

ПАК JET Multimedia Controller

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

Версия ПО 1.0

Версия документа 1.0

Анотация

В документе приведены общие сведения о настройках Системы и ведении справочников. Информация по использованию дана в документе «Руководство пользователя». Сведения об установке приведены в документе «Инструкция по развертыванию».

1 ВВЕДЕНИЕ	1
1.1 Область применения	1
1.2 Уровень подготовки пользователя	1
1.3 Авторизация пользователя в системе	1
1.4 Описание модулей	1
1.4.1 Административный интерфейс	1
1.4.1.1 Управление ролями	1
1.4.1.2 Управление пользователями	3
1.4.2 Управление структурой	5
1.4.2.1 Управление устройствами	5
1.4.2.2 Профили RS232	7
1.4.2.3 Управление расположением	8
1.4.2.4 Управление видеостенами	9
1.4.2.5 Управление группами устройств	12
1.4.3 Управление конфигурацией	13
1.4.3.1 Коммутация	13
1.4.4 Настройки	15
1.4.4.1 Журнал событий	15
1.4.4.2 Лицензии	15
1.4.4.3 Сохранение конфигурации JMC	16
1.4.4.3 Настройка отказоустойчивых конфигураций JMC	16
1.4.4.4 Обновление	17
1.4.4.5 Настройки LDAP/AD	17
1.4.4.6 Настройки отправки электронной почты	17

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Развертывание системы вещания видео/аудио потока на устройства вывода информации в виде мониторов и телевизоров с возможностью их группировки в видеостену.

Система включает модули:

- модуль административного интерфейса;
- модуль “Управление структурой”;
- модуль “Конфигурация”
- модуль “Настройки”.

Краткое обозначение: Система, Jet Multimedia Controller.

1.2 УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

К работе с Jet Multimedia Controller допускаются сотрудники, имеющие навыки работы на персональном компьютере, прошедшие обучение работе с Системой.

1.3 АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМЕ

Запустить браузер. По умолчанию URL для доступа:

<http://<IP-address сервера SDVW>/sdvw/>

Если пользователь не авторизован в Системе, по умолчанию открывается страница авторизации. Необходимо ввести логин и пароль пользователя на странице авторизации.

1.4 ОПИСАНИЕ МОДУЛЕЙ

1.4.1 Административный интерфейс

1.4.1.1 Управление ролями

Если пользователь имеет права для управления ролями, в выпадающем списке верхнего меню будет доступен пункт “Роли”.

JET MULTIMEDIA CONTROLLER



Рисунок 1. Управление ролями

Можно просмотреть текущий список существующих ролей, редактировать и добавлять новые роли пользователей.

Административные роли							
Имя	Назначение	Начальное окно	Правы			Действия	
			Просмотр	Изменение	Создание		
admin	Администратор	window_devices.dul	Управление пользователями	*	*	*	Удалить
			Устройства	*	*	*	
			Расположения	*	*	*	
			Видеоисточники	*	*	*	
			Группы	*	*	*	
			Коммутация	*	*	*	
			Журнал событий	*	*	*	
			Лицензия	*	*	*	
			Резервирование	*	*	*	
			Обновление	*	*	*	
super	Суперпользователь	window_devices.dul	Авторизация LDAP/AD	*	*	*	Удалить
			Профиль RS232	*	*	*	
			Управление пользователями	*	*	*	
			Устройства	*	*	*	
			Расположения	*	*	*	
			Видеоисточники	*	*	*	
			Группы	*	*	*	
			Коммутация	*	*	*	
			Журнал событий	*	*	*	
			Лицензия	*	*	*	
user	Пользователь	window_states.dul	Резервирование	*	*	*	Удалить
			Обновление	*	*	*	
			Управление пользователями	*	*	*	
			Устройства	*	*	*	
			Расположения	*	*	*	
			Видеоисточники	*	*	*	

Рисунок 2. Список существующих ролей пользователей

Роль

Имя:

Название:

Стартовое окно: Устройства ▾

	Просмотр	Изменение	Создание
Управление пользователями	☐	☐	☐
Устройства	☐	☐	☐
Расположения	☐	☐	☐
Видеостены	☐	☐	☐
Группы	☐	☐	☐
Коммутация	☐	☐	☐
Журнал событий	☐	☐	☐
Лицензии	☐	☐	☐
Резервирование	☐	☐	☐
Обновление	☐	☐	☐
Авторизация LDAP/AD	☐	☐	☐
Профили RS232	☐	☐	☐

Отмена Создать роль

Рисунок 3. Создание новой роли

Администратор может указать:

- Имя - на латинице
- Название - будет показано в других интерфейсах в списке выбора ролей
- Стартовое окно - открывается сразу после авторизации пользователя в системе
- Допустимые действия в модулях (просмотр, создание, удаление)

1.4.1.2 Управление пользователями

Если пользователь имеет права для управления пользователями, в

выпадающем списке верхнего меню будет доступен пункт “Пользователи”.

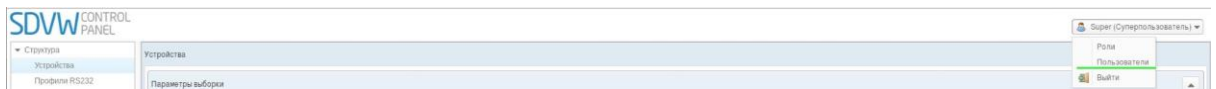


Рисунок 4. Настройки пользователей.

Администратор может просмотреть список существующих пользователей, изменить, удалить или создать нового.

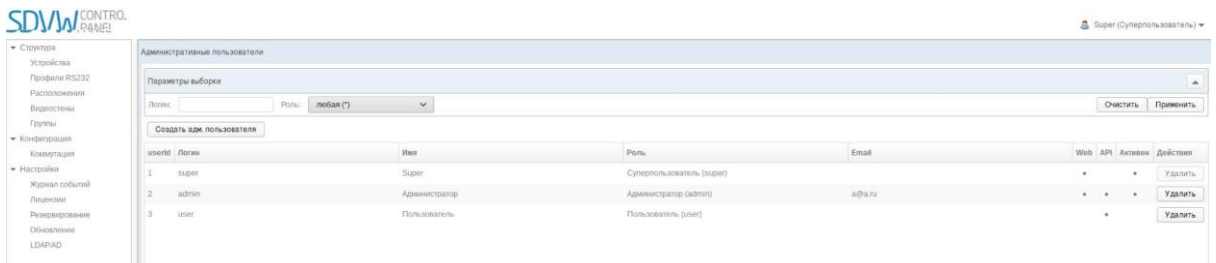


Рисунок 5. Список пользователей системы

Пользователь

userId:

Логин:

Email:

Имя:

Роль: Администратор (admin) ▼

Доступ к Web-панели: ☐

Доступ к API управления: ☐

Активен: ☐

Неудачные авторизации: Сбросить

Сгенерировать новый пароль: ☐

Отмена Создать пользователя

Рисунок 6. Создание нового пользователя

При создании пользователя необходимо указать:

- Логин (имя учетной записи)

- Email - куда будет отправлено приглашение и пароль
- Имя - имя пользователя, для быстрого поиска
- Роль - список существующих ролей в системе (можно выбрать одну)
- Разрешение доступа в административную панель через Web-интерфейс
- Разрешение обращения к системе через API
- Активен - если снять галочку, пользователь будет заблокирован
- Количество неудачных авторизаций и возможность сброса (после 5 неудачных авторизаций происходит автоматическая блокировка пользователя)
- Сгенерировать новый пароль - при редактировании пользователя система создаст новый пароль, который будет отправлен на email пользователя.

1.4.2 Управление структурой

1.4.2.1 Управление устройствами

Модуль показывает список добавленных устройств. При нажатии на кнопку “Добавить устройство”, можно добавить новое устройство или по нажатию на кнопку “Добавить устройство из найденных” найти устройства в сети. Поиск устройств в сети работает в случае, если все устройства подключены в один сетевой vlan.

deviceid	Тип	Имя	IP	Расположение	Владелец	Проверка	Статус	Версия ПО	MAC-адрес IP	Монитор	Сетев	CPU	Mem	Disk	Алармы	Действия
0	Принтер	п1	0.0.0.0	Room 1	Super (super), Администратор (admin), Пользователь (user)	2017-03-15 23:50:00	Online			0%	0%	0%				Удалить
1	Принтер	п2	0.0.0.1		Super (super), Администратор (admin), Пользователь (user)	2017-03-15 23:50:00	Offline			0%	0%	0%				Удалить
2	Передачик	п3	0.0.0.2	Room 1	Super (super), Администратор (admin), Пользователь (user)	2017-03-15 23:50:00	Offline			0%	0%	0%				Удалить

Рисунок 7. Список добавленных в систему устройств

Устройство

Параметры Права

deviceid:

Тип: Передатчик ▾

Драйвер: AST1500 Telnet Driver 2 (постоянные сессии) ▾

Профиль RS232: не определено ▾

IP: Найти новое устройство

Логин:

Пароль:

Имя:

Расположение: не определено ▾

Активен: ☐

Управление RS232: On Off Vol + Vol - Mute

Управление устройством:

Рисунок 8. Добавление нового устройства

Для добавления устройства необходимо:

- Выбрать тип устройства (передатчик/приёмник)
- Выбрать драйвер
- Выбрать профиль RS232 (управление профилями описано в разделе “Профили RS232”)
- IP (ввести IP-адрес или нажать на кнопку “Найти новое устройство” чтобы запустить процедуру поиска)
- Логин (обязательно)
- Пароль (опционально)
- Имя (для отображения в списках)
- Расположение (управление расположениями описано в разделе

“Управление расположением”)

- Активен (если галочка снята, команды на устройство не передаются)
- Управление RS232 (настройка основных параметров: вкл/выкл, уровень громкости)
- Управление устройством (возможность отправить команду для перезагрузки устройства)

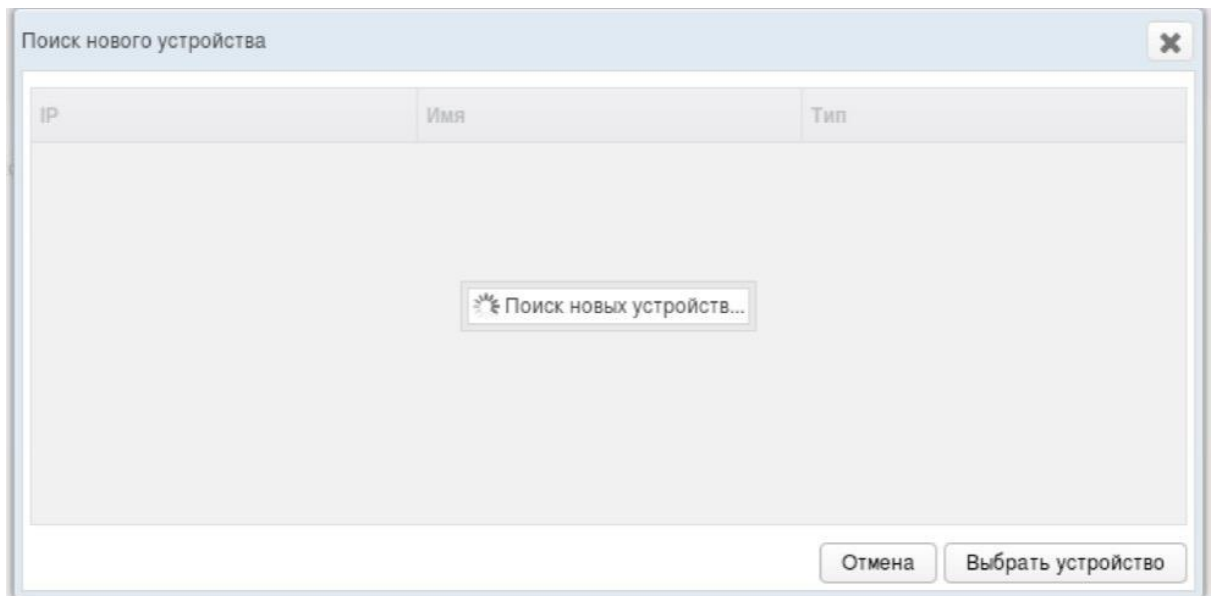


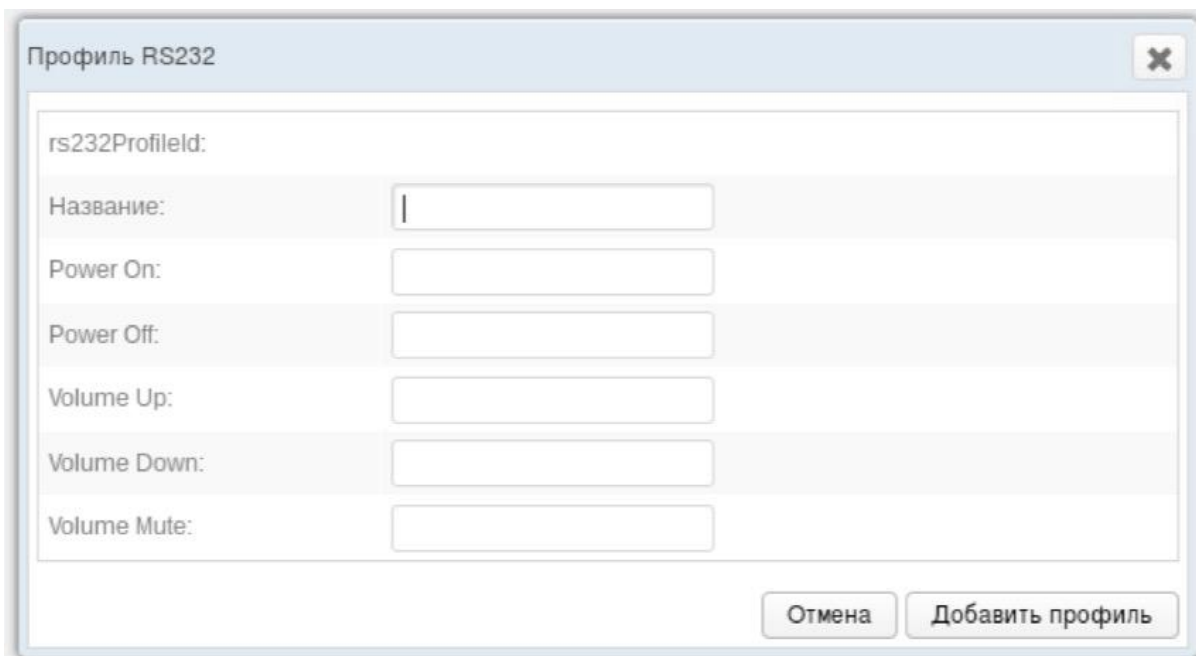
Рисунок 9. Поиск новых устройств

1.4.2.2 Профили RS232

Модуль показывает список RS232 профилей с возможностью добавить новый, удалить или редактировать существующие.



Рисунок 10. Список RS232 профилей



Профиль RS232

rs232ProfileId:

Название:

Power On:

Power Off:

Volume Up:

Volume Down:

Volume Mute:

Отмена Добавить профиль

Рисунок 11. Добавление нового профиля

Для добавления нового профиля необходимо указать:

- Название профиля
- Power On - команды, включающие устройство, подключенное к порту RS232 приемника
- Power Off - команды, выключающие устройство, подключенное к порту RS232 приемника
- Volume Up - команды увеличения громкости звука на устройстве, подключенном к порту RS232 приемника
- Volume Down - команды снижения громкости звука на устройстве, подключенном к порту RS232 приемника
- Volume Mute - команды, управляющие отключением звука на устройстве, подключенном к порту RS232 приемника

В версии 1.0 JMC поддерживаются команды, выдаваемые в ASCII кодах.

1.4.2.3 Управление расположением

Модуль показывает список расположений. По кнопке “Добавить расположение” можно добавить новое расположение, редактировать или удалить существующее.

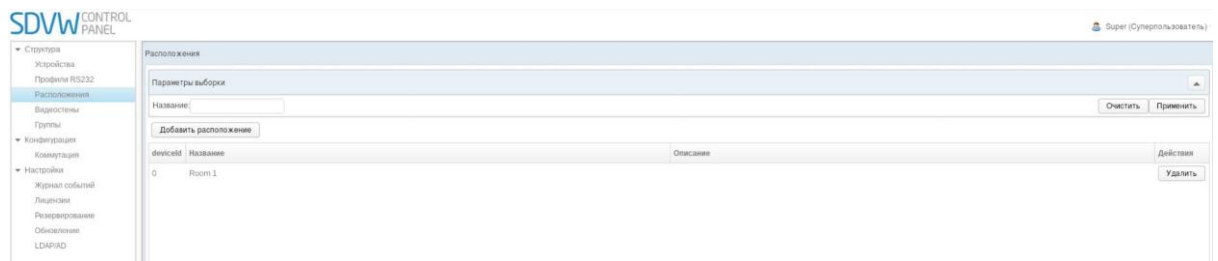


Рисунок 12. Список расположений

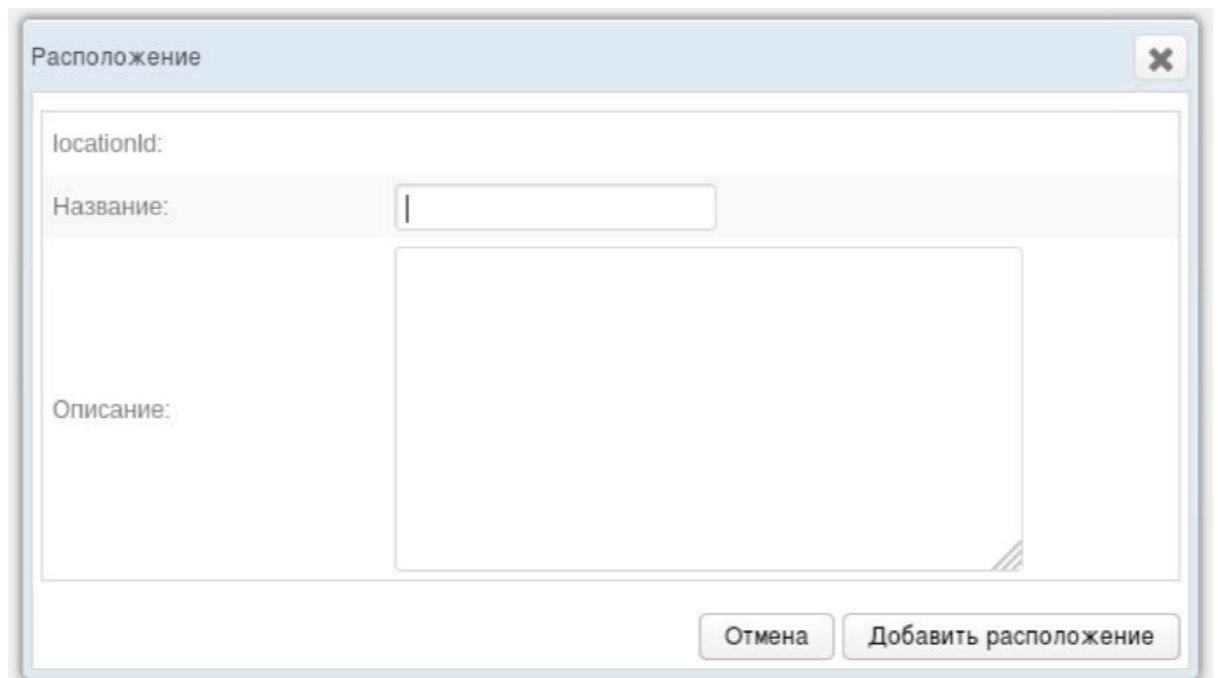


Рисунок 13. Добавление нового расположения

Необходимо указать информацию:

- Название
- Описание

1.4.2.4 Управление видеостенами

Модуль показывает список видеостен. По нажатию на кнопку “Добавить видеостену” можно добавить новую запись.

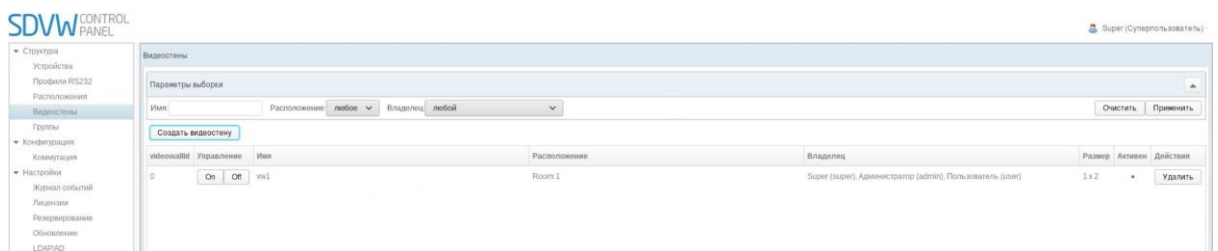


Рисунок 14. Список видеостен

Видеостена

Параметры

Права

videowallId:

Мониторов по вертикали: 2

Мониторов по горизонтали: 2

Имя:

Расположение: не определено

Активен: ☐

Общее управление RS232: On Off

Общее управление устройствами:

Перезагрузить

Расположение: любое

Приёмники

rx1

rx2

Конфигурация видеостены

?

?

Пусто

Пусто

?

?

Пусто

Пусто

Отмена

Создать видеостену

Рисунок 15. Добавление видеостены - параметры

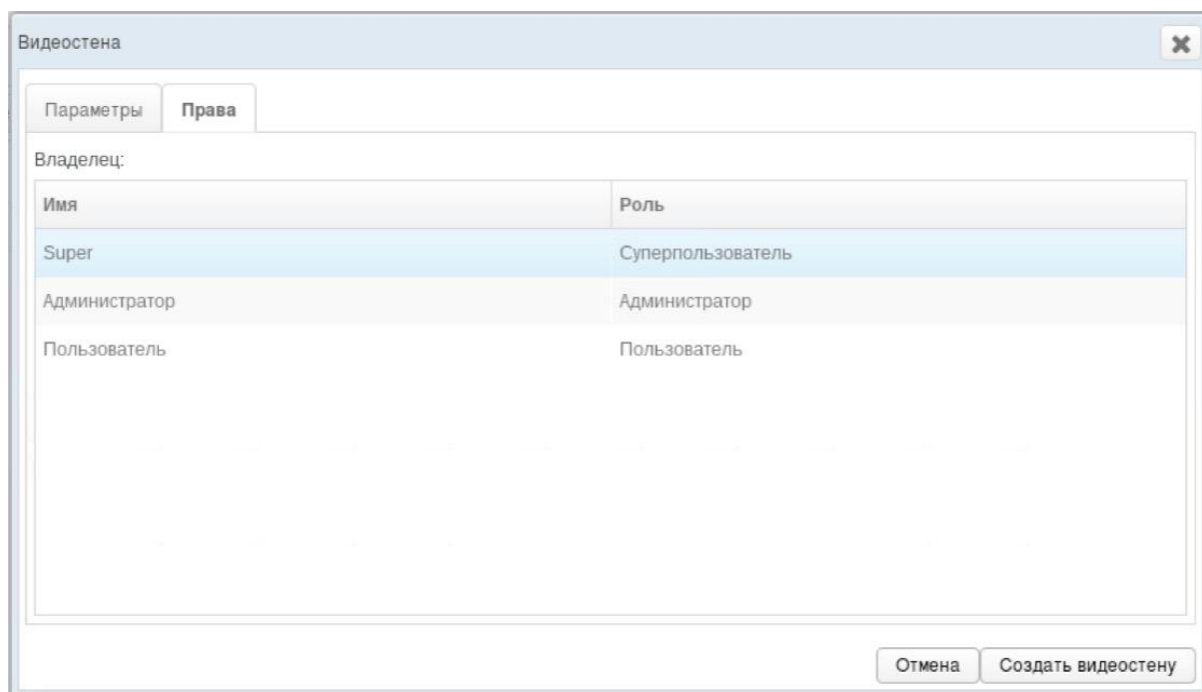


Рисунок 16. Добавление видеостены - права

При добавлении видеостены необходимо указать:

- Мониторов по вертикале
- Мониторов по горизонтале
- Имя (для отображения в списках)
- Расположение (управление расположением описано в разделе “Управление расположением”)
- Активен (включить или выключить настройку)
- Общее управление RS232: вкл/выкл
- Общее управление устройствами (общая перезагрузка всех устройств, входящих в состав видеостены)
- Расположение (управление расположениями описано в разделе “Управление расположениями”)
- Приёмники (список доступных приёмников)
- Конфигурация видеостены (настраивается путем перетаскивания приёмников в ячейки видеостены)

1.4.2.5 Управление группами устройств

Группы - возможность назначить права доступа сразу для группы устройств, а не для каждого устройства в отдельности.

Модуль показывает список групп устройств. По нажатию на кнопку “Новая группа”, можно создать новую группу.



Рисунок 17. Список существующих групп

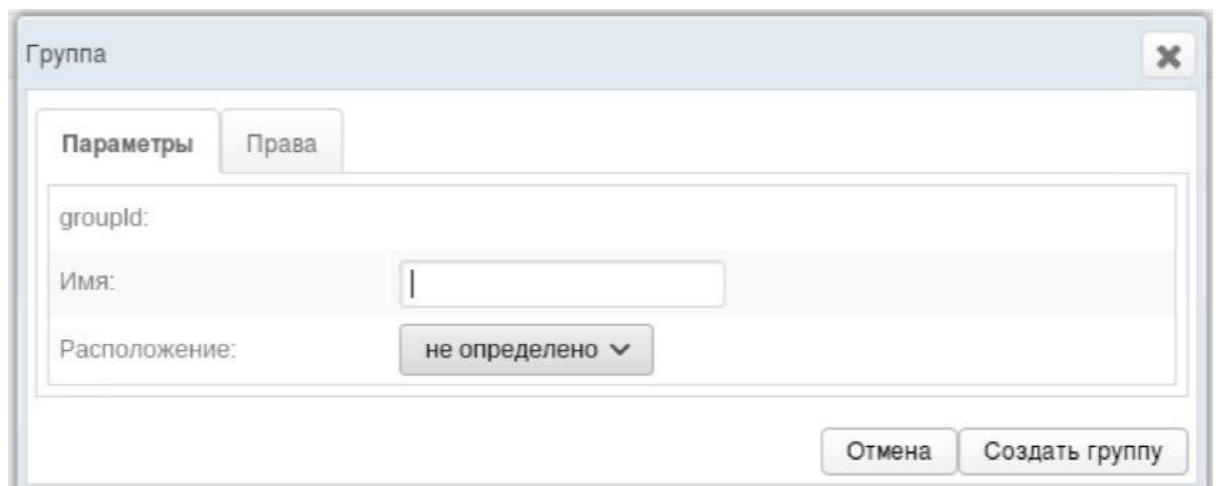


Рисунок 18. Создание группы - параметры

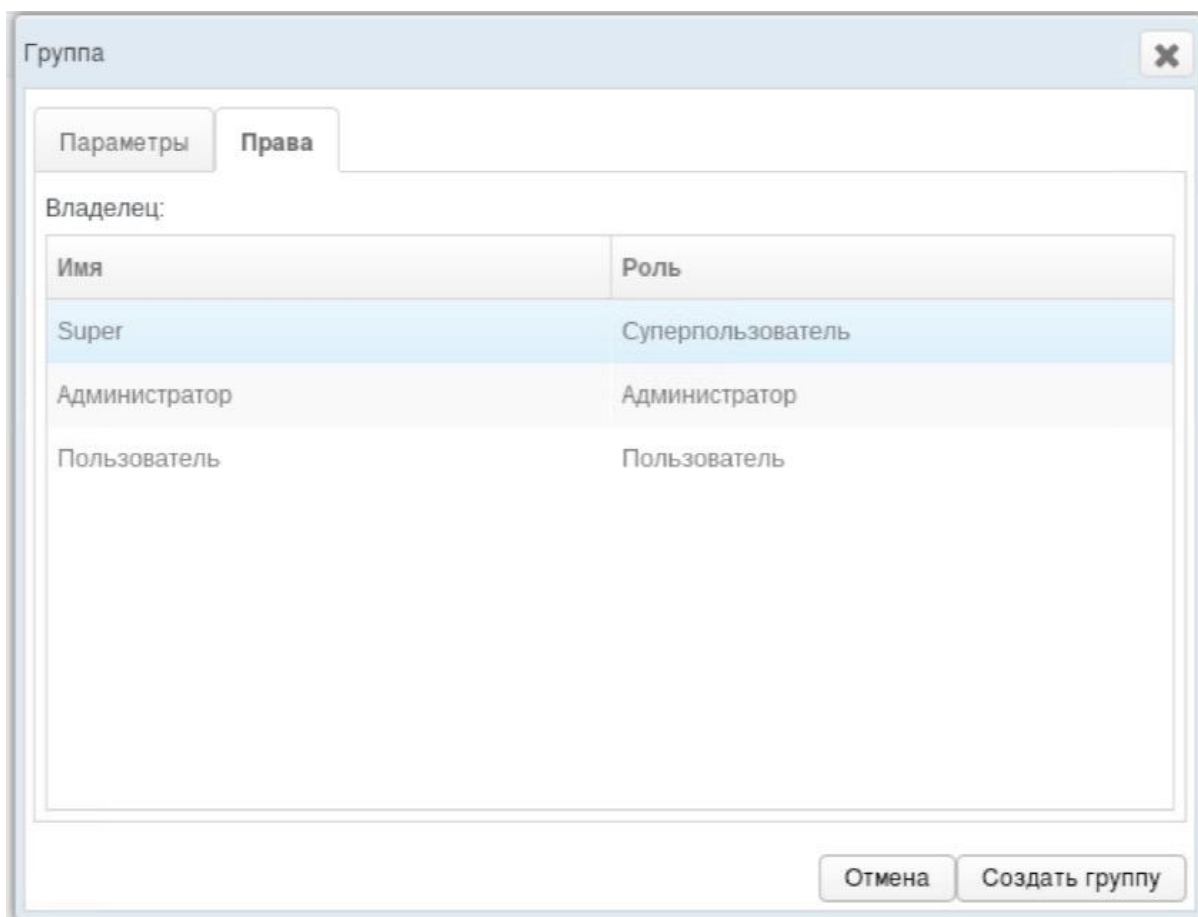


Рисунок 19. Создание группы - права

При создании группы необходимо указать:

- Название (обязательно поле)
- Расположение (опционально. управление расположениями описано в разделе “Управление расположениями”)

В закладке “Права” необходимо настроить права доступа к этой группе.

1.4.3 Управление конфигурацией

1.4.3.1 Коммутация

Модуль “Коммуникация” является основным в системе.

В модуле производятся следующие действия:

- Создание конфигураций настроек (пресетов)
- Настройка связи между конфигурацией и устройствами
- Переключение между конфигурациями

Для создания конфигурации необходимо:

- Выбрать предварительно созданную видеостену в блоке «Видеостены»
- Нажать кнопку «Создать» и заполнить форму:
 - Имя на латинице (обязательно)
 - Название - для отображения в списке конфигураций (обязательно)
 - Описание (опционально)
- В левом списке появится конфигурация, ее необходимо выбрать
- В правой части будет список приёмников выбранной видеостены
- Выделяем мышкой один или всю область с приемниками и нажимаем на нужный передатчик в верхнем списке
- По необходимости повторить для всех приёмников в видеостене, чтобы на каждом приемнике появилось название передатчика
- После окончания настроек, необходимо нажать кнопку “Сохранить”

Для применения всех настроек или переключения между конфигурациями необходимо нажать кнопку “Применить”.

Галка “Применять в реальном времени” позволяет задействовать все изменения сразу при выборе конфигурации и отправляет необходимые команды на устройства без необходимости нажимать “Применить”.

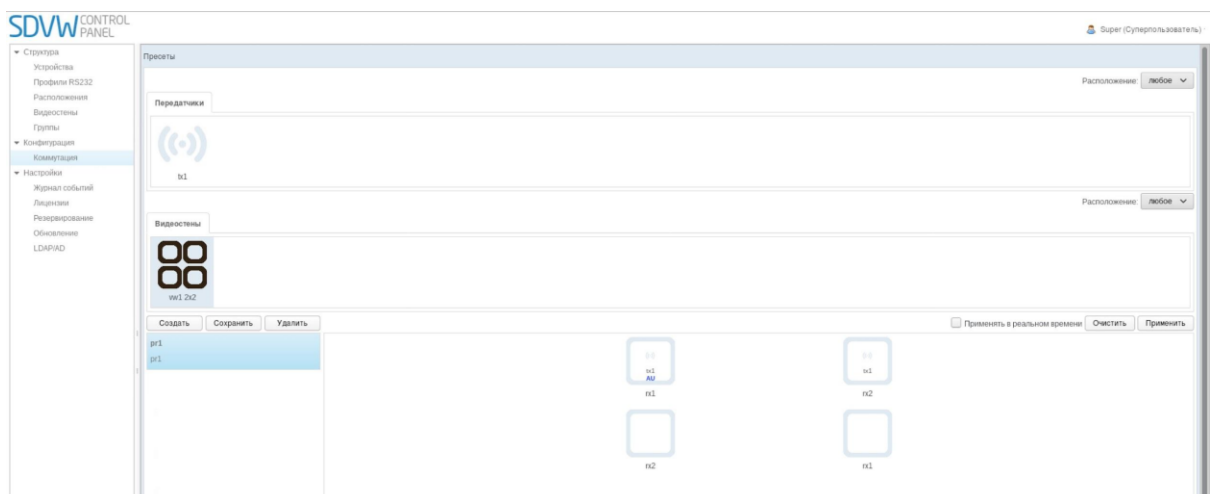
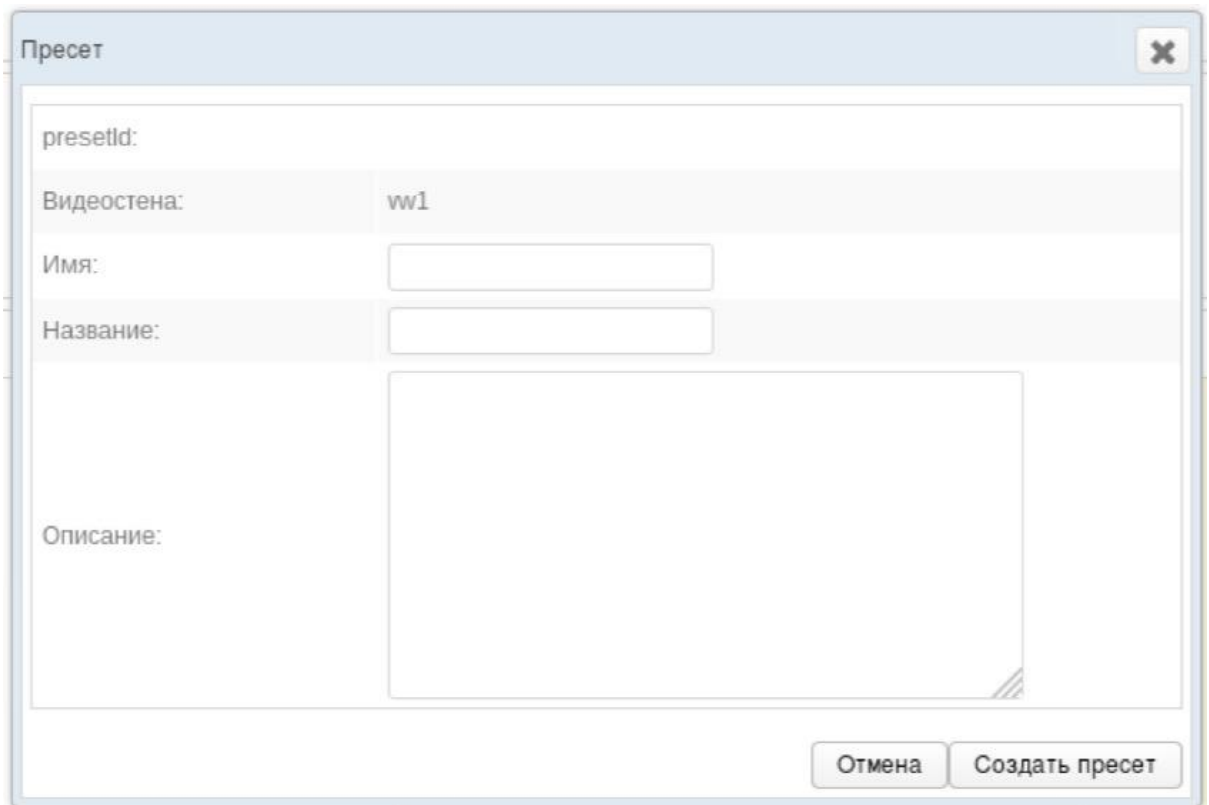


Рисунок 20. Настройка конфигурации



Пресет

presetId:

Видеостена: ww1

Имя:

Название:

Описание:

Отмена Создать пресет

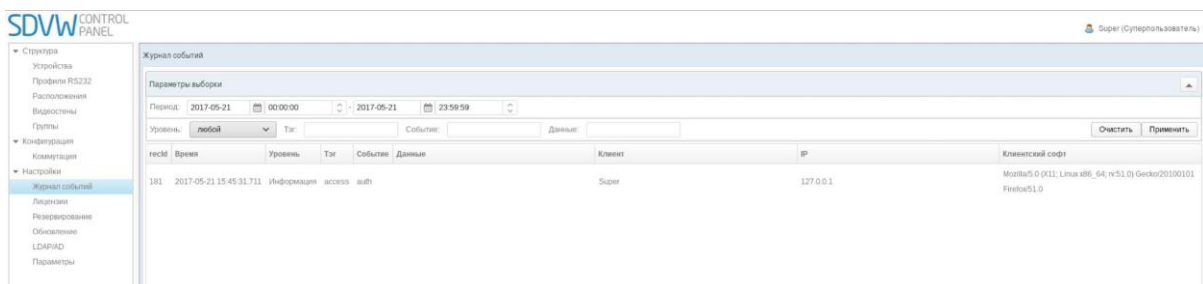
Рисунок 21. Создать конфигурацию

1.4.4 Настройки

1.4.4.1 Журнал событий

В журнал событий попадают следующие события:

- Авторизация пользователя



SDVW CONTROL PANEL

Super (Суперпользователь)

Журнал событий

Параметры выбора

Период: 2017-05-21 00:00:00 - 2017-05-21 23:59:59

Уровень: любой Тип: Событие Данные: Очистить Применить

id	Время	Уровень	Тип	Событие	Данные	Клиент	IP	Клиентский софт
181	2017-05-21 15:45:31.711	Информация	access	auth		Super	127.0.0.1	Mozilla5.0 (X11; Linux x86_64; rv:51.0) Gecko/20100101 Firefox/51.0

Рисунок 22. Журнал событий

1.4.4.2 Лицензии

Раздел лицензирования позволяет переводить приложение из демо-режима в приложение с полной функциональностью.

В демо-режиме существуют следующие ограничения:

- По количеству устройств
- По количеству пользователей

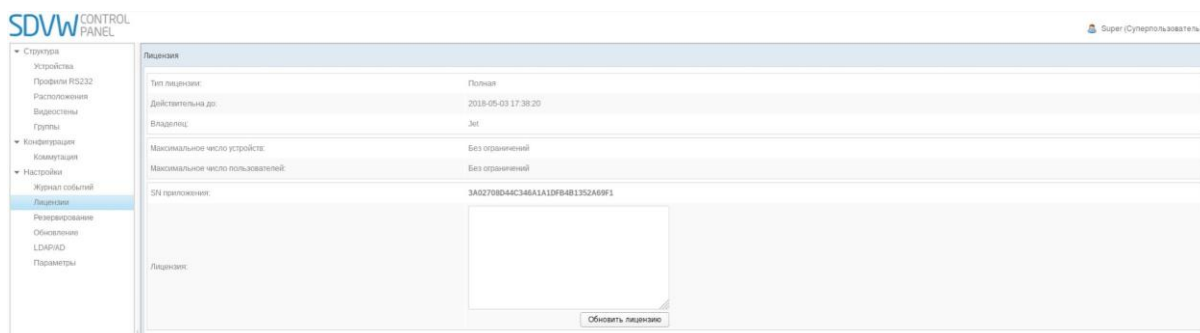


Рисунок 23. Лицензии системы

1.4.4.3 Сохранение конфигурации JMC

В данном разделе можно создать резервную копию настроек Jet Multimedia Controller или настроить расписание для создания копий в автоматическом режиме. В автоматическом режиме бэкап может выгружать на указанный в настройках FTP.

1.4.4.3 Настройка отказоустойчивых конфигураций JMC

JMC позволяет создавать конфигурации с резервированием, состоящие из двух узлов, основного и резервного. При выходе из строя основного узла, резервный узел, имея синхронизированную базу параметров и настроек системы, берет на себя задачу управления устройствами и предоставления доступа к управлению через WEB-интерфейс и API.

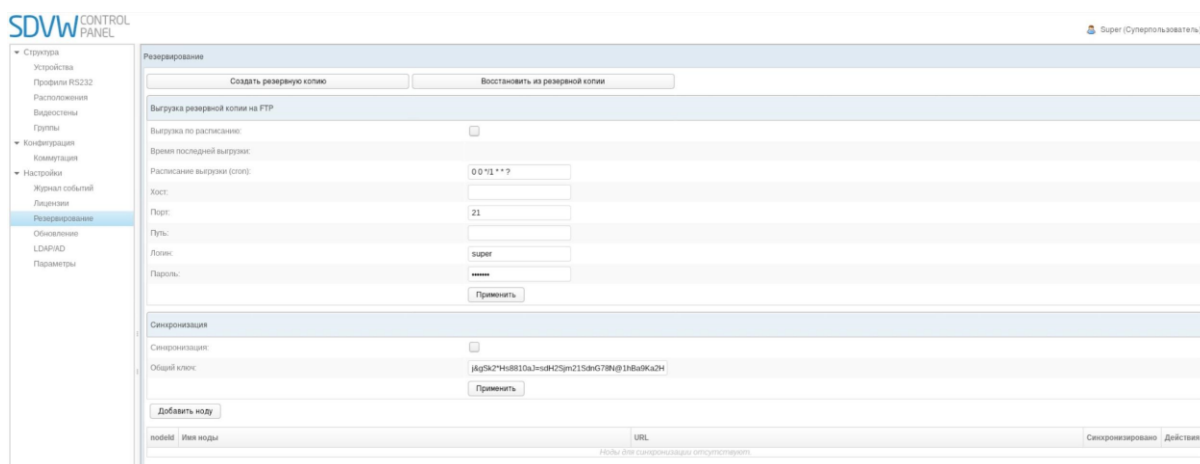


Рисунок 24. Сохранение конфигураций и настройка отказоустойчивой системы из двух узлов

1.4.4.4 Обновление

В разделе Обновление можно запустить процесс обновления серверной части ПО. Процедура перезапуска Jet Multimedia Controller произойдет автоматически.

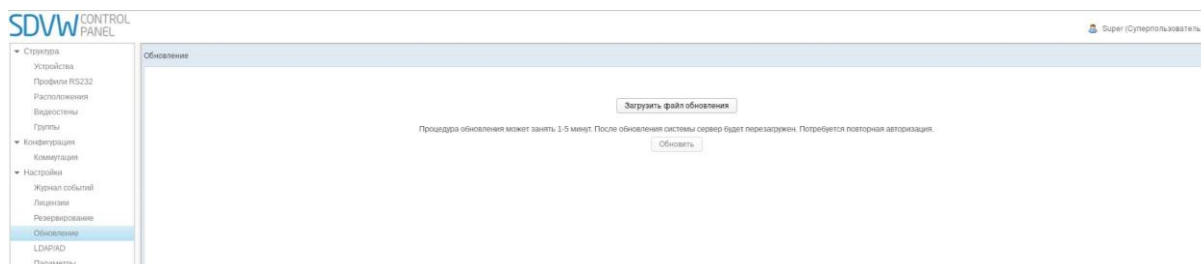


Рисунок 25. Загрузка обновления системы

1.4.4.5 Настройки LDAP/AD

В разделе производится настройка интеграции системы с каталогом пользователей LDAP/AD.

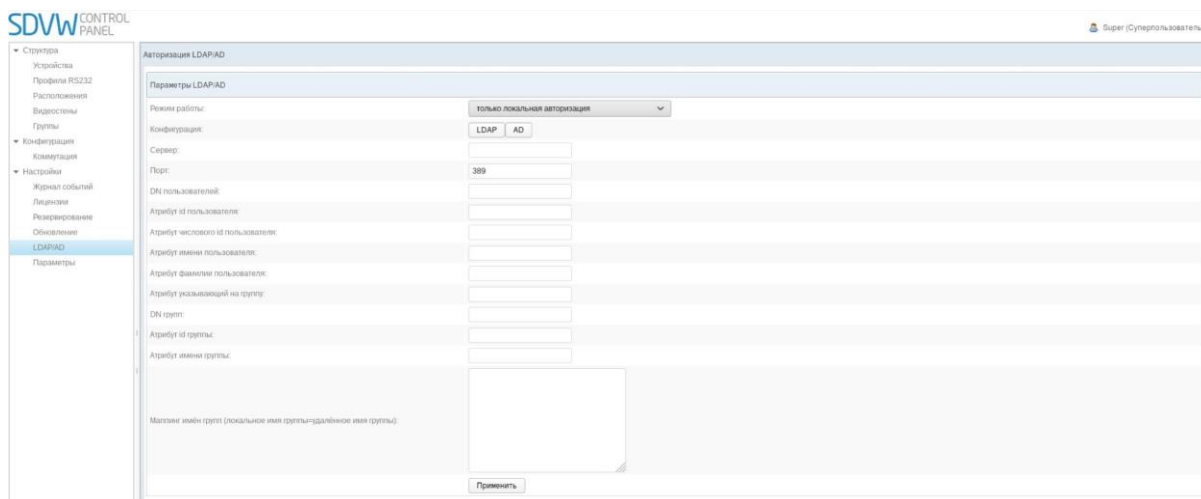


Рисунок 26. Настройки LDAP/AD

1.4.4.6 Настройки отправки электронной почты

В разделе производится настройка параметров SMTP для отправки уведомлений и информации о смене паролей пользователям системы.

JET MULTIMEDIA CONTROLLER

SDWW CONTROL PANEL Super (Суперпользователь)

- Структура
 - Устройства
 - Профайл RS232
 - Расположение
 - Видеокамеры
 - Группы
- Конфигурация
 - Коммутация
- Настройка
 - Журнал событий
 - Лицензия
 - Резервирование
 - Обновление
 - LDAP/AD
 - Параметры**

Параметры

Параметры сервера SMTP

Адрес отправителя:	do-not-reply@kopilka.money
Хост:	smtp.mail.ru
Порт:	465
Логин:	do-not-reply@kopilka.money
Пароль:	h0009p0i02*0p58n02n07@
	Применить

Рисунок 27. Настройка параметров отправки e-mail.