

## Оглавление

Список используемых сокращений и ПО .....	3
1. Введение .....	4
1.1 Предмет описания .....	4
1.2 Назначение системы.....	4
1.3 Целевая аудитория.....	4
2. Основные понятия и сущности системы.....	5
2.1 Роли и пользователи .....	5
2.2 Теги .....	5
2.3 Конфигурация, пакеты конфигурации, действия, плагины.....	6
3. Функциональные возможности системы.....	8
3.1 Actions.....	8
3.2 ATM Condition .....	9
3.3 ATM Groups .....	10
3.4 ATM List.....	12
3.5 ATM tags.....	14
3.6 Configurations .....	15
3.7 Configuration Packages .....	18
3.8 Events.....	21
3.9 Monitoring .....	21
3.10 Plugins .....	23
3.11 Role Configure .....	24
3.12 Users Online.....	26
3.13 WebIUS Agent Versions.....	27
3.14 WebIUS Server Settings .....	28
3.15 WebIUs Users.....	29

## Список используемых сокращений и ПО

Сокращение	Описание
<b>ПО</b>	Программное обеспечение
<b>УС</b>	Устройство самообслуживания
<b>АТМ</b>	Automatic Teller Machine, устройство самообслуживания
Название	Описание
<b>WebIUS Workstation Application</b>	Графический пользовательский интерфейс, предоставляющий доступ к настройкам и мониторингу системы
<b>WebIUS Updater Agent</b>	Клиентский модуль системы, установленный на УС

# 1. Введение

## 1.1 Предмет описания

Настоящий документ является руководством пользователей по эксплуатации «**WebIUS Workstation Application**» – элемента системы «**WebIUS Updater**». В нем описаны основные понятия и перечислены функциональные возможности.

## 1.2 Назначение системы

Назначением «**WebIUS Workstation Application**», далее «**Workstation**», является обеспечение возможности пользователей производить различные действия, связанные с управлением и контролем работы устройств самообслуживания.

ПО «**Workstation**» - часть системы «**WebIUS**», которая представляет собой интерфейс, содержащий различные инструменты управления системой и подключенными к ней устройствами.

В рамки основных задач «**Workstation**» входит:

- Добавление новых пользователей и УС в систему, а также управление ими.
- Контроль и мониторинг заведенных в системе АТМ как единично, так и группами.
- Создание, редактирование конфигураций и назначение их устройствам самообслуживания.
- Сортировка и группировка устройств по различным параметрам.

## 1.3 Целевая аудитория

Целевой аудиторией являются специалисты, в чьи обязанности входит обслуживание работы АТМ.

## 2. Основные понятия и сущности системы

### 2.1 Роли и пользователи

В «**Workstation**» все операции производятся от имени авторизованных пользователей.

Каждому пользователю системы назначается роль с набором привилегий. В системе предусмотрен начальный набор ролей, которые не подлежат изменению:

- **Administrator** – пользователям данной роли разрешены все привилегии системы, за исключением привилегий роли **ATM** и **Service**.
- **ATM** – пользователи данной роли являются техническими пользователями, которым разрешены только операции присущие УС. Пользователи данной роли не могут работать через «**Workstation**».
- **Service** – пользователи данной роли являются техническими пользователями, которым разрешены только операции присущие дополнительным сервисам, работающим в системе. Пользователи данной роли не могут работать через «**Workstation**».

Управление ролями см. [пункт 3.11](#).

Управление пользователями см. [пункт 3.15](#), [пункт 3.4](#) (для ATM).

Управление активными пользователями см. [пункт 3.12](#).

Мониторинг устройств см. [пункт 3.9](#).

Управлять группами УС см. [пункт 3.3](#).

Просмотр ATM, подвергавшиеся изменениям см. [пункт 3.8](#).

При необходимости настройки персонального меню и изменения пароля пользователя следует обратиться к «**WebIUS Workstation Menu Settings**».

### 2.2 Теги

Тег – это идентификатор, предназначенный для удаленного расширения функциональности «**WebIUS**».

С их помощью можно группировать устройства по свойствам и различным признакам (например, группа банкоматов с функцией кеш-ресайклинга или группа устройств предназначенных для проверок пилотных сборок) и управлять ими.

Теги обеспечивают возможность влиять на поведение сценария за счет своей видимости из скрипта бизнес-логики.

Добавление тегов при создании нового ATM см. [пункт 3.4](#).

Управление тегами см. [пункт 3.5](#).

## 2.3 Конфигурация, пакеты конфигурации, действия, плагины

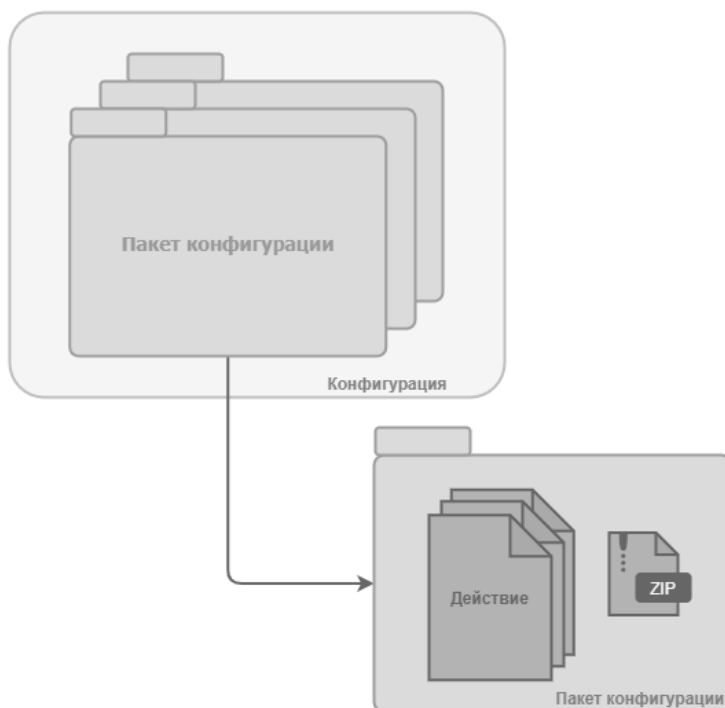
### Конфигурация и пакеты конфигураций

В системе «WebIUS» конфигурация является совокупностью пакетов, определяющих работу АТМ. В её состав могут входить пакеты графики, отображаемой на устройстве после установки, пакеты бизнес-логики, обеспечивающей возможность взаимодействия клиента с УС, пакеты с дополнительными настройками, а также определенный список действий, назначаемых пакету при необходимости произведения манипуляций с файлами самого пакета или АТМ.

Конфигурация может содержать один или несколько пакетов, каждый из которых состоит из zip-архива и набора действий.

При количестве пакетов превышающем **10шт.** рекомендуется объединить некоторые пакеты в один.

Конфигурация поставляется на устройство при помощи устанавливаемого на АТМ «WebIUS Updater Agent». Для ознакомления с инструкцией по установке «WebIUS Updater Agent» на УС следует обратиться к документу «WebIUS Updater Agent Install Manual».



Управление конфигурациями см. [пункт 3.6](#).

Управление пакетами конфигураций см. [пункт 3.7](#).

Управление «WebIUS Updater Agent» см. [пункт 3.13](#).

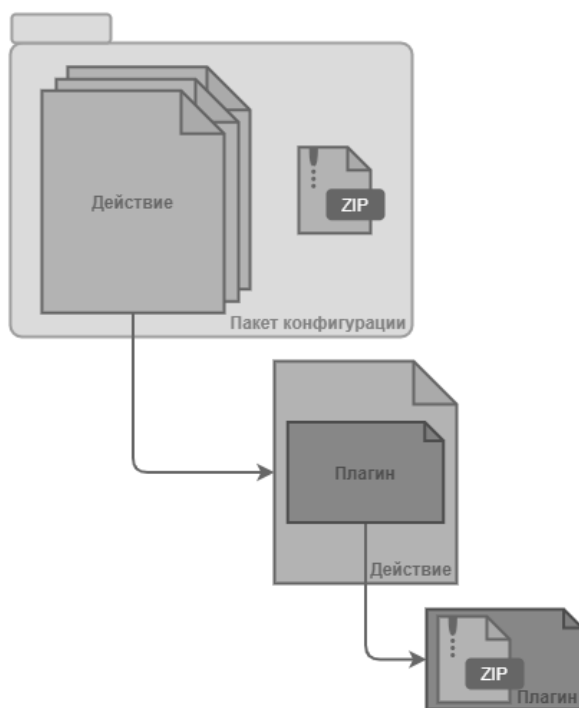
Управление «**WebIUS Server**» см. [пункт 3.14](#).

### Действия и плагины

Действие – это процедура, производящаяся над пакетом конфигураций. В системе «**WebIUS**» присутствует строго регламентированный набор действий, каждое из которых исполняется плагинами. Плагин представляет собой zip-архив, позволяющий реализовать любые нестандартные действия, выполняемые на банкомате или на сервере.

В «**WebIUS Workstation**» существует 4 вида действий:

- действия производимые до распаковки пакета конфигурации;
- действия производимые после распаковки пакета конфигурации;
- действия производимые при проверке статуса пакета;
- действия производимые при удалении пакета.



Управление действиями см. [пункт 3.1](#).

Управление плагинами см. [пункт 3.10](#).

## 3. Функциональные возможности системы

### 3.1 Actions

Страница предназначена для отображения действий (см. рисунок 1).

Основную часть страницы занимает список существующих в системе действий. Список содержит два поля – «Name» и «Plugin». Также у каждого действия имеются кнопки «Edit» (редактировать), «Export» (экспортировать) и «Delete» (удалить).

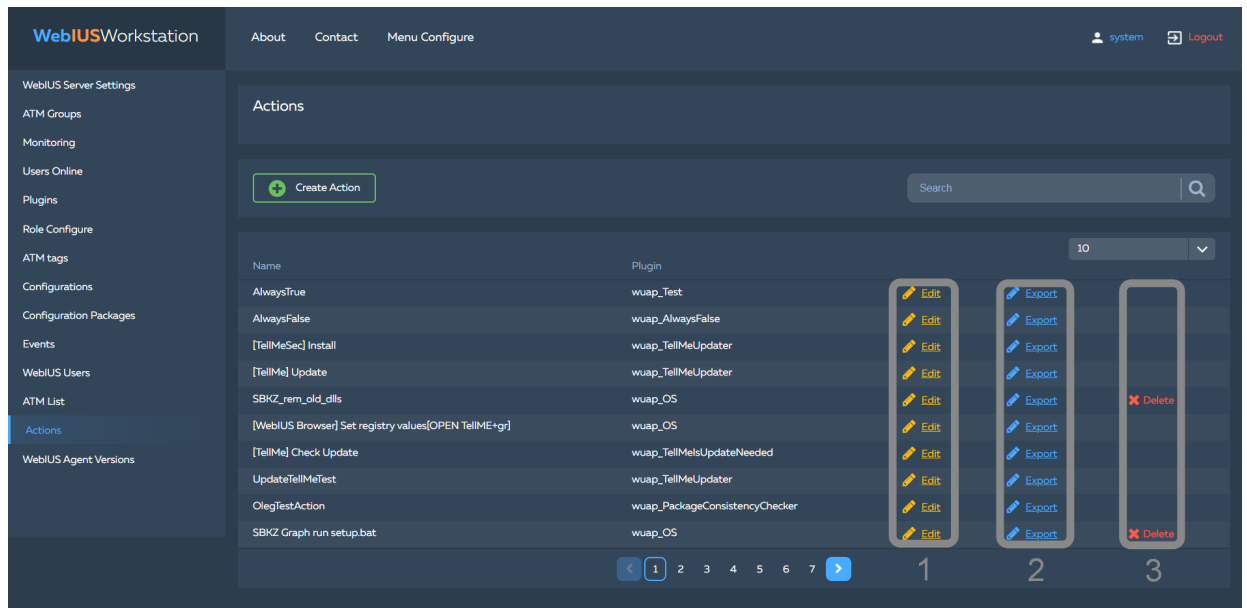


Рис. 1 – Страница «Actions»

#### Создание нового действия

Для этого необходимо нажать на кнопку «Create action». В открывшемся окне заполнить поля (см. рисунок 2):

- поле «Name» (название действия) – латинские символы, максимальная длина 256с;
- поле «Timeout for action(sec)» (время выполнения действия (сек));
- выпадающий список «Plugin» для выбора плагина;
- поле «JSON with parameters» – поле параметров.

Также вместо ввода параметров вручную пользователь может выбрать один из шаблонов, представленных ниже в разделе «Template list» и нажать на кнопку «Use» (см. рисунок 2(1)).

После заполнения всех полей нужно нажать на «Create» (см. рисунок 2(2)).

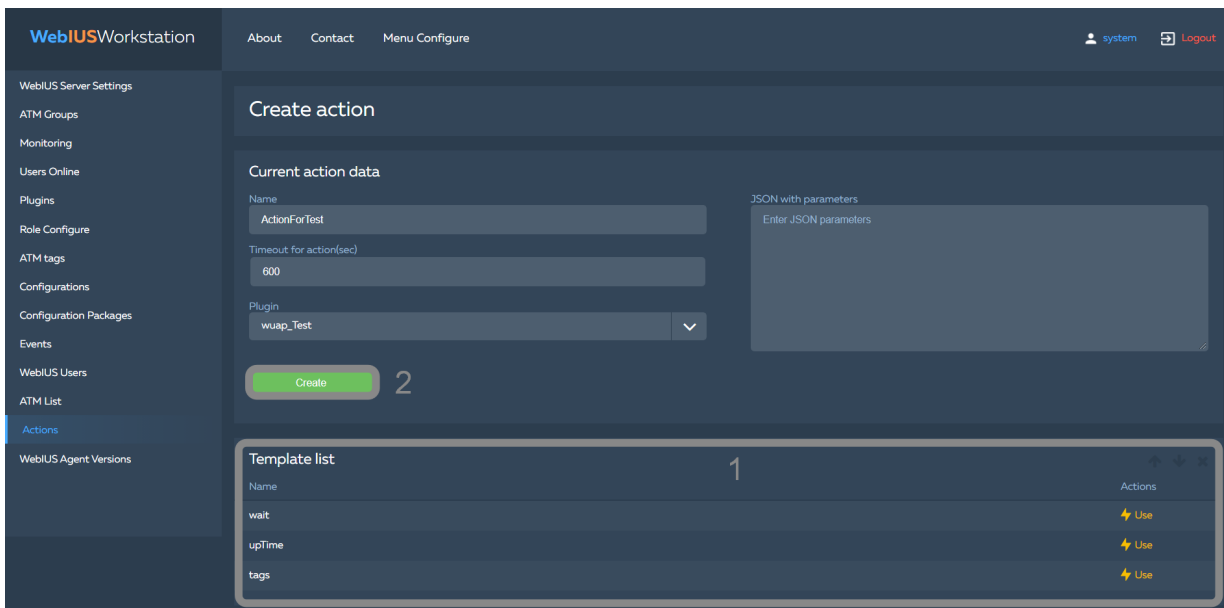


Рис.2 – Создание действия

### Редактирование действия

При необходимости изменить существующее в системе действие нужно нажать по кнопке «**Edit**» (см. рисунок 1 (1)), располагающейся в одной строчке с изменяемым объектом. На открывшейся странице редактирования пользователь может внести необходимые изменения и нажать на кнопку «**Save**».

### Экспорт действия

Для экспортирования файла действия пользователю следует нажать на соответствующую кнопку «**Export**» на странице «**Actions**» (см. рисунок 1 (2)).

### Удаление действия

Если действие нигде не применяется, то в списке действий напротив него будет отображаться кнопка «**Delete**» (см. рисунок 1 (3)). В противном случае, перед непосредственным удалением потребуется исключить данное действие из пакетов конфигураций, где оно используется.

## 3.2 ATM Condition

Страница предназначена для мониторинга выбранного устройства (см. рисунок 3).



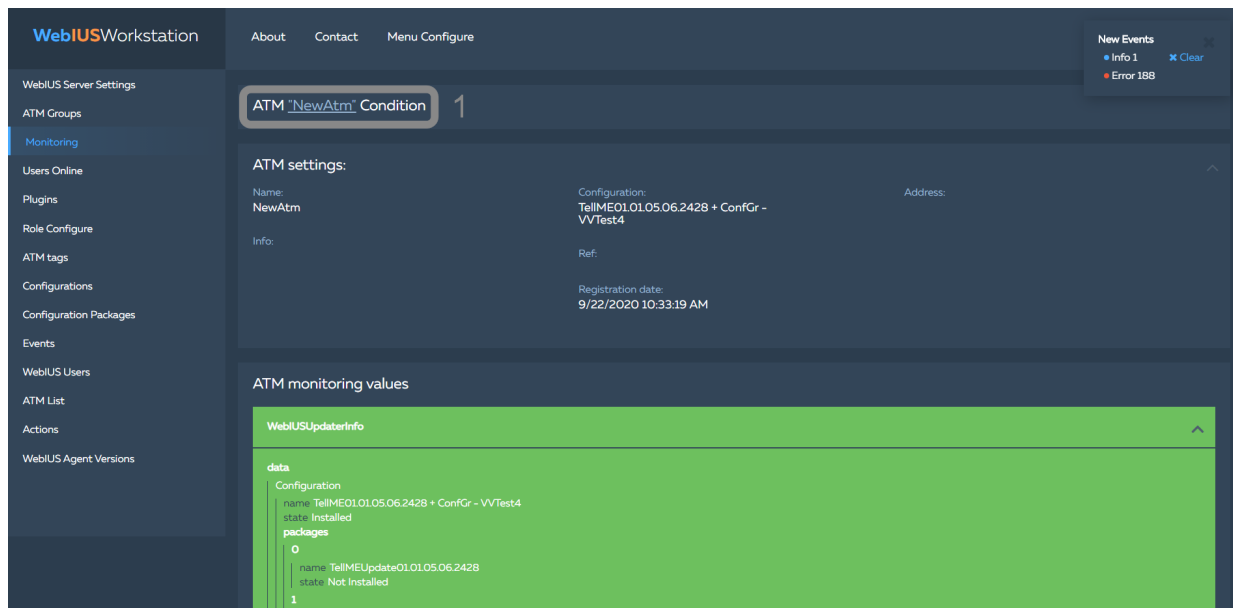


Рис. 3 – Страница «ATM Condition»

На странице содержится:

- Секция **«ATM settings»** с основной информацией ATM (id, информация УС, установленная конфигурация, дата регистрации, адрес);
- секция **«ATM monitoring values»**, на которой отображается порядок установки пакетов, состояние УС и дата обновления;
- список **«ATM last events»**, где содержится информация об успешном проведении обновлений и об ошибках;
- список **«ATM Configuration history»**, в котором находится информация о проведении обновлений (дата проведения, название конфигурации, пользователь проводивший обновление, результат действий).

Для быстрого перехода на страницу редактирования настроек ATM нужно нажать на id устройства в заголовке **«ATM Condition»** (см. рисунок 3 (1)), после чего на открывшейся странице изменить параметры УС.

### 3.3 ATM Groups

Страница предназначена для отображения информации об УС и управления ими (см. рисунок 4).



Рис. 4 – Страница «ATM Groups»

## Управление группой ATM

На странице «**ATM Groups**» предоставляется возможность управлять группами ATM. Для этого пользователю необходимо выбрать требующиеся ATM из списка всех заведенных в системе устройств, а затем нажать на кнопку «**Manage Selected**» (см. рисунок 4 (1,2)) для перехода на страницу «**ATM Group Management**» (см. рисунок 5). Для выбора всех УС необходимо нажать кнопку «**Select all**», затем «**Manage selected**». Далее пользователь может изменить конфигурацию и состояние для группы ATM (см. рисунок 5 (1,2)), добавить тег (3), экспортировать id устройств (4) или удалить группу (5).

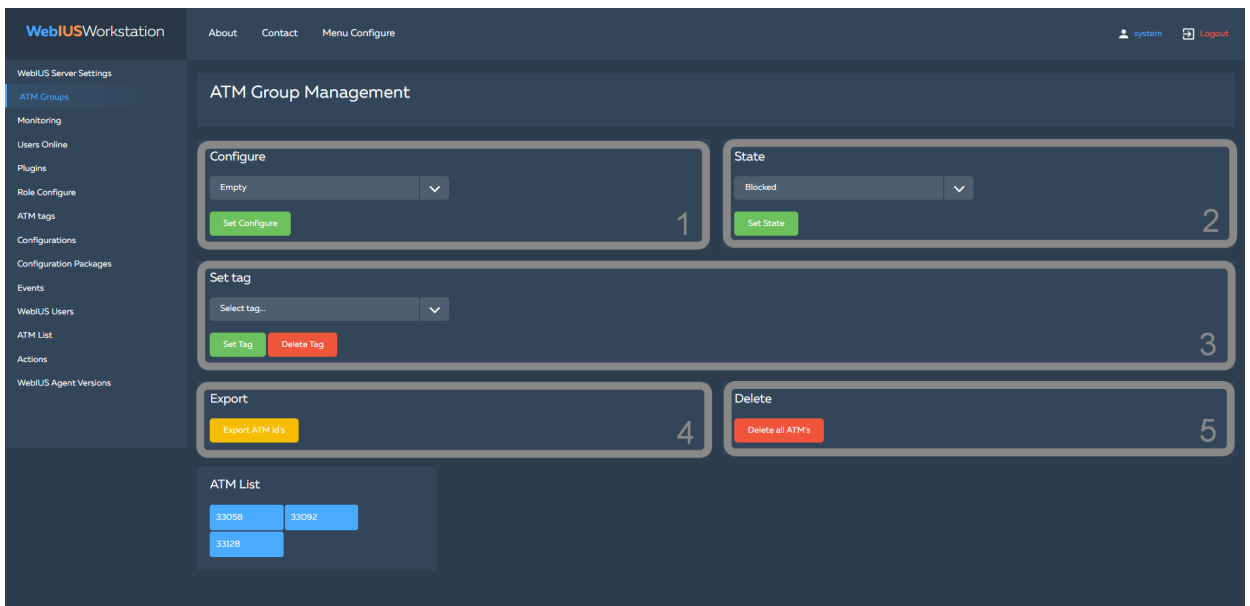


Рис. 5 – Управление несколькими устройствами

## Фильтрация ATM

Для поиска устройств по определенному признаку пользователю рекомендуется использовать фильтры (см. рисунок 4(3)). В «**Workstation**» предусмотрена фильтрация ATM по назначенным им тегам.

Для произведения поиска в меню фильтров необходимо поставить галочку напротив нужного параметра и нажать «**Show**». На экране отобразятся все удовлетворяющие условиям фильтрации устройства.

## Загрузка ATM из файла

Для выгрузки ATM необходимо нажать на кнопку «**Load ATM's from file**» и в открывшемся окне выбрать файл со списком id устройств (см. рисунок 4(4)).

## 3.4 ATM List

Страница «**ATM List**» содержит список заведенных в системе УС с полями «**Name**», «**State**», «**Configuration**», «**Description**», «**Address**», «**Info**» и кнопками «**Edit**» (редактировать) и «**Delete**» (удалить) (см. рисунок 6).

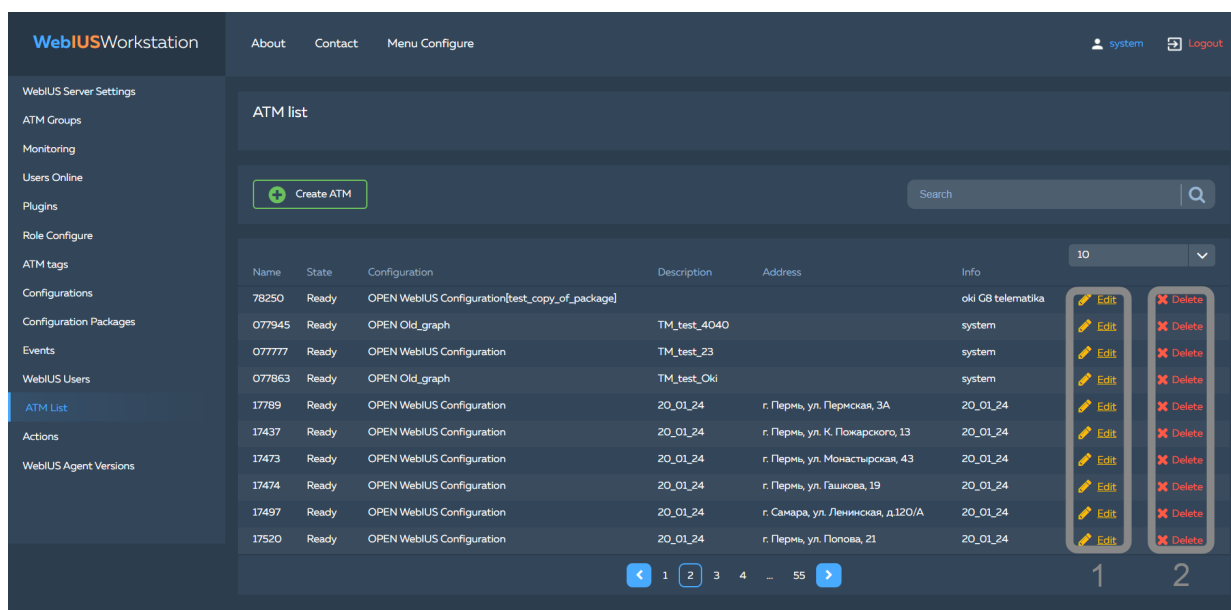


Рис. 6 – Страница «ATM List»

## Создание нового ATM

На странице «**ATM List**» пользователю необходимо нажать на кнопку «**Create ATM**». На открывшейся странице «**Create ATM**» заполнить поля (см. рисунок 7):

- поле «*Name*» (название устройства) – латинские символы, максимальная длина 256с;
- выпадающий список *State* для выбора статуса устройства:
  - а. «*Ready*» – устройство имеет доступ к системе;

- b. «*Blocked*» – приостановлен доступ к системе до момента разблокировки;
- c. «*Deleted*» – доступ к системе приостановлен, данные пользователя сохранены для соблюдения целостности аудита системы;
- выпадающий список «*Configuration*» (используемая конфигурация);
- поле «*Description*» (описание) – любые символы, максимальная длина 512с;
- поле «*Address*» (адрес местоположения устройства) – любые символы, максимальная длина 512с;
- поле с выбором даты «*Expiration date*» (дата окончания регистрации устройства. По наступлении этой даты статус устройства поменяется на Blocked);
- поле «*Info*» (дополнительная информация) – любые символы, максимальная длина 512с;
- поле «*Password*» (пароль) – любые символы, длина не менее 20 символов;
- поле «*Password Confirm*» (подтверждение пароля).

Также новому ATM можно задать тег при помощи выпадающего списка «**ATM tags**» (см. рисунок 7(1)).

После заполнения всех полей необходимо нажать «**Create**» (см. рисунок 7(2)).

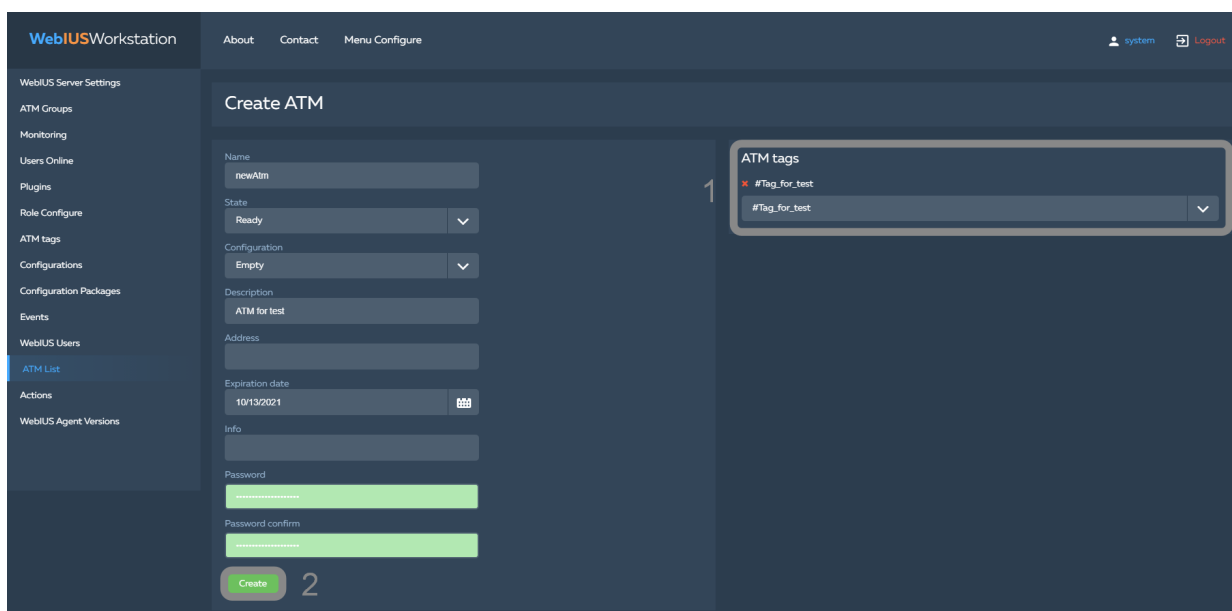


Рис. 7 – Создание ATM

### Редактирование ATM

Для изменения настроек ATM пользователю нужно нажать на соответствующую кнопку «**Edit**» (см. рисунок 6(1)) и на открывшейся странице редактировать данные устройства.

### Удаление АТМ

Удаление осуществляется путем нажатия кнопки «**Delete**» (см. рисунок 6(2)), располагающейся в той же строке, что и название устройства, которое требуется удалить.

### Мониторинг АТМ

Для просмотра информации устройств необходимо перейти на страницу «**Monitoring**» (см. пункт 3.2.9).

## 3.5 АТМ tags

Страница предназначена для отображения информации о добавленных в систему тегах (см. рисунок 8). В списке присутствуют поля «**Tag Value**» и «**Description**».

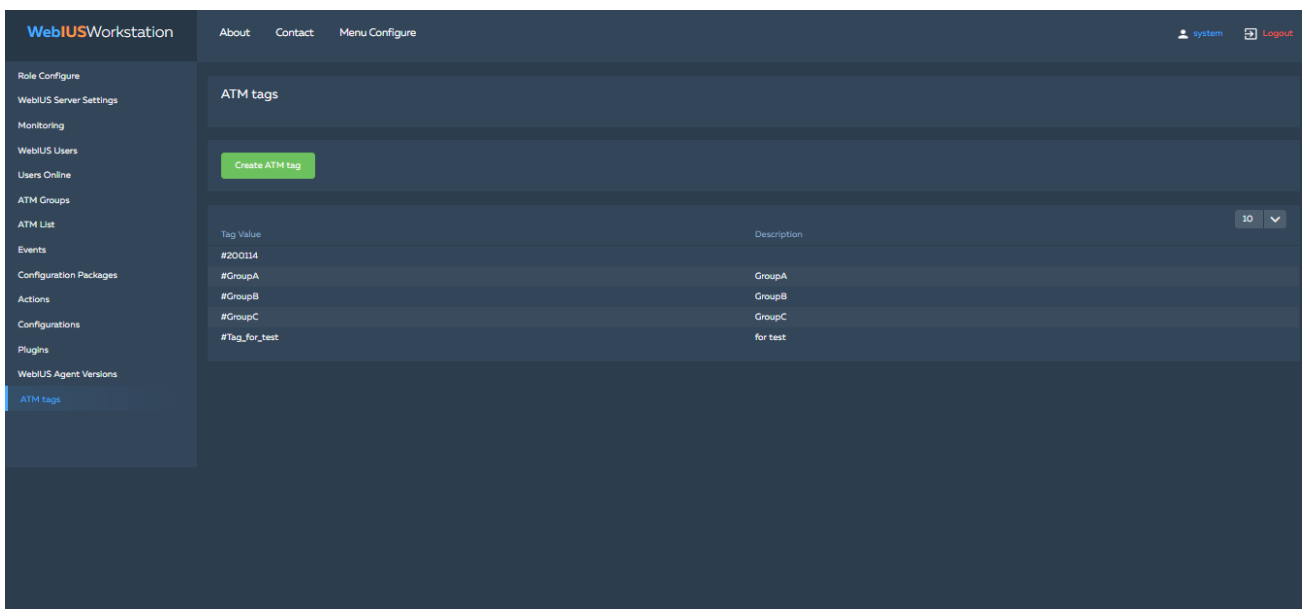


Рис. 8 – Страница «ATM tags»

### Создание нового тега

Для этого пользователю следует нажать на кнопку «**Create ATM tag**» и на открывшейся странице заполнить поля (см. рисунок 9):

- «*Tag Value*» (значение тега) – латинские символы, максимальная длина 256с;
- «*Description*» (описание) – любые символы, максимальная длина 512с.

После этого необходимо нажать на «**Create**».

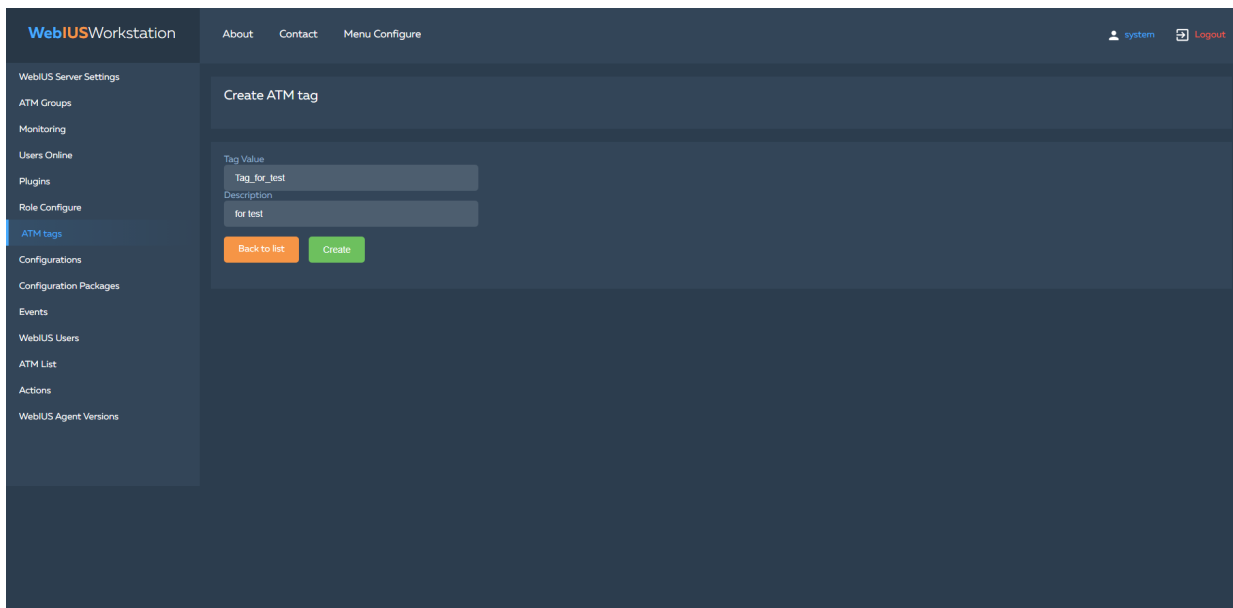


Рис. 9 – Создание тега

## 3.6 Configurations

Страница «**Configurations**» содержит список всех заведенных в системе конфигураций (см. рисунок 10). Список состоит из следующих полей: «**Name**», «**Create date**», «**ATM count**» (количество АТМ, использующих конфигурацию), а также кнопок «**Export**» (экспортировать), «**Edit**» (редактировать), «**Info**» (информация конфигурации), «**Create Copy**» (создать копию), «**Delete**» (удалить). Кнопка, предназначенная для удаления конфигурации, отображается только в том случае, если данная конфигурация не назначена ни одному устройству.

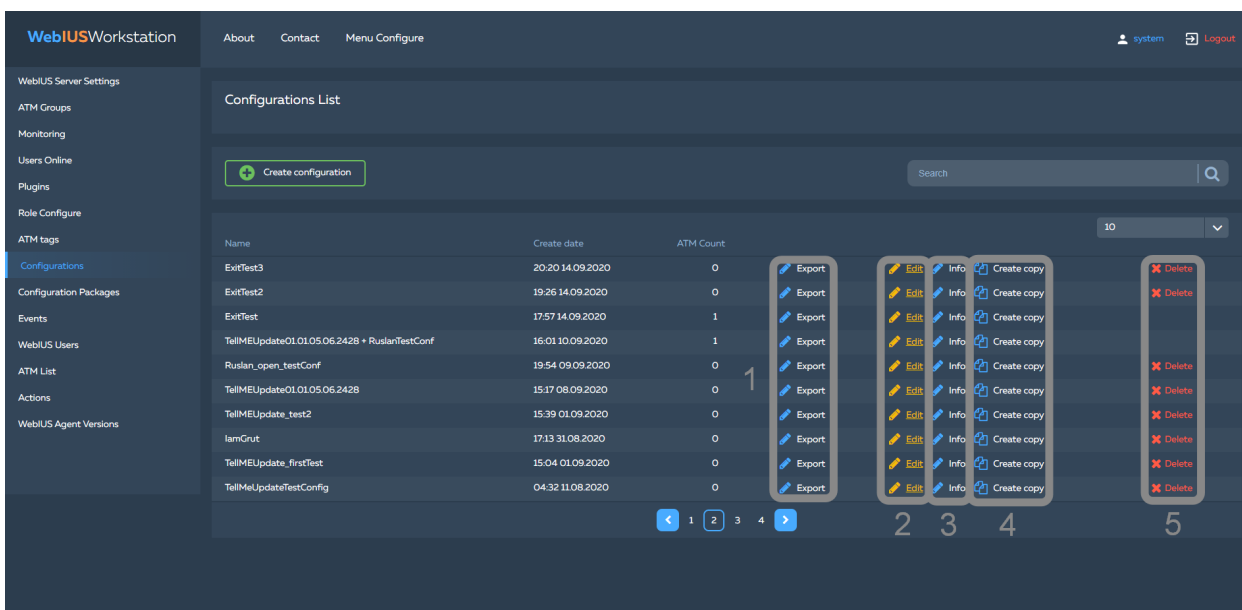


Рис. 10 – Страница «Configurations»

## Создать конфигурацию

На странице «**Configurations**» необходимо нажать на кнопку «**Create Configuration**». На открывшейся странице пользователю нужно заполнить поля (см. рисунок 11):

- поле «*Name*» (название конфигурации) – латинские символы, максимальная длина 256с;
- поле «*Description*» (описание) – любые символы, максимальная длина 512с;
- выпадающий список «*Update Mode*» (режим обновления):
  - a. «*Immediately*» – «**WebIUS Updater Agent**» начнет обновлять конфигурацию на УС как только получит о ней информацию (о том что она задана либо изменена);
  - b. «*In the interval of time*» – «**WebIUS Updater Agent**» начнет обновлять конфигурацию на УС только в промежутке времени заданном в соответствующем поле;
- поле «*Date of update*» для выбора даты, с которой «**WebIUS Updater Agent**» начнет устанавливать данную конфигурацию на УС («**WebIUS Updater Agent**» ориентируется на локальную дату и время самого УС);
- поля «*Update time interval*» для установления временного интервала обновления;
- выпадающий список «*Package*» (см. рисунок 11 (1)). Пакеты будут загружаться на устройство в том порядке, в котором были добавлены пользователем на веб-портале.

Затем следует нажать на кнопку «**Create**» (см. рисунок 11 (2)).

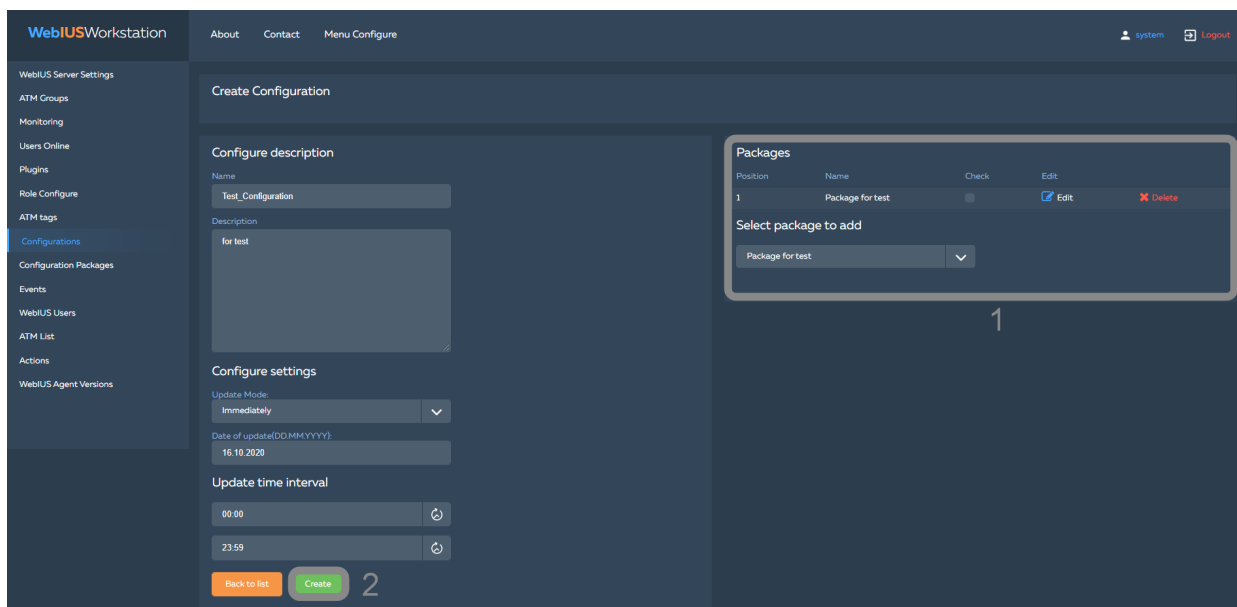


Рис. 11 – Создание конфигурации

### Экспорт конфигурации

При необходимости экспортировать файл конфигурации пользователю следует нажать на кнопку «**Export**» (см. рисунок 10 (1)), соответствующую выбранной конфигурации.

Экспорт файла осуществляется в формате JSON.

### Редактирование конфигурации

Для изменения параметров конфигурации необходимо нажать на кнопку «**Edit**» (см. рисунок 10 (2)) в списке «**Configurations List**».

На открывшейся странице редактирования пользователь может изменить режим и время обновления, а также изменить набор пакетов конфигурации. Для этого следует нажать на «**Edit**» в разделе «**Packages**» и выбрать требуемый пакет из списка.

Для сохранения изменений необходимо нажать на кнопку «**Save**».

### Просмотр информации конфигурации

Для просмотра информации о конфигурации пользователю следует нажать на кнопку «**Info**» (см. рисунок 10 (3)). На открывшейся странице представлены данные выбранной конфигурации в следующем формате:

- основная информация конфигурации «**Configuration settings**» (см. рисунок 12 (1)), которую при необходимости можно изменить, нажав на кнопку «**Edit**» (название конфигурации, описание, дата создания, тип обновления, дата обновления, время обновления);
- список «**List of configuration packages**» (см. рисунок 12 (2)), в котором перечислены все используемые в конфигурации пакеты, в том порядке, в котором они загружаются на устройство. Каждый пакет можно скачать, нажав на кнопку «**Download**», экспортировать или перейти к информации о данном пакете, нажав на его название;
- список «**Actions before install**» (см. рисунок 12 (3)), в котором перечислены все действия в том порядке, в котором будут производиться перед установкой конфигурации на устройство;
- список «**Actions after install**» (см. рисунок 12 (4)), в котором аналогичным образом перечислены действия, производимые после установки конфигурации на устройстве;
- список «**Actions for delete**» (см. рисунок 12 (5)), в котором перечислены действия, производимые при удалении;
- список «**Actions for check**» (см. рисунок 12 (6)), в котором перечислены действия, производимые во время проверки установленной конфигурации.



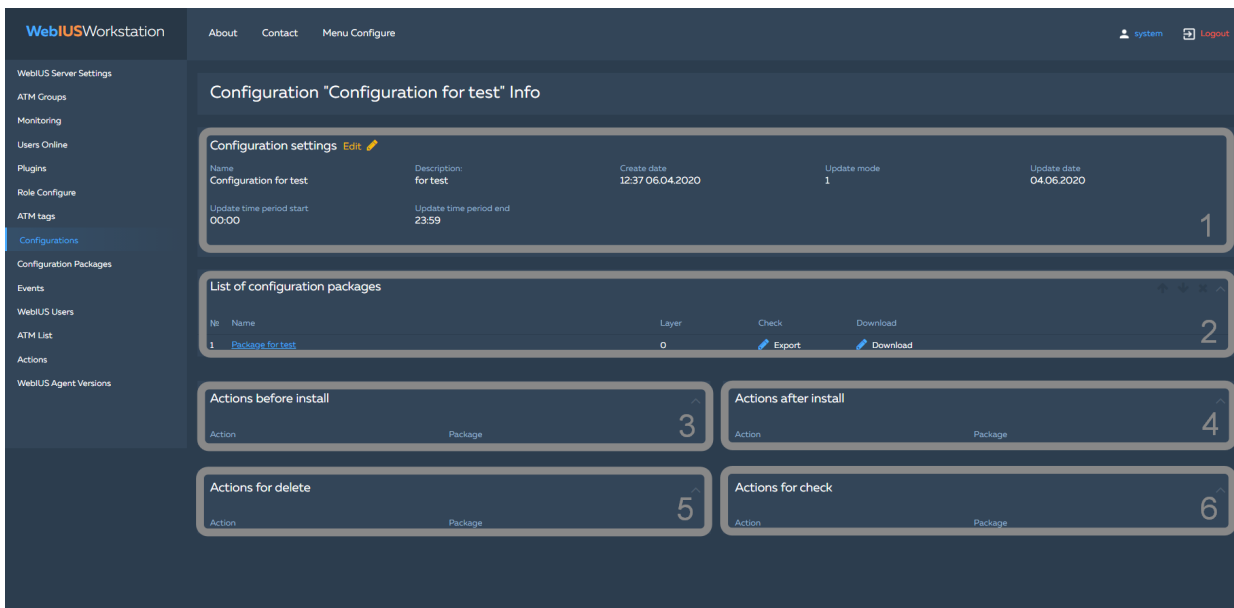


Рис. 12 – Просмотр конфигурации

### Создание копии конфигурации

Для создания копии конфигурации нужно перейти на страницу «**Configurations**» и нажать на кнопку «**Create Copy**» (см. рисунок 10 (4)), расположенную напротив копируемой конфигурации. Затем пользователь может изменить название, описание, режим и время обновления, а также состав пакетов, которые находятся в списке «**Packages**». Для сохранения изменений необходимо нажать «**Create**».

### Удаление конфигурации

Произвести удаление конфигурации можно только тогда, когда данная конфигурация не назначена ни одному УС. В таком случае напротив нее в списке «**Configurations List**» будет отображаться кнопка «**Delete**» (см. рисунок 10 (5)), при нажатии на которую будет произведено удаление.

## 3.7 Configuration Packages

На странице «**Configuration Packages**» находится список всех созданных в системе пакетов конфигураций (см. рисунок 13). Список состоит из следующих полей: «**Name**», «**Changed**» (дата и время последних изменений), а также кнопок «**Download**» (скачать), «**Export**» (экспортировать), «**Edit**» (редактировать), «**Create copy**» (создать копию), «**Delete**» (удалить).

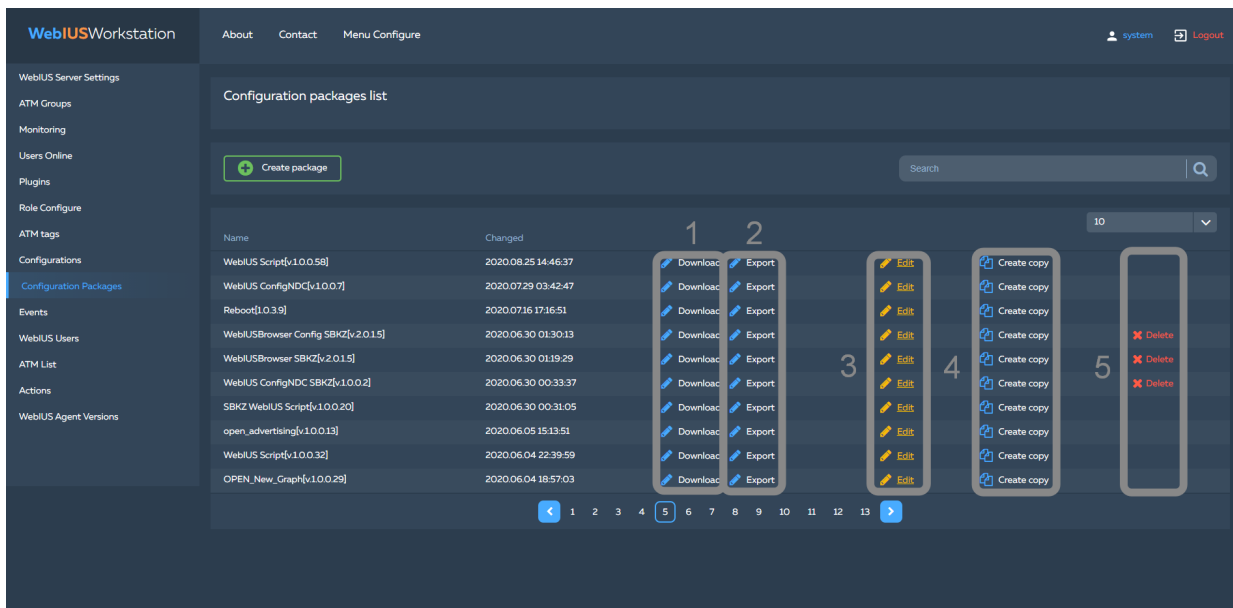


Рис. 13 – Страница «Configuration Packages»

## Создание пакета конфигурации

Для создания пакета конфигурации необходимо нажать на кнопку «**Create package**» на странице «**Configuration Packages**». На открывшейся странице «**Create configure package**» пользователю нужно заполнить следующие поля (см. рисунок 14):

- «*Name*» (название пакета) – любые символы, максимальная длина 256с;
- «*Info*» (описание пакета) – любые символы, максимальная длина 512с;
- «*File*» (файл пакета конфигурации) – файл должен представлять собой zip-архив с файлами конфигурации;
- список «*Action list before unpacking*» (действия, производимые до распаковки);
- список «*Action list after unpacking*» (действия, производимые после распаковки);
- список «*Action list for delete*» (действия, производимые при удалении);
- список «*Action list for check package*» (действия, производимые при проведении проверки пакета) (см. рисунок 14 (1)).
- Затем требуется нажать на кнопку «**Create**» (см. рисунок 14 (2)).

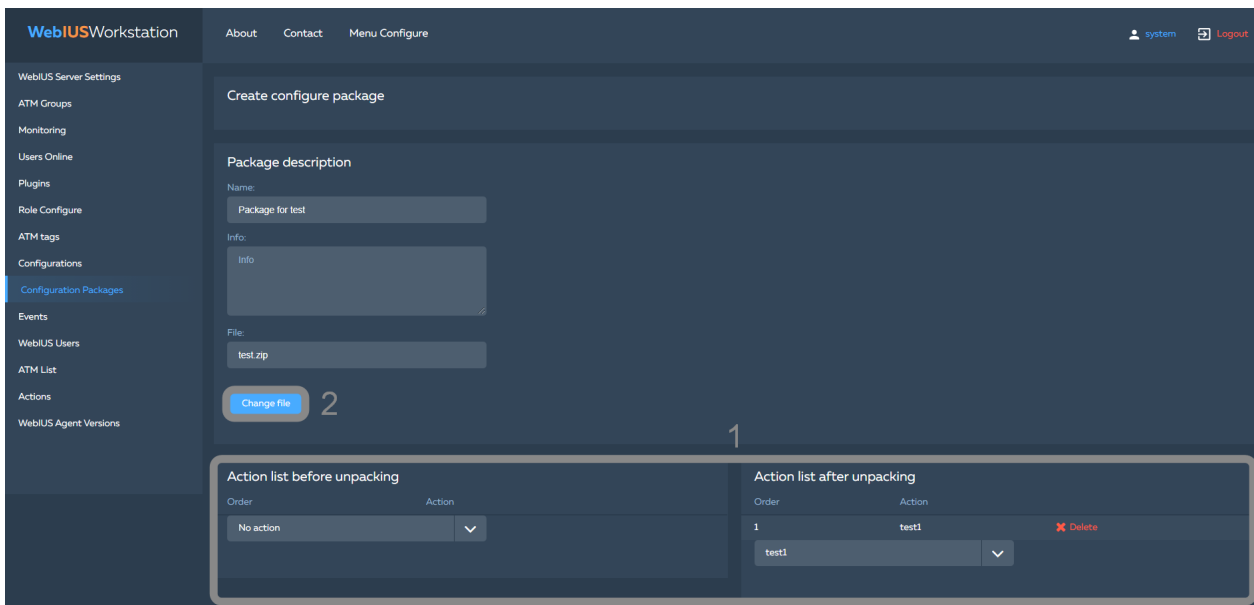


Рис. 14 – Создание пакета конфигурации

### Скачивание пакета конфигурации

Для скачивания пакета пользователю нужно нажать на кнопку «**Download**» (см. рисунок 13 (1)), находящуюся в одной строчке с выбранным пакетом. На устройство пользователя будет загружен zip-архив.

### Экспорт пакета конфигурации

Экспортирование файла пакета конфигурации производится посредством нажатия соответствующей кнопки «**Export**» (см. рисунок 13 (2)) пользователем. Экспорт файла осуществляется в формате JSON.

### Редактирование пакета конфигурации

При необходимости внести изменения пользователю нужно нажать на кнопку «**Edit**» (см. рисунок 13 (3)). На открывшейся странице «**Package edit**» можно отредактировать набор действий и изменить файл пакета. Для добавления нового действия необходимо выбрать его из выпадающего списка, а удаление производится путём нажатия кнопки «**Delete**». Изменить файл пакета можно нажатием кнопки «**Change package File**».

После окончания редактирования набора действий необходимо нажать на кнопку «**Save**», а при изменении файла пакета – «**Save File**».

### Создание копии пакета конфигурации

Для создания копии пакета конфигурации необходимо нажать на кнопку «**Create Copy**» (см. рисунок 13 (4)), находящуюся в одной строчке с выбранным пакетом. На открывшейся странице следует заполнить поле «*Name*» с указанием новой

версии пакета, нажать на «**Upload File**», выбрать необходимый файл пакета и завершить создание копии нажатием на «**Create**».

### Удаление пакета конфигурации

Если пакет не используется ни в одной конфигурации, то напротив него в списке «**Configurations packages list**» будет отображаться кнопка «**Delete**» (см. рисунок 13 (5)), при нажатии на которую будет произведено удаление. В противном случае, кнопка отображаться не будет.

## 3.8 Events

На странице «**Events**» отображается список УС, от которых пришли новые сообщения (см. рисунок 15).

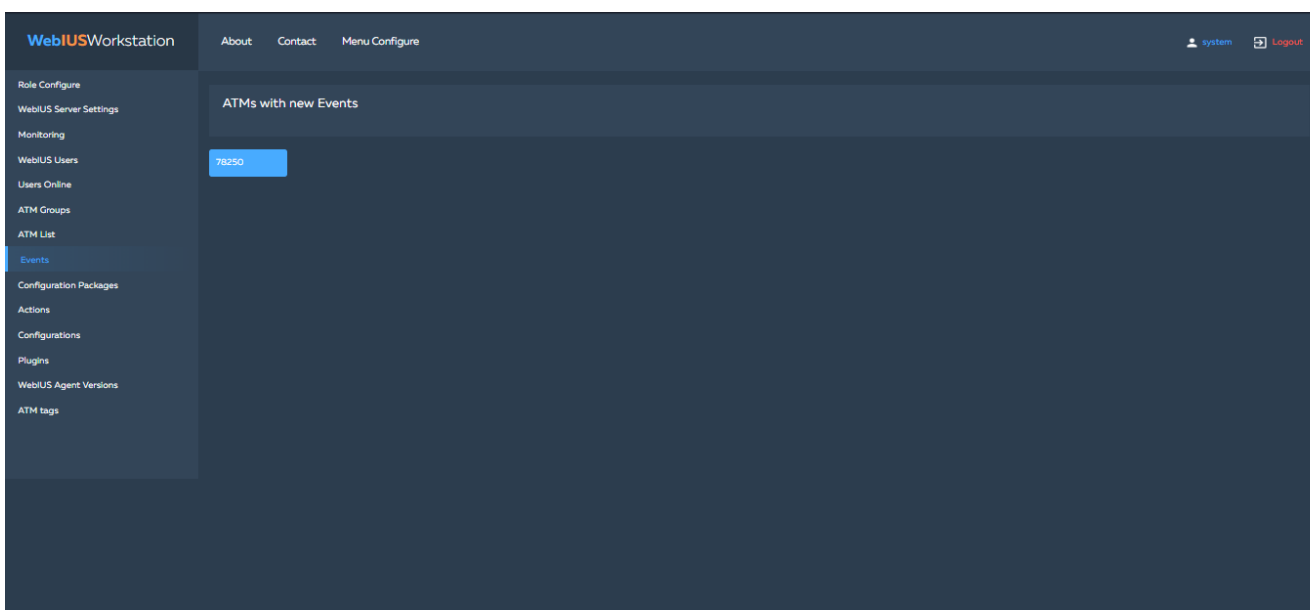


Рис. 15 – Страница «Events»

### Просмотр событий

При нажатии на плитку с id устройства происходит переход на страницу мониторинга, выбранного УС – «**ATM Condition**» (см. рисунок 3).

## 3.9 Monitoring

Страница предназначена для отображения статуса всех зарегистрированных ATM в системе (см. рисунок 16). Вся информация поступает от агентов «**WebIUS Updater Agent**», установленных непосредственно на устройствах.

Секция «**General State**» содержит:

- поле «*Date*» (текущая дата);
- поле «*Time*» (текущее время);
- поле «*Online ATM*» (количество активных ATM);

- поле «*Offline ATM*» (количество неактивных ATM);
- поле «*Warning ATM*» (количество ATM, требующих внимание оператора);
- кольцевую диаграмму, визуально отражающую кол-во активных/неактивных/ATM с ошибкой (зеленых/красных/желтых, соответственно) ATM в процентах.

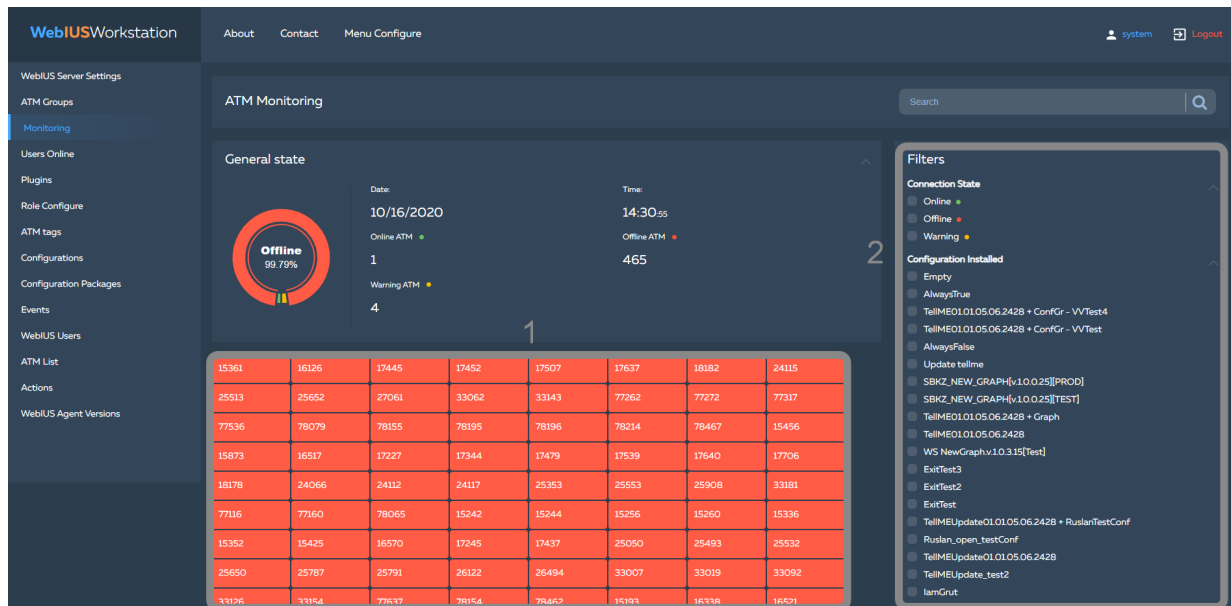


Рис. 16 – страница «Monitoring»

Ниже расположено поле, в котором отображаются все заведенные в системе УС, которые хотя бы один раз присылали данные в систему (см. рисунок 16 (1)). Устройства изображены в форме плиток, окрашенных в определенный цвет в зависимости от состояния устройства. Зеленым цветом обозначены УС, информация от которых поступала в течение последних 5-ти минут. Красным отмечены УС, информация с которых не поступала более 5-ти минут.

При необходимости просмотреть состояние ATM пользователь может нажать на плитку с id устройства и перейти на страницу «**ATM Condition**».

## Фильтрация ATM

Для поиска устройств по определенному признаку пользователю рекомендуется использовать фильтры (см. рисунок 16 (2)). В «**Workstation**» предусмотрены такие фильтры ATM, как: «**Connection State**», «**Configuration Installed**», «**Configuration Assigned**», «**Updater Version**».

Для произведения поиска в меню фильтров необходимо поставить галочку напротив нужного параметра и нажать «**Show**». На экране отобразятся все удовлетворяющие условиям фильтрации устройства.

### 3.10 Plugins

Страница «**Plugins**» предназначена для отображения информации о существующих в системе плагинах (см. рисунок 17). Страница содержит список плагинов с полями: «**Name**», «**File Name**», «**Type**», «**Download**» (скачать), «**Export**» (экспортировать), «**Edit**» (редактировать).

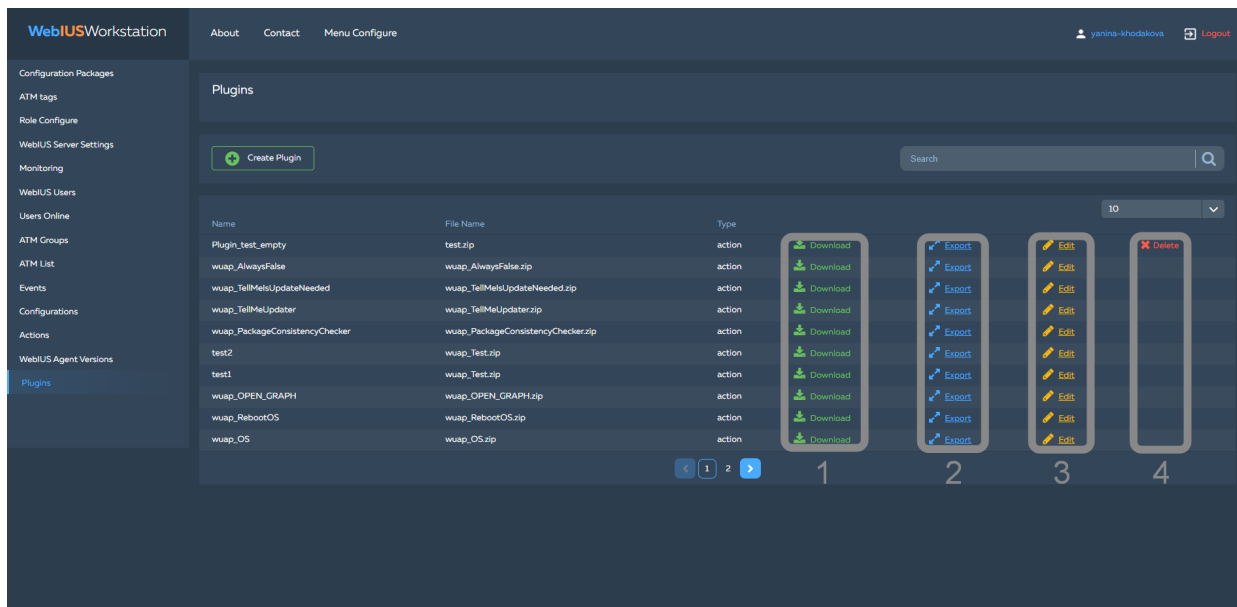


Рис. 17 – Страница «Plugins»

#### Добавление нового плагина

Для добавления нового плагина пользователю необходимо нажать на кнопку «**Create Plugin**». На открывшейся странице нужно заполнить поля (см. рисунок 18):

- поле «*Name*» (название плагина) – латинские символы, максимальная длина 256с;
- поле «Type» (Тип плагина):
  - a. «action» - плагины для «**WebIUS Updater**»;
  - b. «report» - плагины для выгрузки отчетов по платежам из «**WebIUS ЕСП**».
- поле «*Plugin file*» (файл плагина).

Также можно создать шаблон. Для этого нужно: заполнить «*Template name*» (название шаблона), заполнить «*Template action value*» (значение шаблона) и нажать «**Create template**» (см. рисунок 18 (1)).

Для сохранения изменений необходимо нажать на кнопку «**Create**» (см. рисунок 18 (2)).

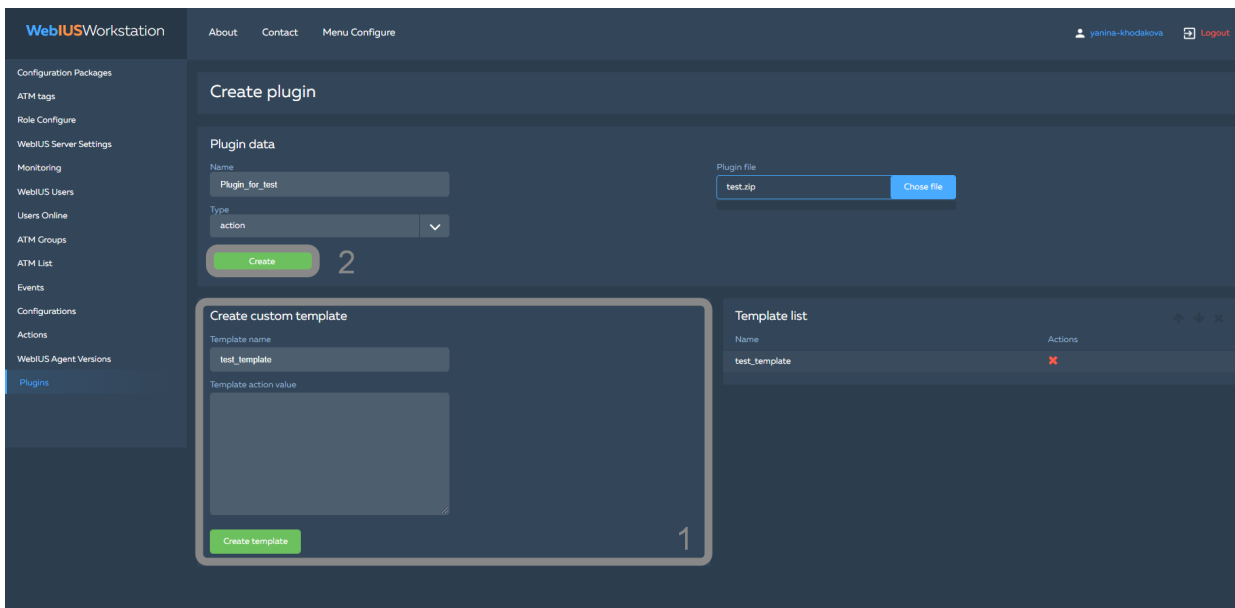


Рис. 18 – Создание плагина

### Скачивание плагина

При необходимости скачать файл плагина пользователю нужно нажать на кнопку «**Download**» (см. рисунок 17 (1)), находящуюся в одной строке с выбранным плагином.

### Экспорт плагина

Экспортирование файла плагина производится посредством нажатия соответствующей кнопки «**Export**» (см. рисунок 17 (2)) пользователем.

### Редактирование плагина

Для изменения параметров плагина необходимо нажать на «**Edit**» (см. рисунок 17 (3)). На открывшейся странице «**Edit plugin**» пользователь может загрузить новый файл плагина, редактировать или удалить старый шаблон, а также создать новый.

### Удаление плагина

Если плагин нигде не используется, то напротив него в списке «Plugins» будет отображаться кнопка «**Delete**» (см. рисунок 17 (4)), при нажатии на которую будет произведено удаление. В противном случае, кнопка отображаться не будет.

## 3.11 Role Configure

На странице «**Role Configure**» находится список «**Roles list**», отображающий все заведенные роли в системе (см. рисунок 19). Список состоит из следующих

полей: «Name», «Description», «Users count» (количество пользователей под данной ролью).

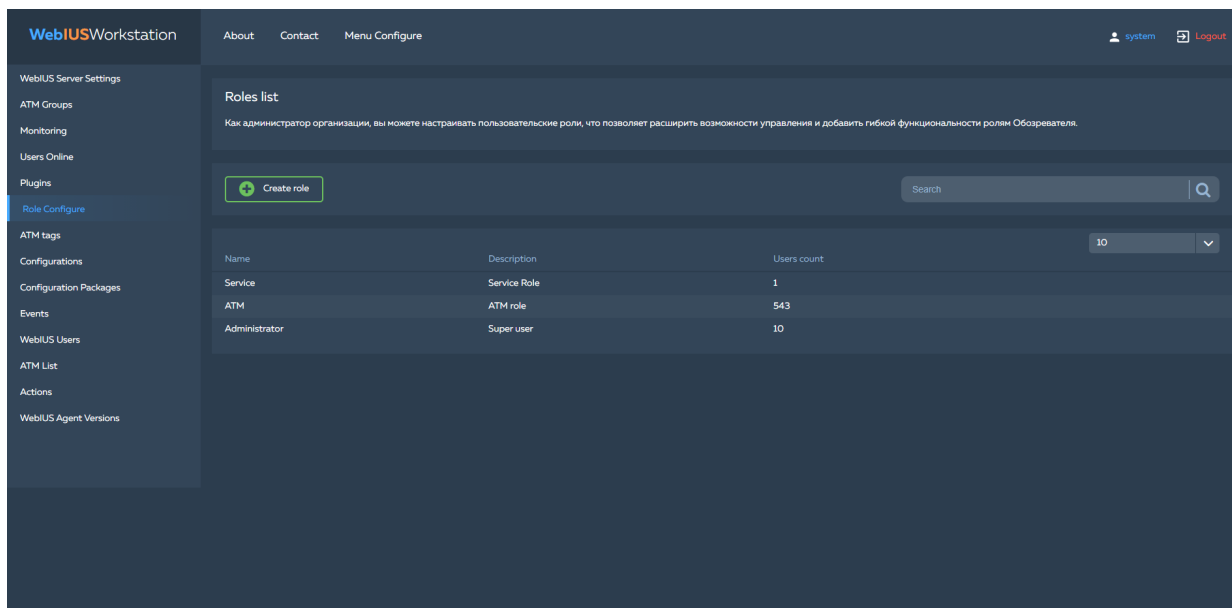


Рис. 19 – Страница «Role Configure»

## Создание новой роли

Для создания новой роли пользователю необходимо нажать «**Create role**». На открывшейся странице требуется заполнить поля (см. рисунок 20):

- поле «*Role Name*» (имя роли) – латинские символы, максимальная длина 256с;
- поле «*Description*» (описание роли) – любые символы, максимальная длина 512с;
- поле «*Minimum password length*» (минимальная длина пароля данной роли);
- поле «*Password expiration (days)*» (срок действия пароля (в днях)) - по умолчанию установлено значение «0», что означает неограниченный срок действия пароля;
- кнопка «*Reset password on first login*» типа вкл. /выкл (возможность установить необходимость смены пароля при первом входе пользователя с данной назначенной ролью);
- список «*Privilege list*» (список привилегий доступных данной роли) (см. рисунок 20 (1)).

Затем необходимо нажать на кнопку «**Create**» (см. рисунок 20 (2)).



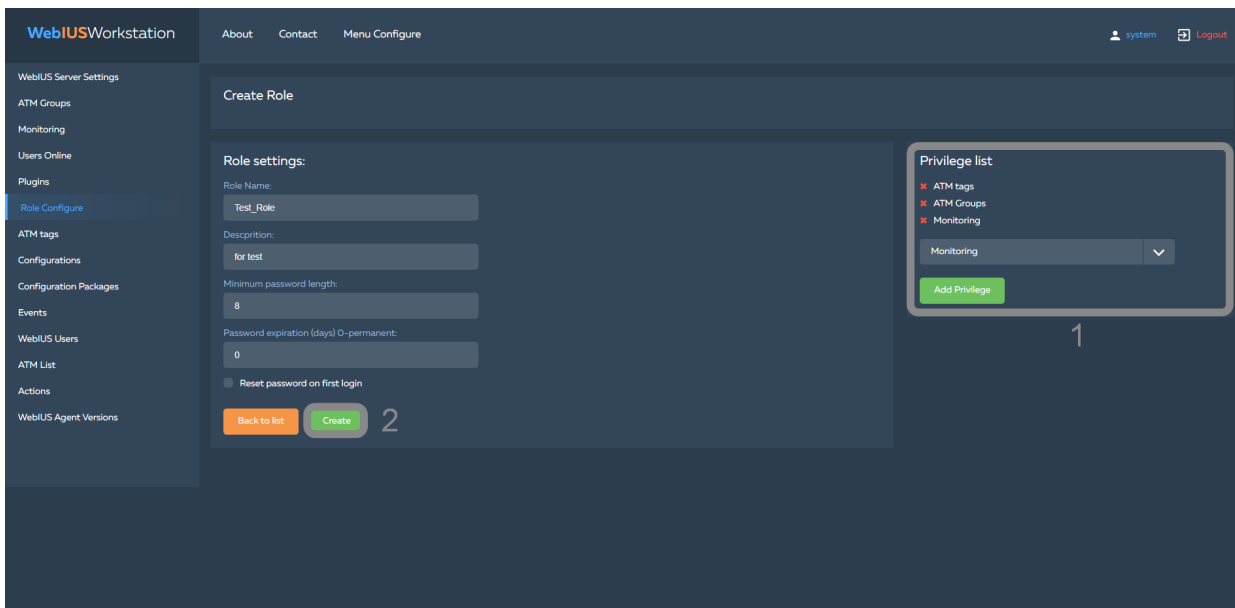


Рис. 20 – Создание роли

## 3.12 Users Online

Страница «**Users Online**» содержит список, отображающий информацию о пользователях, подключенных к системе в данный момент (см. рисунок 21). Список состоит из следующих полей: «**Name**» (имя пользователя), «**IP**» (ip адрес устройства пользователя), «**Port**» (порт), «**Role**» (роль пользователя), «**Last action**» (время последней активности пользователя), кнопка «**Disconnect**» (прервать сессию пользователя).

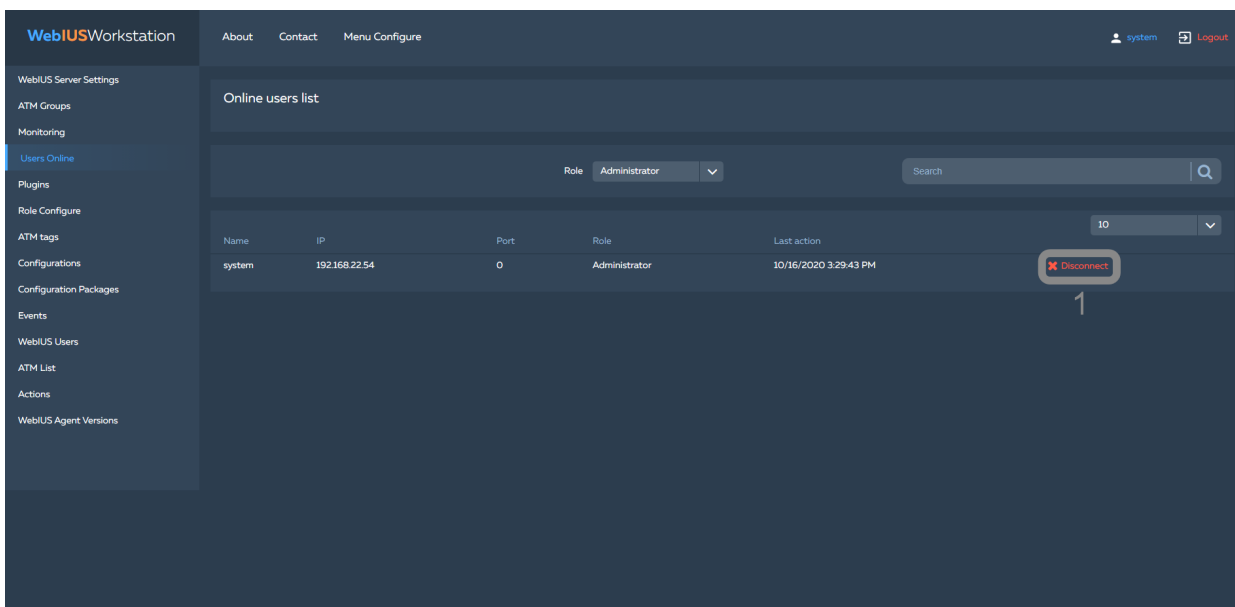


Рис. 21 – Страница «Users Online»

## Прерывание сессии пользователя

При необходимости разорвать связь конкретного пользователя с системой администратор должен нажать на кнопку «**Disconnect**» (см. рисунок 21 (1)), расположенную в той же строке, что и пользователь, чью сессию нужно прервать.

## 3.13 WebIUS Agent Versions

На странице содержится список всех заведенных в системе версий «**WebIUS Updater agent**» (см. рисунок 22). Список состоит из следующих полей: «**version**» (номер версии), «**info**» (информация), кнопка «**Download**» (скачать версию), кнопка «**Set current**» (назначить текущей).

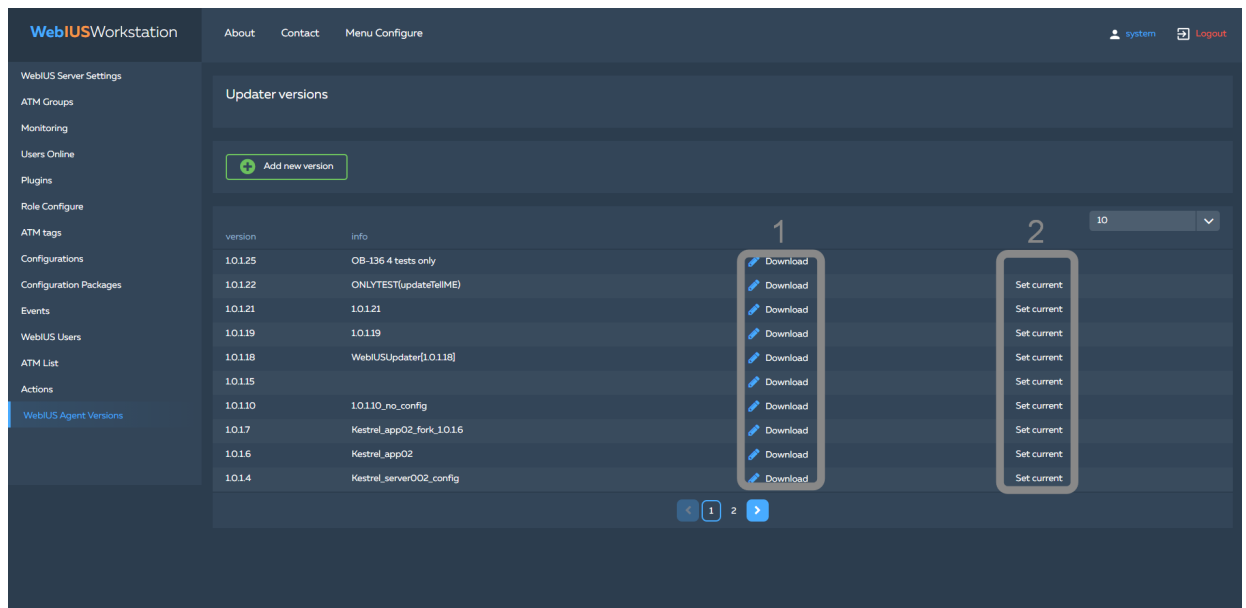


Рис. 22 – Страница «WebIUS Agent Version»

## Добавление новой версии Updater

Для создания новой версии пользователю необходимо нажать на кнопку «**Add new version**». На открывшейся странице «**Add Updater Version**» нужно заполнить поля (см. рисунок 23):

- поле «*version*» (название версии) – формат «d.d.d.d»;
- поле «*info*» (информация) – любые символы, максимальная длина 512с;
- поле «*Updater Archive*» (поле для архива версии Updater Agent).

Завершая процесс создания новой версии обновления, требуется нажать на «**Add to server**» (см. рисунок 23 (1)).

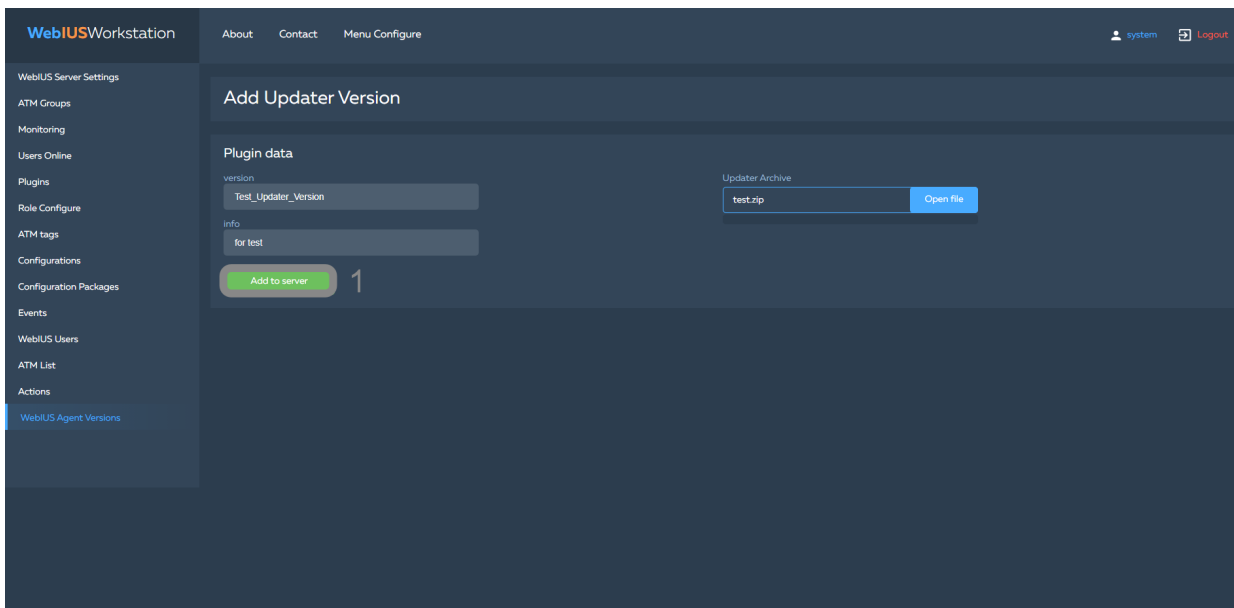


Рис. 23 – Добавление новой версии WebIUS Agent

## Скачивание версии Updater

При необходимости скачать версию пользователю нужно нажать на соответствующую кнопку «**Download**» (см. рисунок 22 (1)). На устройство пользователя будет загружен zip-архив.

## Назначение версии Updater текущей

Для того чтобы назначить какую-либо версию текущей для всех агентов системы «**WebIUS**» пользователю необходимо нажать на кнопку «**Set current**» (см. рисунок 22 (2)).

## 3.14 WebIUS Server Settings

Страница предназначена для отображения текущих глобальных настроек сервера (см. рисунок 24). Глобальные настройки сервера изменению не подлежат.

На странице представлены следующие настройки (см. рисунок 24 (1)):

- поле «*Option*» (название);
- поле «*Value*» (значение);
- поле «*Info*» (описание);
- кнопку «*Change*» (изменить параметр).

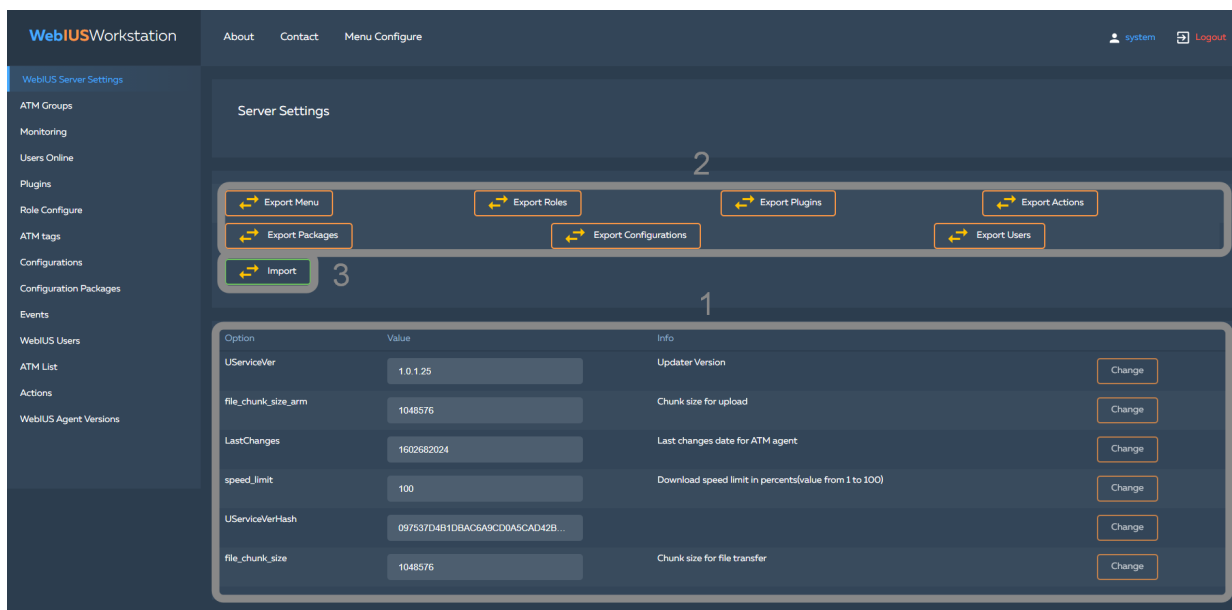


Рис. 24 – Страница «WebIUS Server Settings»

### Экспортирование параметров

Для экспортирования параметров системы пользователю необходимо нажать на одну из представленных на странице кнопок «**Export**» (см. рисунок 24 (2)). Экспорт файла осуществляется в формате JSON.

### Импортирование параметров

Для импорта параметров необходимо нажать на кнопку «**Import**» (см. рисунок 24 (3)). В открывшемся окне нужно выбрать:

- «*Import Entity*» (объект импорта) – выбор из заведенных в системе объектов;
- «*Import Mode*» (режим импорта):
  - «Only add» – добавление элементов. В случае существования данных элементов в системе, замена на элементы, находящиеся в файле импорта, не производится;
  - «Upsert» – замена существующих элементов, при их наличии;
- «*Import file*» (поле импортируемого файла).

Затем необходимо нажать на кнопку «**Upload**».

## 3.15 WebIUS Users

На странице содержится список всех существующих в системе пользователей (см. рисунок 25). Список состоит из следующих полей: «**Name**», «**Info**», «**Registration date**», «**Expiration date**», «**State**», кнопка «**Edit**» (редактировать), кнопка «**Block**» (заблокировать).

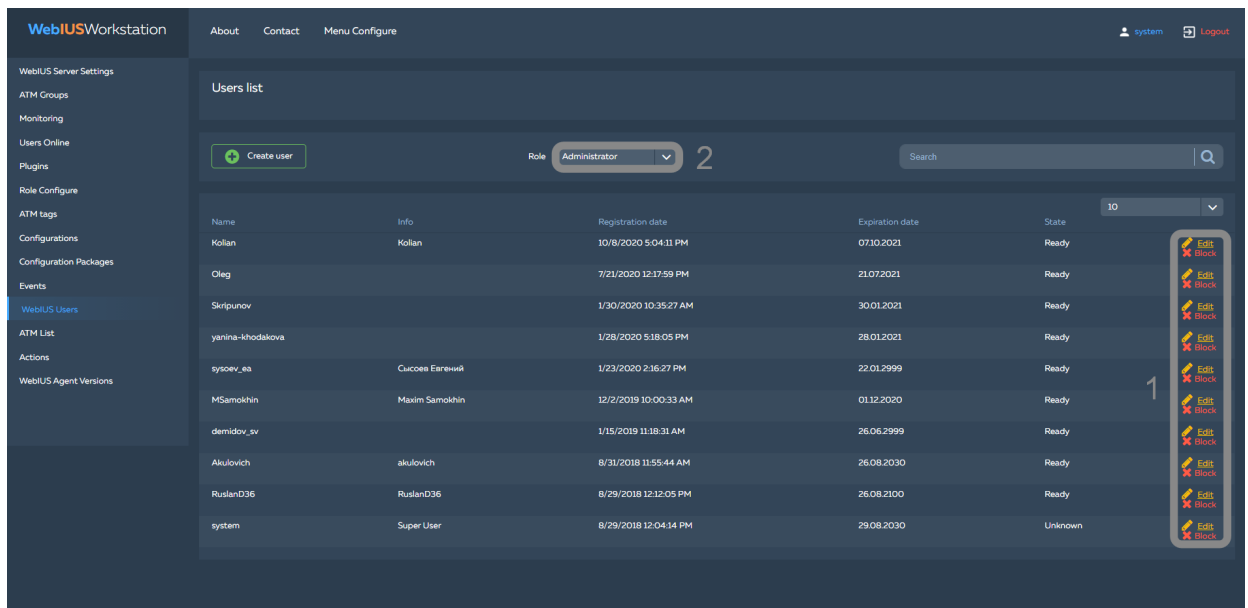


Рис. 25 – Страница «WebIUS Users»

## Создание нового пользователя

При необходимости создать нового пользователя нужно нажать на кнопку «**Create user**» и на открывшейся странице заполнить следующие поля (см. рисунок 26):

- поле «*Name*» (имя пользователя) – цифры и латинские символы, максимальная длина 256с;
- поле «*Info*» (информация пользователя) – любые символы, максимальная длина 512с;
- выпадающий список «*State*» (статус пользователя):
  - a. «*Ready*» – пользователь имеет доступ к системе;
  - b. «*Blocked*» – приостановлен доступ к системе до момента разблокировки;
  - c. «*Deleted*» – доступ к системе приостановлен, данные пользователя сохранены для соблюдения целостности аудита системы;
- поле с выбором даты «*Expiration date*» (дата окончания срока действия пользователя) – при наступлении указанной даты статус пользователя будет изменен на «*Blocked*»;
- выпадающий список «*Role*» (роль пользователя);
- выпадающий список «*authType*» (тип аутентификации):
  - a. «*Windows*» – авторизация через логин/пароль, информация о которых хранится в Active Directory;
  - b. «*Login/Password*» - авторизация через логин/пароль, информация о которых хранится в базе данных;
- поле «*Password*» (пароль) – любые символы, длина должна быть не меньше длины пароля для выбранной роли;

- поле «*Confirm password*» (подтверждение пароля).

Затем требуется нажать на кнопку «**Create**» (см. рисунок 26 (1)).

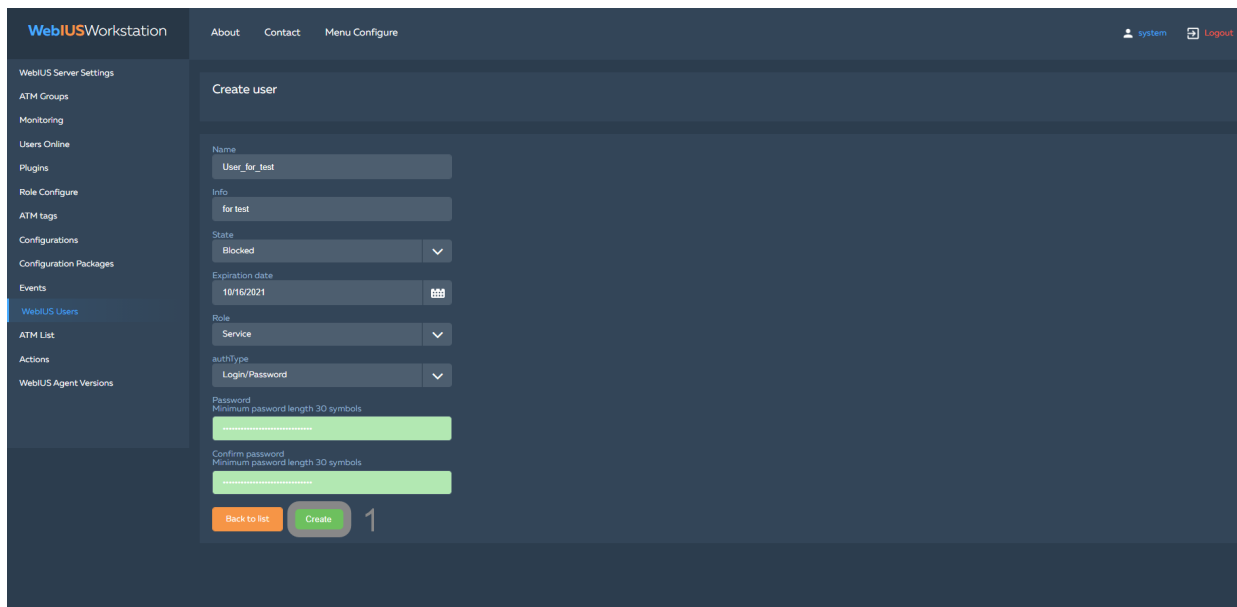


Рис. 26 – Создание пользователя

### Редактирование пользователя

Для изменения данных необходимо нажать на кнопку «**Edit**», расположенную в одной строчке с изменяемым пользователем (см. рисунок 25 (1)). На открывшейся странице для редактирования доступны следующие пункты: «*Info*», «*State*», «*Expiration date*», «*Registration date*», «*Role*». Также на странице «**Edit user**» можно изменить пароль пользователя, нажав на «**Change password**» и заполнив поля «*Password*», «*Confirm password*».

### Блокирование пользователя

При необходимости заблокировать пользователя требуется нажать на соответствующую кнопку «**Blocked**» (см. рисунок 25 (1)). После нажатия отобразится кнопка «**Delete**».

Заблокированный пользователь не сможет совершить вход в систему.

### Удаление пользователя

Удалить пользователя можно только в том случае, если его статус – «**Blocked**».

### Управление активными пользователями

Для просмотра и управления online пользователями необходимо перейти на страницу «**Users Online**» (см. пункт 3.2.12).

### Фильтрация пользователей

На странице «**WebIUS Users**» доступна фильтрация по ролям пользователей. Для того, чтобы применить фильтр необходимо нажать на список «Role» (см. рисунок 25 (2)) и выбрать требуемую роль из списка.