# 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

# 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 успешна 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 - <u>https://www.altlinux.org/FreeIPA</u> . Подключится пользователем и проверить версии установленных программ.	Stratobacka ycneumła sabepumeła. Προυsbedeno nodkunovenue k OC nod recrobum noubsobarenem tronycena undpopmatuju ob ycrahobachiho OC u FreeIPA. Purowenie Kowa kowa Curcew          Purowenie Kowa kowa Curcew         Image: Stratoback and the source curcew	и ПРОЙДЕН

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

# 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».	Vctraновка завершена успешно. Получен доступ к пользовательскому интерфейсу ПО по agrey http://localhost:8088.         Image: http:/	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».		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.	Ha cepsepe Free IPA cyuęcrtsyer ronsko oduł nonsosatenski – admin. Данная информация может Guru nonyuena npu nomuju UI cepsepa Free IPA.	ПРОЙДЕН
2.	Выбрать область миграции для объекта user.	Ha вкладе «Область миграции» указать область миграции в Active Directory для объектов «user».	ПРОЙДЕН

- 5 -

3.	Запустить шаг «Импорт пользователей из AD» на вкладке «Миграция пользователей». Убедиться, что пользователи импортированы из AD.	В результате импортирова посмотреть и	работы ша нных объеі нформациі	га «Импорт пользователей из AD» о ктов. В окне детального просмотра р ю обо всех учетных записей пользова	тображается корректное число езультатов миграции можно ателей из AD из указанной област	ПРОЙДЕН и
		миграции.	·	-	-	
		Pragmatic Tools Migrator ( Homin × +     ← → C ⊙ localhost 0.031/Counters/1/im			✓ — □ × ☆ 🐠 ★ 🙆 Секо в раские иналисо 1	
		= Pragmatic Tools Migrator			₽^î	
		🖬 Статистика				
		C <sup>4</sup> Merpagan -	Man	Туть	Помос	
		🛔 Митрация пользователей	Бекдите часть имения объекта	Bastern varies syne observa		
		🐸 Миграция групп 🎤 Миграция паралей	Отображается первые 5	0 найденных объектов Пуль		
		6 Hacipolikus Microsoft Active Directory -	AugustAlexander	CN=August.Alexander.DU=Albuquerque.OU=Corp01.OU=C08P's.DC=MyDomain.DC=local	Oliver	
		Dogotovenne x FreeIPA     Paraconne Martaune	Colton.Watkins	ON=Colton Watkins;OU=Albuquerque;OU=CorpO1;OU=CORP's;DC=MyDormain;DC=Iocal	Ofwer	
		D Augustes	Emerson.Neal	$\label{eq:constraint} ON = Emersion. Neal, OU = Albuquerque, OU = Corp01, OU = CORP s, DC = MyCormain, DC = local and the second seco$	Ofner	
			EthanAllen	CN+Ethan Allen, OU+Albuquerque, OU+Corp01, OU+CORP1, DC=MyDomain, DC+local	Obser	
			Evangeline.Townsend	CN=Exangeline.Townsend_OU=Albuquerque.OU=Corp01,OU=CORPs.DC=MyDomain.DC=local	Obserr	
			Gabriel.Baker	ON=GabrielBaker;OU=Albaquerque;OU=Corp01;OU=CORP1xDC=MgDomain;OC=local	Object	
			Grayson Vasquez	ON=Grayson.Vasquez.OU=Albuquerque.OU=Corp01,OU=C0RPs.DC=MyQomain.DC=local	Ofwer	
			lark Size	Overlag water Company and Company	Obser	
			Joseph Chen	CH-INCOLINGO-INCOLINGUE CONDICIONAL CONTRACTINGUE CONTRACTING	Object	
			Landon Higgins	CN=Landon-Higgins.OU=Nibuquerque.OU=Corp01.OU=CORPs.DC=MyDomain.DC=local	Oferr	
			Lucas.Sharp	CN=Lucas.Sharp,OU=Albuquerque,OU=Corp01,OU=CORPs,DC+MyDomain,DC+local	Ofwer -	
					Ο	
			_			
4.	Запустить шаг «Импорт пользователей из FreeIPA» на	В результате	работы ша	га «Импорт пользователей из Free IP	А» отображается корректное	ПРОЙЛЕН
	вклалке «Миграция пользователей». Убелиться, что	число импор	гированны	х объектов. В окне летального просм	ютра результатов мигрании можн	
	пользователи импортированы из FreeIPA.	посмотреть и	нформации	ю обо всех учетных записей пользова	ателей из Free IPA.	
	nonsossiteni minopriposansi no riceni ri	Pragmatic Tools Migrator   Horri X +	пформации	o ooo been y ternbit suitteen norbsob.	× - a ×	
		Pragmatic Tools Migrator	parti C		х 🧰 🛪 🕼 Сего в рахима нивалико 👔	
		Mt. Canvenia			-	
		С Миграция -	Результат выполения	шага: "Импорт пользователей из FreeIPA"		
		😅 Шаги мирации 🏩 Миграции пользователей	Время запуска: "2022/02/03-	-1600337		
		All Merpaques rpyrm	Счетчих: "Заружно объект Общее количество объекто	e: "7"		
		Merpszei naponeli     Hacroolku Microsoft Active Directory				
		•0 Flagonovenie x FreeIPA	Plan	Dyru-	Понск	
		<ul> <li>Размение Миграции</li> </ul>	Despre vacs menor obsers	Begare vecs type observe		
		But Judgetan	Иня	Олазденных объехтов Пуль		
			Administrator	uid+admin.cn=users.cn=accounts.dc=mydomain.dc=local	Obserr	
1		1				1

5.	Запустить шаг «Связывание пользователей» на вкладке	В результате работы шага «Связывание пользователей» все импортированные из Active							
	«Миграция пользователей».	Directory пользователи долж	ны быть указаны в р	азделе «Не связано объ	ьектов». После				
		выполнения шага и нажатия	кнопки «Применить	» объекты из раздела «	Не связано объектов»				
		перемещаются в раздел «Буд	цет связано объектов	». Пример окна до нажа	атия кнопки				
		«Применить»:							
		🚱 Pragmatic Tools Migrator   Мигр: × +			✓ – □ ×				
		← → C ① localhost:8088/MigrationUsers	← → C O localhost.8088/MigrationUsers						
		Pragmatic Tools Migrator			₽ Î				
		<u>ы</u> Статистика	Связывание пользовате	лей					
		С. Миграция							
		≓ Шаги миграции	Запустить заново Применить	Время последнего запуска: 2022/02/03-16:0	14:33				
		🐣 Миграция пользователей	Active Directory	FreeIPA					
		Миграция групп	Обработано объектов:	12 Обработано объектов:	1				
		Миграция паролей	Связано объектов:	0 Связано объектов:	0				
		🕞 Настройки Microsoft Active Directory 🝷	Не связано объектов:	12 Не связано объектов:	1				
		Подключение к FreeIPA	Будет связано объектов:	0 Будет связано объектов:	0				
		🗰 Раписание Миграции							
		🗔 Лицензия	Создание Пользователе	й					
			Запустить		•				
6.	Запустить шаг «Созлание пользователей» на вклалке	В результате работы шага «С	Созлание пользовате	лей» булет полготовлен	н список пользователе	а ПРОЙЛЕН			
	«Миграция пользователей».	для создания на сервере Free	PIPA. В списке к созд	анию должны быть при	иведены все				
		пользователи из области миг	рации в AD. После і	нажатие кнопки «Прим	енить» должны быть				
		созданы все объекты на серв	ере Free IPA без оши	лбок.					
			•						
		Originatic tools Magazian (May) ★ +     +     +     + → C ○ localhoot.0000,MagaziantJuris	2 😑 🖈 🙆 Cono a processe association 1 🤟 🤄	Programitic Tools Migranics ( Mary: X + +	у — — Х 🖈 🦉 🇯 🙆 Осно в рекоми никопично — [				
		= Pragmatic Tools Migrator	₽ 1	= Pragmatic Tools Migrator	₽ `				
		Mi Canacaza		Создание Пользовател	лей				
		Создание Пользователей Создание Пользователей		Шаги мирация     Время последнего	o sanyosa: 2022/02/03-16:05:36				
		Митриция пользователяй Запустить заново Применить Время п     Митриция пользователяй     Митриция пользователя     Денемя п     Д	посляднего запуски: 2022/02/03-16:05:36	Мерадея пользователей     Обработано объектов:     Да Миграция прупп     Исклочено объектов:	12 0				
		Margingue naponel     Morgingue naponel     Monoremo ofisience:     O		Инграции паролок Создано объектов:	12 wi 12				
		90 Disaconneuer e Fredition	0	Падолочник к ГлейА	кователей				
		🖩 Ралиськи Миграци			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •				

7.	Просмотреть список созданных пользователей на сервер	е В UI сервера Free IPA отображаются все пользователя, которые были созданы на предыдущих	ПРОЙДЕН
	Free IPA	шагах. Список пользователей и их свойства соответствуют списку пользователей в AD.	
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
		Parkaten Volgeture     Parkaten Volgetur	



# 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.	Ha cepsepe Free IPA orcyrctrgyer rpynni noni onasobareneki, kotopie nnahupykotca k murpaujuu. Anna uhopmauju mozet fort nonyyena npu nonouju UI cepsepa Free IPA.	ПРОЙДЕН
2.	Запустить шаг «Импорт групп из AD» на вкладке «Миграция групп». Убедиться, что группы пользователей импортированы из AD.	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.	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».	<complex-block></complex-block>	ПРОЙДЕН

5.	Запустить шаг «Создание групп» на вкладке «Миграция	В результате работы шага «Создание групп» будет подготовлен список групп для создания на 🛛 🔳						ПРОЙДЕН
	групп».	сервере FreeIPA.	В списке к соз	данию д	олжны быть п	риведены все гр	уппы из области	
		миграции в AD. После нажатие кнопки «Применить» должны быть созданы все объекты на						
		сервере Free IPA	без ошибок.		_			
		Pragmatic Tools Migrator   Merp: X +				~ - 0 ×		
		Pragmatic Tools Migrator			1	2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		M. Comence						
		С Миграция -	Запустить Время последнего заг	туска: 2022/02/03-16:29:03				
		럳 Шаги меграции	Active Directory	38	<b>FreeIPA</b> Обработано объектов:	4		
		Миграция пользователей Миграция групп	Связано объектов:	0	Связано объектов:	0		
		👂 Миграция паролей	Не связано объектов:	38	Не связано объектов:	4		
		🕪 Hactpolikos Microsoft Active Directory 🛛 👻						
		<ul> <li>Подключение к FreeIPA</li> <li>Рагикание Мигозции</li> </ul>	Создание групп					
		— . Пицекзия	Запустить Время последнего зап	туска: 2022/02/03-16:29:20				
			Обработано объектов:	38				
			Исключено объектов:	0				
			COMPHO ODPECIDE:	30 M8 30				
						•		
			chinponioaquin (p)ini					
6			IDA C					пройнен
6.	Просмотреть список созданных групп на сервере Free	В ОТ сервера Free	е пра отооража	ются все	е группы, кото	рые оыли созда:	ны на предыдущих	проиден
	IPA	шагах. Список гр	упп и их своис	тва соот	ветствуют спи	аску групп в АД		
		🔊 Приложения Точки входа Система					en 📣 📴 🛋 47, 3 фев, 19:19	
		·		dentity Management -	– Mozilla Firefox			
		Файл Правка I 🔇 Identity Manageme	int × +					
		[root@ipa ~]# u ← → C @ Linux ipa.mydom [root@ipa ~]# a	O A o⊷ https://ipa.mydo	main.local/ipa/ui/#/e/gr	oup/search	☆ ত ≡		
		гря (pl0) http: rpm (pl0) http: rpm (pl0) http: (rpt) http:	Политика Аутентификация (	Сетевые службы ІРА	-сервер			
		рутнол3-module- freeipa-common- freeipa-server-	Узлы Службы Группы Пр	едставления ID Авт	оучастник 🗸 Subordinate IDs 🗸			
		task-auth-freei freeipa-server- freeipa-client- Fpynnw vanos	и руппы пользовател	пеи		2 Обновить В Удалить + Добавить	// //	
		freeipa-server- freeipa-server- freeipa-client-	Имя группы	ID группы 684000000	Описание			
		[root@ipa -]# k Password for ad [root@ipa -]# i	albuquerque     artiterta	684000014	Fopog Albuquerque			
		UID: 68400000 [root@ipa ~]# i UID: 68400000	austin     beltimore	684000024				
		UID: 68400000 UID: 68400000 UID: 68400000	boston     charlotte	684000034 684000029				
		UID: 68400000 UID: 68400000 UID: 68400000	Chicago	684000016 684000027				
		UID: 68400000 UID: 68400000 UID: 68400001	dallas	684000041				
		UID: 68466001 UID: 68466001 UID: 68466001	detroit     editors	684000036 684000002	Limited admins who can edit other users			
		[rootjipa -j# S	el.paso	684000035				
			C fresno	684000046				
			indenapolis     indenapolis	684000031	Default group for all users			
			jacksonville Roxasaevo sanuceä: c 1 no 20 vis 42.	684000025	and group and of MAR P	« < 1 of 3 > »		
		📸 : 🏙 root@ipa: /root 🛛 🔒 Identity	Management —	_				

7.	Произвести повторный запуск шагов «Импорт групп из	В результате работы	шагов «Импорт груг	пп из AD», «Импорт груг	пп из FreeIPA» и «Связыва	ние ПРОЙДЕН
	AD», «импорт групп из FreeIPA» и «Связывание групп».	групп» ооъекты к соз	зданию отсутствуют	•		
		Pragmatic Tools Migrator   Murp × +			~ - • ×	
		← → C O localhost:8088/MigrationGroups		<u>*</u> )	👜 🖈 🛃 Олно в режимие инжолнито 🗄	
			Связывание групп		-	
		С' Миграция -	Запустить Время последнего запуска: 202	2/02/03-16:35:32		
		ани миграции	Active Directory	FreeIPA		
		<ul> <li>Миграция прупп</li> </ul>	Обработано объектов:	38 Обработано объектоа:	42	
		👂 Миграция паролей	Связано объектов: Не связано объектов:	<ul> <li>38 Связано объектов:</li> <li>0 Не связано объектов:</li> </ul>	4	
		<ul> <li>Настройки Microsoft Active Directory</li> <li>Подключение к FreeIPA</li> </ul>				
		Раписание Миграции	Создание групп			
		<b>ВСВ</b> Лиценсия	Запустить заново Применить Время по	оследнего запуска: 2022/02/03-16:35:37		
			Обработано объектов:	38		
			Исключено объектов:	0		
			Объектов к созданию:	0		
0						пройлен
0.	«Миграция групп».	Б результате запуска	шага объектов для с	синхронизации не оонар	ужено.	пгонден
		O Pragmatic Tools Migrator   Mwrp × +			У — — Х Ф 👼 🗯 🎧 Окно в режиме инколнито 🚦	
		— Pragmatic Tools Migrator				
		<b>Ш</b> Статистика				
		С Миграция -	Consulta structure			
		≓ Шаги миграции	Создание групп			
		🗳 Миграция групп	Запустить Время последнего запуска	x: 2022/02/03-16:35:37		
		👂 Миграция паролей	Обработано объектов:	38		
		Настройки Microsoft Active Directory	Создано объектов:	0 из 0		
		<ul> <li>Раписание Миграции</li> </ul>				
		<b>НСВ</b> Лицензия	Синхронизация групп			
			Запустить Время последнего запуска	a: 2022/02/03-16:36:28		
			Обработано объектов:	38		
			Исключено объектов:	0		
			Обновлено объектов:	0 из 0		
					•	
					Ÿ	

#### 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.