Настройка безопасности

Общие положения

Структура системы безопасности

Структура системы безопасности состоит из следующих элементов:

1. Пользователи (Users)
2. Группы (Groups)
3. Роли (Roles)
4. Объекты безопасности (Security objects или SecObjects)
5. Типы доступа (AccessTypes)
6. Разрешения (Grants)

Все элементы позволяют хранить в себе следующую информацию:

Пользователи

1. Логин (обязательно, должно быть уникальным)
2. Пароль (не обязательно для пользователей Active Directory)
3. Адрес электронной почты
4. Отображаемое имя

Группы

1. Имя группы (обязательно, должно быть уникальным)
2. Описание

Роли

1. Имя роли (обязательно, должно быть уникальным)
2. Описание

Объект безопасности

1. Имя объекта (обязательно, должно быть уникальным)
2. Описание

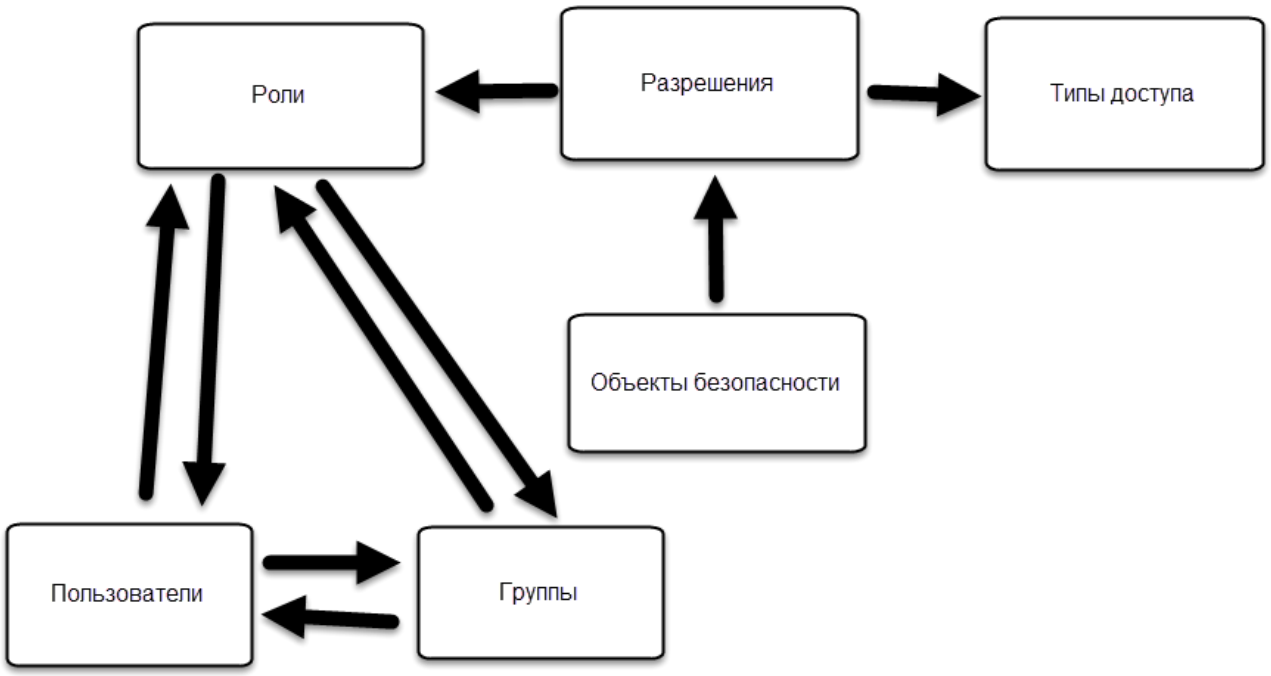
Типы доступа

1. Имя типа доступа (Этот элемент недоступен для редактирования и предназначен исключительно для внутреннего использования системой)

Разрешения

1. Ссылка на объект безопасности
2. Ссылка на роль
3. Ссылка на тип доступа

Схема информационных потоков



Принцип работы системы

Для настройки системы безопасности в первую очередь нужно определить список ролей. К примеру, с информационной системой (ИС) работают три типа пользователей: пользователи, которые вводят данные, пользователи, которым нужен только контроль и просмотр данных, пользователи, которые отвечают за настройку ИС. Таким образом, можно создать три роли, соответственно: «Оператор ввода», «Руководитель», «Администратор системы». Для каждой из ролей необходимо настроить свой список доступа с указанием типов доступа и объектов безопасности.

Далее можно приступить к назначению пользователям и группам соответствующих ролей.

Общий вид интерфейса

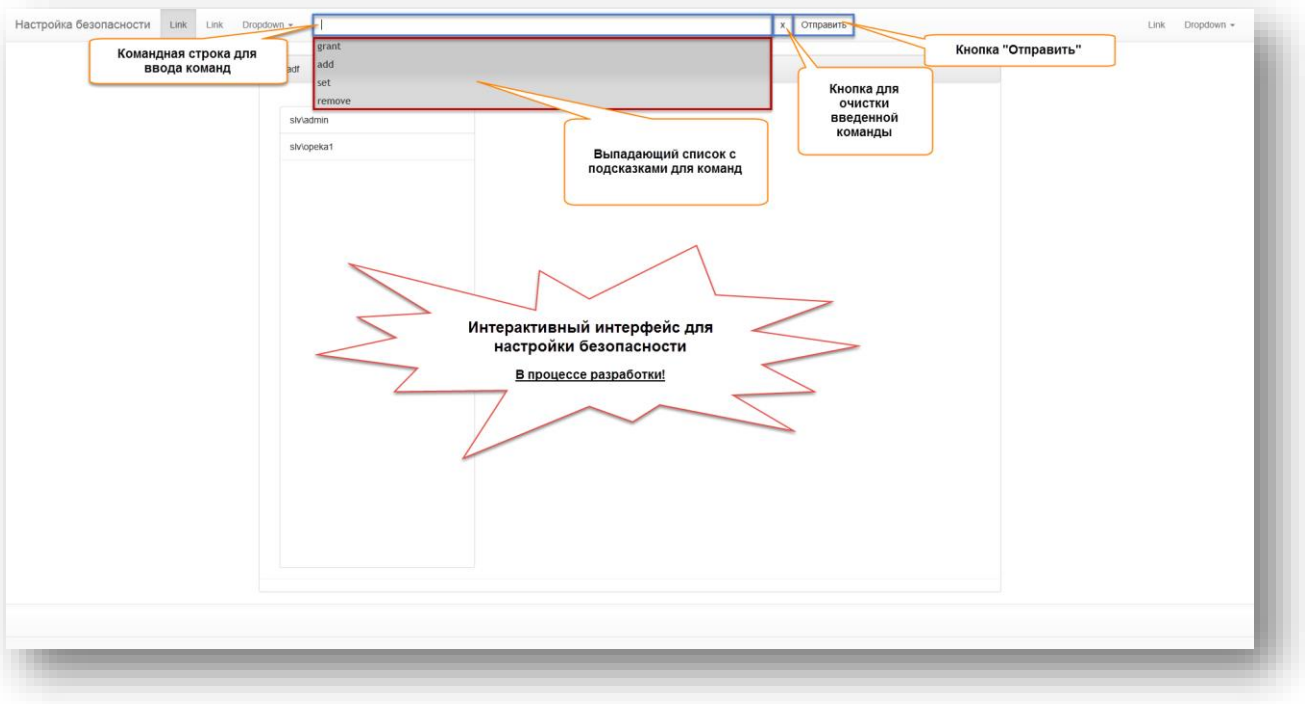


рис. 1.

Основным элементом управления на странице «Настройки безопасности» (рисунок 1) является командная строка. Настройка безопасности системы производится путем ввода в командной строке соответствующих команд и отправке их на сервер.

Для облегчения ввода команд в командной строке реализована интуитивно понятная и интерактивная система подсказок, облегчающая ввод команды, таким образом, что необязательно знать синтаксис всех команд.

Синтаксис командной строки

Настройка безопасности осуществляется с помощью четырех команд:

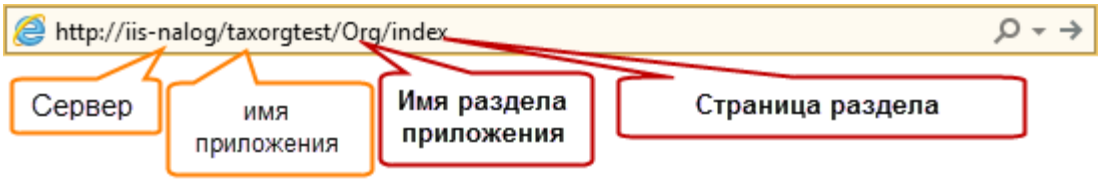
1) Grant
2) Add
3) Set
4) Remove

> ***Примечание**. В дальнейшем этот список может быть дополнен.*

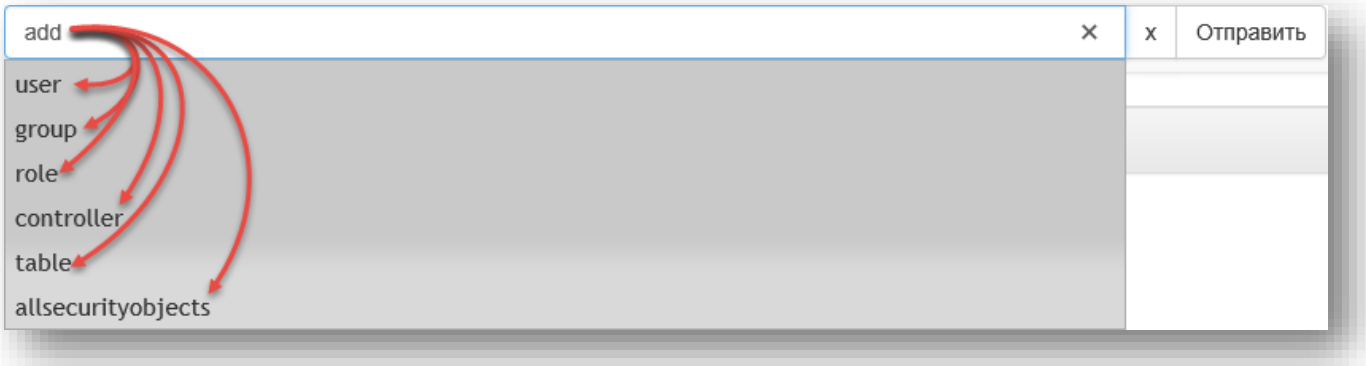
Grant

Предоставляет разрешения для роли по определенному типу доступа на выбранный объект безопасности

1. grant exec to <Имя роли> on <Имя раздела+Имя страницы раздела (КонтроллерДействие)>
2. grant <Команды доступа к хранилищам БД> to <Имя роли> on <Имя хранилища БД или псевдоним хранилища>
   - <Имя роли> - Имя роли
   - <Имя раздела+Имя страницы (КонтроллерДействие)> - Это сочетание двух последних команд адреса URL



Add



1. add user <Логин пользователя> [Пароль] [email] [Отображаемое имя]

   Если ИС настроена на работу с Windows пользователями необходимо ввести только имя пользователя в формате domain\login, пример:

   Пример добавления пользователя Windows

   add user slv\admin

   Пример добавления простого пользователя с паролем

   add user login $trongP@$$w0rd login@gmail.com «Иванов Василий Петрович»

   ***Примечание**. В данном примере отображаемое имя закрыто в кавычках, т.к. состоит из нескольких слов*

2. add group <Имя группы> [Описание]

   ***Примечание**. Если описание состоит из нескольких слов необходимо закрывать его в кавычки.*

   Примеры:

   Пример добавления группы:

   add group Users

   Пример добавления группы с описанием:

   add group Администраторы «Группа администрирования»

3. add role <Имя роли> [Описание]

   ***Примечание**. Если описание состоит из нескольких слов необходимо закрывать его в кавычки.*

   Примеры:

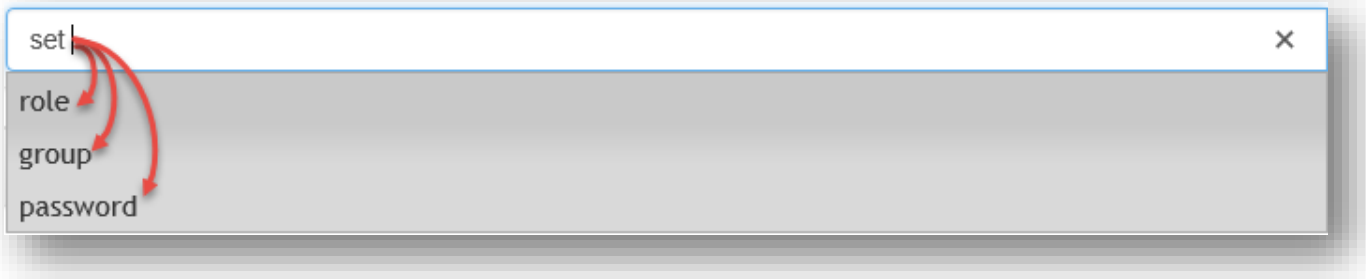
   Пример добавления роли

   add group Оператор

   Пример добавления роли с описанием

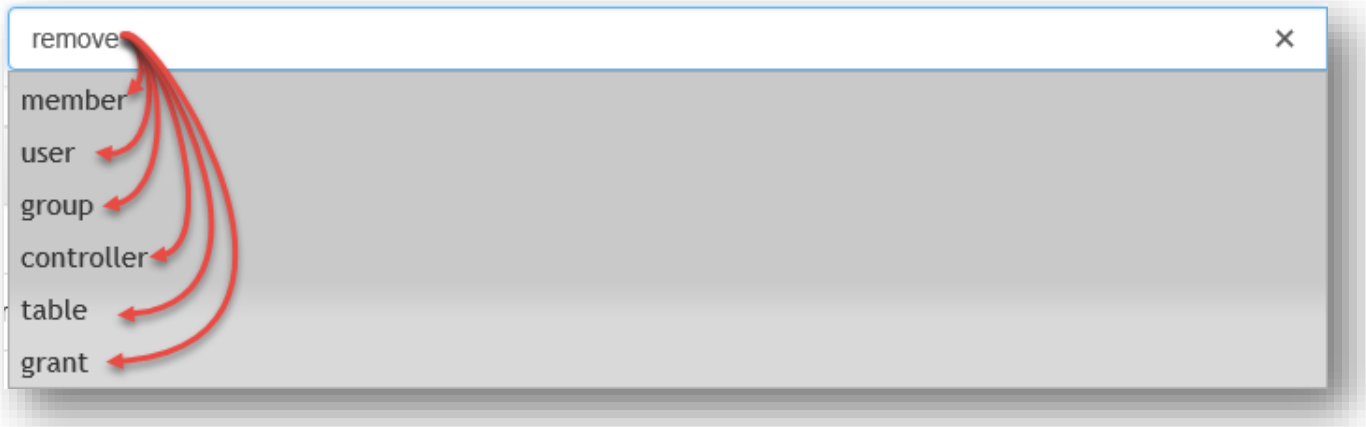
4. ~~add table <Имя хранилища>, add controller <Имя контроллера>~~ - не рекомендуется использовать эти команды, вместо это рекомендуется использовать команду **add allsecurityobjects** - эта команда добавляет в хранилище информацию по всем используемым в ИС объектам безопасности

Set



1. set role <Имя роли> to <Логин пользователя>
2. set group <Имя группы> to <Логин пользователя>
3. set password <Пароль> for user <Логин пользователя>

Remove



1. remove member <Логин пользователя> from <Имя роли>
2. remove user <Логин пользователя> from <Имя группы>

> ***Примечание**. Если после слова **from,** в подсказке, ничего не появляется, то это означает, что для данного пользователя не назначено ни одной роли (группы).*

3. remove group <Имя группы>

4. remove controller <Имя КонтроллерДействие>
5. remove table <Имя хранилища>
6. remove grant …

> ***Примечание***. *Для команды* ***remove grant*** *смотрите синтаксис команды* ***grant***.