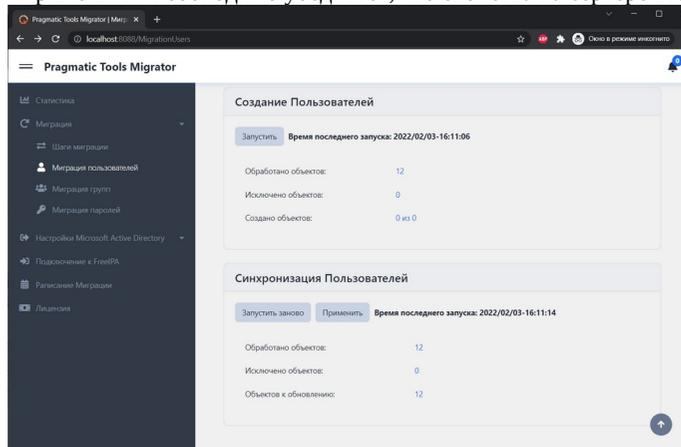
ПРОЙДЕН



9. Запустить шаг «Синхронизация пользователей» на вкладке «Миграция пользователей».

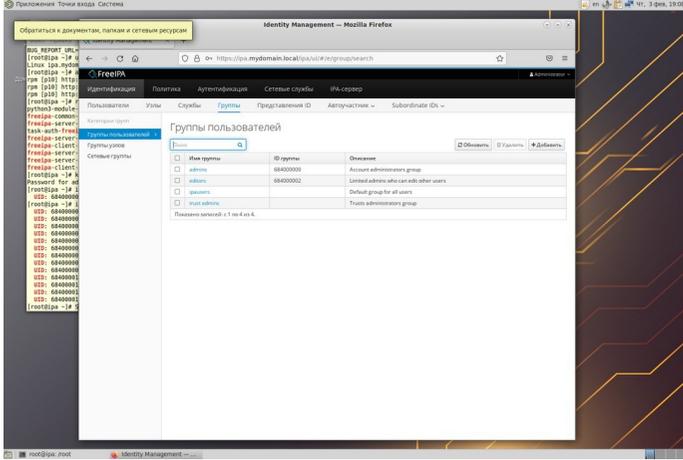
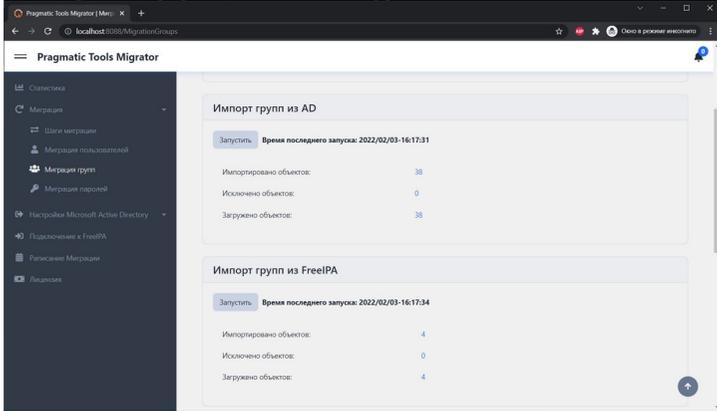
В результате запуска шага для мигрированных ранее учетных записей должны быть применены свойства ссылочного типа – например «Manager». После нажатия кнопки «Применить» необходимо убедиться, что свойства на сервере Free IPA изменены корректно.

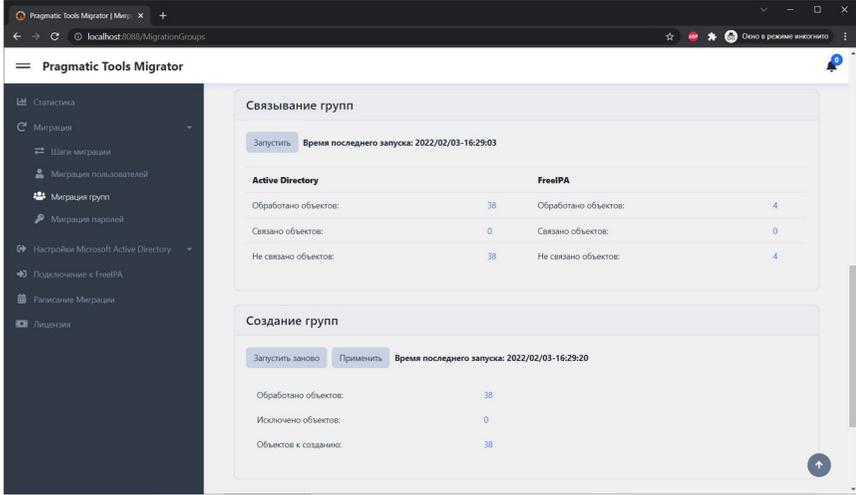
ПРОЙДЕН



test_04: Миграция групп пользователей из MS Active Directory в FreeIPA на ОС Альт Сервер 10

Цель данного теста: Убедиться что в результате миграцию групп пользователей из MS Active Directory на сервер Free IPA данные в Free IPA и Active Directory находятся с синхронизированном состоянии.

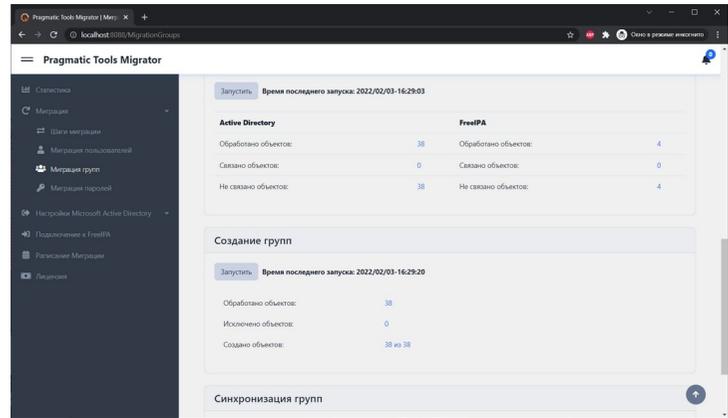
#	Выполняемое действие	Ожидаемый результат	Шаг
1.	Проверить отсутствие мигрируемых групп пользователей на сервере Free IPA.	<p>На сервере Free IPA отсутствует группы пользователей, которые планируются к миграции. Данная информация может быть получена при помощи UI сервера Free IPA.</p> 	ПРОЙДЕН
2.	Запустить шаг «Импорт групп из AD» на вкладке «Миграция групп». Убедиться, что группы пользователей импортированы из AD.	<p>В результате работы шага «Импорт групп из AD» отображается корректное число импортированных объектов. В окне детального просмотра результатов миграции можно посмотреть информацию обо всех группах пользователей из AD.</p> 	ПРОЙДЕН

3.	Запустить шаг «Импорт групп из FreeIPA» на вкладке «Миграция групп». Убедиться, что группы импортированы из FreeIPA.	В результате работы шага «Импорт групп из FreeIPA» отображается корректное число импортированных объектов. В окне детального просмотра результатов миграции можно посмотреть информацию обо всех группах пользователей из Free IPA.	ПРОЙДЕН
4.	Запустить шаг «Связывание групп» на вкладке «Миграция групп».	<p>В результате работы шага «Связывание групп» все импортированные из Active Directory группы должны быть указаны в разделе «Не связано объектов». После выполнения шага и нажатия кнопки «Применить» объекты из раздела «Не связано объектов» перемещаются в раздел «Будет связано объектов». Пример окна после нажатия кнопки «Применить»:</p> 	ПРОЙДЕН

5. Запустить шаг «Создание групп» на вкладке «Миграция групп».

В результате работы шага «Создание групп» будет подготовлен список групп для создания на сервере FreeIPA. В списке к созданию должны быть приведены все группы из области миграции в AD. После нажатие кнопки «Применить» должны быть созданы все объекты на сервере Free IPA без ошибок.

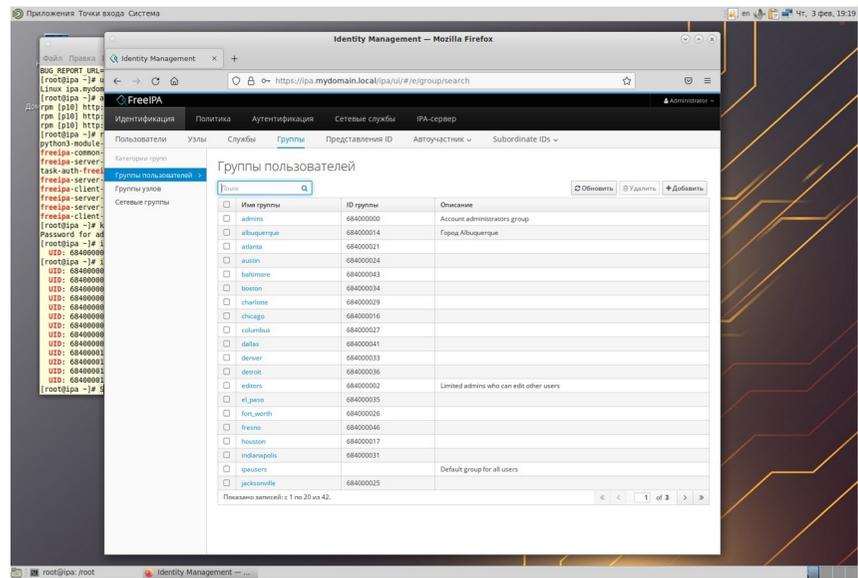
ПРОЙДЕН

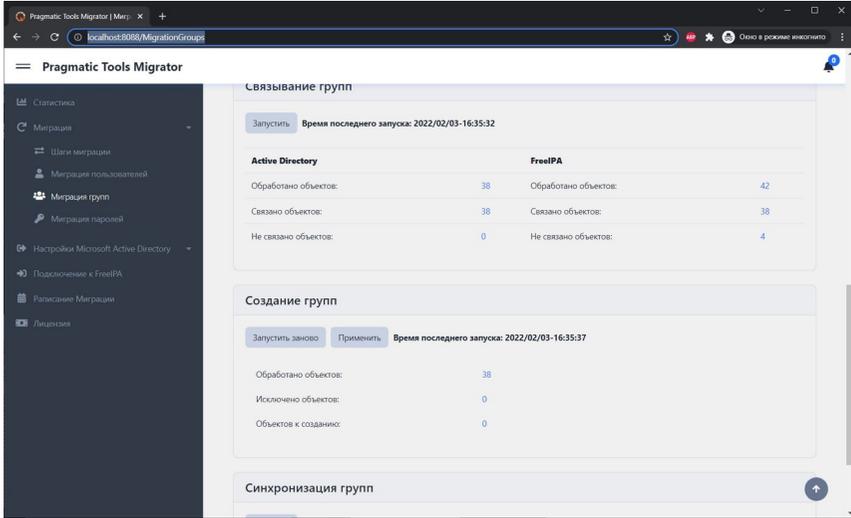
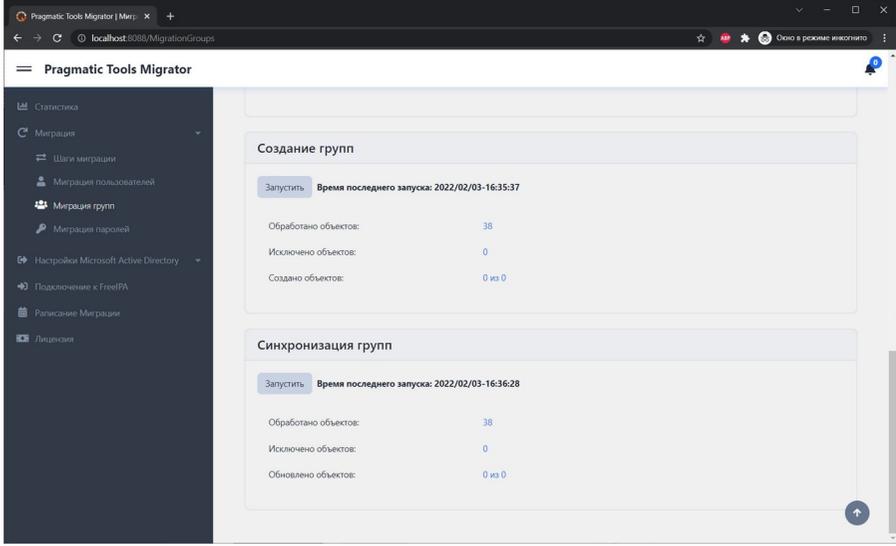


6. Просмотреть список созданных групп на сервере Free IPA

В UI сервера Free IPA отображаются все группы, которые были созданы на предыдущих шагах. Список групп и их свойства соответствуют списку групп в AD.

ПРОЙДЕН



7.	<p>Произвести повторный запуск шагов «Импорт групп из AD», «Импорт групп из FreeIPA» и «Связывание групп».</p>	<p>В результате работы шагов «Импорт групп из AD», «Импорт групп из FreeIPA» и «Связывание групп» объекты к созданию отсутствуют.</p> 	<p>ПРОЙДЕН</p>
8.	<p>Запустить шаг «Синхронизация групп» на вкладке «Миграция групп».</p>	<p>В результате запуска шага объектов для синхронизации не обнаружено.</p> 	<p>ПРОЙДЕН</p>

6. Выводы на основании проведённых испытаний

test_01: Настройка ОС Альт Сервер 10

Настройка ОС выполнена штатными средствами в соответствии с доступными инструкциями.

test_02: Установка и настройка Pragmatic Tools Migrator 2.0.1

Установка программного продукта выполняется штатным образом. В процессе настройки продукта в соответствии с руководством администратора сложностей не возникло.

test_03: Миграция пользователей из MS Active Directory в FreeIPA на ОС Альт Сервер 10

В процессе настройки миграции пользователей проблем не обнаружено. Миграция пользователей работает без сбоев.

test_04: Миграция групп пользователей из MS Active Directory в FreeIPA на ОС Альт Сервер 10

В процессе настройки миграции групп пользователей проблем не обнаружено. Миграция групп работает без сбоев.

Основные функции работают, установка дополнительных пакетов из репозитория не потребовалась, удаление выполняется без ошибок. Проблем в работе и взаимодействии компонентов продукта не обнаружено. Обновление компонентов ПО и ОС проходит без сбоев, целостность ОС не нарушается. Pragmatic Tools Migrator 2.0.1 **полностью совместим** с указанной ОС.