



Система управления
виртуальными рабочими местами
«РЕД ВРМ»

Руководство администратора

Оглавление

1	Введение	3
1.1	Назначение и состав системы.....	3
1.2	Вход в систему	4
1.3	Страница администратора и страница пользователя	4
2	Работа с учётными записями	7
2.1	Аутентификаторы	7
2.1.1	Раздел «Аутентификаторы»	7
2.1.2	Внутренняя база данных	8
2.1.3	Аутентификатор типа LDAP	8
2.2	Группы	11
2.3	Пользователи.....	14
3	Работа с ресурсами	16
3.1	Агенты	16
3.2	Поставщики	17
3.3	Пулы	19
3.3.1	Статичный пул	19
3.3.2	Динамичный пул	21
4	Настройки	25
4.1	Разрешения.....	25

4.2	Группы доступа	27
5	Рабочие места	31
6	Конфигурационные файлы	33
6.1	Сервис администратора	33
6.2	Сервис аутентификации	33
7	Просмотр логов	35

1 Введение

1.1 Назначение и состав системы

1.1.1. Система управления виртуальными рабочими местами «РЕД ВРМ» (далее – РЕД ВРМ) является программным продуктом, разработанным компанией «РЕД СОФТ».

РЕД ВРМ обеспечивает централизованное управление инфраструктурой виртуальных рабочих мест (далее – ВРМ).

Важно! Текущая версия предназначена для ознакомительных целей и не предназначена для коммерческого использования, поэтому для нее обновление на будущие версии с сохранением настроек не гарантируется. ■

1.1.2. В настоящем документе описана процедура настройки РЕД ВРМ для администраторов, которые будут непосредственно использовать данную систему. Процесс установки описан в Руководстве по установке.

1.1.3. Развернутая система РЕД ВРМ предоставляет:

- страницу администратора для настройки подключений и создания пулов ВРМ на платформе виртуализации РЕД Виртуализация с использованием механизма связанных клонов;
- страницу пользователя с витриной ресурсов для доступа и подключения к опубликованным ВРМ.

1.1.4. Для аутентификации и закрепления ВРМ за пользователем используется либо встроенная база данных, либо существующая служба каталогов.

1.1.5. РЕД ВРМ имеет модульную структуру и включает в себя следующие компоненты:

- Брокер – основной компонент, отвечающий за централизованное управление и доступ к системе РЕД ВРМ;

- Агент – серверное ПО для управления и организации доступа к ВРМ;
- Клиент – клиентское ПО для доступа и подключения к ВРМ;
- База данных – используется для хранения настроек системы РЕД ВРМ, автоматически устанавливается при развертывании Брокера.

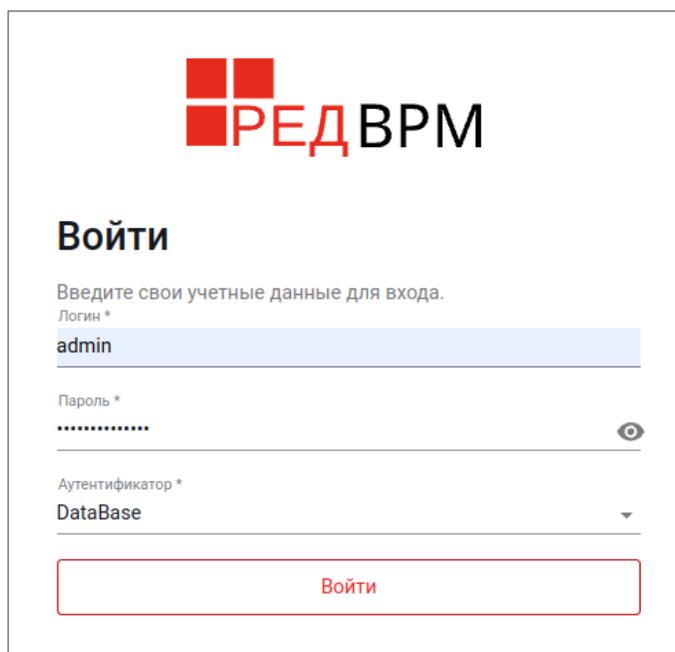
Дополнительно для своей работы РЕД ВРМ может использовать LDAP-аутентификаторы для интеграции со службами каталога РЕД АДМ и Active Directory, а также поставщиков для подключения к кластерам РЕД Виртуализация при использовании динамических пулов и управления их жизненным циклом.

1.2 Вход в систему

1.2.1. Для входа в систему в адресной строке браузера введите IP-адрес брокера. Откроется окно авторизации (рисунок 1).

1.2.2. Введите логин, пароль и аутентификатор. При первом входе введите логин администратора и пароль, заданные при установке брокера (по умолчанию – `login` и `password`), аутентификатор – `DataBase`.

Нажмите кнопку «Войти», и при правильности введенных данных откроется веб-интерфейс.



The image shows a web login interface for RED VPM. At the top center is the logo, which consists of a red square divided into four smaller squares, followed by the text 'РЕД ВРМ'. Below the logo is the heading 'Войти'. Underneath the heading is the instruction 'Введите свои учетные данные для входа.' followed by three input fields. The first field is labeled 'Логин *' and contains the text 'admin'. The second field is labeled 'Пароль *' and contains a series of dots, with a small eye icon to its right. The third field is labeled 'Аутентификатор *' and contains the text 'DataBase'. At the bottom of the form is a red button with the text 'Войти'.

Рисунок 1 – Авторизация

1.3 Страница администратора и страница пользователя

1.3.1. При входе в систему, в зависимости от роли авторизующегося пользователя системы («Администратор» или «Пользователь») откроется либо страница администратора (рисунок 2), либо витрина ресурсов (страница пользователя).

1.3.2. Страница администратора позволяет администрировать ВРМ и сопутствующую инфраструктуру.

В главном меню панели администратора, расположенном слева, отображены следующие разделы (вкладки) и кнопки:

- Учётные записи:
 - Аутентификаторы,
 - Группы,
 - Пользователи;
- Ресурсы:
 - Агенты,
 - Поставщики,
 - Пулы;
- Рабочие места;
- Настройки:
 - Разрешения,
 - Группы доступа;
- Страница пользователя;
- смена темы;
- информация о программе.

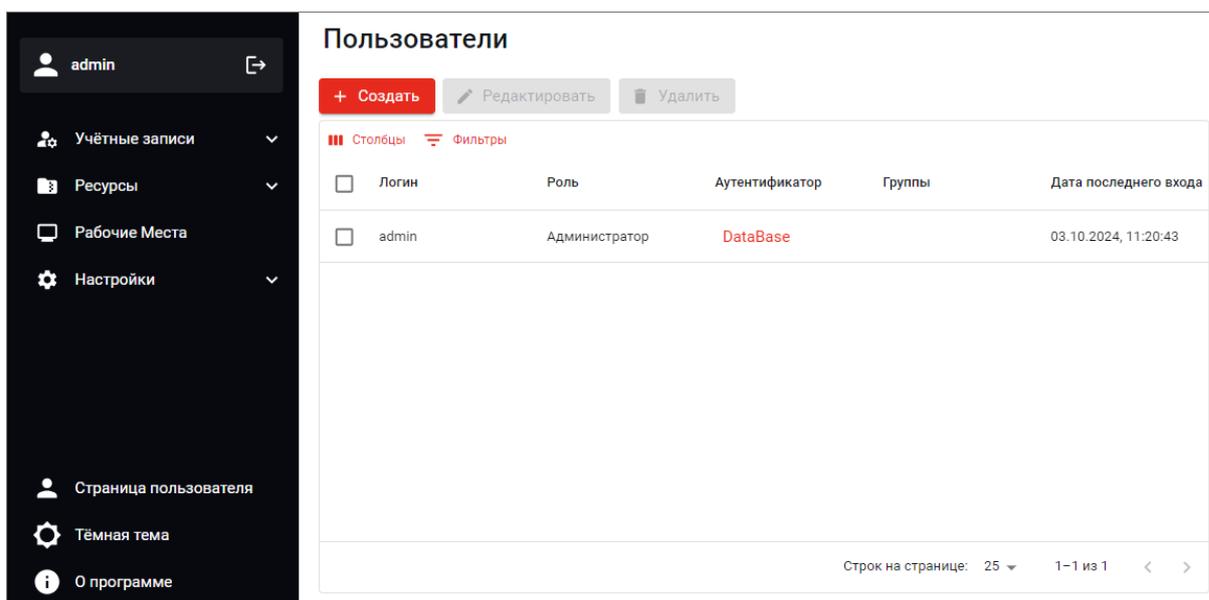


Рисунок 2 – Страница администратора

Примечание. Текущая версия использует soft-delete модель для создаваемых объектов, поэтому в случае невозможности повторного добавления объектов убедитесь в том, что они действительно удалены.

Для этого на странице администратора выберите соответствующий раздел, далее нажмите «Фильтры» и для столбца «Удален» установите значение «Все».

1.3.3. При желании, можно выбрать тему – тёмную или светлую. Для этого нужно нажать соответствующую кнопку, расположенную в левом нижнем углу (рисунок 3).

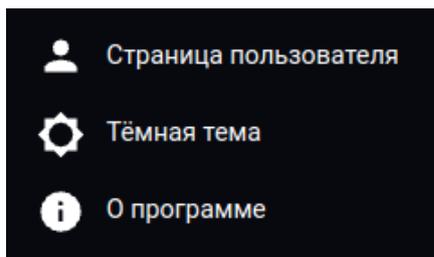


Рисунок 3 – Кнопки, расположенные в левом нижнем углу интерфейса (перечисление сверху-вниз): (а) переход на витрину ресурсов, (б) переключение темы и (в) вывод информации о программе

1.3.4. Страница пользователя даёт доступ к опубликованным ВРМ. На ней отображается «Витрина ресурсов», которая отображает доступные для данного пользователя ВРМ.

Обычный пользователь (пользователь системы, которому присвоена роль «Пользователь») при входе в систему попадает именно на витрину доступных для него ресурсов и не имеет доступа к панели администратора

Администратор (пользователь системы, которому присвоена роль «Администратор») при входе в систему попадает на страницу администратора, и может перейти на витрину доступных для него ресурсов, нажав на кнопку «Страница пользователя» в левом нижнем углу (рисунок 3). Для выхода обратно на страницу администратора нужно нажать на самую левую кнопку в правом верхнем углу (при наведении на неё выводится надпись «Страница администратора») (рисунок 4).

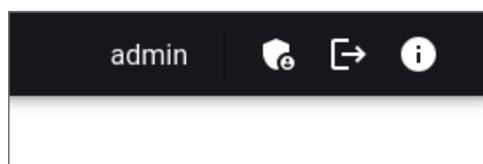


Рисунок 4 – Кнопки, расположенные в правом верхнем углу интерфейса (перечисление слева-направо): (а) переход на страницу администратора (только для пользователя, являющегося администратором системы), (б) выход из системы, (в) вывод информации о программе

2 Работа с учётными записями

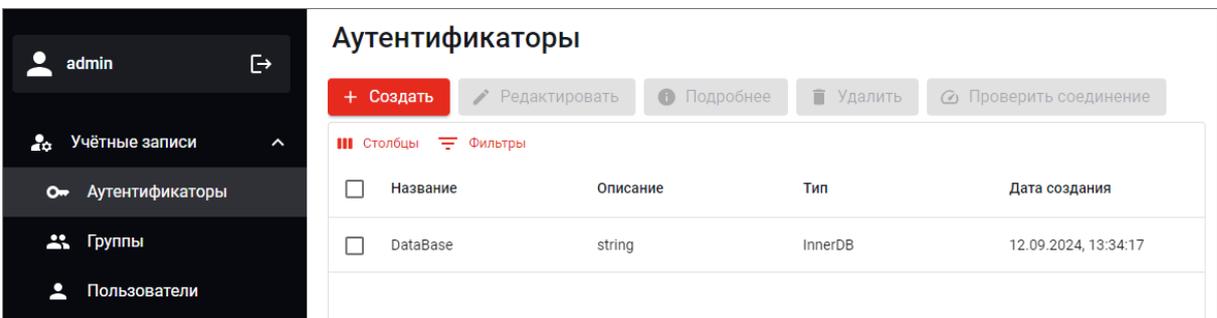
Раздел «Учётные записи» включает в себя следующие подразделы (вкладки), в которых производится работа с соответствующими объектами:

- Аутентификаторы,
- Группы,
- Пользователи.

2.1 Аутентификаторы

2.1.1 Раздел «Аутентификаторы»

2.1.1.1. При переходе в раздел «Аутентификаторы» открывается список имеющихся аутентификаторов (рисунок 5).



Название	Описание	Тип	Дата создания	
<input type="checkbox"/>	DataBase	string	InnerDB	12.09.2024, 13:34:17

Рисунок 5 – Раздел «Аутентификаторы»

2.1.1.2. Для того, чтобы создать новый аутентификатор, нажмите кнопку «Создать».

В открывшемся окне редактирования свойств нового аутентификатора выберите тип аутентификации и затем введите параметры. Есть два возможных типа аутентификаторов: «Внутренняя БД» и «LDAP» (рисунок 6).

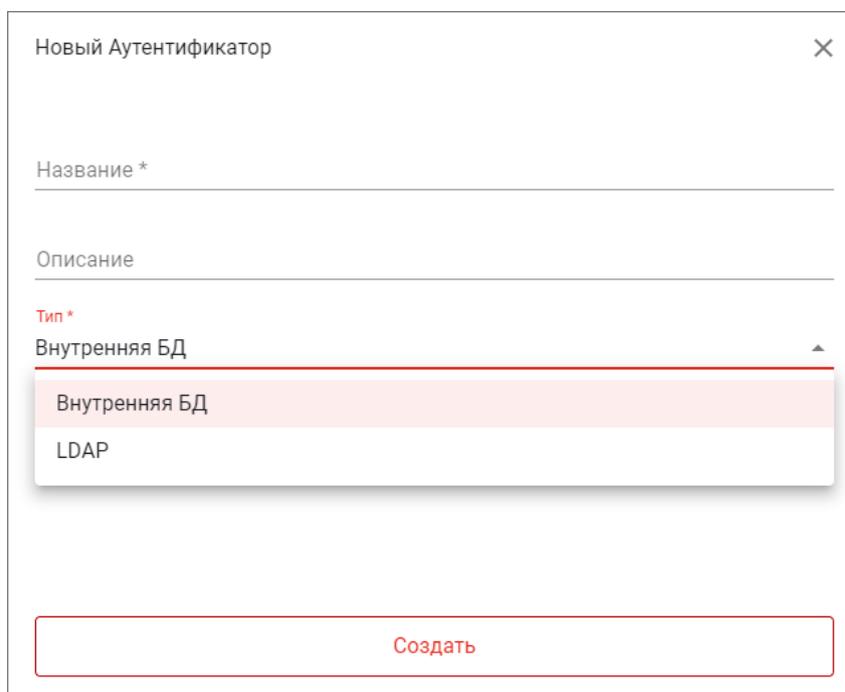


Рисунок 6 – Выбор типа создаваемого аутентификатора

2.1.2 Внутренняя база данных

2.1.2.1. Для создания аутентификатора типа «Внутренняя БД» достаточно ввести имя в поле «Название». Введя название и, при необходимости, описание, нажмите расположенную в этом же окне внизу кнопку «Создать» (рисунок 6).

2.1.2.2. Созданный аутентификатор появится в списке аутентификаторов. Выделив его нажатием, с ним можно будет выполнять следующие операции (рисунок 7) – активными станут соответствующие кнопки:

- «Редактировать» – отредактировать параметры, заданные при создании;
- «Подробнее» – просмотреть информацию о аутентификаторе;
- «Удалить» – удалить аутентификатор.

2.1.3 Аутентификатор типа LDAP

2.1.3.1. РЕД ВРМ поддерживает добавление аутентификаторов типа LDAP для служб каталогов на основе Microsoft Active Directory и РЕД АДМ.

При создании аутентификатора «LDAP» для подключения к службе каталогов нужно указать параметры в секции «Настройки» (рисунок 8):

- название нового аутентификатора;
- IP-адрес LDAP-сервера;
- порт LDAP-сервера (по умолчанию – 389);
- логин администратора LDAP-сервера (обязательно в формате `domain\login`) и его пароль.

Аутентификаторы

[+ Создать](#) [✎ Редактировать](#) [ℹ Подробнее](#) [🗑 Удалить](#) [🔄 Проверить соединение](#)

☰ Столбцы ☰ Фильтры

<input type="checkbox"/>	Название	Описание	Тип	Дата создания
<input checked="" type="checkbox"/>	DataBase	string	InnerDB	12.09.2024, 13:34:17
<input type="checkbox"/>	LDAP		LDAP	20.09.2024, 11:27:42

Рисунок 7 – Выбор аутентификатора типа «Внутренняя БД» для работы с ним

Новый Аутентификатор

Название *
TestLDAP

Описание
MS AD

Тип *
LDAP

Настройки

IP сервера
10.81.15.10

Порт сервера
389

Логин админа
vdi\Администратор

Пароль админа
.....

Расширенные настройки

Создать

Рисунок 8 – Основные параметры создаваемого аутентификатора типа «LDAP»

Примечание. В текущей версии РЕД ВРМ для корректной работы со службой каталогов РЕД АДМ необходимо на сервере `reddc` в файле `/opt/reddc/etc/smb.conf` в разделе `[global]` указать значение параметра:

```
ldap server require strong auth = no
```

Дополнительные параметры можно задать в подсекции «Расширенные настройки» (рисунок 9), которая раскроется, если нажать на её наименование. В число этих параметров входят такие служебные параметры для работы с пользователями и группами в службах каталогов, как: *ID атрибут*, *пользовательский класс*, *атрибут пользователя*, *атрибут группы*, *альтернативный класс*. Рекомендуется использовать значения по-умолчанию, или использовать те параметры, что указаны в каталоге вашего предприятия.

Перечень дополнительных параметров:

- зона видимости – при необходимости ограничить зону видимости службы каталога определённым организационным подразделением (OU) укажите его в формате `distinguishedName` (например, `CN=Users,DC=vdi,DC=demo`);
- таймаут – время ожидания ответа от сервера LDAP (в секундах);
- пользовательский класс (по умолчанию – `person`);
- ID атрибут – атрибут именования пользователя (по умолчанию – `sAMAccountName`);
- атрибут пользователя (по умолчанию – `member`);
- атрибут группы (по умолчанию – `group`);
- альтернативный класс.

Закончив ввод значений параметров, нажмите расположенную в этом же окне в самом низу кнопку «Создать».

2.1.3.2. После создания аутентификатора он появится в списке аутентификаторов (рисунок 10).

Аналогично аутентификатору типа «Внутренняя БД», для выделенного аутентификатора можно:

- с помощью кнопки «Редактировать» – отредактировать параметры, заданные ранее при создании аутентификатора;
- с помощью кнопки «Подробнее» – перейти в окно, где можно просмотреть расширенный набор параметров аутентификатора или работать с пользователями, группами и логами;
- с помощью кнопки «Удалить» – удалить объект.

Также для выделенного аутентификатора типа «LDAP» с помощью кнопки «Проверить соединение» можно проверить соединение и корректность заданных параметров.

Расширенные настройки

Зона видимости

Таймаут
30

Пользовательский класс
person

ID атрибут
sAMAccountName

Атрибут пользователя
member

Атрибут группы
group

Альтернативный класс

Рисунок 9 – Расширенные настройки создаваемого аутентификатора типа «LDAP»

Аутентификаторы

+ Создать ✎ Редактировать ⓘ Подробнее 🗑 Удалить 🔗 Проверить соединение

☰ Столбцы ≡ Фильтры

Название	Описание	Тип	Дата создания
<input type="checkbox"/> DataBase	string	InnerDB	24.09.2024, 11:14:23
<input checked="" type="checkbox"/> TestLDAP		LDAP	02.10.2024, 09:26:50

Рисунок 10 – Выбор аутентификатора типа «LDAP» для работы с ним

2.2 Группы

2.2.1. Для работы с группами предназначен подраздел «Группы», расположенный в разделе «Учётные записи» (рисунок 11).

РЕД ВРМ использует следующие типы групп:

- Пользовательские группы. Расположены в разделе «Учётные записи» и могут содержать учетные записи из разных аутентификаторов. Далее под группами подразумеваются пользовательские группы, если не указано иное.
- LDAP-группы. Управляются через службу каталога и для LDAP-групп поддерживается выгрузка в соответствующую пользовательскую группу.

- Группы доступа. Включают набор разрешений и пользовательских групп для публикации ВРМ. При использовании нескольких групп доступа порядок их применения определяется значением поля «Приоритет». Чем ниже значение, тем выше приоритет.

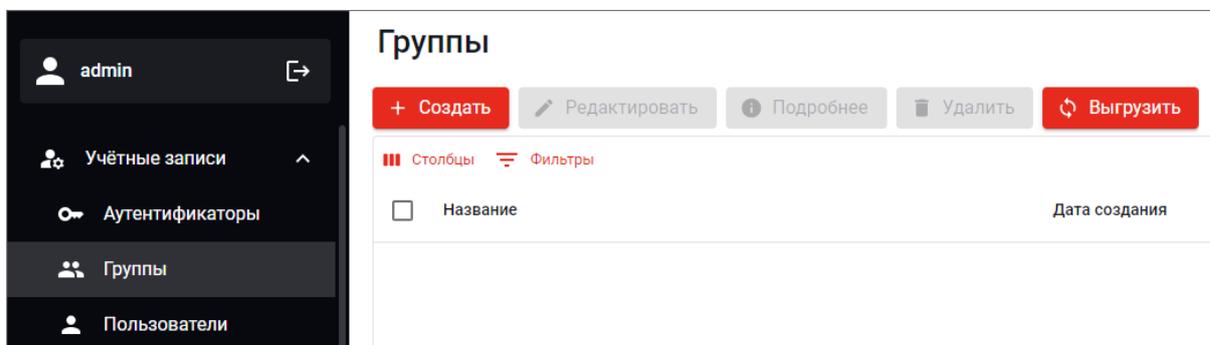


Рисунок 11 – Страница «Группы»

2.2.2. Для добавления новой группы нажмите кнопку «Создать». В открывшемся модальном окне введите имя новой группы и нажмите кнопку «Создать», расположенную в самом низу модального окна (рисунок 12).

2.2.3. Созданная группа появится в списке групп. Выделив её нажатием, с ней можно будет выполнять следующие операции (рисунок 13) – активными станут соответствующие кнопки:

- «Редактировать» – отредактировать параметры, заданные ранее при создании группы;
- «Подробнее» – просмотреть входящих в группу пользователей, удалить их из группы или добавить новых (рисунок 14); также в данную группу можно выгрузить список пользователей LDAP-группы;
- «Удалить» – удалить группу.

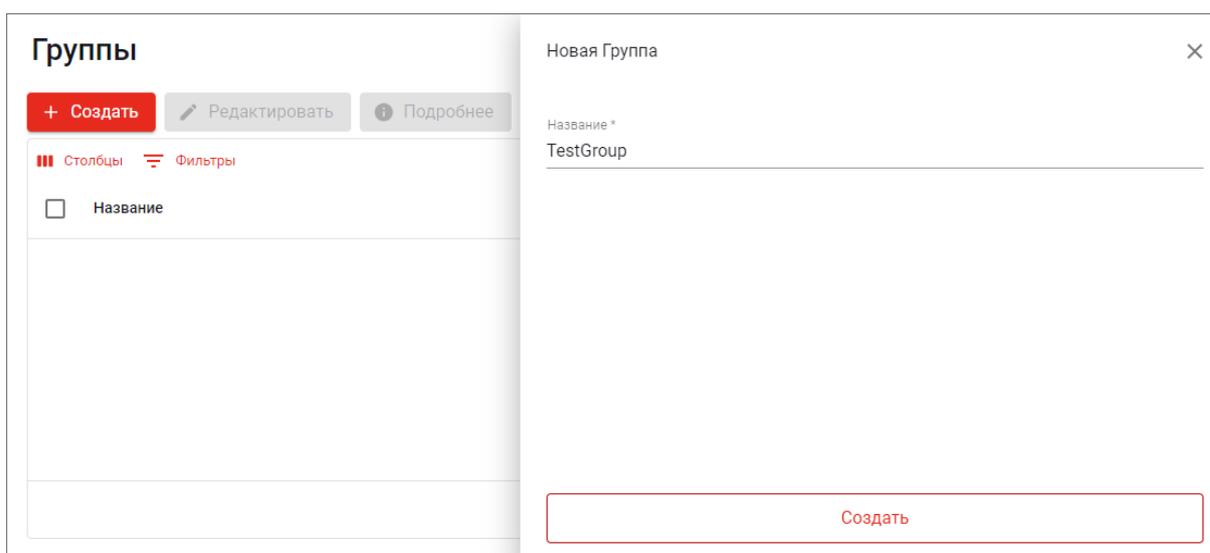


Рисунок 12 – Добавление группы

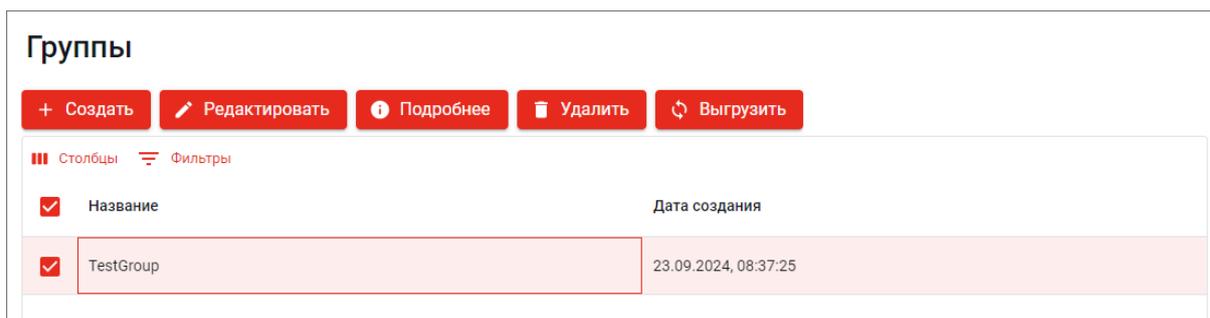


Рисунок 13 – Доступные действия с выбранной группой



Рисунок 14 – Пользователи данной группы

2.2.4. Для того чтобы выгрузить список пользователей LDAP-группы нажмите кнопку «Выгрузить» (пользовательские группы могут содержать пользователей из разных аутентификаторов).

При нажатии кнопки «Выгрузить» пользователи из указанной LDAP-группы выгрузятся в указанную пользовательскую группу.

Важно! Для успешной выгрузки LDAP-группа не должна содержать вложенных групп (т. е. может содержать только пользователей). ■

Примечание. В текущей версии не поддерживается подключение по LDAPS (TCP/636).

В открывшемся модальном окне (рисунок 15) установите значения параметров:

- выберите из имеющихся нужный аутентификатор типа LDAP;
- название группы LDAP в «кратком» формате (например, `vdi_test`);
- название группы пользователя.

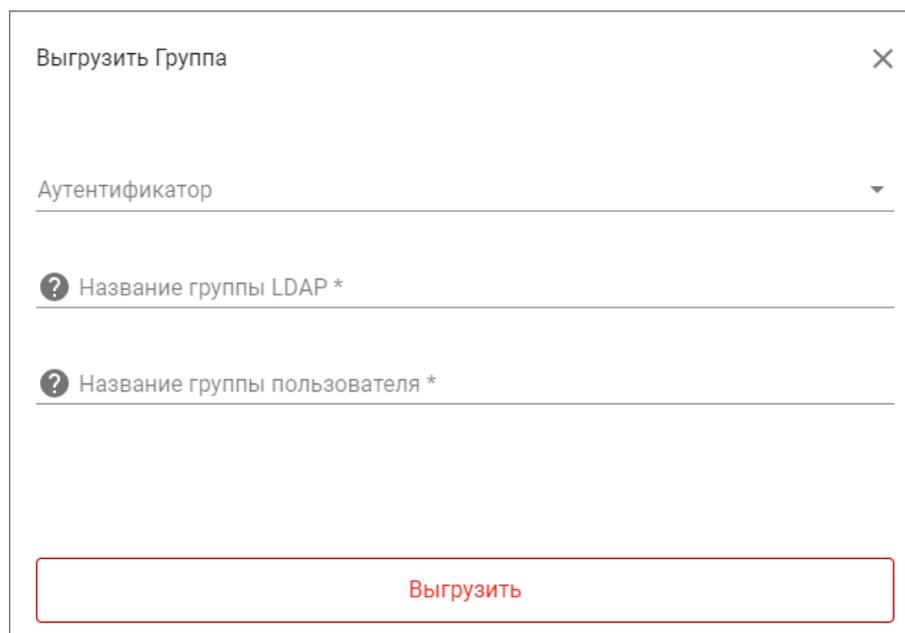


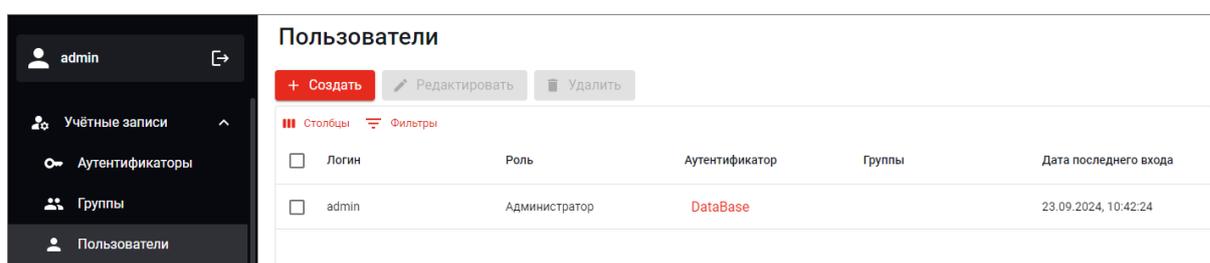
Рисунок 15 – Выгрузка группы в LDAP

Если всё сделано верно, то при нажатии кнопки «Выгрузить», пользователи из указанной группы AD выгрузятся в аутентификатор в группу с указанным именем.

При изменении LDAP-групп в службе каталогов, из которых была произведена выгрузка (например, путём добавления новых пользователей или удаления существующих) для их актуализации в разделе «Учетные записи», требуется повторная выгрузка.

2.3 Пользователи

2.3.1. Для работы с пользователями предназначен подраздел «Пользователи», расположенный в разделе «Учётные записи» (рисунок 16).



Логин	Роль	Аутентификатор	Группы	Дата последнего входа
admin	Администратор	DataBase		23.09.2024, 10:42:24

Рисунок 16 – Страница «Пользователи»

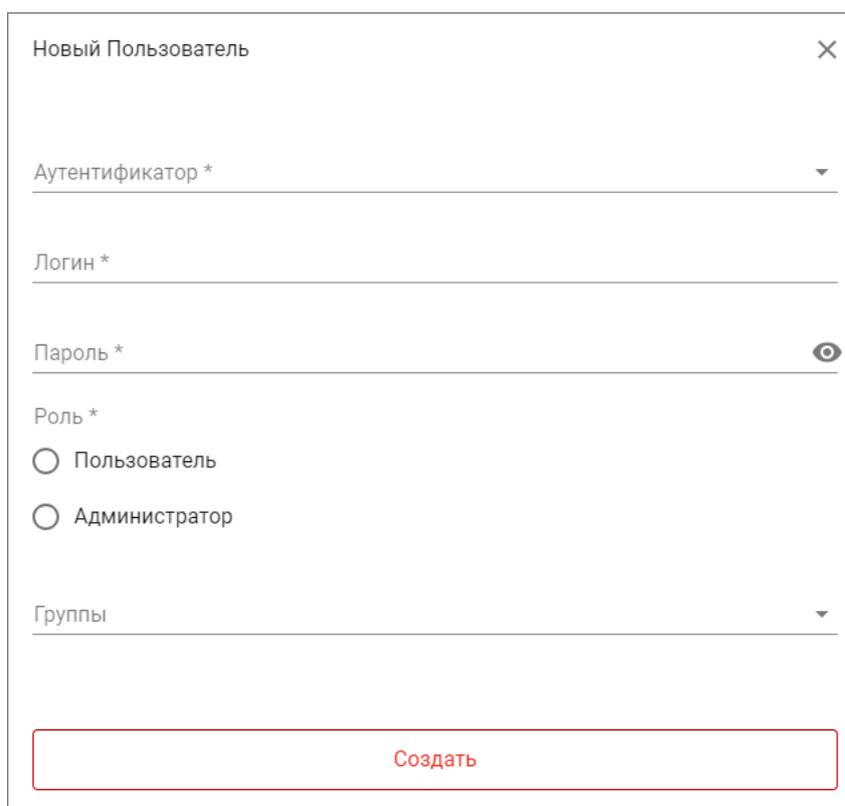
2.3.2. Для аутентификаторов типа «Внутренняя БД» учётные записи должны быть созданы в явном виде на странице администратора.

Для аутентификаторов типа LDAP учётные записи пользователей создаются автоматически после первой успешной аутентификации, а также могут быть добавлены вручную, например когда пользователю необходимо назначить роль «Администратор» либо добавить его в пользовательскую группу.

2.3.3. Для добавления пользователя нажмите кнопку «Создать» и в открывшемся модальном окне введите параметры нового пользователя (рисунок 17):

- имеющийся аутентификатор (любого типа – «Внутренняя БД» или «LDAP»);
- логин пользователя;
- пароль пользователя – для аутентификатора типа «Внутренняя БД»;
- выбрать роль – «Пользователь» (по умолчанию) или «Администратор»;
- выбрать группы (из имеющихся), в которые будет входить данный пользователь.

2.3.4. Созданный пользователь появится в списке пользователей. Если его выбрать, нажав на него, то станут активными кнопки «Редактировать» и «Удалить».



Новый Пользователь

Аутентификатор *

Логин *

Пароль *

Роль *

Пользователь

Администратор

Группы

Создать

Рисунок 17 – Создание нового пользователя

Вхождение пользователя в группы можно отредактировать либо в ходе его редактирования и выбора групп в выпадающем меню, либо при переходе в подраздел «Группы» и редактирования состава нужных групп (см. подраздел 2.2).

3 Работа с ресурсами

3.1 Агенты

3.1.1. Агент служит для инициализации виртуальной машины на брокере, устанавливается на физической или виртуальной машине, к которой будет вестись подключение клиента.

Страница «Агенты» расположена в разделе «Ресурсы» (рисунок 18).

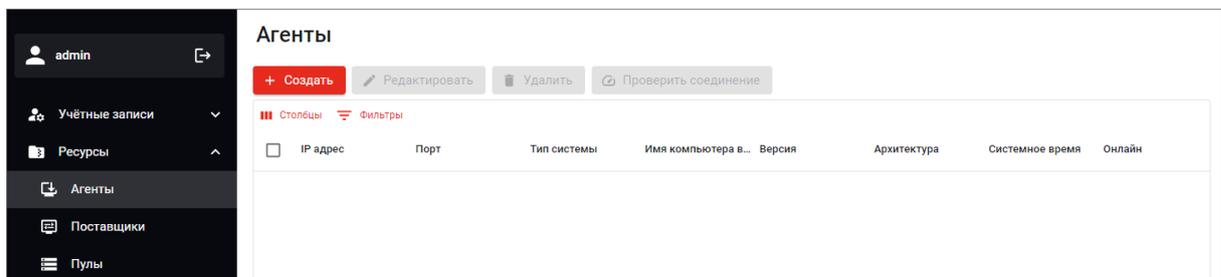


Рисунок 18 – Страница «Агенты»

3.1.2. Для создания нового агента нажмите кнопку «Создать». В открывшемся модальном окне укажите IP-адрес машины, на которой развёрнут агент, и порт (по умолчанию – 8010). Нажмите кнопку «Создать» (рисунок 19).

3.1.3. Созданный агент появится в списке. Если после добавления агента помимо IP и порта не отображается иная информация – это значит, что валидация проведена неудачно из-за того, что машина выключена, не доступен IP-адрес или закрыт порт 8010.

Выделив его нажатием, с ним можно будет выполнять следующие операции (активными станут соответствующие кнопки) (рисунок 20):

- редактирование параметров, заданных ранее при создании агента;

- удаление агента;
- проверка соединения.



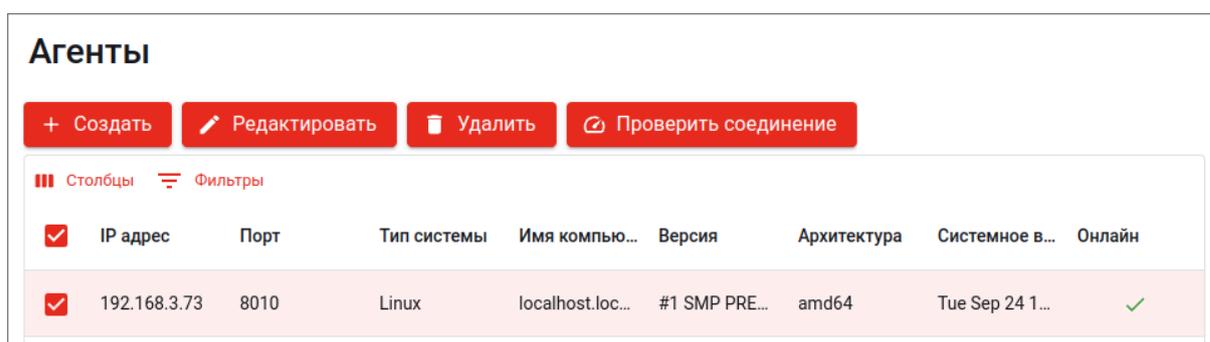
Новый Агент

IP адрес *
192.168.3.73

Порт *
8010

Создать

Рисунок 19 – Добавление нового агента



Агенты

+ Создать Редактировать Удалить Проверить соединение

☰ Столбцы Фильтры

<input checked="" type="checkbox"/>	IP адрес	Порт	Тип системы	Имя компью...	Версия	Архитектура	Системное в...	Онлайн
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.3.73	8010	Linux	localhost.loc...	#1 SMP PRE...	amd64	Tue Sep 24 1...	✓

Рисунок 20 – Действия, доступные для выбранного агента

3.2 Поставщики

3.2.1. Поставщик – это внешняя система виртуализации РЕД Виртуализация, на которой будет создаваться динамический пул.

Страница «Поставщики» расположена в разделе «Ресурсы» (рисунок 21).

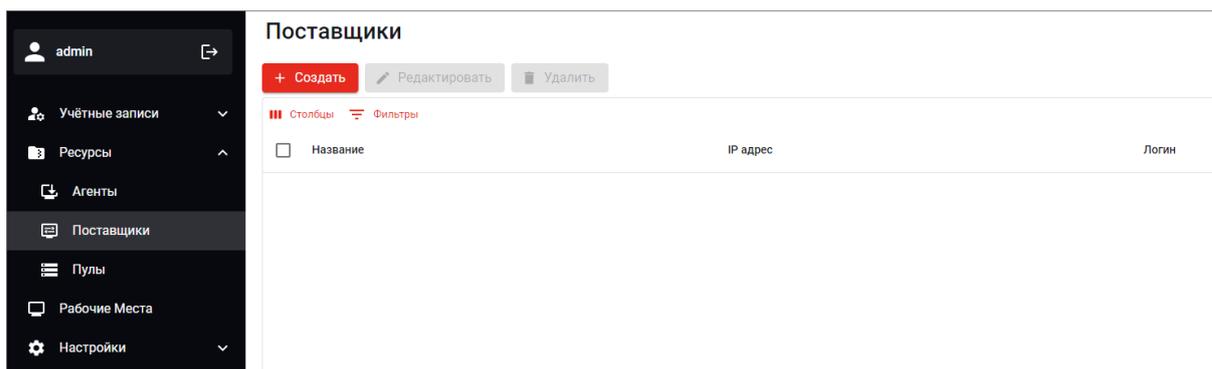


Рисунок 21 – Страница «Поставщики»

3.2.2. Для создания нового поставщика нажмите кнопку «Создать» и в открывшемся модальном окне введите параметры (рисунок 22):

- название нового поставщика;
- IP-адрес – адрес менеджера системы виртуализации РЕД Виртуализация;
- логин и пароль учётной записи от системы виртуализации;
- тайм-аут – максимальное время ожидания ответа от системы виртуализации (в секундах);
- чек-бокс «SSL» – по какому из протоколов будет идти связь (HTTP или HTTPS).

Рисунок 22 – Создание нового поставщика

По окончании ввода параметров нажмите кнопку «Создать» в самом низу модального окна.

3.2.3. Созданный поставщик появится в списке. Выделив его нажатием, с ним можно будет выполнять операции редактирования и удаления (активными станут соответствующие кнопки) (рисунок 23).

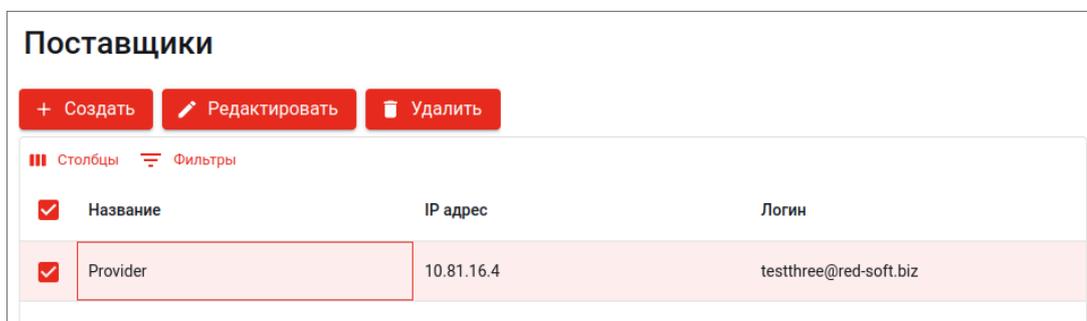


Рисунок 23 – Действия, доступные для выделенного в списке поставщика

3.3 Пулы

На странице «Пулы», расположенной в разделе «Ресурсы» (рисунок 24), можно создать два вида варианта пулов:

- статичный – включает набор установленных агентов на физических узлах либо виртуальных машинах, жизненным циклом которых РЕД ВРМ не управляет;
- динамичный – включает набор агентов, жизненным циклом которых управляет РЕД ВРМ. Агенты создаются путем клонирования шаблона базового образа с использованием механизма связанных клонов на поставщике виртуализации. Также при удалении динамического пула виртуальные машины агентов удаляются вместе с шаблоном.

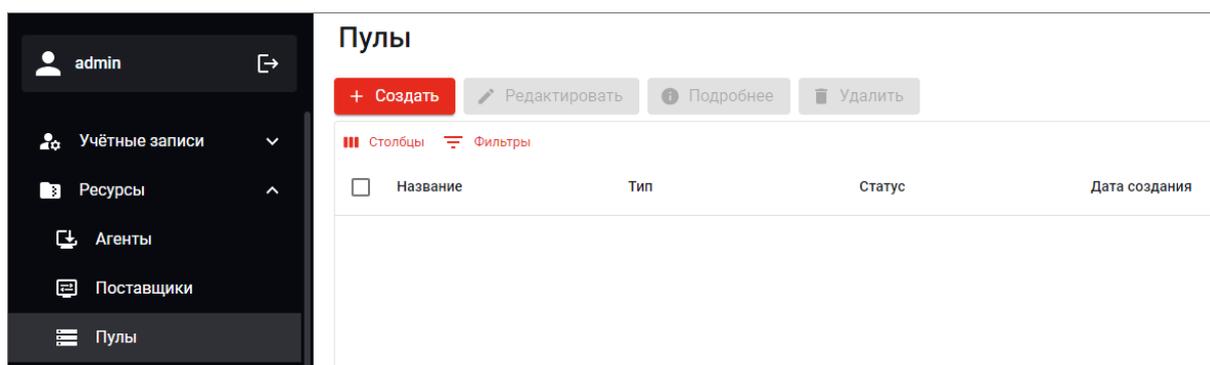


Рисунок 24 – Страница «Пулы»

3.3.1 Статичный пул

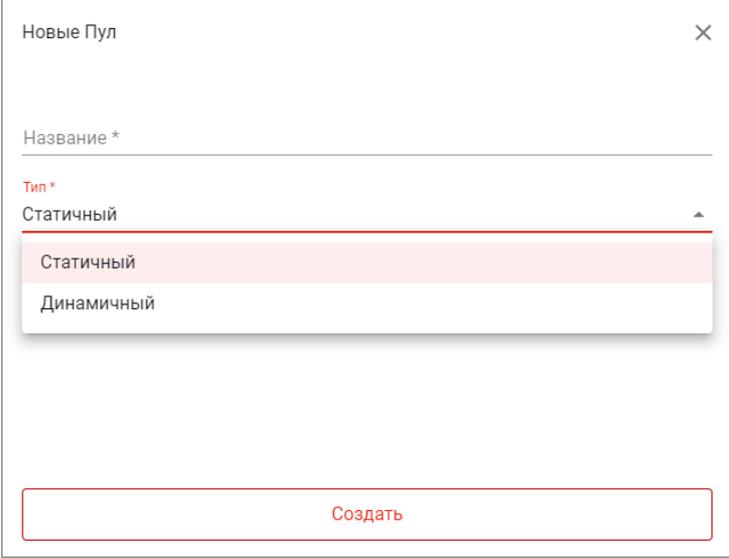
3.3.1.1. Для создания нового статичного пула нажмите кнопку «Создать» и в открывшемся модальном окне выберите статичный тип пула (рисунок 25).

3.3.1.2. Созданный пул появится в списке пулов.

Важно! После добавления агентов в статичный пул они переходят в этот пул и перестают отображаться во вкладке «Агенты».

Выделив его нажатием, с ним можно будет выполнять следующие операции (рисунок 26) – активными станут соответствующие кнопки:

- «Редактировать» – отредактировать параметры, заданные ранее при создании пула;
- «Подробнее» – откроются расширенные настройки пула в части работы с агентами;
- «Удалить» – удалить пул.



Новые Пул

Название *

Тип *

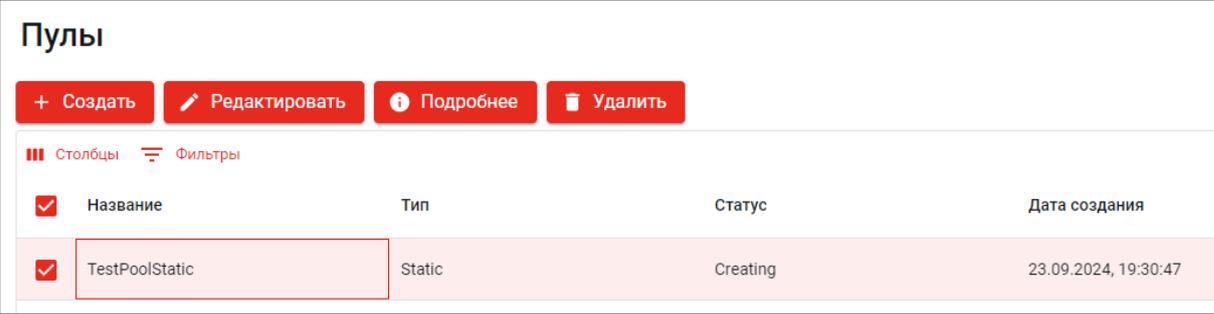
Статичный

Статичный

Динамичный

Создать

Рисунок 25 – Выбор типа пула и создание статичного пула



Пулы

+ Создать Редактировать Подробнее Удалить

Столбцы Фильтры

Название	Тип	Статус	Дата создания
TestPoolStatic	Static	Creating	23.09.2024, 19:30:47

Рисунок 26 – Действия с выбранным пулом

При нажатии кнопки «Подробнее» откроется окно свойств пула, вкладка «Агенты» (рисунок 27).

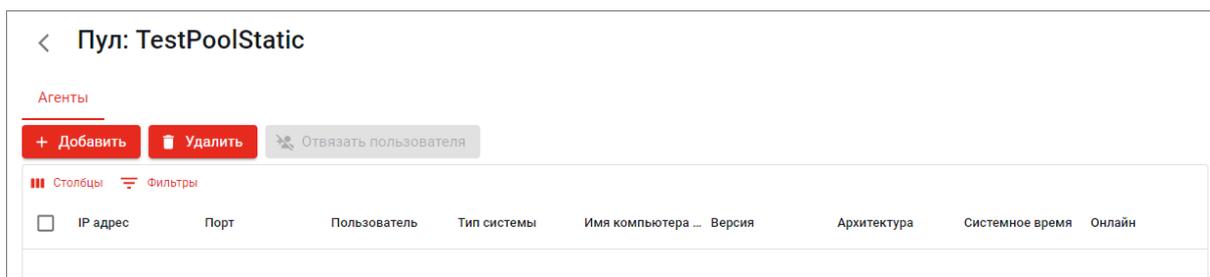


Рисунок 27 – Вкладка «Агенты»

3.3.1.3. Для добавления в пул агентов нажмите на кнопку «Добавить», в открывшемся модальном окне в выпадающем списке выберите с помощью чек-боксов нужных агентов и нажмите кнопку «Добавить» (рисунок 28).

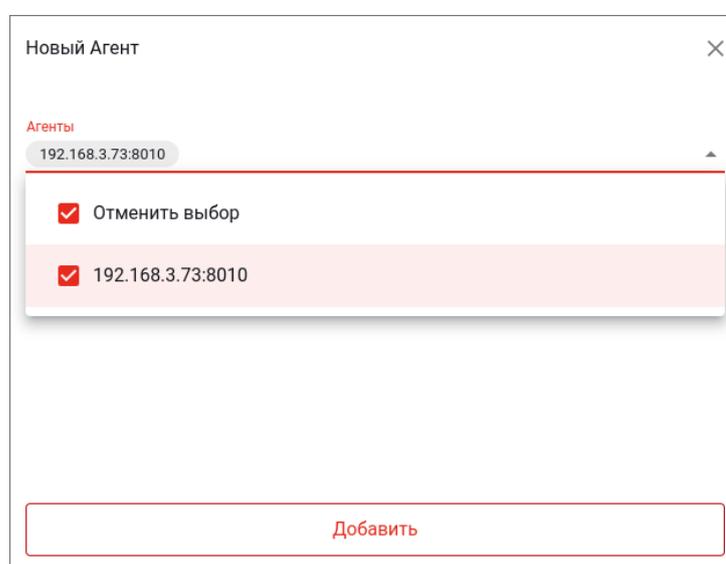


Рисунок 28 – Выбор агентов для добавления в статичный пул

Добавленный агент появится в списке. При необходимости можно его удалить, выделив в списке и нажав соответствующую кнопку.

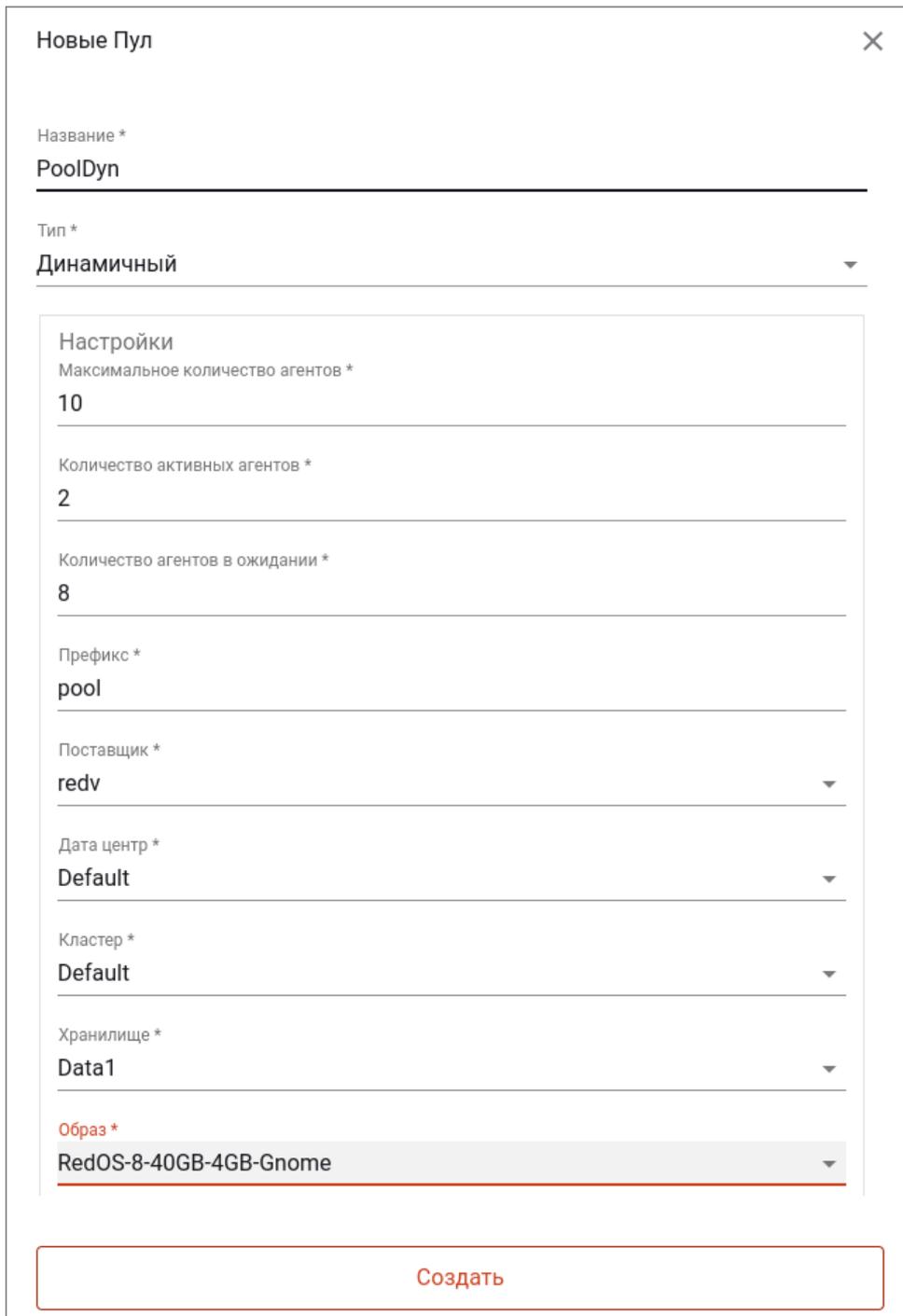
3.3.2 Динамичный пул

3.3.2.1. Динамичный пул можно создать только при наличии поставщика. Для создания такого пула нажмите кнопку «Создать» и в открывшемся модальном окне выберите динамичный тип пула и укажите значения параметров (рисунок 29):

- название пула;
- в поле «Максимальное количество агентов» – количество виртуальных рабочих мест (машин), которые при создании пула создаются и настраиваются;
- в поле «Количество активных агентов» – количество доступных виртуальных рабочих мест. Они всегда будут настроены и готовы к назначению пользователю;
- в поле «Количество агентов в ожидании» – количество виртуальных рабочих мест в спящем режиме;
- в выпадающем меню «Поставщик» – выбрать Поставщика;

- в выпадающем меню «Дата центр» – выбрать датацентр на Поставщике;
- в выпадающем меню «Кластер» – выбрать кластер на Поставщике;
- в выпадающем меню «Хранилище» – выбрать хранилище на поставщике;
- в выпадающем меню «Образ» – указать машину в системе виртуализации, которая будет использована как шаблон для агентов в пуле. На машину должен быть установлен агент и она должна быть выключена.

Нажмите кнопку «Создать», расположенную в самом низу этого окна.



Новые Пул

Название *

PoolDyn

Тип *

Динамичный

Настройки

Максимальное количество агентов *

10

Количество активных агентов *

2

Количество агентов в ожидании *

8

Префикс *

pool

Поставщик *

redv

Дата центр *

Default

Кластер *

Default

Хранилище *

Data1

Образ *

RedOS-8-40GB-4GB-Gnome

Создать

Рисунок 29 – Создание динамического пула

3.3.2.2. После создания пула он появится в списке. Выделив его нажатием, с ним можно будет выполнять следующие операции – активными станут соответствующие кнопки (аналогично статичному пулу):

- «Редактировать» – отредактировать параметры, заданные ранее при создании пула;
- «Подробнее» – откроются расширенные настройки пула в части работы с агентами;
- «Удалить» – удалить пул.

При нажатии кнопки «Подробнее» откроется окно свойств пула, вкладка «Агенты» (рисунок 30).

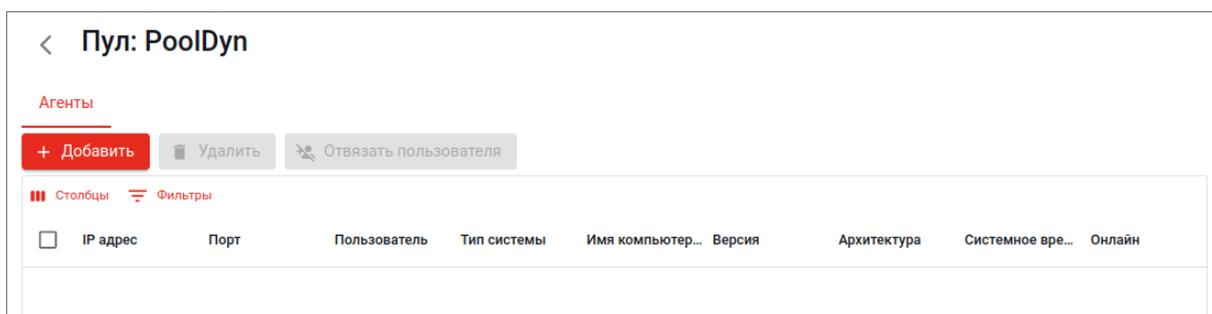


Рисунок 30 – Вкладка «Агенты»

3.3.2.3. Для указания количества агентов в пуле нажмите на кнопку «Добавить», в открывшемся модальном окне укажите необходимое максимальное количество агентов и нажмите кнопку «Добавить» (рисунок 31).

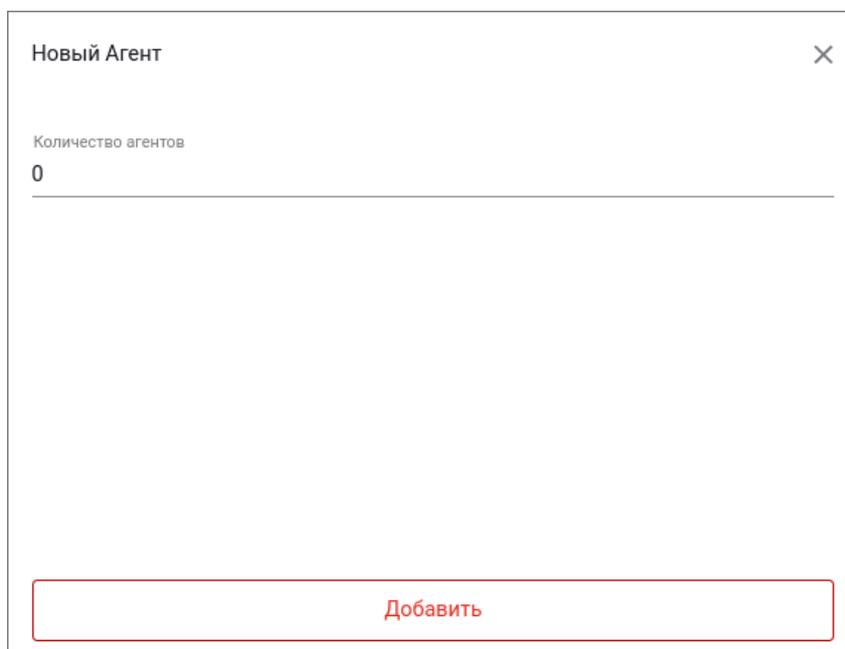


Рисунок 31 – Добавление агентов в динамичный пул

Если количество существующих агентов в пуле меньше, чем значение параметра «Максимальное количество агентов», и при этом ко всем агентам прикреплены пользователи, то при обращении к пулу нового пользователя, который имеет доступ, для него в системе виртуализации будет создан новый агент.

4 Настройки

4.1 Разрешения

4.1.1. Разрешение – это набор параметров протокола удаленного доступа при подключении к ВРМ. Для работы с разрешениями используется подраздел «Разрешения» раздела «Настройки» (рисунок 32).

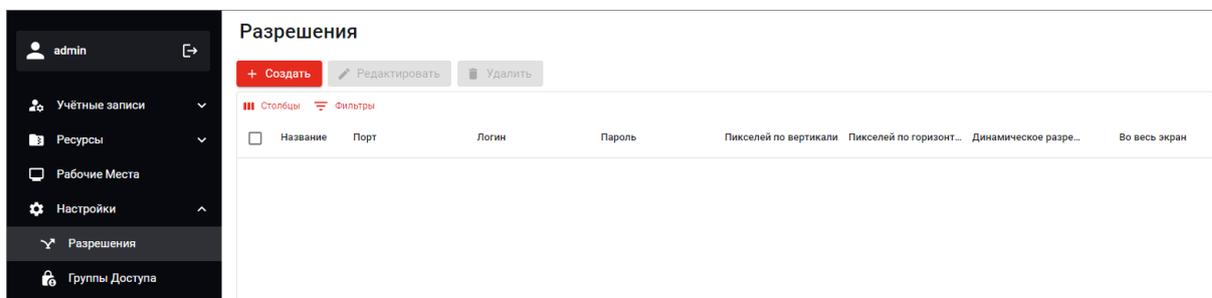
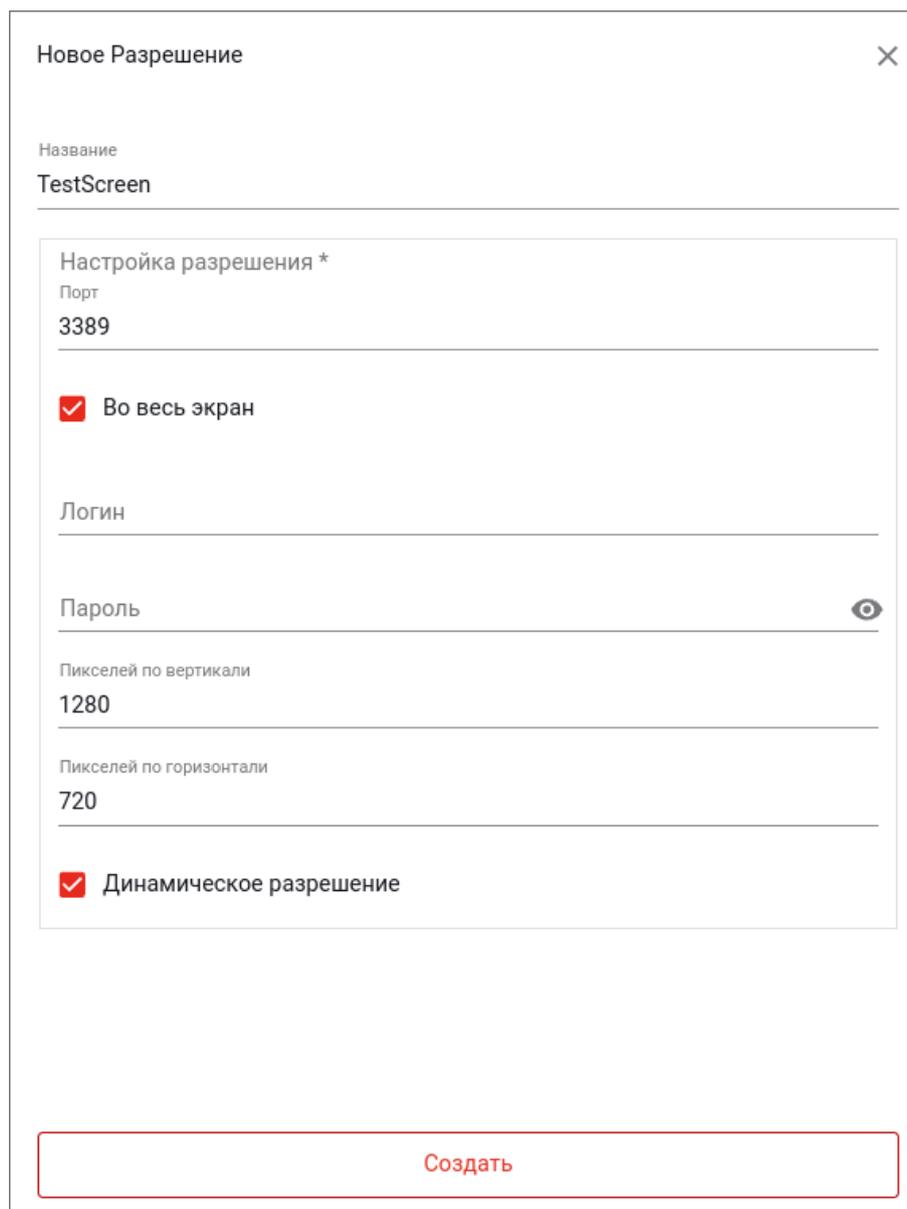


Рисунок 32 – Страница «Разрешения»

4.1.2. Для создания нового разрешения нажмите кнопку «Создать» и установите параметры (рисунок 33):

- название (обязательный параметр);
- порт подключения (по умолчанию – 3389);
- должно ли ВРМ отображаться в полноэкранном режиме;
- (опционально) логин и пароль учётной записи для пользовательской сессии на ВРМ;
- разрешение экрана по вертикали и горизонтали;
- допускается ли динамическое разрешение.



Новое Разрешение

Название
TestScreen

Настройка разрешения *

Порт
3389

Во весь экран

Логин

Пароль

Пикселей по вертикали
1280

Пикселей по горизонтали
720

Динамическое разрешение

Создать

Рисунок 33 – Создание нового разрешения

4.1.3. Созданное разрешение появится в списке. Выделив его нажатием, с ним можно будет выполнять следующие операции (активными станут соответствующие кнопки) рисунок 34):

- редактирование параметров, заданных ранее при создании разрешения;
- удаление разрешения.

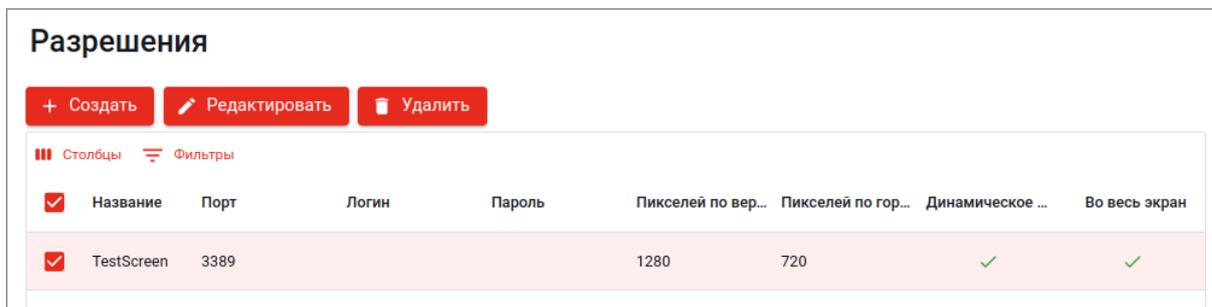


Рисунок 34 – Действия, доступные для выбранного разрешения

4.2 Группы доступа

4.2.1. Для настройки доступа к виртуальным рабочим местам используются группы доступа, расположенные в подразделе «Группы доступа» раздела «Настройки» (рисунок 35).

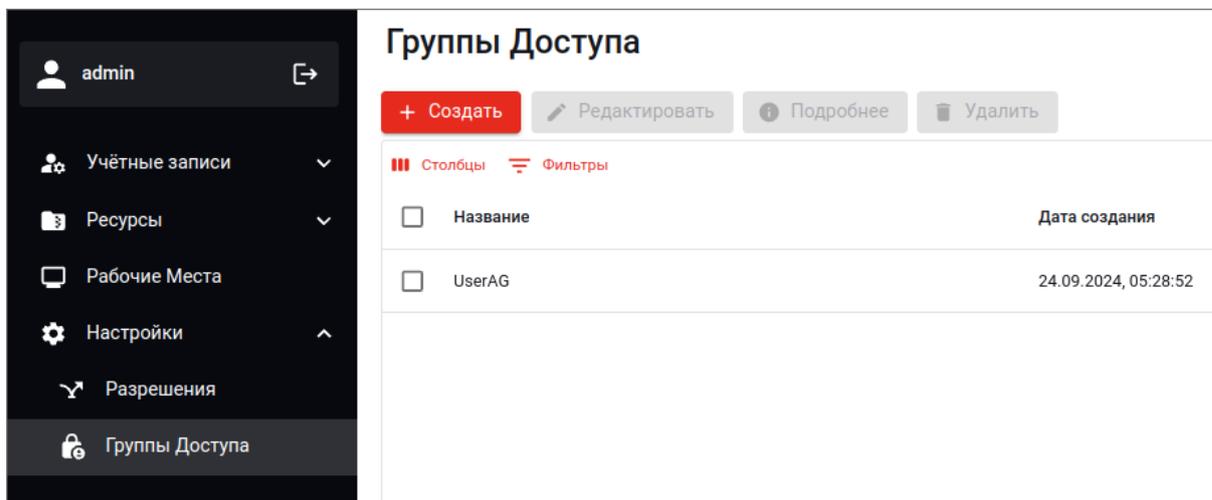


Рисунок 35 – Страница «Группы доступа»

4.2.2. Для создания новой группы доступа нажмите кнопку «Создать» и установите параметры (рисунок 36):

- название (обязательный параметр);
- в выпадающем меню «Группы» – с помощью чек-бокса выберите одну или несколько групп из имеющихся (необязательно);
- в выпадающем меню «Разрешения» – выберите имеющееся разрешение, которое будет использовано в качестве шаблона (необязательно);
- приоритет разрешений.

Если вы выберете разрешение, то появится секция с настройкой параметров разрешения, где в качестве параметров по умолчанию будут указаны параметры выбранного разрешения (рисунок 36).

Новая группа доступа

Название *
TestAG

Группы
group

Разрешения
TestScreen

Настройка разрешения *

Порт
3389

Во весь экран

Логин

Пароль

Пикселей по вертикали
1280

Пикселей по горизонтали
720

Динамическое разрешение

Приоритет разрешений
1

Создать

Рисунок 36 – Создание новой группы доступа

4.2.3. Созданная группа доступа появится в списке. Выделив его нажатием, с ним можно будет выполнять следующие операции (активными станут соответствующие кнопки) рисунок 37):

- «Редактировать» – редактирование параметров, заданных ранее при создании группы доступа;
- «Подробнее» – откроются расширенные настройки в части работы с пользователями в составе группы доступа;
- «Удалить» – удаление группы доступа.

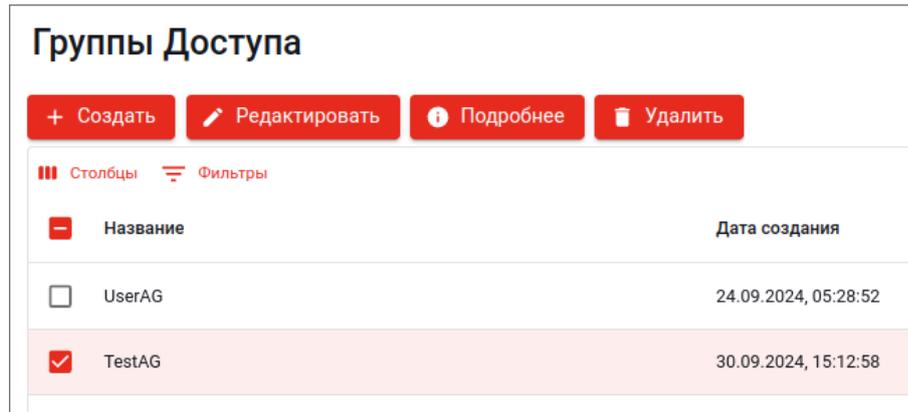


Рисунок 37 – Действия, доступные для выбранной группы доступа

При нажатии кнопки «Подробнее» откроется окно свойств группы доступа, вкладка «Пользователи» (рисунок 38).

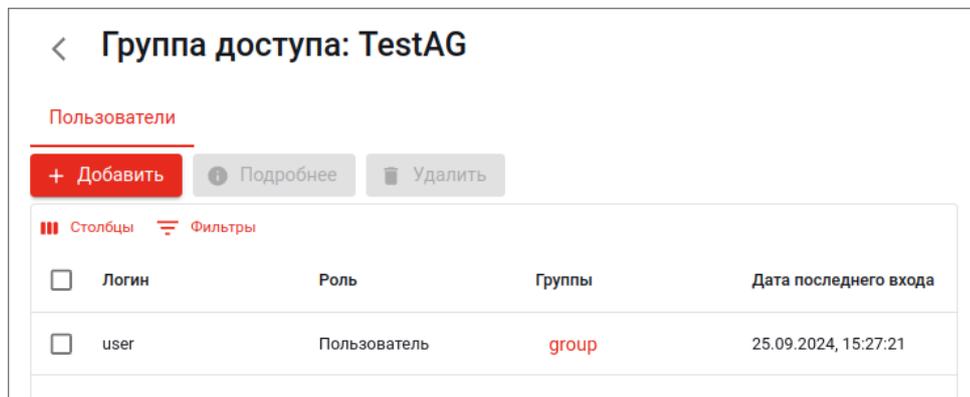


Рисунок 38 – Страница «Пользователи» выбранной для группы доступа

4.2.4. Для добавления в данную группу доступа пользователей нажмите кнопку «Добавить» и в открывшемся модальном окне в выпадающем списке с помощью чек-боксов выберите нужных пользователей. Закончив выбор, нажмите кнопку «Добавить» (рисунок 39).

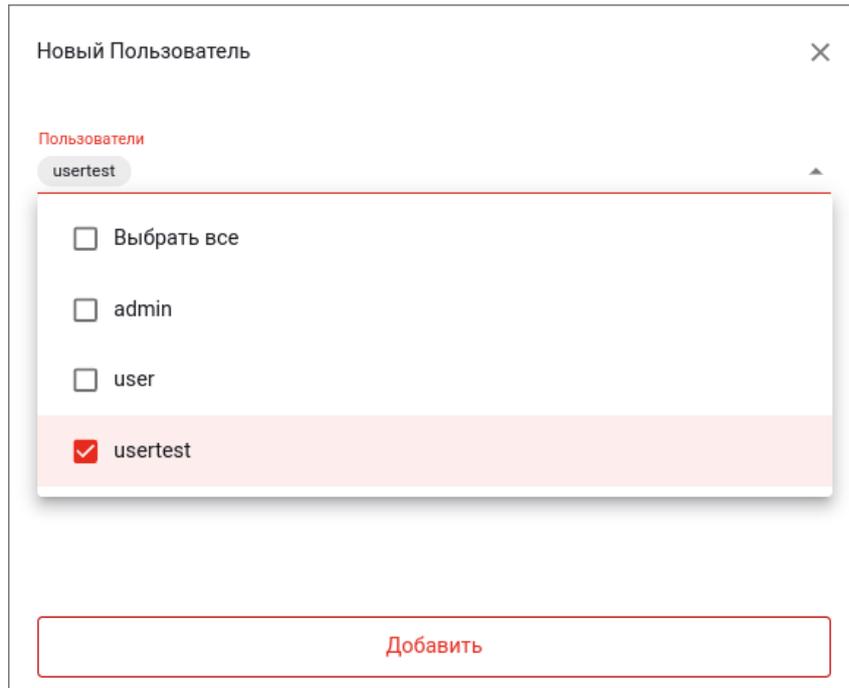


Рисунок 39 – Добавление пользователей в группу доступа

Выделив пользователя, можно будет посмотреть его свойства, нажав кнопку «Подробнее», или удалить, нажав кнопку «Удалить» (рисунок 40).



Рисунок 40 – Действия, доступные для выбранного пользователя в составе группы доступа

5 Рабочие места

5.1. Управление виртуальными рабочими местами осуществляется в разделе «Рабочие места» (рисунок 41).

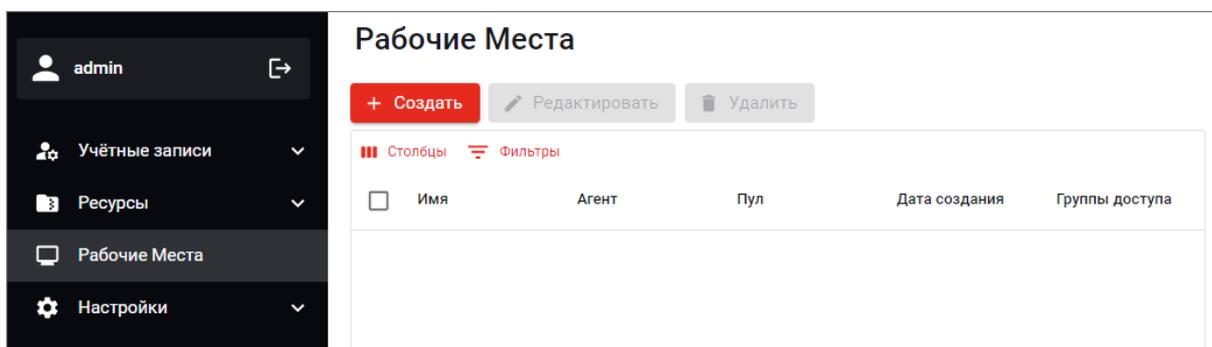
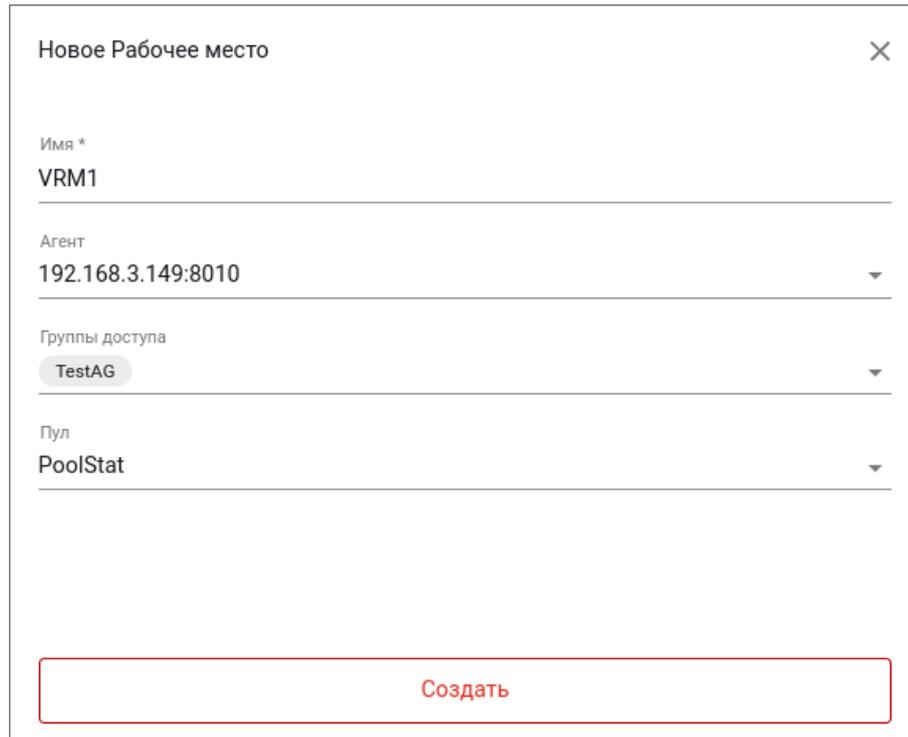


Рисунок 41 – Страница «Рабочие места»

5.2. Для создания нового рабочего места нажмите кнопку «Создать» и в открывшемся модальном окне укажите значения параметров (рисунок 42):

- имя рабочего места (обязательный параметр);
- в выпадающем меню «Агент» – выбрать имеющегося агента, который будет предоставлять клиенту доступ к ресурсам;
- в выпадающем меню «Группы доступа» – выбрать группы доступа, которые определяют пользователей, имеющих доступ к данному ВРМ;
- в выпадающем меню «Пул» – выбрать пул.

Нажмите кнопку «Создать», расположенную в самом низу этого окна.



Новое Рабочее место

Имя *
VRM1

Агент
192.168.3.149:8010

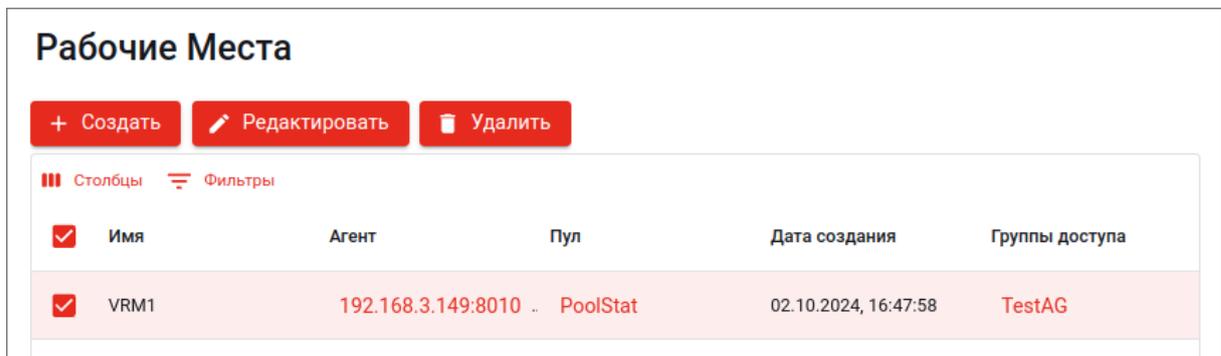
Группы доступа
TestAG

Пул
PoolStat

Создать

Рисунок 42 – Создание нового рабочего места

5.3. После создания рабочего места оно появится в списке. Выделив его нажатием, можно отредактировать параметры, заданные ранее при его создании, либо удалить его (активными станут соответствующие кнопки) (рисунок 43).



Рабочие Места

+ Создать Редактировать Удалить

☰ Столбцы ≡ Фильтры

<input checked="" type="checkbox"/>	Имя	Агент	Пул	Дата создания	Группы доступа
<input checked="" type="checkbox"/>	VRM1	192.168.3.149:8010	PoolStat	02.10.2024, 16:47:58	TestAG

Рисунок 43 – Действия, доступные для выбранного рабочего места

6 Конфигурационные файлы

В данном разделе рассмотрены важные моменты для конфигурационных файлов Брокера.

Изменение значений указанных ниже параметров приведёт к изменению поведения программного обеспечения, но не выведет его из строя. Изменение остальных значений параметров в этих файлах конфигурации или файлах конфигурации, которые в данном разделе не указаны, могут привести к выходу программного обеспечения из строя.

6.1 Сервис администратора

6.1.1. Полный путь к конфигурационному файлу:
`/opt/redvrm/broker_admin/config/server.conf`.

6.1.2. Параметры секции [VIRT]:
AWAIT_TIMEOUT_SECONDS – время ожидания операции на каждом шагу при создании пула (в секундах). Стоит изменить, если шаблон для пула создаётся более 300 с.

6.1.3. Параметры секции [AGENTS]:
IS_ALIVE_CHECK_INTERVAL_SECONDS – время между проверками агентов на статус онлайн (в секундах).

6.2 Сервис аутентификации

6.2.1. Полный путь к конфигурационному файлу:
`/opt/redvrm/broker_auth/config/server.conf`.

6.2.2. Параметры секции [jwt]:

`access_token_expire_minutes` – время действия токена доступа (в секундах).

`refresh_token_expire_minutes` – время действия токена обновления (в секундах).

7 Просмотр логов

Здесь рассмотрены логи на Брокере.

Рекомендуем смотреть логи через инструмент `journalctl` для каждого из сервисов отдельно.

7.1. Сервис администратора:

```
journalctl -u broker_admin
```

```
journalctl -u broker_admin_worker
```

```
journalctl -u broker_admin_scheduler
```

7.2. Сервис аутентификации:

```
journalctl -u broker_auth
```

7.3. Сервис пулов:

```
journalctl -u broker_pool_provider
```

7.4. Клиентский сервис:

```
journalctl -u broker_client_api
```