Система централизованного управления ИТ-инфраструктурой РЕД АДМ (Стандартная редакция)

Руководство администратора

Оглавление

1	Введение 4
2	Настройка перед началом работы5
3	Начало работы 6
4	Ролевая система
5	Добавление клиентских машин 11
5.1	Использование веб-интерфейса12
5.1.1	Генерация SSH-ключа 12
5.1.2	Распространение SSH-ключа 12
5.1.3	Распространение клиентского приложения 13
5.2	Добавление клиентских машин вручную 14
5.3	Индикация статусов клиентских машин 15
6	Подключение к рабочему столу16
7	Управление учетными записями 17
7.1	Управление подразделениями 17
7.2	Управление пользователями19
7.3	Управление группами
7.4	Управление компьютерами

8	Просмотр журналов 25
9	Модуль конфигураций 29
9.1	Функционал вкладки «Конфигурации» 29
9.1.1	Расчет результирующей конфигурации
9.1.2	Применение конфигурации в автоматическом режиме
9.2	Создание конфигураций 32
9.3	Удаление конфигураций 35
9.4	Просмотр конфигураций 35
9.5	Редактирование конфигураций 36
9.5.1	Вкладка «Общие»
9.5.2	Вкладка «Область применения» 36
9.5.3	Вкладка «Параметры» 38
9.6	Импорт и экспорт конфигураций 39
9.7	Режимы применения параметров 39
10	Внедоменные компьютеры 44
11	Диагностика проблем 45



Система централизованного управления ИТ-инфраструктурой «РЕД АДМ» (далее – РЕД АДМ) является программным продуктом, полностью разработанным компанией «РЕД СОФТ». РЕД АДМ имеет модульную структуру и агрегирует в себе множество модулей администрирования различного назначения.

В настоящем документе представлены принципы и методы работы с РЕД АДМ. Данная документация предназначена для администраторов, которые будут непосредственно использовать данную систему.

2 Настройка перед началом работы

РЕД АДМ в качестве механизма централизованного управления использует Ansible, что позволяет выполнять, в частности, такие функции как:

- централизованное распространение клиентского приложения, VNC, SSH-ключей;
- проверка статусов подключенных узлов;
- ручное выполнение конфигураций.

Для настройки параметров Ansible необходимо отредактировать файл конфигурации /etc/ansible.cfg.

Параметр forks отвечает за максимальное количество потоков, которые Ansible будет использовать для выполнения задач на целевых хостах. Не стоит устанавливать значение слишком высоким, т. к. возможно существенное повышение нагрузки на сервер. Оптимальным вариантом является подбор значения эмпирическим путем или использование значения по умолчанию.

Параметр timeout отвечает за время ожидания по умолчанию для подключающихся клиентов. Используется в случаях недоступности клиентской машины. Не следует указывать слишком большое значение, можно оставить значение по умолчанию.

3 Начало работы

РЕД АДМ является веб-приложением, доступ к которому осуществляется через браузер.

Для доступа к веб-интерфейсу откройте браузер на любой машине, с которой доступен IP-адрес сервера РЕД АДМ. Впишите в адресную строку браузера ссылку на веб-интерфейс в следующем формате:

```
http://<IP-адрес(доменное_имя)_РЕД_АДМ>:<указанный_порт>
```

По умолчанию используется порт 80. Пример готового адреса веб-интерфейса:

```
http://10.1.0.2:80
```

Если для подключения используется SSL-сертификат, адрес для доступа к вебпорталу будет иметь следующий вид:

```
https://<IP-адрес(доменное_имя)_РЕД_АДМ>:<указанный_порт>
```

Пример готового адреса веб-интерфейса с использованием SSL-сертификата:

https://10.1.0.2:443

Для работы по HTTPS дополнительно необходимо настроить службу nginx. Подробную информацию о настройке см. в п. 5.2 «Настройка после установки» Руководства по установке.

После загрузки веб-интерфейса будет открыта форма авторизации.

Для первого входа можно использовать заранее созданную сервисную доменную учетную запись redadm или учетную запись администратора домена, которая имеет атрибут adminCount=1. Данные учетные записи будут по умолчанию являться административными в системе РЕД АДМ.

В поле «Имя входа пользователя» впишите redadm или имя доменного администратора.

В поле «Пароль» впишите пароль, установленный пользователю **redadm** при его создании, или пароль доменного администратора и нажмите кнопку «Войти» (рисунок 1).

Войти	
Введите свои учетн	ные данные для входа.
Имя входа пользов	аателя
redadm	
Пароль	
•••••	G

Рисунок 1 – Авторизация

После входа вы попадете на страницу мониторинга (рисунок 2).

РЕДАДМ	1	· 1	10		1		1	
▲ Administrator →	Конфигурации		астройки конфигураций		Подключенные компьютерь		Авторизовавшиеся по	пьзователи
-с Подразделения	Статус выполнения задач						Период:	За неделю 👻
Пользователи	3							Успешно 📕 Ошибка
🖵 Компьютеры								
🚓 Группы	2-							
🚊 Конфигурации	1-							
🖨 Журнал	0 16.09 (nr)	17.09 (c6)	18.09 (sc)	19.09 (пн)	20.09 (BT)	21.09 (cp)	22.09 (чт)	23.09 (nt)
🔹 Настройки								
	Задачи			Посмотреть все	События			Посмотреть все
	ID Имя	Время завершения	Статус		ID Тип операции	Время	Статус	
	3 Подразделение 7	20.09.2022, 15:49:45	Исполнен		14 Обновление	20.09.2022, 13:20:55	Успешно	
	 Подразделение 7 	20.09.2022, 13:23:10	Исполнен		13 Обновление	20.09.2022, 13:20:48	Успешно	
	1 Подразделение 7	20.09.2022, 13:21:37	Исполнен		12 Создание	20.09.2022, 13:03:05	Успешно	
					11 Создание	20.09.2022, 12:58:13	Успешно	
					10 Обновление	20.09.2022, 12:57:26	Успешно	
					9 Обновление	20.09.2022, 12:50:27	Успешно	
					8 Создание	20.09.2022, 12:45:11	Успешно	

Рисунок 2 – Страница мониторинга

Сверху на странице мониторинга отображена следующая информация:

- количество созданных в системе конфигураций;
- сумма всех параметров во всех созданных конфигурациях;
- количество когда-либо подключенных к РЕД АДМ машин;

• число когда-либо авторизованных пользователей на подключенных к РЕД АДМ машинах.

Ниже на странице мониторинга приведен график соотношения задач ко времени. Выполненные задачи помечаются зеленым, не выполненные — красным. Вы можете выбирать необходимый временной период для отображения задач.

Внизу страницы мониторинга приведена краткая сводка по выполненным задачам и событиям в системе.

4 Ролевая система

По умолчанию пользователь redadm является главным администратором в РЕД АДМ. Прежде чем авторизовываться от имени пользователя redadm, необходимо создать этого служебного пользователя в домене, к которому подключен РЕД АДМ. Особых привилегий в домене созданному пользователю выдавать не требуется.

Примечание. Права на объекты в домене управляются контроллером домена.

Ролевая система в РЕД АДМ назначает права только на собственный функционал. Таким образом, если пользователю redadm не назначать права на редактирование объектов в домене, то он, хоть и является администратором РЕД АДМ, не сможет редактировать учетные записи пользователей.

Мы рекомендуем не использовать служебного пользователя **redadm** для повседневной эксплуатации, предпочтительным вариантом является назначение необходимых ролей доменным пользователям.

Важно! После первого входа пользователем redadm все учетные записи домена, которые имеют атрибут adminCount, будут по умолчанию являться администраторами РЕД АДМ.

Если в РЕД АДМ необходимо наличие нескольких администраторов с различными привилегиями, создайте требуемое количество учетных записей для таких администраторов в домене или используйте существующие. Затем назначьте им роли в интерфейсе РЕД АДМ в меню «Настройки» на вкладке «Роли». Если пользователю запрещен какой-либо модуль, такой модуль пропадет из главного меню и к нему будет запрещено совершать запросы.

По умолчанию существует группа **Администраторы**. Ее членам будет доступен весь функционал РЕД АДМ. Для ограниченного функционала необходимо создать отдельную роль. Для создания новой роли в меню «Настройки» на вкладке «Роли» нажмите кнопку «Создать». Затем в открывшемся диалоговом окне выполните следующие действия:

- на вкладке «Параметры» введите имя и описание роли, укажите разрешенные модули;
- на вкладке «Пользователи» найдите и добавьте пользователей, на которых будут применяться разрешения;
- нажмите кнопку «Создать».

Для изменения роли в меню «Настройки» на вкладке «Роли» нажмите кнопку «Изменить». В открывшемся диалоговом окне на вкладке «Параметры» внесите необходимые изменения в список пользователей.

Для изменения списка пользователей в меню «Настройки» на вкладке «Роли» нажмите кнопку «Изменить». В открывшемся диалоговом окне на вкладке «Пользователи» внесите необходимые изменения.

Вы также можете добавлять пользователей в стандартную роль Администраторы, им будут доступны все привилегии. Роль Администраторы нельзя удалить.

5 Добавление клиентских машин

Связь клиентских машин и сервера РЕД АДМ осуществляется по протоколу SSH. Авторизация происходит с использованием SSH-ключей.

Для подключения клиентских машин необходимо:

- ввести клиентские машины в домен;
- один раз для всего комплекса сгенерировать пару SSH-ключей на сервере;
- распространить открытый ключ на клиентские машины;
- установить клиентское приложение (РЕД АДМ Клиент) на клиентские машины.

Распространить SSH-ключ или клиентское приложение можно централизованно из веб-интерфейса РЕД АДМ или другим способом, например, вручную или с помощью конфигурационного файла kickstart при установке OC.

Важно! Распространение SSH-ключа – обязательное условие для обеспечения связи между клиенсткими машинами и сервером РЕД АДМ. Без распространения SSH-ключа подключение клиенстких машин, а следовательно, распространение конфигураций, клиентских приложений и VNC будет невозможно.

На вкладке «Подключение узлов» расположена таблица (рисунок 3).

Компьютер может быть добавлен в данную таблицу двумя способами:

- при нажатии на кнопку «Добавить» и распространении SSH-ключей или клиентского приложения через веб-интерфейс;
- автоматически при выполнении команды gpupdate на клиентской машине (если на ней уже было установлено клиентское приложение и распространен SSH-ключ, например, с помощью kickstart).

Для каждого компьютера в таблице можно увидеть его расположение в доменном древе, активность и статусы распространения.

Также в таблице доступен просмотр версии установленного клиентского приложения (^{1.10.0}).

+ Добавить			G		QП	оиск					
Имя	Расположение						Версия клиент	ского і	прило	жени	я
PC101	samba.ra / test2	٠									
🖵 CLI11	samba.ra / Владивосток /	•		SSH	APP	VNC	1.10.0				
							1-2 из 2	<	<	>	>

Рисунок 3 – Таблица подключенных узлов

5.1 Использование веб-интерфейса

5.1.1 Генерация SSH-ключа

Генерация открытого ключа происходит в меню «Настройки». Для этого необходимо на вкладке «Подключение узлов» нажать кнопку «Сгенерировать». Далее, без необходимых причин, генерировать SSH-ключ не требуется.

5.1.2 Распространение SSH-ключа

Для распространения SSH-ключа на клиентские машины нажмите кнопку «Добавить». Добавление компьютера в таблицу возможно импортом списка компьютеров из файла или напрямую из домена.

Для импорта компьютеров из файла нажмите на поле «Файл не выбран», будет открыто окно для выбора файла на компьютере. Файл должен содержать полные DNS-имена (FQDN) машин, которые введены в домен и для которых существует учетная запись. Каждое DNS-имя должно располагаться на новой строке или быть отделено от другого имени одиночным символом пустого пространства, включая пробел, табуляцию, прогон страницы, запятую или точку с запятой.

Добавление **напрямую из домена** возможно как для отдельных компьютеров, так и для всех компьютеров в группе или подразделении. В выпадающем списке выберите фильтр поиска («Компьютер», «Группа» или «Подразделение»), в результатах будут отображены доступные объекты выбранного типа. Начните вводить текст в строку поиска для вывода более конкретного результата.

Выберите, установив галочку, необходимые объекты и выполните требуемые действия.

Для распространения SSH-ключа нажмите кнопку «SSH-ключ», затем впишите логин и пароль любого привилегированного пользователя для выбранных машин и нажмите кнопку «Распространить» (рисунок 4). Таким образом, открытый ключ

сервера будет распространен для выбранного пользователя, что необходимо для распространения клиентского приложения и VNC.

Важно! Это должен быть привилегированный пользователь с параметром NOPASSWD в файле /etc/sudoers.d/<your_user>, где <your_user> – имя вашего пользователя; например, для пользователя user в файле /etc/sudoers.d/user должна быть строка:

user ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL

Если вы редактируете файл /etc/sudoers вручную, во избежание синтаксических ошибок рекомендуется использовать утилиту visudo.

Φ	айл не выбран							
Компьютер								
Ę	🖵 TEST6 🛞 🖵 TEST_COMPUCTER 🛞 🖵) теятрс 🛞						
te	st							
	Имя	DNS-имя	Описание					
	TEST6	test6.samba.ra						
]	TEST_PC_DESCR	test_pc_descr.samba.ra	test pc for description logs					
]	TEST1PC	test1pc.samba.ra	duplicate test descr					
]	TEST123PC	test123pc.samba.ra	test description					
]	START_TIMR TEST	start_timr test.samba.ra	шфыогвра					
1	TEST_COMPUCTER	test_compucter.samba.ra	NEW					
]	SERVCTEST	servctest.samba.ra						
]	TEST_RODION	test_rodion.samba.ra						
1	TESTPC	testpc.samba.ra	test descr					
]	TEST	test.samba.ra	descr					
]	COMP47	comp47.samba.ra	test logging					
1	TEST RODION1	test radian1 samba ra						

Рисунок 4 – Распространение ключа

5.1.3 Распространение клиентского приложения

Для распространения клиентского приложения (РЕД АДМ Клиент) необходимо выделить требуемые узлы и нажать кнопку «Клиентское приложение». Вписывать логин и пароль пользователя при этом не нужно. При этом на клиентские машины распространится тот SSL-сертификат, который был автоматически сгенерирован при установке РЕД АДМ Сервер.

5.2 Добавление клиентских машин вручную

Для подключения клиентских машин вручную необходимо (все действия, за исключением пункта 2, выполняются на клиентских машинах):

1. Установить клиентское приложение (РЕД АДМ Клиент):

```
dnf install -y redadm-client
```

2. На сервере РЕД АДМ распространить на клиентские машины сгенерированный SSH-ключ:

```
sudo -u redadm_local_service_user ssh-copy-id <your_user>@<comp_name>
```

где:

- <your_user> привилегированный пользователь, который может выполнять команды от sudo без ввода пароля (в файле /etc/sudoers должна быть указана строка <your_user> ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL);
- <comp_name> имя компьютера.

3. Отредактировать конфигурационный файл клиентского приложения /opt/redclient/client.conf:

```
# IP-адрес вашего сервера РЕД АДМ, к которому
# будут подключаться клиенты
IP=<ip-адрес_РЕД_АДМ>
# порт, к которому будут подключаться клиенты
# по умолчанию используется порт 80
PORT=<nopt>
# использование защищенного соединения
# False - если используется порт 80
# или True - если используется порт 443
ENABLE_SECURE=False
```

```
# настройка сертификата
SECURE_CERTIFICATE=<путь_к_сертификату>
```

4. Перезапустить клиентское приложение:

systemctl restart redclient-daemon.service

5. Выполнить команду gpupdate.

5.3 Индикация статусов клиентских машин

Индикация активности осуществляется значком кружка (• ssh app vnc). Зеленый при включенном компьютере, серый — при выключенном.

Индикация наличия SSH-ключа отображается значком «SSH» — • SSH APP VNC . Индикация наличия клиентского приложения отображается значком «APP» —

```
• SSH APP VNC
```

Индикация настроенного VNC отображается значком «VNC» — • ssh app vnc . Цветовая индикация имеет следующие значения:

- зеленый проверка прошла успешно;
- красный функционал не настроен или отсутствует;
- серый не удалось выполнить проверку. Например, если клиентская машина выключена.

Для актуализации статусов нажмите кнопку «Обновить» (^С). Будет выполнен плейбук, который проверит актуальность параметров. При большом количестве подключенных машин данный процесс может занять некоторое время. Для ускорения процесса рекомендуется установить параллельное выполнение плейбуков в настройке Ansible. Подробную информацию см. в разделе 2 «Настройка перед началом работы» настоящего руководства.

6 Подключение к рабочему столу

Подключение к рабочему столу клиентских машин производится по протоколу VNC.

Для работы этой функции необходимо распространить VNC-клиент на требуемые клиентские машины. Для этого в меню «Настройки» на вкладке «Подключение узлов» нажмите кнопку «Добавить», выберите необходимые узлы и нажмите кнопку «Распространить VNC».

Для того чтобы подключиться к клиентской системе, перейдите на вкладку «Компьютеры», выделите необходимую машину и нажмите «Подключиться». Будет загружен файл для подключения по VNC, открывать его следует в программе virt-viewer.

Для подключения администратору необходимо указать пароль, который сообщит ему пользователь. Пользователь должен запустить утилиту «Удаленное подключение Администратора» и сообщить сгенерированный пароль администратору. Пользователь может устанавливать собственный пароль, а также в любой момент прервать удаленное подключение.

Для установки virt-viewer на РЕД ОС выполните команду:

```
dnf install -y virt-viewer
```

Для установки virt-viewer на Windows скачайте дистрибутив с сайта производителя по ссылке https://virt-manager.org/download/.

Важно! Подключение к клиентским машинам происходит по доменному имени. Если машина, на которой открыт веб-интерфейс, не может разрешить доменного имени клиентской машины, вы не сможете к ней подключиться. Установите необходимый DNS-сервер в настройках машины, на которой открыто веб-управление РЕД АДМ, или пропишите в hosts-файл IP-адрес и доменное имя клиентской машины.



7.1 Управление подразделениями

Управление подразделениями доступно на вкладке «Подразделения» в меню слева.

Подразделения			
∽ ∎ smbdev	+ Создать 👻 🧪 Измен	ить 🗈 Переместить	👕 Удалить
V LostAndFound			
> 🖿 System	Имя	Тип объекта	Описание
✓ ■ Managed Service Accounts	LostAndFound	IostAndFound	Default container for orpha
✓ ■ onelist	System	Контейнер	Builtin system settings
V Domain Controllers		· · ·	
Анапа	Managed Service Account	п Контеинер	Default container for mana
✓ ■ ForeignSecurityPrincipals	onelist	Подразделение	
Тестовое подразделение	Domain Controllers	Подразделение	Default container for domai
> 🖿 Program Data		Попразлеление	Город на побережье
V 🖿 Users	Analia	подразделение	город на пооережве
✓ ■ Computers	ForeignSecurityPrincipals	s Контейнер	Default container for securi
V Builtin	📃 🖿 Тестовое подразделени	и Подразделение	
Imilion Попразлеление гипроакустики и минои	Program Data	Контейнер	Default location for storage
	Users	Контейнер	Default container for upgra
	Computers	Контейнер	Default container for upgra
	Builtin	builtinDomain	
	test_group_ldap	Группа	test from python
	million	Подразделение	

Рисунок 5 – Меню управления подразделениями

Для создания нового подразделения нужно последовательно нажать кнопки «Создать» - «Подразделение», затем выбрать его место в иерархии подразделений (частью

какого подразделения оно будет являться), ввести имя и, при желании, описание.

			Новое подразделение		
+	Создать 👻 🧪 Измени	ть 🗈 Перем	Создать в	smbdev.dom/Тестовое подразделение	Изменить
	Имя	Тип объекта			
	LostAndFound	lostAndFound			
	System	Контейнер	Имя *	test1	
	Managed Service Account	Контейнер	Описацию		
	onelist	Подразделение	Описание		

Рисунок 6 – Создание нового подразделения

Примечание. Если рядом с именем поля находится красная звездочка (*) – это поле является обязательным для заполнения.

Уже созданное подразделение можно изменить, переместить или удалить.

+ Создать 👻 🧪	Изменить 🗈 Переместить	📋 Удалить
Имя	Тип объекта	Описание
test1	Подразделение	123
🗌 🔹 Группа Users	Группа	

Рисунок 7 – Доступные действия над подразделениями

Для изменения нажмите кнопку «Изменить». Здесь можно изменить описание подразделения.

← tes	smbdev.dom / Тестовое подразделение test1								
Общие									
Сохранить 🕙	Отменить								
Имя*	test1								
Описание	123								

Рисунок 8 – Окно изменения подразделения

Для перемещения нажмите кнопку «Переместить», а затем выберите, куда необходимо переместить подразделение.

Пере	Переместить в							
🗸 🏥 sr	mbdev							
>	LostAndFound							
>	System							
>	Managed Service Accounts							
>	onelist							

Рисунок 9 – Перемещение подразделения

Для удаления подразделения нажмите кнопку «Удалить».



Рисунок 10 – Удаление подразделения

Также можно выполнить поиск подразделения по имени, воспользовавшись полем поиска в правом верхнем углу.

+ Создать 👻 🖋 И	зменить 🗈 Переместит	ь 📋 Удалить	C Q test1	
Имя	Тип объекта	Описание		
test1	Подразделение	123		
L test121212	Пользователь			
TEST123	Компьютер	weqqw		

Рисунок 11 – Поиск подразделений

Для обновления списка подразделений нажмите кнопку «Обновить».



Рисунок 12 – Обновление списка подразделений

7.2 Управление пользователями

Список пользователей выглядит следующим образом:

Пользовате	ели				
+ Создать 🗈	Переместить 🣋 Удали	ТЬ			С Q Поиск
Имя	Статус	Электронная почта	Номер телефона	Описание	
user_4080					
user_463					
user_7878					
user_8330					
user_19374					

Рисунок 13 – Список пользователей

Новый пользователь	
Создать в	Изменить
Общяя информация	
Имя	
Фамилия	
Полное имя *	
Выводимое имя	
Описание	
Параметры учетной записи Имя входа пользователя *	
Пароль *	C
Подтвердите пароль *	G
Параметры учетной записи	 Требовать смены пароля при следующем входе в систему Срок действия пароля не ограничен Отключить учетную запись
Срок действия учетной записи	🖲 Никогда
	Создать Отменит

Для создания нового пользователя нужно нажать кнопку «Создать».

Рисунок 14 – Создание нового пользователя

Пользователей из этого списка также можно переместить или удалить при помощи соответствующих кнопок. Кнопки становятся активными, если в списке выделен хотя бы один пользователь.

Переместить в		
∽ ∎i smbdev		
> 🖿 LostAndFound		
> 🖿 System		
> 🖿 Managed Service Accounts		
> 🖿 onelist		

Рисунок 15 – Перемещение пользователя

Удаление объекта		
Вы действительно хотите удалить данный объект?		
Удалить	Отменить	

Рисунок 16 – Удаление пользователя

Редактировать параметры пользователя можно, кликнув на его имя.

smbdev.dom / /	Анапа	
• • user_408	0	
Общие Член групп		
🔒 Сохранить 🕣 Отменить		
Общяя информация		
Полное имя *	user_4080	
Имя		
Фамилия		
Выводимое имя		
Описание		
Параметры учетной записи		
Имя входа пользователя *	user_4080	
Пароль		C
Подтвердите пароль		C
Параметры учетной записи	П Требовать смены пароля при следующем входе в систему	
	Запретить смену пароля пользователем	
	Срок деиствия пароля не ограничен	
Срок действия учетной записи	• Никогда	
	О истекает:	-
Контактная информация		
Электронная почта		

Рисунок 17 – Редактирование параметров пользователя

Для обновления списка пользователей нажмите кнопку «Обновить».



Рисунок 18 – Обновление списка пользователей

7.3 Управление группами

Список групп выглядит следующим образом:

Группы			
+ Создать 🗈	🕽 Переместить 🍵 Удалить		
Имя	Описание		
test_group	_for_lvl3 test		
🗌 🚢 long			
🗌 🚢 Отели			
📄 🚢 Группа Use	ers		

Рисунок 19 – Список групп

Для создания новой группы нужно нажать кнопку «Создать».

Новая группа	
Создать в	Изменить
Имя * Описание	

Рисунок 20 – Создание новой группы

Группы из этого списка также можно переместить или удалить при помощи соответствующих кнопок. Кнопки становятся активными, если в списке выделена хотя бы одна группа.

Переместить в		
∽ 🏥 smbdev		
> 🖿 LostAndFound		
> 🖿 System		
> 🖿 Managed Service Accoun	ts	
> 🖿 onelist		

Рисунок 21 – Перемещение группы

Удаление объекта			
Вы действительно хотите удалить данный объект?			
	Удалить	Отменить	

Рисунок 22 – Удаление группы

Редактировать параметры группы можно, кликнув на её имя.

test_grou	ıp_ldap
Общие Члены группы	Член групп
🖬 Сохранить \land Отменить	
Имя *	test_group_ldap
Описание	test from python

Рисунок 23 – Редактирование параметров группы

Также в данном меню можно выбрать, какие сущности будут входить в данную группу, или частью каких групп она будет являться.

7.4 Управление компьютерами

Список доступных компьютеров выглядит следующим образом:

Компьютеры		
+ Создать 🗈 Пере	еместить 🧃 Удалить	
Имя	DNS-имя	Описание
ARM2	arm2.smbdev.dom	
ARM-TEST	arm-test.smbdev.dom	
DESKTOP	DESKTOP.smbdev.dom	
ARM1	arm1.smbdev.dom	
CL11	cli1.smbdev.dom	
TEST123	test123@smbdev.dom	weqqw

Рисунок 24 – Список компьютеров

Для создания нового компьютера нужно нажать кнопку «Создать».

Новый компьютер				
Создать в		Изменить		
Имя *				
Описание				

Рисунок 25 – Создание нового компьютера

Компьютеры из этого списка также можно переместить или удалить при помощи соответствующих кнопок. Кнопки становятся активными, если в списке выделен хотя бы один компьютер.

Переместить в									
∽ 💼 smbdev									
> 🖿 LostAndFound									
> 🖿 System									
> 🖿 Managed Service Accounts									
> 🖿 onelist									

Рисунок 26 – Перемещение компьютера

Удаление объекта					
Вы действительно хотите удалить данный объект?					
Удалить	Отменить				

Рисунок 27 – Удаление компьютера

Редактировать параметры компьютера можно, кликнув на его имя.

← Generation ← Computers							
Общие Член групп							
🗟 Сохранить \land Отменить							
Имя*	ARM2						
DNS-имя *	arm2.smbdev.dom						
Описание							

Рисунок 28 – Редактирование компьютера

8 Просмотр журналов

Журнал делится на две вкладки – «Задачи» и «События».

Во вкладке «Задачи» отображаются все выполненные задачи централизованного управления клиентскими машинами.

Во вкладке «События» отображаются все события, связанные с учетными записями в домене и в самой системе.

Журн	Журнал									
Задачі	и Событ	гия								
						▼ Фильтры ± Экспортировать - С				
ID	Статус	Операция	Описание	Инициатор	IP-адрес инициатора	Время окончания				
57	Успешно	Подключение VNC-клиен	Подключение VNC клиента	Administrator	(1,1,2,2,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,3,	31.03.2023, 17:13:15				
55	Успешно	Распространение клиент	Распространение клиентского приложения на хост: cli1	Administrator		31.03.2023, 13:46:01				
56	Успешно	Распространение VNC-се	Распространение VNC серверана хост: cli11.samba.ra	Administrator		31.03.2023, 13:45:32				
54	Успешно	Распространение клиент	Распространение клиентского приложения на хост: cli1	Administrator		31.03.2023, 12:08:19				
53	Успешно	Распространение VNC-се	Распространение VNC серверана хост: cli11.samba.ra	Administrator		31.03.2023, 12:01:23				
52	Успешно	Распространение клиент	Распространение клиентского приложения на хост: cli1	Administrator		31.03.2023, 12:01:18				
51	Успешно	Распространение SSH-кл	Распространение SSH ключа на хост: cli11.samba.ra	Administrator		31.03.2023, 11:49:23				
50	Успешно	Перезапись SSH-ключа	Перезаписан SSH ключ	Administrator		31.03.2023, 11:48:46				
49	Успешно	Перемещение объекта	Перемещение объекта CN=CLI11,OU=Таежный,OU=Влад	Administrator	100.000	30.03.2023, 18:41:51				
48	Успешно	Перемещение объекта	Перемещение объекта CN=CLI11,OU=Таежный,OU=Влад	Administrator	100.000	30.03.2023, 18:41:51				
47	Успешно	Перемещение объекта	Перемещение объекта CN=CLI11,OU=Пляжный,OU=При	Administrator	CONTRACTOR N	30.03.2023, 18:34:28				

Рисунок 29 – Журнал событий

Жур	Журнал										
Зада	Задачи События										
							🕈 Фильтры 🛓 Экспортировать 👻 🕑				
ID	Статус выпо	Конфигурация	Пользователь	Компьютеры	Время начала	Время окончания					
8 660	Успешно	Общегородские настройки	root	cli11.samba.ra	03.04.2023, 13:11:01	03.04.2023, 13:11:22					
8 659	Успешно	Пляжный отдел	root	cli11.samba.ra	03.04.2023, 13:11:01	03.04.2023, 13:11:16					
8 658	Успешно	Общегородские настройки	root	cli11.samba.ra	03.04.2023, 13:10:02	03.04.2023, 13:10:23					
8 657	Успешно	Пляжный отдел	root	cli11.samba.ra	03.04.2023, 13:10:02	03.04.2023, 13:10:16					
8 656	Успешно	Общегородские настройки	root	cli11.samba.ra	03.04.2023, 13:09:02	03.04.2023, 13:09:22					
8 655	Успешно	Пляжный отдел	root	cli11.samba.ra	03.04.2023, 13:09:02	03.04.2023, 13:09:15					
8 654	Успешно	Общегородские настройки	root	cli11.samba.ra	03.04.2023, 13:08:02	03.04.2023, 13:08:22					
8 653	Успешно	Пляжный отдел	root	cli11.samba.ra	03.04.2023, 13:08:02	03.04.2023, 13:08:16					
8 652	Успешно	Общегородские настройки	root	cli11.samba.ra	03.04.2023, 13:07:02	03.04.2023, 13:07:23					

Рисунок 30 – Журнал задач

В журнале событий можно применить фильтр для поиска объектов (рисунок 31) нажатием на значок **т** фильтры .

Фильтры могут быть заданы по следующим полям:

- «Ctatyc»;
- «Операция»;
- «Описание»;
- «Инициатор»;
- «IP-адрес инициатора»;
- «Время окончания».

Задачи	1 Событі	ия										
											Ŧ	C
Статус			Операция		Описание	Инициатор		IP-адрес ини	ициатора	Время окончания		
Успешн	10	-	Создание об	ъекта 👻		red				28.01.2023 - 03.02.2023	•	X
ID	Статус	Операция		Описание		Инициатор	IP-адр	ec	Время окончания			
61	Успешно	Создание	объекта	Создание объект	a user с именем coli2 в DC=samba,DC=r	redadm			03.02.2023, 16:40:2	0		
57	Успешно	Создание	объекта	Создание объект	a user с именем JJD в DC=samba,DC=ra	redadm			03.02.2023, 10:05:2	5		
46	Успешно	Создание	объекта	Создание объект	a group с именем Компьютеры домена	redadm			01.02.2023, 12:58:3	0		
40	Успешно	Создание	объекта	Создание объект	a user с именем admstart в DC=samba,	redadm			01.02.2023, 10:03:5	2		

Рисунок 31 – Фильтры событий

В журнале задач также существует фильтр по следующим полям:

- «Статус выполнения»;
- «Конфигурация»;
- «Пользователь»;
- «Компьютеры»;
- «Время начала»;
- «Время окончания».

Журі	нал								
Задач	и Событі	ия							
							T (Фильтры 🔮 Экспорти	ровать - С
Статус в	ыполнения	Конфигурац	ия	Пользователь	Компьютеры	Время начала		Время окончания	
Ошибк	a	•				30.03.2023	Ŧ		- 🗙
ID 0	Статус выпо	Конфигурация	Пользователь	Компьютеры	Время начала	Время окончания			
24	Ошибка	Общая в домене	lina	cli11.samba.ra	30.03.2023, 18:42:48	30.03.2023, 18:42:56			
23	Ошибка	Пляжный отдел	lina	cli11.samba.ra	30.03.2023, 18:42:41	30.03.2023, 18:42:50			
22	Ошибка	Общегородские настройк	и lina	cli11.samba.ra	30.03.2023, 18:42:23	30.03.2023, 18:42:41			
20	Ошибка	Пляжный отдел	lina	cli11.samba.ra	30.03.2023, 18:42:09	30.03.2023, 18:42:27			

Рисунок 32 – Фильтры задач

При нажатии на какое-либо конкретное событие или задачу будут открыты подробные сведения.

Жур	онал								
Зада	ачи События								
ID	Имя	Сценарий	Статус выпо	Время начала	Время завершения	Подробная информа	ция - 56 ×		
57	test comp conf	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:55:52	21.10.2022, 17:55:52	1			
56	share	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:54:11	21.10.2022, 17:54:11	Идентификатор конфигурации (ID)	19		
55	test comp conf	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:53:06	21.10.2022, 17:53:06	Имя конфигурации	share		
54	share	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:51:23	21.10.2022, 17:51:23	Описание конфигурации			
53	test comp conf	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:45:45	21.10.2022, 17:45:45	Расположение конфигурации	OU=Testing,DC=ion,DC=domen		
52	share	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:43:58	21.10.2022, 17:43:58	Пользователь	test-user		
51	test comp conf	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:36:28	21.10.2022, 17:36:28	Компьютер	client1.ion.domen		
50	share	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:34:44	21.10.2022, 17:34:44	Время создания	21.10.2022, 17:54:10		
49	test comp conf	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:32:22	21.10.2022, 17:32:22	Время начала	21.10.2022, 17:54:11		
48	share	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:30:36	21.10.2022, 17:30:36	Время завершения	21.10.2022, 17:54:11		
47	test comp conf	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:27:53	21.10.2022, 17:27:53	Статус выполнения	Исполнен		
46	share	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:26:09	21.10.2022, 17:26:09	,-			
45	test comp conf	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:12:00	21.10.2022, 17:12:00	 Подключение сетевого 	каталога		
44	share	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:10:10	21.10.2022, 17:10:10	Сервер: servredadm			
43	test comp conf	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:05:58	21.10.2022, 17:05:58	Сетевой каталог: share			
42	share	Политики	Исполнен	21.10.2022, 17:04:13	21.10.2022, 17:04:13	PLAY [all] *************			
41	test comp conf	Политики	Исполнен	21.10.2022, 15:53:34	21.10.2022, 15:53:34	TASK [Gathering Eacts] **			
40	test comp conf	Политики	Исполнен	21.10.2022, 15:52:26	21.10.2022, 15:52:26	TASK [Gathering Facts] [WARNING]: Platform linux on host 127.0.0.1 is using the discovered Pyt interpreter at /usr/bin/python, but future installation of another Pytt interpreter could change this. See https://docs.ansible.com/ansible/2.6			
39	test comp conf	Политики	Ошибка	21.10.2022, 15:51:38	21.10.2022, 15:51:38				
38	test comp conf	Политики	Исполнен	21.10.2022, 15:41:05	21.10.2022, 15:41:05	<pre>ce_appendices/interpreter_discovery.html for more information. ok: [127.0.0.1]</pre>			
37	test comp conf	Политики	Исполнен	21.10.2022, 15:26:19	21.10.2022, 15:26:19	TASK (dobavim poslednvu s	troku] ************************************		
26	tost some sont	Desurran	Исполнон	21.10.2022.15:15:05	01.10.0000.15.15.05	changed: [127.0.0.1]			

Рисунок 33 – Подробная информация записи журнала

Журналы событий и задач логируются в каталоге /var/log/redadm. Доступны следующие логи:

- client_app.log логи распространения клиентского приложения;
- event.log логи журнала событий;
- server.log логи сервера РЕД АДМ;
- session.log логи подключений к РЕД АДМ по веб-интерфейсу;
- ssh.log логи распространения SSH-ключа;
- task.log логи журнала задач;
- vnc.log логи подключения по VNC.

Также поддерживается добавление стороннего syslog-сервера. Для этого в файле

конфигурации РЕД АДМ /etc/redadm/server.conf необходимо отредактировать секцию [SYSLOG] – раскомментировать и задать параметры SYSLOG_IP и SYSLOG_PORT.

Вы можете экспортировать журналы в формате **.csv** или **.pdf**. Экспортируются журналы с учетом установленного в данный момент фильтра.

9 Модуль конфигураций

9.1 Функционал вкладки «Конфигурации»

В разделе «Конфигурации» представлена древовидная структура подразделений. Здесь отображаются только объекты типа OU.

Конфигурации				
✓ ■ ion	+ Создать 🭵 Удалить			C
> LostAndFound				
> 🖿 Testing	Имя	Тип объекта	Описание	
> Domain Controllers	🗌 🙁 user	Конфигурация		
> 🖿 Builtin				
✓ ■ Users				
😣 user				
> 🖿 System				
> 🖿 Program Data				
> Managed Service Accounts				
> 🖿 Test /				
> EroreignSecurityPrincipals				
> E Computers				

Рисунок 34 – Вкладка «Конфигурации»

В разделе можно создавать, удалять и редактировать конфигурации. Конфигурация представляет из себя шаблон управления, включающий:

- параметры, применяемые на клиентские машины;
- область применения параметров;
- название и описание конфигурации.

Параметры представляют из себя готовые плейбуки Ansible, в которые подставляются значения, заполненные при редактировании параметра. Данные плейбуки распространяются на клиентские машины и выполняются на них клиентским приложением. Параметры конфигураций делятся:

- по объекту назначения:
 - параметры пользователя,
 - параметры компьютера;
- по многоразовости применения:
 - единоразовое применение,
 - многоразовое применение;
- по режиму применения:
 - автоматический режим,
 - ручной режим.

Параметры пользователя задают пользовательское окружение и определяют другие настройки конкретного пользователя. Обычно все изменения происходят в рамках домашнего каталога этого пользователя.

Параметры компьютера задают окружения всех созданных или еще не созданных на компьютере пользователей, системные настройки, управляют программным обеспечением и выполняют прочие сценарии, применимые для всего компьютера. Также параметры компьютера редактируют системные файлы и каталоги.

Единоразовость и многоразовость применения параметра определяется смыслом его сценария.

Если сценарий настраивает параметр, который может принимать только одно значение, значит это параметр с единоразовым применением. Например, картинка рабочего стола может быть только одна для пользователя, если речь не идет о слайдшоу.

Если сценарий настраивает параметр, который может принимать сразу несколько значений в момент времени, значит это параметр с многоразовым применением. Например, можно создать сразу несколько ярлыков на рабочем столе пользователя.

9.1.1 Расчет результирующей конфигурации

По умолчанию конфигурация распространяется на все объекты её области применения (пользователи, группы, компьютеры, подразделения) за исключением тех, для которых установлен статус «Не применять».

В приоритете находятся операции запрета применения.

Если в области применения существует компьютер в статусе «Применять» и пользователь в статусе «Не применять», то при авторизации этого пользователя параметры компьютера будут применены, а параметры пользователя – нет.

Если в области применения существует компьютер в статусе «Не применять» и пользователь в статусе «Применять», то при авторизации этого пользователя параметры пользователя будут применены, а параметры компьютера – нет.

При совпадении параметров конфигураций во вложенных подразделениях алгоритм действует по двум сценариям:

 если параметр имеет единоразовое применение, то применяется тот параметр, который находится в «ближайшей» конфигурации. Если задано несколько одинаковых параметров единоразового применения в рамках «однозначных» конфигураций, то они выполнятся обе в непредсказуемом порядке. Таких ситуаций стоит избегать. Они будут видны в результирующей конфигурации для объекта; • если параметр имеет многоразовое применение, то значения параметров будут складываться для объекта.

Например, Муром является вложенным подразделением Владимира. В каждом подразделении создана своя конфигурация, но с повторяющимися параметрами (картинка рабочего стола) (см. рисунок 35).



Рисунок 35 – Параметры конфигурации

К объектам подразделения Муром будут применяться единоразовые параметры (картинка рабочего стола) из «ближайшей конфигурации», размещенной в подразделении Муром. Тем самым применится картинка для Мурома. А к объектам подразделения Владимир будет применяться картинка для Владимира. Но при этом параметры многоразового применения, например ярлык рабочего стола, для объектов в подразделении Муром сложатся, т.е. применятся ярлыки из конфигурации в подразделении Владимир и Муром.

У любого объекта (пользователя или компьютера) возможно просмотреть результирующую конфигурацию со всеми параметрами.

selinux.red / new_ou user4			
Общие Член групп Результирующая ко	нфигурация		
 Параметры пользователя Персонализация 		Смена картинк	и рабочего стола
📰 Смена картинки рабочего стола	Включено	Конфигурация	Изображение
> 🖿 Системные настройки		🛱 config_cinn	pic2.jpg

Рисунок 36 – Результирующая конфигурация

9.1.2 Применение конфигурации в автоматическом режиме

После создания конфигурации и ее настройки она будет применена по запросу gpupdate на клиентской системе.

gpupdate принципиально отличается от аналогичной утилиты в Windows и никак не связана с ней. Утилита названа так только для удобства Windows-администраторов.

gpupdate получает с сервера необходимые для этой машины и пользователя плейбуки и размещает их в каталог /tmp/redadm-cli/dir_X, где X — это номер кон-

фигурации. После этого gpupdate завершает свою работу. В свою очередь, клиентское приложение начинает выполнять полученные плейбуки.

gpupdate на клиентских машинах прописан по умолчанию в сценарий запуска сессии пользователя. Также вы можете использовать параметр конфигурации, который позволит централизованно настроить периодичность выполнения gpupdate. Этот параметр добавляет выполнение gpupdate в планировщик crontab.

Чтобы сбалансировать нагрузку на сеть и сервер РЕД АДМ, можно прописать различное время опроса сервера для различных групп клиентских машин.

9.2 Создание конфигураций

Чтобы создать новую конфигурацию, нажмите кнопку «Создать». При этом будет открыто меню «Новая конфигурация».

Конфигурации		Новый вид		
✓ ■ ion > ■ LostAndFound	+ Создать	Создать в	ion.domen / Users	Изменить
> 🖿 Testing	Имя			
> Domain Controllers	🗌 🗭 user			
> 🖿 Builtin		Имя *		
V 🖿 Users				
K user		Описание		
System				
Managed Service Accounts				
> Test /				
ForeignSecurityPrincipals				
> Computers				
			Создать	Отменить

Рисунок 37 – Создание конфигурации

Здесь необходимо обязательно заполнить имя конфигурации в строке «Имя».

По желанию можно добавить описание к вашей конфигурации. Для сохранения нажмите кнопку «Создать».

После того как конфигурация будет создана, в появившемся окне необходимо нажать кнопку «Редактировать» для ее настройки (рисунок 38).

Примечание. При изменении существующей конфигурации происходит отмена старой (предыдущей) версии и применение новой версии конфигурации.

Новая конфигурация						
Конфигурация создана!						
Редактировать	Закрыть					

Рисунок 38 – Успешное создание конфигурации

В окне редактирования потребуется задать «Область применения» и «Параметры» созданной конфигурации.

ion.domen / User USEr Общие Область п	ers рименения Параметры				📋 Удалить
+ Добавить — Уда.	лить Статус –			Q Поиск	
Имя	Описание	Статус			
🗌 🖿 Users	Default container for upgra	Применять			
					1-1 из 1 🛛 I < < > 🔿

Рисунок 39 – Настройка области применения конфигурации

По умолчанию конфигурация распространяется на объекты OU, в которых созданы конфигурации.

Параметры могут быть множественными и одиночными. Например, настройка таймаута блокировки экрана – это одиночный параметр, т. к. нельзя установить несколько подобных значений.

ion.domen / Users USER			📱 Удалить
Общие Область применения Параметры			
Показывать 👻	Таймаут блокировки экрана		
 Параметры пользователя Сетевые ресурсы 	Параметры Описание		
 Подключение сетевого каталога Персонализация 	Время(минуты) *	15	
 Добавление ярлыка на рабочий стол Смена картинки рабочего стола 			Удалить Применить
 Системные настройки Таймаут блокировки экрана 			
 Параметры компьютера 			
 Системные настройки 			
📰 Установка программ			
歪 Удаление программ			
Подключить прокси-сервер			
Подключить принтер			
Обновление системы			
Подключение зеркал локальных репозиториев			
Добавление сертификатов			
📰 Настройка Proxy Auto Configuration для Chromium			
🗸 🖿 Безопасность			
Включение/отключение терминала			
Ограничение запуска программ для пользователей			
Удаление временных файлов пользователя			
Удаление системных временных файлов			
Сложность локальных паролей пользователей			
Блокировка USB накопителя	-		
 Собственные сценарии 			

Рисунок 40 – Настройка одиночных параметров конфигурации

Множественные параметры содержат таблицу значений (рисунок 41). Значения параметров можно добавлять и удалять.

Важно! При удалении параметры конфигураций на клиентах отменяются.

становка программ	
Параметры Описани	e
Трограммы *	nmap gimp
	Применить
📋 Удалить	
Программы	
nmap	
sddm	
sddm gimp	
sddm gimp	
sddm gimp	
sddm	

Рисунок 41 – Настройка множественных параметров конфигурации

9.3 Удаление конфигураций

Для удаления выделите необходимую конфигурацию или группу конфигураций и нажмите кнопку «Удалить», затем подтвердите удаление.

Удаление сборки			
Вы действительно хотите удалить настройки?			
Удалить	Отменить		

Рисунок 42 – Удаление конфигурации

Примечание. Отменить выделение одной или группы конфигураций можно, нажав на значок в оглавляющей строке.

Важно! При удалении конфигураций все установленные параметры на клиентах отменяются.

9.4 Просмотр конфигураций

Для просмотра конфигурации нажмите на её название.

Конфигурации		
 ✓ ■ ion > ■ LostAndFound > ■ Testing 	user ∨ Общие	🖍 Изменить 🥤 Удалить
Domain Controllers Builtin Users	Имя user Описание	
k user > ■ System	Идентификатор (ID) 2 • Область применения	
Program Data Managed Service Accounts Test /	Имя Описание Статус Users Default container for upgra Применя	ТЬ
 ForeignSecurityPrincipals Computers 		1-1 из 1 (< < >)
	✓ Параметры	

Рисунок 43 – Просмотр сведений о конфигурации

На вкладке «Общие» можно посмотреть общие сведения о конфигурации.

На вкладке «Область применения» можно просмотреть, на какие группы, машины или пользователей сейчас распространяется действие данной конфигурации. Здесь же можно увидеть статус конфигурации.

На вкладке «Параметры» можно увидеть, какие параметры входят в конфигурацию на данный момент, а также статус их применения.

В данном меню можно выполнить удаление конфигурации, нажав кнопку «Удалить».

9.5 Редактирование конфигураций

Для редактирования конфигурации на вкладке «Конфигурации» нажмите кнопку «Изменить».

В меню редактирования конфигураций представлено три вкладки: «Общие», «Область применения», «Параметры».

9.5.1 Вкладка «Общие»

На данной вкладке можно узнать имя и описание конфигурации, а также изменить их.

Дополнительно есть возможность удаления конфигурации кнопкой «Удалить».

ion.domen / Users USER		盲 Удалить
Общие Область применен	ия Параметры	
Имя	user	
Описание		

Рисунок 44 – Вкладка «Общие»

9.5.2 Вкладка «Область применения»

На данной вкладке можно добавить или удалить сущности, на которые будет распространяться конфигурация.

ion.domen / Users USER				盲 Удалить
Общие Область приме	енения Параметры			
+ Добавить — Удалить	Статус 👻		Q Поиск	
Имя	Описание	Статус		
Users	Default container for upgra	Применять		

Рисунок 45 – Вкладка «Область применения»

Для добавления в область применения нажмите кнопку «Добавить» и начните вводить имя необходимого объекта. В одной процедуре можно выбрать несколько объектов.

ion.domen / Us USEr	ion.domen / Users USER Общие Область применения Параметры		Выберите элементы			×
Общие Область применения Параметры		Пользователь Ира ПОЛЬ				
+ Добавить — Уда	лить Статус –		Е Имя	Тип объекта	Описание	
Имя	Описание	Статус	🗹 💄 Пользователь Ира	Пользователь		
🔲 🖿 Users	Default container for upgra	Применять	🗌 💄 Пользователь Валя	Пользователь		

Рисунок 46 – Выбор объектов

Для удаления из области применения выделите нужные объекты и нажмите кнопку «Удалить».

ion.domen / Users USER		
Общие Область примен	нения Параметры	
+ Добавить — Удалить	Статус 👻	
🗖 🛛 Имя	Описание	Статус
Users	Default container for upgra	Применять
🗹 💄 Пользователь Ира	Тест 1.9-3	Применять

Рисунок 47 – Доступные действия над объектами

Вы также можете менять статус применения для объектов. Для изменения статуса нажмите кнопку «Статус» и выберите необходимое действие.

ion.domen / Users USER				盲 Удалить
Общие Область примен	нения Параметры			
+ Добавить — Удалить	Статус 👻		Q Поиск	
🗖 Имя	Применять	Статус		
Users	Не применять upgra	Применять		
🗹 💄 Пользователь Ира	Тест 1.9-3	Применять		

Рисунок 48 – Изменение статуса объекта

Если вы добавите объект в область применения и выберете статус «Не применять», то на объект не будет распространяться данная конфигурация. Таким образом можно

выполнить исключение отдельных пользователей или групп из области выполнения конфигурации.

Важно! Отмена параметров на клиентах происходит в следующих случаях:

- при удалении сущности из области применения;
- при установке статуса «Не применять»;
- при исключении пользователя из группы или перемещении из подразделения, которые имеются в области применения;
- при удалении параметра из конфиграции;
- при удалении конфигурации.

9.5.3 Вкладка «Параметры»

На данной вкладке можно осуществлять контроль и управление параметрами конфигураций.

Нажав на кнопку «Показывать», вы можете выбрать отображение включенных, выключенных или всех параметров конфигураций.

Для применения любого параметра его необходимо выбрать, ввести требуемые значения в представленные поля и нажать кнопку «Применить».

Введенные значения появятся на странице ниже. В некоторых параметрах можно создавать несколько значений в таблице, а в некоторых — только одно. При необходимости можно удалять значения из таблицы.

ion.domen / Users USER			🖥 Удалить
Общие Область применения Параметры			
Показывать 👻	Добавление ярлыка на раб	ючий стол	
Все взователя	Параметры Описание		
урсы Включенные вние сетевого каталога Выключенные	Название ярлыка *	Проводник	
 Добавление ярлыка на рабочий стол Смена картинки рабочего стола 	Команда запуска *	caja	
Системные настройки Таймаут блокировки экрана	Иконка *	Файл не выбран	
 Параметры компьютера Системные настройки 		Примен	ить
📰 Установка программ			
ジдаление программ	💼 Улалить		
Подключить прокси-сервер	- Advinto		
Подключить принтер	Название ярлыка Ко	манда запуска Иконка	
Обновление системы			
Подключение зеркал локальных репозиториев			
 дооавление сертификатов Настрайка Втаки Auto Configuration для Chromium 			
Включение/отключение терминала		Нет данных	
 Ограничение запуска программ для пользователей 			
Удаление временных файлов пользователя			
Удаление системных временных файлов			
Сложность локальных паролей пользователей			
Блокировка USB накопителя		0-0 из 0 < < >	>1
Собственные сценарии			

Рисунок 49 – Отображение параметров

9.6 Импорт и экспорт конфигураций

Механизм импорта и экспорта готовых конфигураций позволяет переносить одну и ту же конфигурацию между разными серверами подсистемы управления РЕД АДМ.

Экспорт конфигураций делается из раздела «Конфигурации». В нём нажмите на кнопку «Экспортировать», выберите нужные конфигурации и нажмите кнопку «Экспортировать». Выбранные вами конфигурации будут упакованы в zip-архив и скачаны на ваш компьютер.

Обратите внимание на то, что если вы экспортируете несколько конфигураций в один архив, то импортировать их можно тоже только сообща. Экспортируются следующие параметры: название конфигурации, область применения, настройки.

Если при попытке импорта конфигураций уже существуют конфигурации с такими же именами, то вы увидите сообщение об этом (рисунок 50). Импорт конфигураций можно продолжить, но тогда в их названия добавится «-копия».



Рисунок 50 – Сообщение о совпадении имен имеющихся и импортируемых конфигураций

9.7 Режимы применения параметров

К компьютерам параметры могут применяться в системном («pull») или ручном («push») режиме.

В системном режиме конфигурация применяется по запросу клиентского компьютера. Запрос клиента инициализируется при выполнении команды gpupdate. Команда выполняется при авторизации в графической сессии пользователя, вручную или по расписанию, если оно настроено. После запроса сервер присылает необходимые скрипты и сценарии на клиент. Клиентское приложение их выполняет и отправляет отчет на сервер. Так как клиентское приложение запущено сервисом с правами привилегированного пользователя, скрипты и сценарии так же выполняются с правами этого пользователя. При добавлении нового bash-скрипта или Ansible-плейбука необходимо выбрать режим работы — персональный, системный или ручной (рисунки 51 и 52).

При добавлении нового bash-скрипта или Ansible-плейбука в РЕД ОС 7.3 для выбора доступно 2 режима работы — системный и ручной.

Discourse hash surrow						
выполнение bash-скри	пта					
Параметры Описани	e					
Режим работы *	 Персональный 					
	О Системный					
	О Ручной					
Скрипт *	Файл не выбран					
				При	имен	ить
📋 Удалить						
Скрипт	Режим работы					
	Her south is					
	пет данных					
		0-0 из 0	<	<	>	>1

Рисунок 51 – Режимы выполнения bash-скрипта

Выполнение Ansible плейбук	а	
Параметры Описание		
Режим работы *	 Персональный Системный Ручной 	
Имя сценария *		
Описание		
Файл*	Файл не выбран	
		Применить
📋 Удалить		
Имя сценария Опи	сание Файл	Режим работы
	Нет данных	
		0-0 из 0 (< < > >)

Рисунок 52 – Режимы выполнения сценария Ansible

Ручной режим доступен только для собственных скриптов и сценариев или конфигурации копирования файлов. Для выполнения в этом режиме нужно перейти в ее свойства и в секции «Параметры» нажать на кнопку запуска (рисунки 53 и 54).



Рисунок 53 – Запуск скрипта вручную

🗸 Параметры			
🗸 🖿 Параметры к	омпьютера		
Системные настройки			
📰 Копирование файлов			
> 🖿 Собственные сценарии			
 Параметр - Копирование файлов 			
Файл	Путь на клиенте	Режим работы	
11.lickey	/tmp	Запустить	

Рисунок 54 – Запуск копирования файлов вручную

В системном режиме сценарий Ansible загружается на клиентский компьютер и выполняется от привилегированного пользователя.

В ручном режиме сценарий выполняется на клиенте сразу с сервера в штатном для Ansible режиме. Плейбук выполняется от лица пользователя, которому распространен SSH-ключ на клиентской машине.

Bash-скрипт и в системном, и в ручном режимах загружается на клиентский компьютер и выполняется от привилегированного пользователя.

Если выбрать режим «Персональный», то скрипты и сценарии можно будет распространять только на пользователей из области применения конфигурации.

Требования к сценариям:

1) название сценария должно содержать слово user, например test_user.yaml;

2) в самом сценарии должна быть указана переменная vars: user (пример см. на рисунке 55).

```
- hosts: all
gather_facts: no
tasks:
- shell: mkdir /home/{{user}}/15
vars:
user:
```

Рисунок 55 – Пример начала сценария Ansible для работы в режиме «Персональный»

Для конфигураций, работающих в режиме push, можно создать планировщик, с помощью которого запускать конфигурации по расписанию. Для этого, в уже созданной конфигурации, перейдите в раздел «Планировщик» (рисунок 56) и нажмите кнопку «Создать».

 + Создать № Изменить Тудалить Период Статус 	 Планиров. 	ик	
Период Статус	+ Создать	🖋 Изменить 🧻 Удалить	
	Период	Статус	

Рисунок 56 – Секция «Планировщик» в свойствах конфигурации

В этом окне вы можете включить планировщик, задать интервал выполнения и выбрать единицы измерения (рисунок 57).

У планировщика есть два режима (работает ТОЛЬКО с push-сценариями):

- интервал даёт возможность задать интервал выполнения конфигураций от ТЕКУЩЕГО момента времени;
- кронтаб даёт возможность задать периодичность выполения конфигураций в формате crontab.
- В примере на рисунке 58 задача будет выполняться каждые 2 часа.

Добавление нового планировщика	×
Статус	
Off 🔵 On	
Интервал	
Количество*	
1	
Единица измерения *	
Дни	•

Рисунок 57 – Создание нового планировщика

Основные	
Статус	Off 🛑 On
Каждые 2 часа	
Количество *	2
Единица измерения *	Часы

Рисунок 58 – Пример планировщика

10 Внедоменные компьютеры

РЕД АДМ позволяет управлять компьютерами, которые не входят в домен. В этом разделе веб-интерфейса сервера РЕД АДМ можно добавлять и удалять внедоменные хосты и группы, а также распространять на них собственные сценарии.

Для подключения внедоменного компьютера необходимо нажать кнопку «Создать» и указать его IP-адрес. Также есть возможность добавить описание этого компьютера. Статус показывает состояние компьютера – активен или нет.

Внедоменные компьютеры можно объединять в группы для удобства распространения конфигураций.

Для создания групп необходимо нажать кнопку «Создать» и указать имя группы. Также есть возможность добавить описание группы и указать статус – активна группа или нет.

Для создания конфигурации необходимо нажать кнопку «Создать» и указать имя конфигурации. В области применения вы можете указать как отдельные компьютеры, так и группы.

Если в группе есть хосты, находящиеся в статусе «Неактивен», конфигурация, распространяемая на эту группу, будет применяться ко всем ПК в группе, кроме неактивных.

В параметрах конфигурации можно добавить собственные сценарии, которые запускаются в ручном режиме. Для распространения конфигурации сначала необходимо передать на внедоменные компьютеры SSH-ключ.

11 Диагностика проблем

При сбоях в функционировании РЕД АДМ в первую очередь стоит проверить работу сервиса redadm. Для этого выполните команду:

systemctl status redadm.service

В статусе должно быть указано active (running). Также проверьте файл логов, выполнив команду:

```
cat /var/log/redadm/redadm.log
```

В случае возникновения проблем с распространением SSH-ключа, проверьте логи, выполнив команды:

```
cat /var/log/redadm/ssh1.log
cat /var/log/redadm/ssh_key.log
```

В случае возникновения проблем с распространением конфигураций нужно проверить статус служб, выполнив команды:

```
systemctl status redis.service
systemctl status redadm-celery-worker.service
```

В статусе должно быть указано active (running). В случае остановки служб необходимо перезапустить их, выполнив команды:

```
systemctl restart redis.service
systemctl restart redadm-celery-worker.service
```

Далее на клиентских машинах необходимо проверить корректность заполнения

файла конфигурации клиенсткого приложения /opt/redclient/client.conf:

```
cat /opt/redclient/client.conf
```

В нем должны быть указаны IP-адрес и порт РЕД АДМ Сервер — параметры IP и port соответственно.