



РЕД ВРМ

Руководство администратора

Оглавление

1	Введение	4
2	Вход в систему	5
3	Аутентификаторы	7
3.1	Внутренняя база данных	8
3.1.1	Создание и редактирование аутентификатора	8
3.1.2	Создание группы	9
3.1.3	Создание пользователя	10
3.2	Аутентификатор типа RegexLDAP	12
3.2.1	Создание и редактирование аутентификатора	12
3.2.2	Добавление доменной группы	14
4	Протоколы	16
5	Поставщики ВРМ	19
5.1	Создание поставщика	19
5.1.1	РЕД Виртуализация	20
5.1.2	Static IP	21
5.2	Настройка поставщиков	21
5.2.1	Общие настройки	21
5.2.2	Добавление сервиса для поставщика РЕД Виртуализации	22
5.2.3	Добавление сервиса для поставщика типа Static IP	23
5.2.4	Регистрация актора	23

6	Конфигурации ОС	25
7	Пулы ВРМ	27
7.1	Пул Static IP	28
7.1.1	Создание пула	28
7.1.2	Действия с пулом	29
7.1.3	Добавление группы	29
7.1.4	Добавление протокола	30
7.2	Пул РЕД Виртуализации	31
8	Пользовательский интерфейс	33

1 Введение

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, с возможностью подключения к ним по протоколам RDP и RedRDP.

Развернутая система РЕД ВРМ предоставляет:

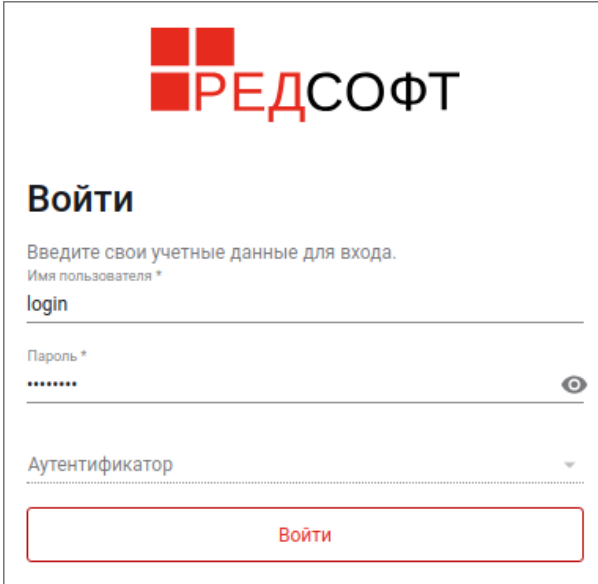
- портал администратора для настройки подключений и создания пулов ВРМ на платформе виртуализации РЕД Виртуализация с использованием механизма связанных клонов;
- портал пользователя для доступа и подключения к опубликованным ВРМ.

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.

1.3. Для аутентификации и закрепления ВРМ за пользователем используется либо служба каталога с доступом по протоколу LDAP, либо встроенная база данных (БД).

2 Вход в систему

2.1. После выполнения скрипта настройки при установке брокера, нужно в браузере перейти по ссылке с IP-адресом, который был указан при установке. В окне ввода логина и пароля (рисунок 1), нужно указать имя пользователя и пароль, которые были указаны при настройке (значения по умолчанию – `login` и `password` соответственно).



The screenshot shows a login interface for the REDSOFT system. At the top, there is a logo consisting of four red squares and the text 'РЕДСОФТ'. Below the logo, the heading 'Войти' is displayed. Underneath, there is a prompt: 'Введите свои учетные данные для входа.' followed by the label 'Имя пользователя *'. The input field contains the text 'login'. Below this is the label 'Пароль *' and an input field with masked characters '.....' and a visibility toggle icon. At the bottom, there is a label 'Аутентификатор' and a dropdown arrow. A large red button labeled 'Войти' is positioned at the bottom center of the form.

Рисунок 1 – Вход

2.2. При успешной аутентификации откроется окно графического интерфейса (рисунок 2), где в главном меню, расположенном слева, отображены следующие разделы (вкладки):

- Ресурсы,

- Аутентификаторы,
- Конфигурации ОС,
- Пулы ВРМ,
- Поставщики ВРМ,
- Протоколы.

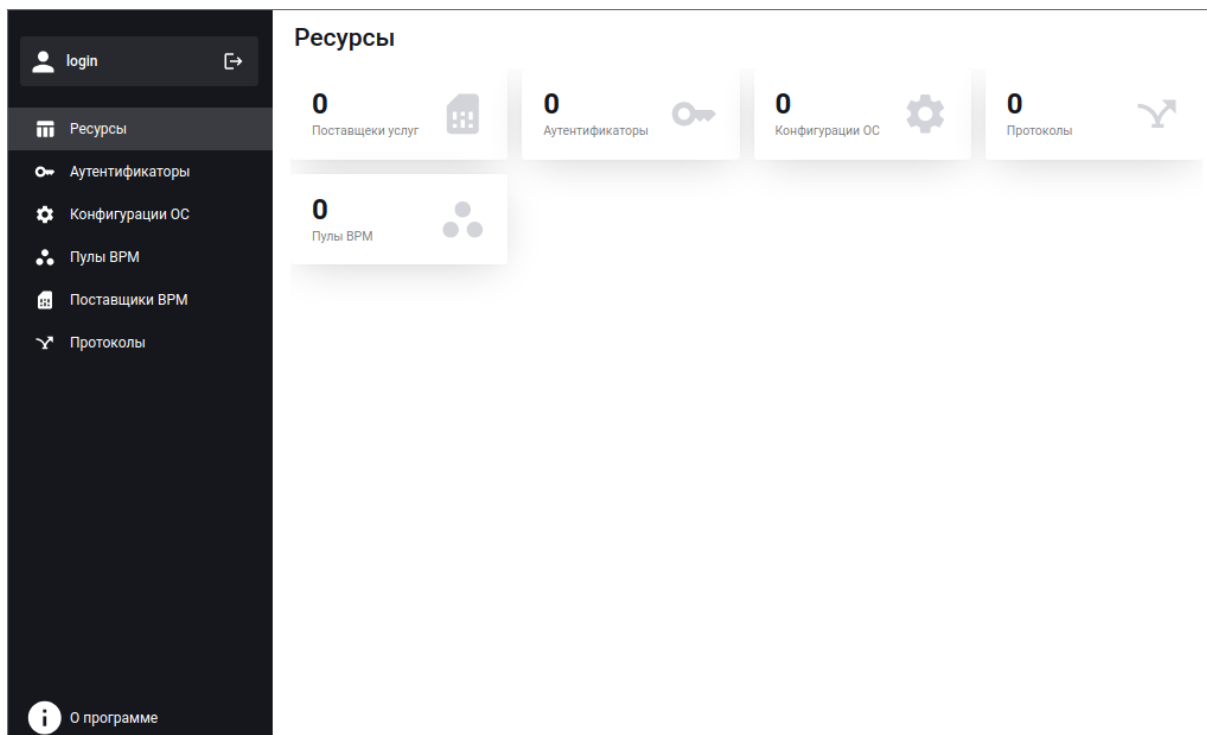


Рисунок 2 – Главное окно графического интерфейса

В разделе «Ресурсы» отображаются имеющиеся на данный момент ресурсы. Ниже рассматриваются работа с ресурсами разных типов.

3 Аутентификаторы

При переходе в раздел «Аутентификаторы» открывается список имеющихся аутентификаторов (рисунок 3). Для того, чтобы создать новый аутентификатор, нажмите кнопку «Создать».

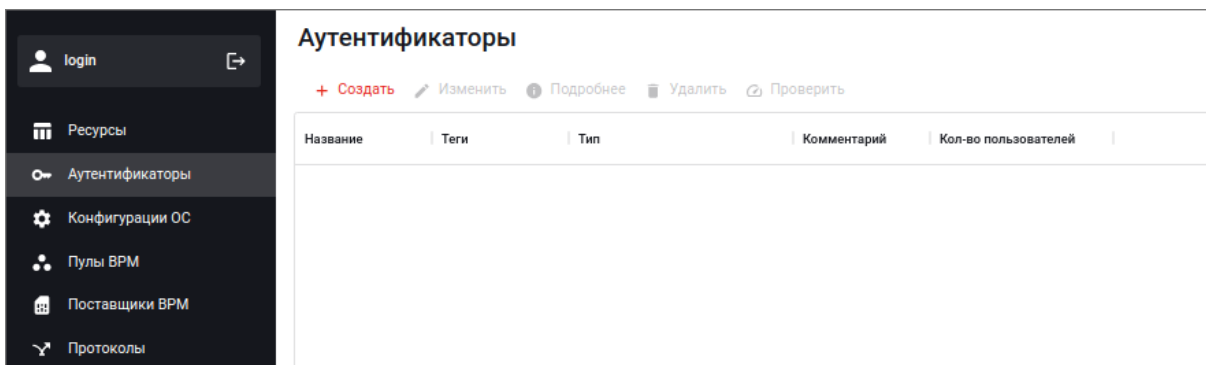


Рисунок 3 – Список аутентификаторов

В открывшемся окне редактирования свойств нового аутентификатора выберите тип аутентификации и затем введите параметры. Есть два возможных типа аутентификации: «Внутренняя БД» и «RegexLDAP» (рисунок 4).

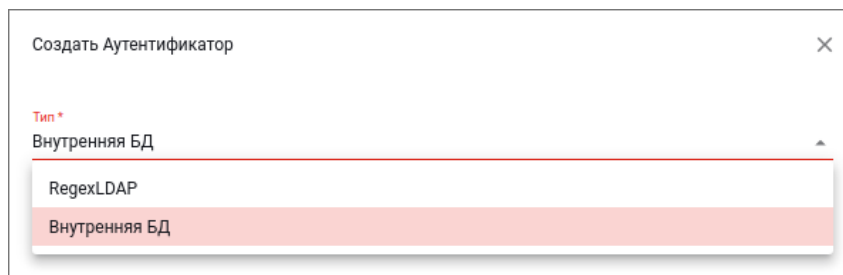


Рисунок 4 – Выбор типа аутентификатора

3.1 Внутренняя база данных

3.1.1 Создание и редактирование аутентификатора

Для создания аутентификатора типа «Внутренняя БД» достаточно ввести имя в поле «Название» (рисунок 5).

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

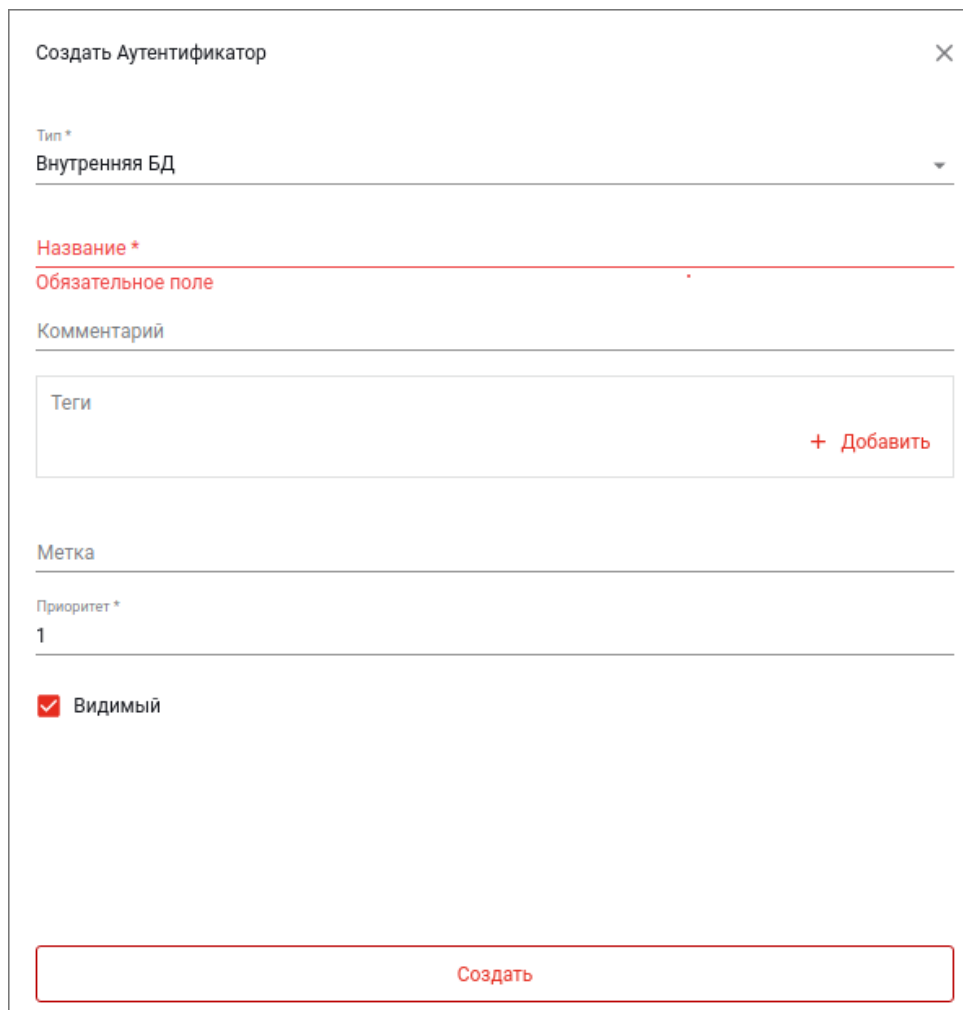


Рисунок 5 – Создание нового аутентификатора типа «Внутренняя БД»

После создания аутентификатора, можно посмотреть и отредактировать его свойства. Для того, чтобы изменить параметры, заданные во время создания, в разделе «Аутентификаторы» в общем списке имеющихся аутентификаторов выделите нужный аутентификатор и нажмите кнопку «Изменить» (рисунок 6). Завершив редактирование свойств, нажмите кнопку «Редактировать».

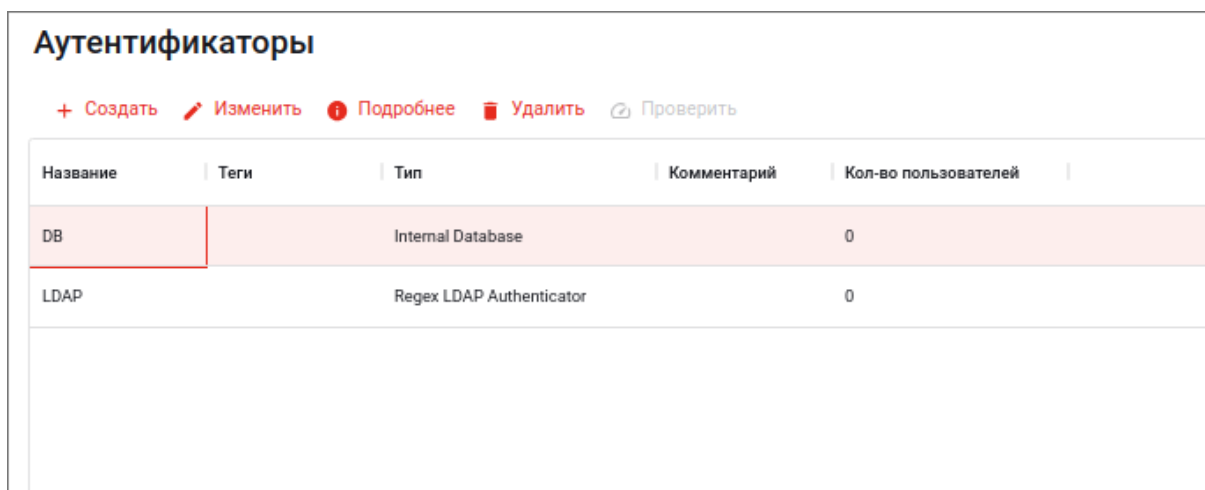


Рисунок 6 – Выбор аутентификатора для работы с ним

Если вы нажмете кнопку «Подробнее», вы сможете либо посмотреть значения этих параметров, либо получить доступ к расширенным свойствам – редактированию пользователей и групп, в которые можно объединить пользователей, и работе с логами (рисунок 7).

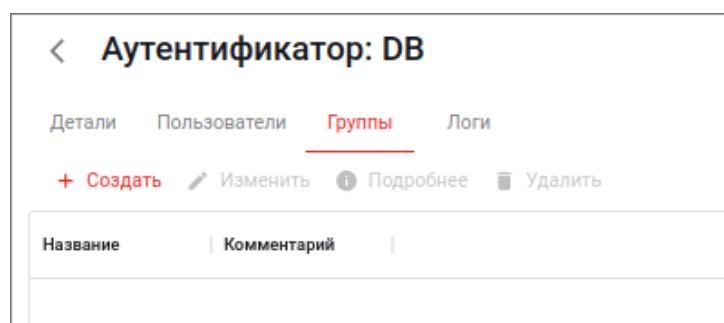


Рисунок 7 – Расширенные свойства аутентификатора, вкладка «Группы»

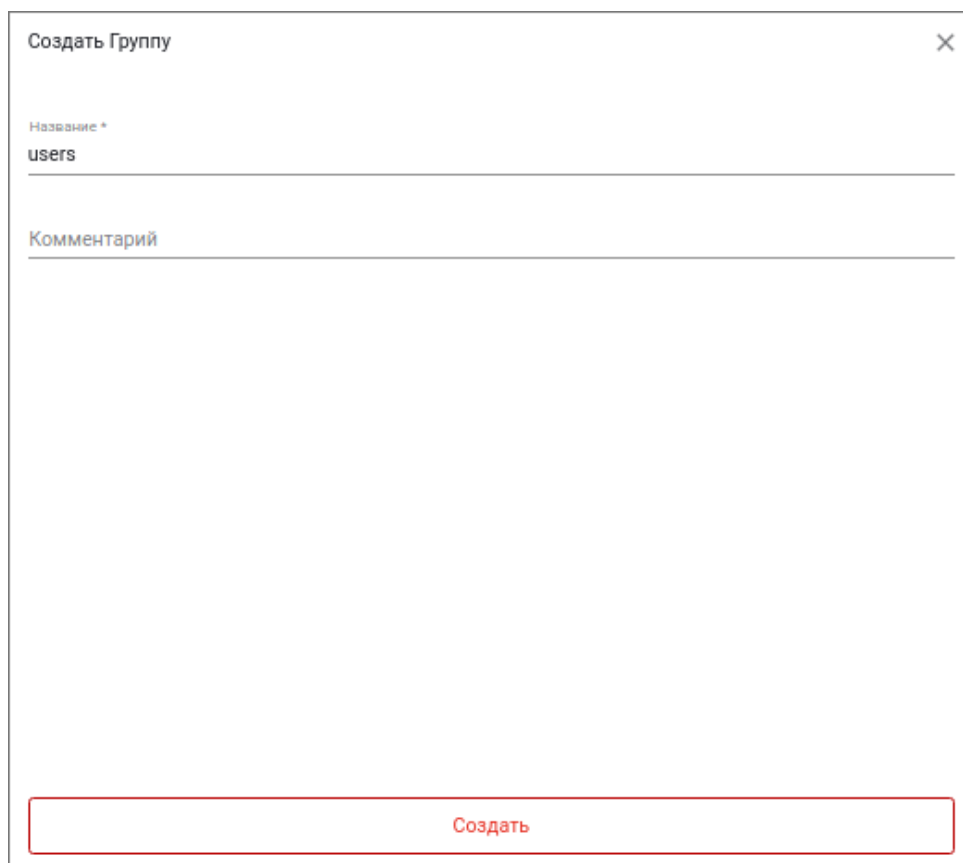
Примечание. Если на объекте сделать два клика левой кнопкой мыши, то эффект будет аналогичен нажатию кнопки «Подробнее» – откроется окно где, в зависимости от объекта, будут либо отображены свойства объекта, либо отображены несколько вкладок и открыта вкладка «Детали», где отображены свойства объекта.

3.1.2 Создание группы

Чтобы создать группу, во вкладке «Группы» нажмите на кнопку «Создать», и в открывшемся окне в выпадающем меню введите название группы и комментарий (при необходимости) (рисунок 8). Нажмите кнопку «Создать», расположенную в самом низу этого окна

Созданная группа появится в списке групп (рисунок 9). Если её выделить, можно:

- с помощью кнопки «Изменить» – отредактировать параметры, заданные ранее при создании группы;
- с помощью кнопки «Подробнее» – просмотреть свойства группы;
- с помощью кнопки «Удалить» – удалить группу.



Создать Группу

Название *

users

Комментарий

Создать

Рисунок 8 – Создание новой группы

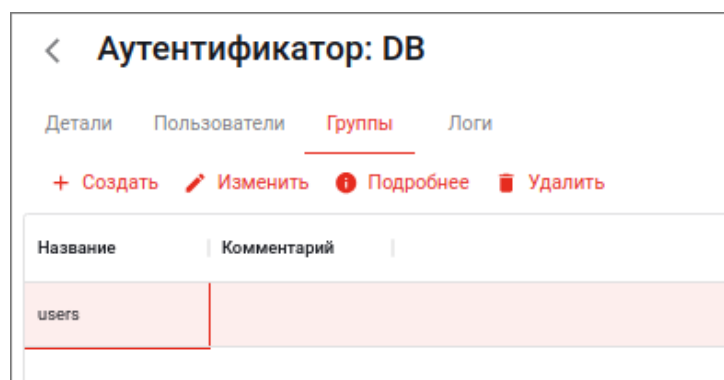


Рисунок 9 – Доступные действия с выбранной группой

3.1.3 Создание пользователя

В группу можно добавлять созданных пользователей. Для создания пользователя перейдите во вкладку «Пользователи» и нажмите кнопку «Создать».

Важно! К рабочим местам подключить можно только пользователей, входящих в группы. ■

В открывшемся окне введите параметры нового пользователя – обязательными являются Имя пользователя, Пароль и Роль. Также можно указать имеющуюся группу, в которую нужно включить пользователя (рисунок 10). При выборе роли можно выбрать значения «None» (по умолчанию), «Пользователь» и «Администратор» (рисунок 11). Для такой операции как регистрация актора на брокере (см. пункт 5.2.4), пользователь должен быть администратором.

Закончив редактирование параметров, нажмите кнопку «Создать», расположенную в самом низу этого окна.

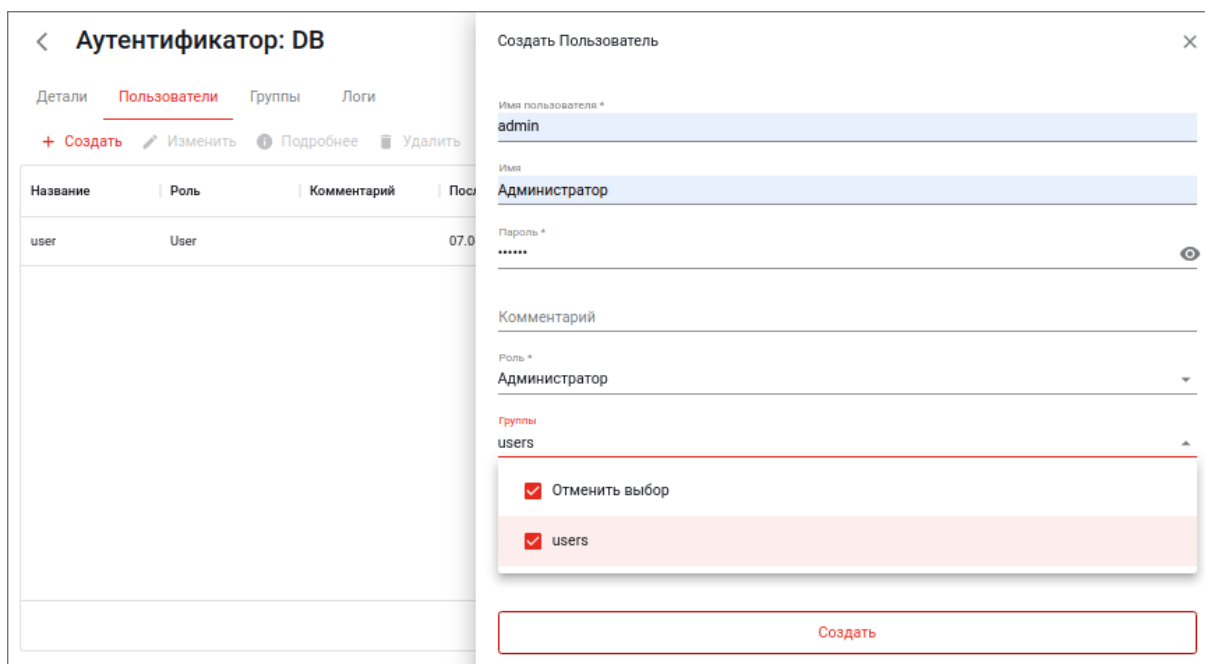


Рисунок 10 – Создание нового пользователя

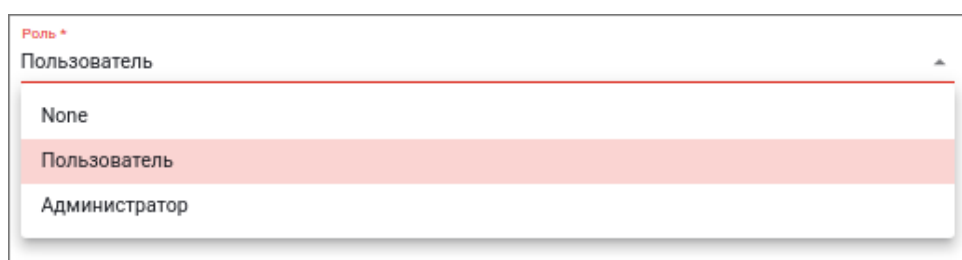


Рисунок 11 – Выбор роли для пользователя

Созданный пользователь появится в списке пользователей. Если его выделить, можно аналогично объекту типа «Группа»:

- с помощью кнопки «Изменить» – отредактировать параметры, заданные ранее при создании;
- с помощью кнопки «Подробнее» – просмотреть свойства;
- с помощью кнопки «Удалить» – удалить объект.

3.2 Аутентификатор типа RegexLDAP

3.2.1 Создание и редактирование аутентификатора

При выборе типа аутентификатора «RegexLDAP» обязательным для указания является название (рисунок 12).

The screenshot shows a dialog box titled "Создать Аутентификатор" (Create Authenticator) with a close button (X) in the top right corner. The "Тип" (Type) dropdown is set to "RegexLDAP". Under the "Основные" (Basic) section, there is a "Название *" (Name) field with a red underline and the text "Обязательное поле" (Required field) below it. Below that is a "Комментарий" (Comment) field. A "Теги" (Tags) section contains a text input field and a "+ Добавить" (+ Add) button. The "Метка" (Label) field is empty. The "Приоритет *" (Priority) field is set to "1". The "Видимый" (Visible) checkbox is checked. The "Таймаут *" (Timeout) field is set to "10".

Рисунок 12 – Основные параметры аутентификатора типа «RegexLDAP»

Для подключения к Active Directory нужно указать параметры в секции «LDAP», пример показан на рисунке 13.

С помощью кнопки «Проверить соединение» можно проверить правильность ввода данных. Также кнопка проверить будет доступна при выделении аутентификатора типа «RegexLDAP» в общем списке в разделе «Аутентификаторы» (см. ниже).

В поле «LDAP Base» можно указать не весь домен, а только определенное его подразделение, например: `CN=Users,DC=redvdi,DC=net`. В этом случае нужно учесть, что добавлять пользователей можно будет только из этого подразделения.

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

LDAP 🔗 Проверить соединение

Сервер

Хост *
10.81.15.81

Порт *
389

Имя пользователя *
redvdi\Администратор

Пароль *
..... 🔍

Конфигурация

LDAP Base *
DC=redvdi,DC=net

🔍 Пользовательский класс *
person

🔍 ID атрибут *
SamAccountName

🔍 Name атрибут *
uid

🔍 Group атрибут *
memberOf

Альтернативный класс

Создать

Рисунок 13 – Параметры LDAP аутентификатора типа «RegexLDAP»

После создания аутентификатора он появится в списке аутентификаторов (рисунок 14). Для выделенного аутентификатора типа «RegexLDAP» с помощью кнопки «Проверить» можно проверить соединение и корректность заданных параметров.

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

- с помощью кнопки «Изменить» – 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.

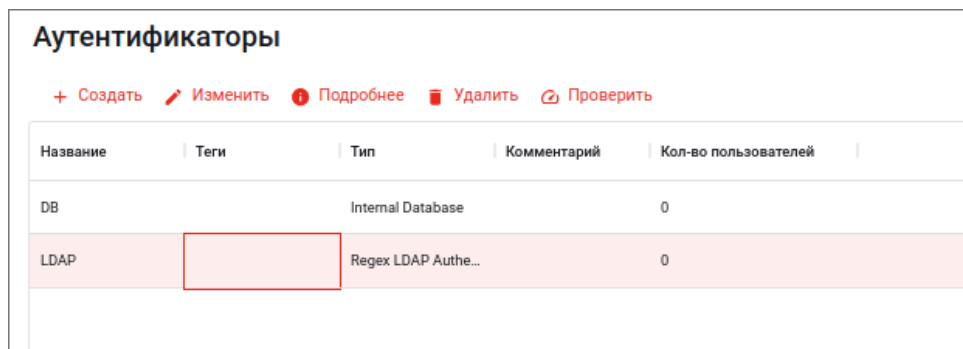


Рисунок 14 – Выбор аутентификатора типа «RegexLDAP» для изменения его свойств

3.2.2 Добавление доменной группы

Для того чтобы добавить в аутентификатор группу из домена, выделите его в списке, нажмите кнопку «Подробнее», в открывшемся окне перейдите на вкладку «Группы» и нажмите кнопку «Создать» (рисунок 15). В открывшемся окне обязательным для ввода параметром является её полное имя группы в формате AD. Закончив редактирование, нажмите кнопку «Создать», расположенную в самом низу окна редактирования параметров.

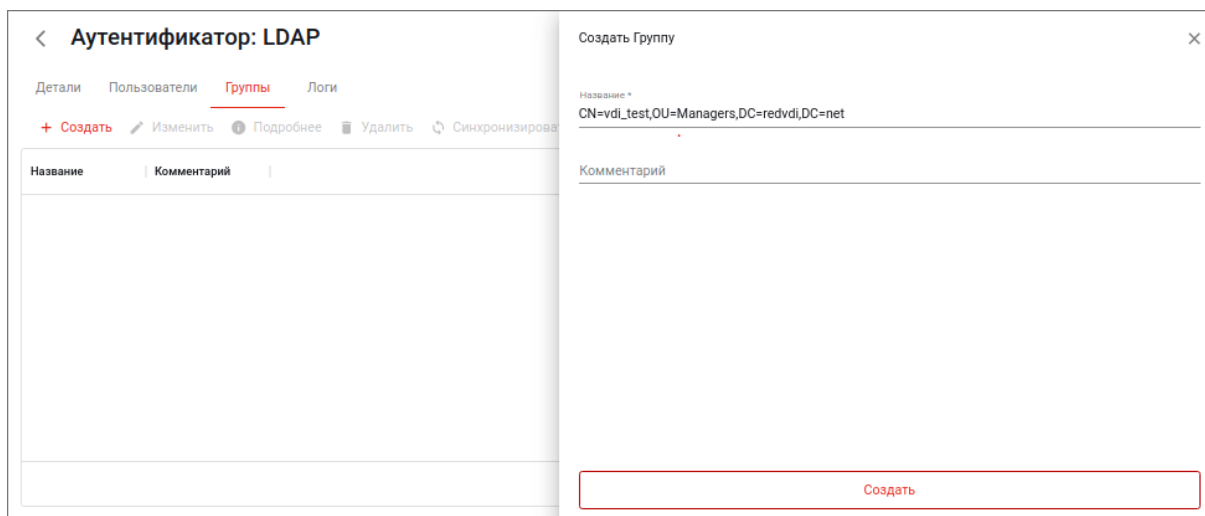


Рисунок 15 – Добавление группы

Для того чтобы узнать правильное полное имя группы, можно на сервере AD в консоли PowerShell выполнить команду `Get-AdGroup <краткое_имя_группы>` (рисунок 16).

```
PS C:\Users\Администратор> Get-ADGroup 'vdi_test'

DistinguishedName : CN=vdi_test,OU=Managers,DC=redvdi,DC=net
GroupCategory     : Security
GroupScope        : Global
Name              : vdi_test
ObjectClass       : group
ObjectGUID        : 774b2380-d0a2-40ab-88ff-7d1daa61fc17
SamAccountName    : vdi_test
SID               : S-1-5-21-1911187117-2246634753-1808537822-1103
```

Рисунок 16 – Получение ссылки на группу AD

Если всё сделано верно, то при выделении группы и нажатии на кнопку «Синхронизировать пользователей», пользователи из этой группы выгрузятся в аутентификатор.

4 Протоколы

4.1. Система РЕД ВРМ поддерживает два вида протоколов удаленного рабочего стола – RDP и RedRDP.

4.2. Чтобы создать объект вида «Протокол», нужно в разделе «Протоколы» нажать на кнопку «Создать» (рисунок 17), и в открывшемся окне в выпадающем меню «Тип» выбрать тип создаваемого объекта.

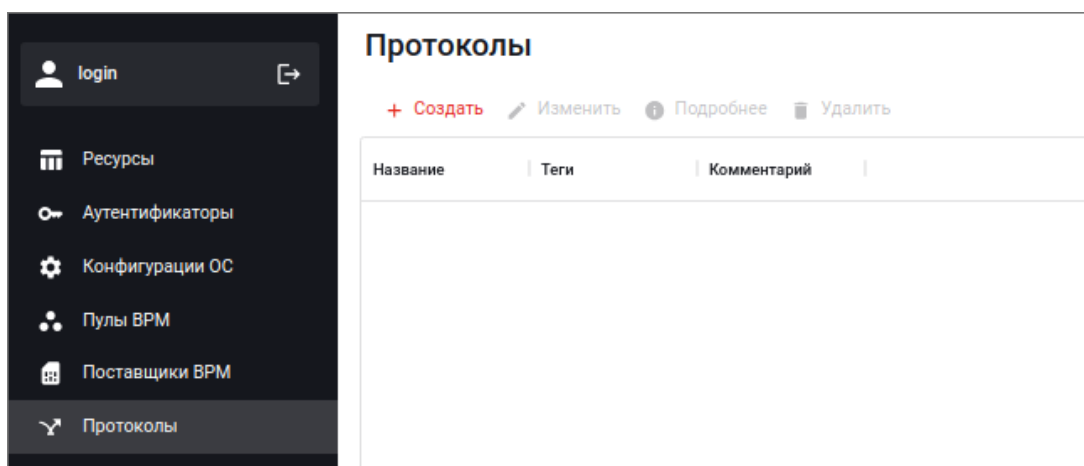


Рисунок 17 – Раздел «Протоколы»

В обоих случаях обязательным для ввода является название создаваемого протокола (рисунки 19 и 18).

Создать Протокол

Тип*
RDP

Название *

Комментарий

Теги + Добавить

Авторизация

Pass-Through Authentication (PTA)

? Логин

? Пароль 👁

Создать

Рисунок 18 – Создание нового протокола типа RDP

Если для протокола типа RDP пользователь на конечной машине будет отличаться от логина и пароля, под которыми осуществлена авторизации на брокере, то в секции «Авторизация» нужно указать логин и пароль.

При необходимости уберите отметку в чек-боксе «Pass-Through Authentication (PTA)» (по умолчанию включено).

Создать Протокол

Тип *
RedRDP

Название *
Обязательное поле

Комментарий

Теги
Тег
RedRDP Удалить
+ Добавить

Дополнительные параметры

Создать

Рисунок 19 – Создание нового протокола типа RedRDP

4.2. После создания протокола он появится в списке протоколов (рисунок 20). Выделив протокол в списке, можно:

- с помощью кнопки «Изменить» – отредактировать параметры, заданные ранее при создании объекта;
- с помощью кнопки «Подробнее» – посмотреть все свойства объекта;
- с помощью кнопки «Удалить» – удалить объект.

Протоколы

+ Создать Изменить Подробнее Удалить

Название	Теги	Комментарий
Protocol_RDP	RedRDP	

Рисунок 20 – Созданный протокол и операции с ним

5 Поставщики ВРМ

РЕД ВРМ поддерживает два вида поставщиков ВРМ: Static IP Machines Provider и РЕД Виртуализация.

5.1 Создание поставщика

Для создания нового поставщика нажмите кнопку «Создать» в разделе «Поставщика ВРМ» (рисунок 21).

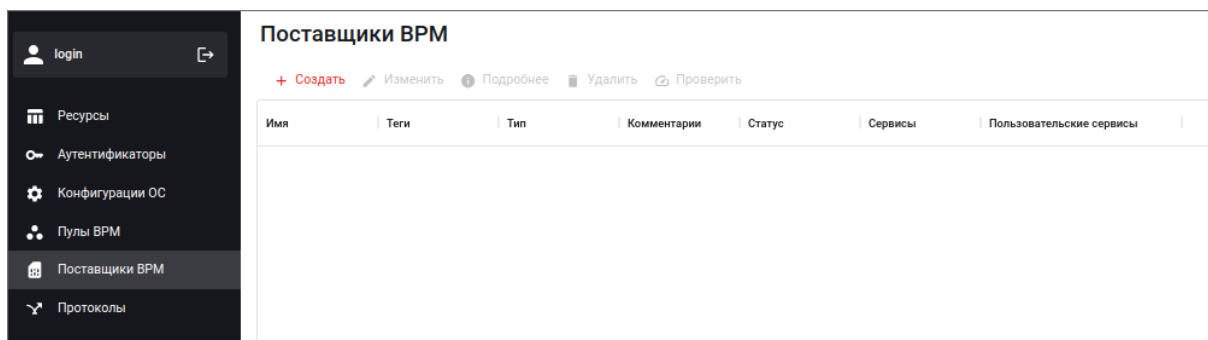


Рисунок 21 – Редактирование сервиса

5.1.1 РЕД Виртуализация

Для создания поставщика РЕД Виртуализации нужно в открывшемся окне для параметра «Поставщик ВРМ» в выпадающем списке выбрать «Red Virt». Далее укажите параметры сервера (рисунок 22) и нажмите кнопку «Создать», расположенную в самом низу этого окна.

Создать Поставщик ВРМ

Тип *
Red Virt

Основные параметры

Название *
RedVirt

Версия oVirt
4.0

Комментарий

Теги
+ Добавить

Параметры сервера

Хост *
10.81.15.2

Имя пользователя *
udsvirt@internal

Пароль *

Таймаут *
10

MAC адреса *
52:54:00:00:00:52:54:00:FF:FF:FF

Создаваемые ВМ *
10

Удаляемые ВМ *
5

Создать

Рисунок 22 – Создание нового поставщика РЕД Виртуализации

5.1.2 Static IP

Для создания поставщика типа Static IP в открывшемся окне для параметра «Поставщик ВРМ» в выпадающем списке выберите «Static IP Machines Provider» и введите необходимые значения параметров. Обязательным параметром является только название нового поставщика.

Нажмите кнопку «Создать», расположенную в самом низу этого окна (рисунок 23).

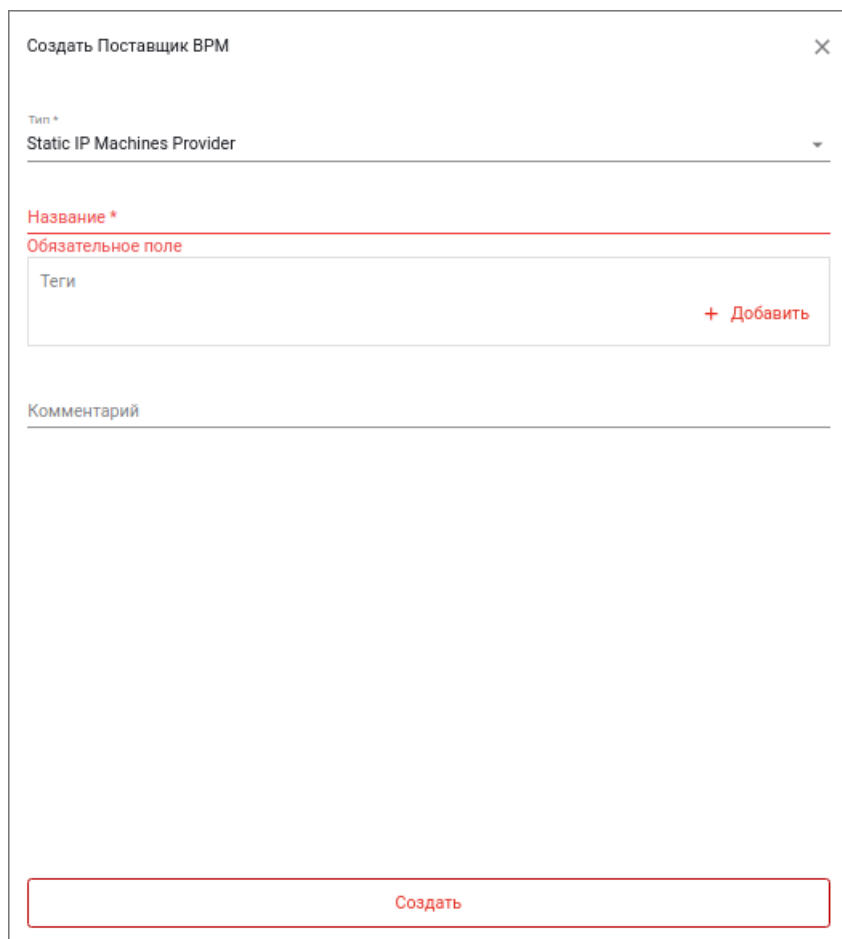


Рисунок 23 – Создание нового поставщика типа Static IP

5.2 Настройка поставщиков

5.2.1 Общие настройки

После создания поставщика он появится в списке поставщиков (рисунок 24). Выделив поставщика в списке, можно:

- с помощью кнопки «Изменить» – отредактировать параметры, заданные ранее при создании объекта;
- с помощью кнопки «Подробнее» – просмотреть свойства объекта во вкладке «Детали», настроить сервисы во вкладке «Сервисы» и поработать с логами;
- с помощью кнопки «Удалить» – удалить объект;
- с помощью кнопки «Проверить» – проверить правильность настроек.

Имя	Теги	Тип	Комментарии	Статус	Сервисы	Пользовательские сервисы
15.70		PhysicalMachinesServiceProvider				
RedVirt		oVirtPlatform				

Рисунок 24 – Созданные поставщики

5.2.2 Добавление сервиса для поставщика РЕД Виртуализации

Для создания нового сервиса выделите поставщика типа RedVirt в списке поставщиков и нажмите кнопку «Изменить». Перейдите во вкладку «Сервисы» и нажмите кнопку «Создать». Откроется окно редактирования параметров нового сервиса (рисунок 25).

Создать Сервис

Название *
TestService

Комментарий

Теги
+ Добавить

Зарезервированное место на диске (GB) *
32

Память (MB) *
512

Память гарантированная (MB) *
256

Кластер *
Default

Диск *
ISO (97.00 GB/18.00 GB) (ok)

Машина *
RU-test

Название машины *
Machine01

Длина названия *
5

Создать

Рисунок 25 – Создание нового сервиса для поставщика РЕД Виртуализации

Укажите следующие параметры виртуального рабочего места (виртуальной машины):

- в поле «Название» – имя нового сервиса;
- в поле «Зарезервированное место на диске (GB)» – размер диска (в гигабайтах);
- в поле «Память (MB)» – количество требуемой оперативной памяти, которое необходимо выделить (в мегабайтах);

- в поле «Память гарантированная (МВ)» – гарантированное количество оперативной памяти;
- в поле «Кластер» – кластер узлов виртуализации (кластер виртуализации), объединение группы физических серверов, которое представляется конечным потребителям как общий вычислительный ресурс с единой точкой управления;
- в поле «Диск» – хранилище, на котором будет находиться машина;
- в поле «Машина» – базовый образ виртуальной машины, на основе которого будут создаваться новые виртуальные машины (так называемый «Золотой образ»);
- в поле «Название машины» – общий префикс в названии всех клонов;
- в поле «Длина названия» – длина суффикса в названии всех клонов.

5.2.3 Добавление сервиса для поставщика типа Static IP

Для создания нового сервиса выделите поставщика типа Static IP в списке поставщиков и нажмите кнопку «Изменить». Перейдите во вкладку «Сервисы» и нажмите кнопку «Создать».

В открывшемся окне (рисунок 26) укажите название сервиса и IP-адрес машины, на которой развернут актор. Нажмите кнопку «Создать», расположенную в самом низу этого окна.

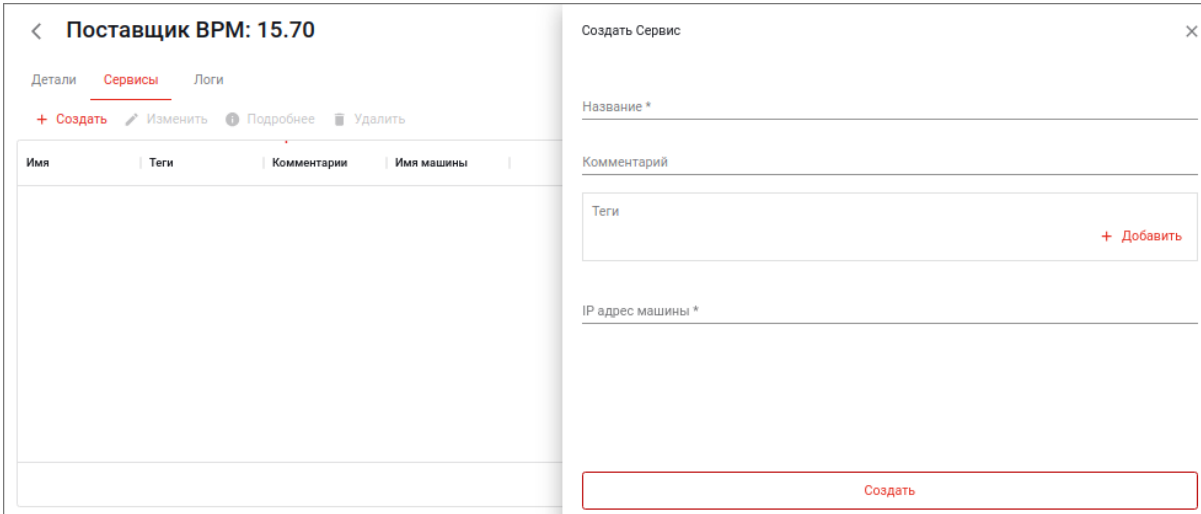


Рисунок 26 – Создание нового сервиса для поставщика типа Static IP

5.2.4 Регистрация актора

Актор, указанный в качестве поставщика, нужно зарегистрировать на брокере. На машине, где развернут актор, в терминале выполните команду:

```
/usr/sbin/UDSActorConfig-pkexec
```

В открывшемся окне укажите IP-адрес брокера, аутентификатор и подключенного к этому аутентификатору пользователя с правами администратора (рисунок 27). Нажмите кнопку «Register».

Actor Configuration Tool (от суперпользователя)

Server Advanced

SSL Validation Ignore certificate

Server 10.81.15.111

Authenticator DB

Username admin

Password ●●●●●●

Register Test configuration Close

Рисунок 27 – Регистрация актора

6 Конфигурации ОС

Конфигурации ОС создаются и настраиваются в разделе «Конфигурации» (рисунок 28). Эти конфигурации нужны только для создания Пулов ВРМ на основе РЕД Виртуализации.

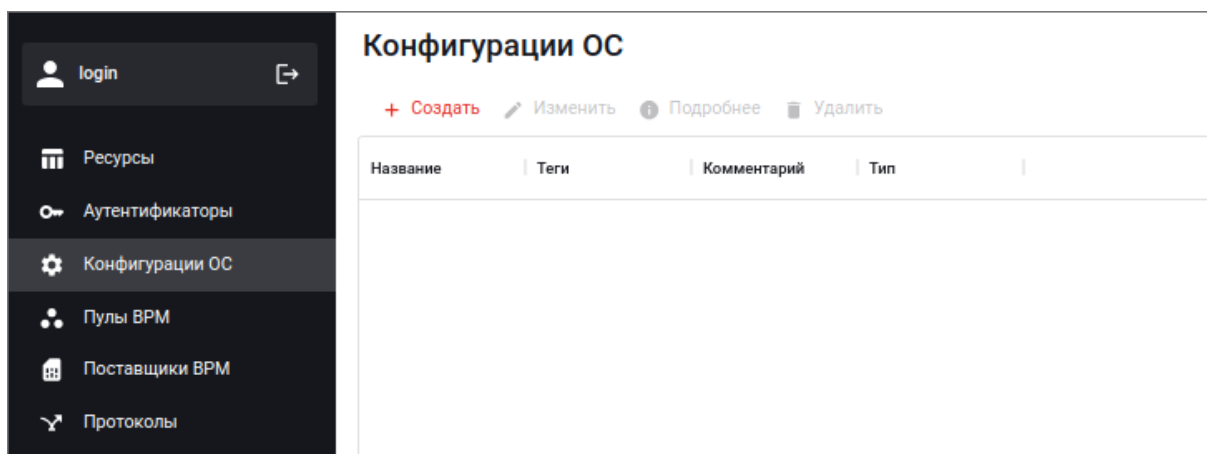


Рисунок 28 – Раздел «Конфигурации»

Для создания новой конфигурации нажмите кнопку «Создать» и в открывшемся окне введите параметры новой конфигурации ОС – тип и название (рисунок 29).

The screenshot shows a web interface for creating a new OS configuration. On the left, a sidebar titled 'Конфигурации ОС' contains navigation links: '+ Создать', 'Изменить', 'Подробнее', and 'Удалить'. Below these is a table with columns for 'Название', 'Теги', 'Комментарий', and 'Тип'. The main area is a form titled 'Создать Конфигурацию ОС'. It features a dropdown menu for 'Тип' with 'Windows Manager' selected. A red asterisk indicates a required field for 'Название *'. Below it is a 'Комментарий' field and a 'Теги' field with a '+ Добавить' button. A 'Создать' button is at the bottom.

Рисунок 29 – Создание новой конфигурации ОС

Есть два варианта конфигурации: RedOS Manager и Windows Manager (рисунок 30).

The screenshot shows a dropdown menu for selecting the OS type. The selected option is 'Windows Manager'. Below it, two other options are visible: 'Windows Manager' and 'RedOS Manager'.

Рисунок 30 – Выбор типа новой конфигурации ОС

По окончании ввода значений параметров нажмите кнопку «Создать», расположенную в самом низу этого же окна.

Созданная конфигурация ОС появится в списке конфигураций (рисунок 31). Если выделить конфигурацию, то с ней можно выполнять следующие операции:

- с помощью кнопки «Изменить» – отредактировать параметры, заданные ранее при создании объекта;
- с помощью кнопки «Подробнее» – просмотреть свойства объекта;
- с помощью кнопки «Удалить» – удалить объект.

The screenshot shows the 'OS Configurations' list. At the top, there are navigation links: '+ Создать', 'Изменить', 'Подробнее', and 'Удалить'. Below is a table with columns: 'Название', 'Теги', 'Комментарий', and 'Тип'. One row is highlighted in red, showing 'RED' in the 'Название' column and 'Linux OS Manager' in the 'Тип' column.

Рисунок 31 – Операции, доступные для выделенной конфигурации

7 Пулы ВРМ

В разделе «Пулы ВРМ» (рисунок 32) можно создать два вида варианта пулов, в зависимости от типа поставщика ВРМ: на основе поставщика Static IP и на основе РЕД Виртуализации. Пул можно создать только после того, как будет создан поставщик услуг и сервис внутри него.

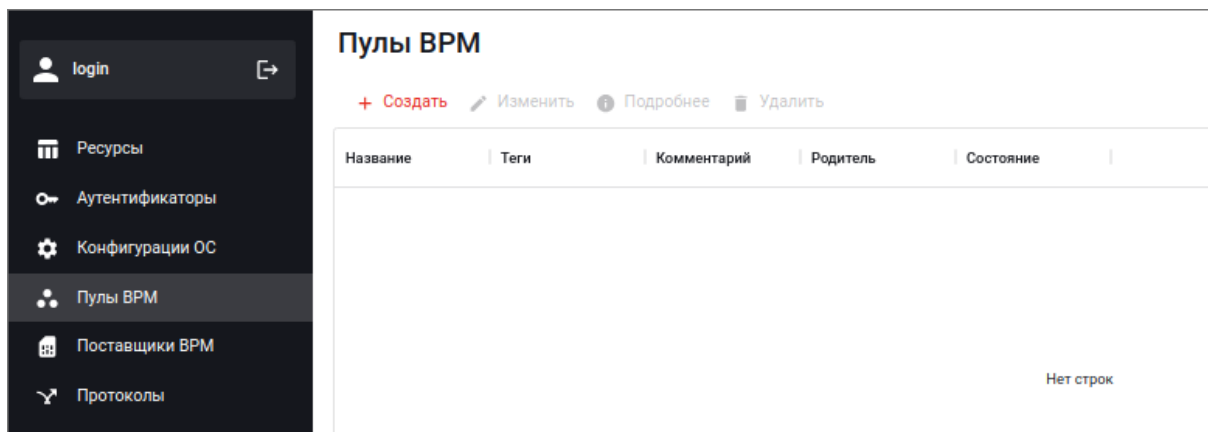


Рисунок 32 – Раздел «Пулы ВРМ»

Для того, чтобы создать новый аутентификатор, нажмите кнопку «Создать» – откроется окно редактирования параметров нового пула (рисунок 33). Параметры настраиваются исходя их типа создаваемого пула.

Пул ВРМ

+ Создать | Изменить | Подробнее | Удалить

Название | Теги | Комментарий | Родитель | Состояние

Создать Пул ВРМ

Название *

Теги + Добавить

Комментарий

Поставщик ВРМ *

Сервис *

Создать

Рисунок 33 – Создание нового пула

7.1 Пул Static IP

7.1.1 Создание пула

При создании пула укажите его название, выберите из имеющихся (созданных ранее) поставщика ВРМ типа Static IP и подключенный к этому поставщику сервис (рисунок 34). Нажмите кнопку «Создать», расположенную в самом низу этого окна.

Создать Пул ВРМ

Название *

Static Pool

Теги + Добавить

Комментарий

Поставщик ВРМ *

15.70

Сервис *

15.52

Создать

Рисунок 34 – Создание нового пула типа StaticIP

7.1.2 Действия с пулом

Созданный пул появится в списке пулов (рисунок 35). Выделив пул, можно:

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

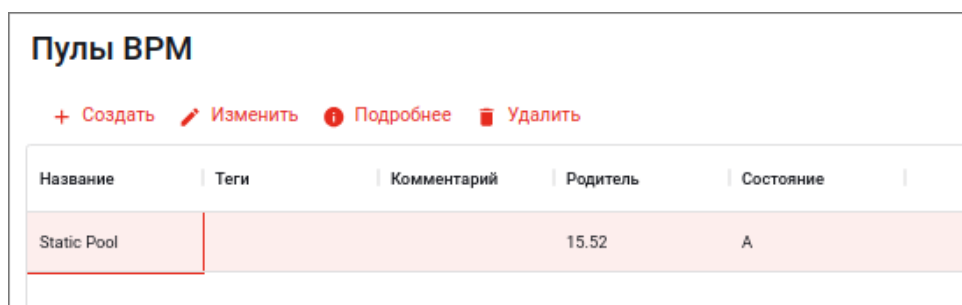


Рисунок 35 – Доступные операции с имеющимся пулом

Нажав кнопку «Подробнее», в открывшемся окне в соответствующих вкладках можно задать нужные настройки или посмотреть текущие (рисунок 36):

- во вкладке «Детали» – просмотр расширенного набора параметров пула;
- во вкладке «Группы» – какие группы будут иметь к пулу доступ;
- во вкладке «Протоколы» – протоколы, которые будут подключены к пулу;
- во вкладке «Сервисы» – подключенные сервисы;
- во вкладке «Логи» – операции с логами.

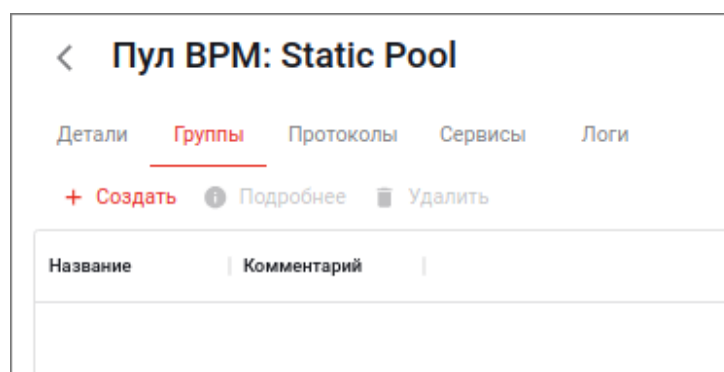


Рисунок 36 – Вкладки в свойствах пула

7.1.3 Добавление группы

Для добавления группы во вкладке «Группы» нажмите кнопку «Создать». В открывшемся окне в выпадающих списках выберите имеющиеся (ранее добавленные) (рисунок 37):

- аутентификатор,
- подключенную к этому аутентификатору группу.

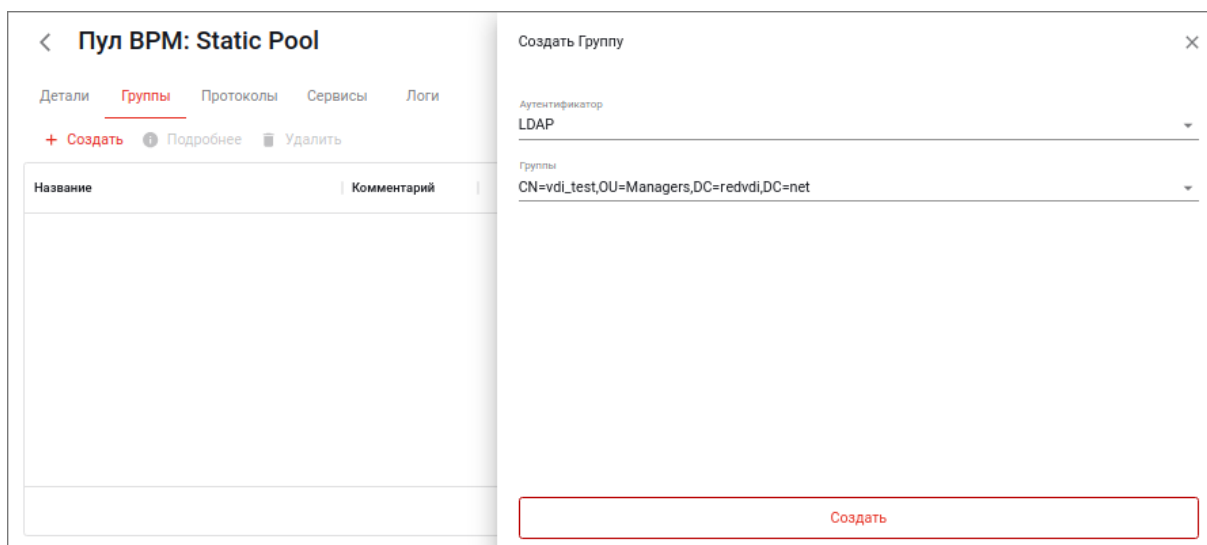


Рисунок 37 – Добавление группы к пулу типа Static IP

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

Для добавленной группы можно посмотреть свойства при помощи кнопки «Подробнее».

7.1.4 Добавление протокола

Для добавления протокола во вкладке «Протоколы» нажмите кнопку «Создать». В открывшемся окне в выпадающих списках выберите имеющийся (ранее добавленный) протокол и нажмите кнопку «Создать», расположенную в самом низу этого окна (рисунок 38).

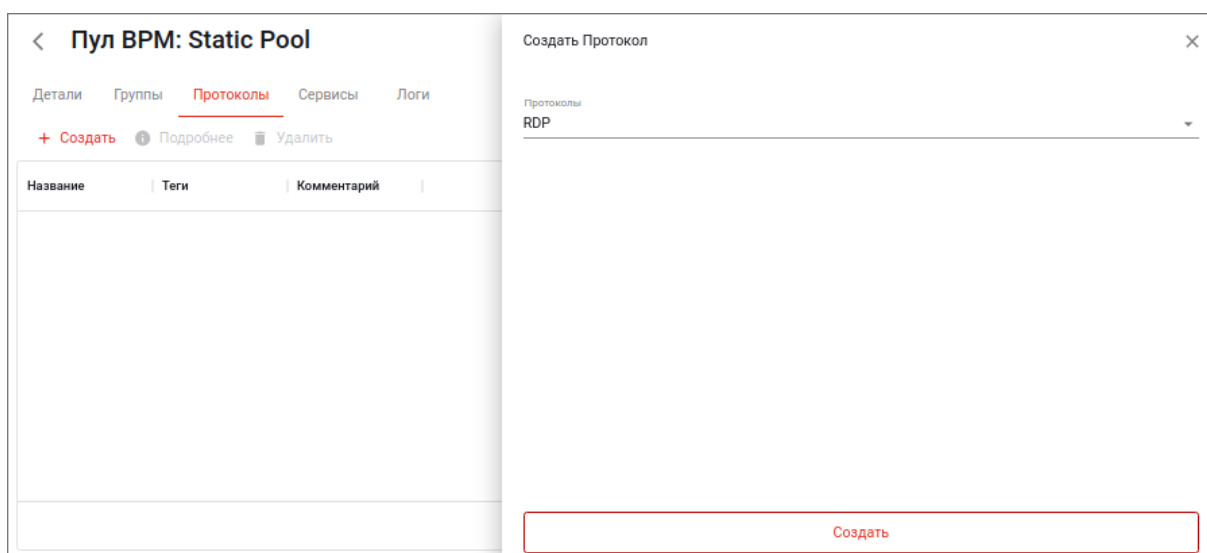


Рисунок 38 – Добавление протокола к пулу типа Static IP

Для добавленного протокола можно посмотреть свойства при помощи кнопки «Подробнее».

7.2 Пул РЕД Виртуализации

7.2.1. При создании пула РЕД Виртуализации (типа RedVirt) в открывшемся окне нужно указать значения следующих основных параметров (рисунок 39):

- в поле «Название» – имя нового пула,
- в выпадающем меню «Поставщик ВРМ» – ранее созданный поставщик ВРМ,
- в выпадающем меню «Сервис» – ранее созданный сервис,
- в выпадающем меню «Конфигурация ОС» – конфигурация, созданная ранее для РЕД ОС.

и параметров доступности:

- в поле «Серверов» – количество виртуальных рабочих мест (машин) при создании пула созданных, настроенных и назначенных/доступных для службы;
- в поле «Серверов в кэше» – количество доступных виртуальных рабочих мест. Они всегда будут настроены и готовы к назначению пользователю (они будут автоматически создаваться до тех пор, пока не будет достигнуто максимальное количество машин, указанное в поле «Максимум серверов»);
- в поле «Серверов в кэше L2» – количество виртуальных рабочих мест в спящем режиме. Виртуальные рабочие места, сгенерированные на уровне кэша L2, будут помещены в кэш, как только система потребует их (они никогда не будут напрямую назначены пользователям);
- в поле «Максимум серверов» – максимальное количество виртуальных рабочих мест в пуле (машины, созданные в кэше L2, не учитываются);
- галочка «Публикации» отправит сразу на создание столько виртуальных рабочих машин, сколько суммарно указано в полях «Серверов» и «Серверов в кэше», но не более чем «Максимум серверов».

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

7.2.2. После создания пула он появится в списке пулов. Можно, нажав на него, выполнить действия, аналогичные действиям с пулом типа Static IP (см. 7.1.2).

Нажав кнопку «Подробнее», в открывшемся окне в соответствующих вкладках можно задать нужные настройки или посмотреть текущие (рисунок 40):

- во вкладке «Детали» – просмотр расширенного набора параметров пула;
- во вкладке «Группы» – какие группы будут иметь к пулу доступ;
- во вкладке «Протоколы» – протоколы, которые будут подключены к пулу;
- во вкладке «Сервисы» – подключенные сервисы;
- во вкладке «Публикации» – статус всех публикаций в рамках пула;
- во вкладке «Кэш» – все сервисы, которые были созданы до первого подключения к ним;
- во вкладке «Логи» – операции с логами.

7.2.3. Группы и протоколы добавляются в пул аналогично тому, как это делается для пула типа Static IP (см. 7.1.3 и 7.1.4).

Создать Пул ВРМ
✕

Название *

RedVirt Pool

Теги

+ Добавить

Комментарий

Поставщик ВРМ *

Red Virt ▼

? Сервис *

TestService ▼

? Конфигурация ОС

RED ▼

Доступность

? Серверов

1

Серверов в кэше

0

Серверов в кэше L2

0

Максимум серверов

1

Публикации

Создать

Рисунок 39 – Создание нового пула РЕД Виртуализации

<

Пул ВРМ: RedVirt Pool

Детали
Группы
Протоколы
Сервисы
Публикации
Кэш
Логи

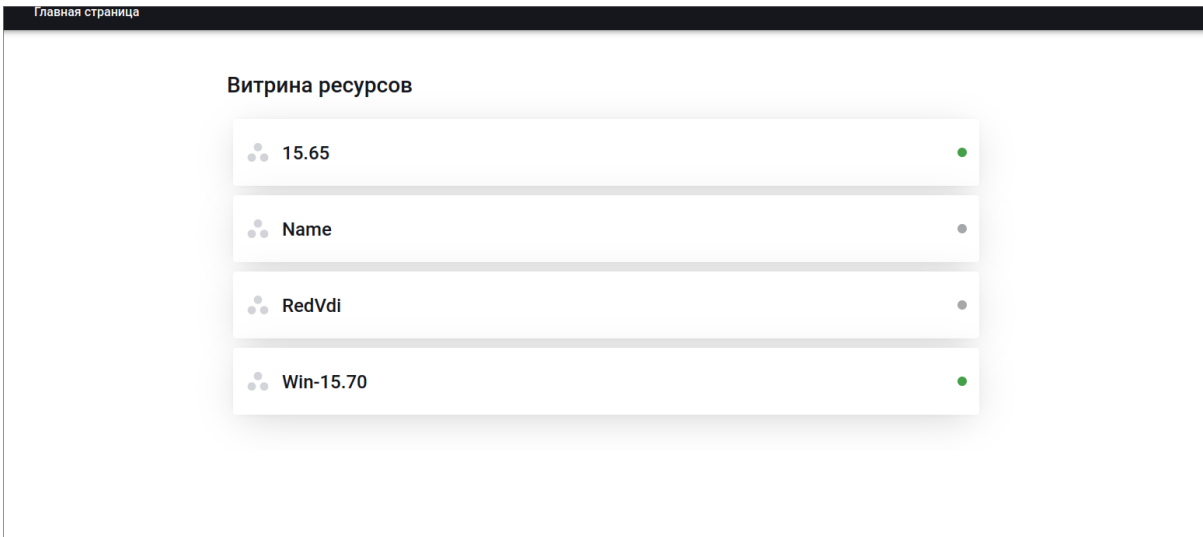
+ Создать
i Подробнее
🗑 Удалить

Название	Комментарий

Рисунок 40 – Вкладки в свойствах пула РЕД Виртуализации

8 Пользовательский интерфейс

8.1. После создания всех нужных пулов, в веб-интерфейс портала пользователя можно зайти под учетной записью пользователя, которому были выдан доступ к пулам. Там будет список доступных пулов (рисунок 41). При нажатии на пул к нему будет произведено подключение.



The screenshot shows a web interface with a black header bar containing the text "Главная страница". Below the header, the title "Витрина ресурсов" is displayed. A table lists four resource pools, each with a three-dot icon on the left and a status indicator on the right. The status indicators are green dots for "15.65" and "Win-15.70", and grey dots for "Name" and "RedVdi".

Resource Pool	Status
15.65	Connected (Green dot)
Name	Disconnected (Grey dot)
RedVdi	Disconnected (Grey dot)
Win-15.70	Connected (Green dot)

Рисунок 41 – Таблица подключенных узлов