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 ЈМС	16
1.4.4.3 Настройка отказоустойчивых конфигураций ЈМС	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 меня будет доступен пункт "Роли".

S	DVW CONTROL PANEL		Super (Cyn	крпользов	satens) 🕶	1
* C	Структура	Yeronaeraa	Роли			
	Устройства		Пользова	тели		
	Профили RS232	Параметры выборки	Выйти			

Рисунок 1. Управление ролями

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

yiaypa.	Адмения	стративные роли						
стройства								
Ipoфwnii RS232	Cos	дать адм. роль						
асположения	Mag	Название	Начальное окно	Dnasa				Лействия
зидеостены								
руппы					Просмотр	Изменение	Создание	
фигурация				Управления пользователями	•			
.ommytaipe9				oripoerisa			•	
тройки				PachondikeHuth				
Хурнал событий				Bageocreat				
типанским	177203		11241-12010-011	a Dikuuna				1.00
езервирование	admin	Администратор	window_devices.20	KOMMYTALIPH				удалить
NOHOB/TOHINE				angpinan coolaman				
JOAPIAD				A BUTCH CANN				
				Pereparation	•	•		
				Conducence (DADAD				
				Parobusa pi 222				
				Equipment Hozaz				
					Просмотр	Изменение	Создание	
				Управление пользователями				
				Устройства				
				Расположения				
				Видеостены				
				Группы				
	super	Cynepnonsaosatens	window_devices.zul	Коммутация				Удалить
				Журнал событий	•			
				Лицензии	•			
				Резервирование	•			
				Обновление				
				Antopelsaujeri LDAP/AD				
				Rpodwar RS232	•		•	
					Просмотр	Изменение	Создание	
				Управление пользователями				
				Устройства				
				Расположения				
				Видеостены				
				Группы				
	user	Пользователь	window states.zul	Kommytalpis				Удалить
	1000							

Рисунок 2. Список существующих ролей пользователей

оль				Э
Имя:				
Название:				
Стартовое окно:	Устройства 🗸			
		Просмотр	Изменение	Создание
Управление пользоват	елями			
Устройства				
Расположения				
Видеостены				
Группы				
Коммутация				
Журнал событий				
Лицензии				
Резервирование				
Обновление				
Авторизация LDAP/AD				
Профили RS232				
		Оти	иена Соз	дать 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".

SDVW CONTROL		Super (Cynepnonados)	атель) 🕶
 Структура Устройства 	Vorpolicitaa	Роли Пользователи	
Профили RS232	Параметры выборки	g Builta	

Рисунок 4. Настройки пользователей.

Администратор может просмотреть список существующих пользователей,

изменить, удалить или создать нового.

 Структура Устройства 	Административные пользователи				
Профили R5232	Параметры выборки				
Расположения Видеостены	Лопис Роль: любая (*) v			Очистить Применить
Группы • Конфегурация	Создать адм. пользователя				
Коммутация	userld Rorae	Hus	Pons	Email	Web API Активен Действия
• Настройки	1 super	Super	Cynepnonьзователь (super)		• • Удалить
Журнал сорытия Лицензия	2 admin	Адамныхстратор	Agsassictpatop (admin)	a@a.ru	• • • Удалить
Резервирование Обновление LDAP/AD	3 user	Пользователь	Flansaoenrens (user)		• Удалить

Рисунок 5. Список пользователей системы

Іользователь			3
userld:			
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 АРІ
- 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.

victua	Устройства	1															
antar R5232	Паранет	ры выборки															
остены	MMR:		Расположения	e <i>n</i> io6oe ~	Владелец любой	v .								Очи	стить	Применить	
ы Dauwa	Добазы	ить устройств	ю Добавить устройст	тва из найденны	x												
утация	deviceld	Tan	Mana	IP	Расположение	Владелец	Проверен	Статус	Версия ПО	Multicast IP	Монатор Стрим	CPU	Mom	Disk	Активен	Дойствия	
ки ал событий нзии	0	Приёмная	n1	0.0.0.0	Room 1	Super (super), Agammerparop (admin), Flons-sonarens (user)	2017-03-15 23:50:00	Online				0.%	0%	0.%	÷	Удалить	
анрование вление (AD	1	Приймник	n2	0.0.01		Super (super), Agaanaiscrpatop (admin), Nonsoeatens (user)	2017-03-15 23 50:00	Offine				0 %	0 %	0.16		Удалить	
	2	Передатчик	101	0.0.0.2	Room 1	Super (super), Администратор (admin), Попьзователь (user)	2017-03-15 23:50:00	Offline				0.95	0%	0%	•	Удалить	

Рисунок 7. Список добавленных в систему устройств

Параметры	Права			
deviceld:				
Тип:		Передатчик 🗸		
Драйвер:		AST1500 Telnet Driver 2 (постоянные сессии) 🗸	
Профиль RS2	232:	не определено 🗸		
IP:			Найти новое устройство	
Логин:		super		
Пароль:				
Имя:				
Расположени	ie:	не определено 🗸		
Активен:				
'правление R: 'правление ус	5232: Оп тройством:	Off Vol + Vol -	Mute	

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 расположениями")

- 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)

иск нового устройст	Ba		1
Р	Wars	Тип	
	癈 Поиск новых устр	ойств	

Рисунок 9. Поиск новых устройств

1.4.2.2 Профили RS232

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

	1.							
 Структура Устройства 	Профили R5232	1						
Профили RS232 Расположения	Параметры вы	борки						
Видеостенны	Название:							Очистить Применить
 Конфекурация 	Добавить пр	офиль						
Коммеутация	rs232ProfileId	Название	Power On	Power Off	Volume Up	Volume Down	Volume Mute	Дойствия
 Настройки Журнал событий Лицензии Резервирование Обновление LDAP/AD 	0	Profile 1	data1	data2	data3	dana4	data5	Удалить



rs232Profileld:	
Название:	
Power On:	
Power Off:	
/olume Up:	
/olume Down:	
Volume Mute:	

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.

JUV VV PANEL		a Super (Cyries)	рпользователь)
 Структура Устройства 	Расположения		
Профили RS232 Pachonoweekee	Параметры выборки		
Видеостенна	Название	Owerturn	Применить
Группы • Конфигурация	Добавить расположение		
Коммутация	deviceld Hassanne	Ottacasse	Действия
 Настройки Журнал событий Лицензим Резервированее Обновления LDAP/AD 	0 Room1		Удалить



асположение			3
locationId:			
Название:	1		
)писание:			
			li
		Отмена	Добавить расположение

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.

SDVW CONTROL	<u>_</u>				<u>a</u> si	iper (Cynep	пользователь)
 Структура Устройства 	Видеостены						
Профили R5232 Расположения	Параметры выборки						
Видеостены	MMR:	Расположение любов 🗸 Владелец любой	~		0	окстить	Применить
Группы • Конфиурация	Создать видеостену						
Коммутация	videowallid Управление	Vasil	Расположение	Владелец	Размер	Активен	Действия
 Настройот Журнал событий Лицензии Резервирование Обновление LDAPIAD 	0 On Of	tere (Room 1	Super (super), Apprenistry anno (admin), Tionaoceanna (asor)	112	•	Удалить

Рисунок 14. Список видеостен

деостена					
Параметры Права					
videowallId:					
Мониторов по вертикали:	2				
Мониторов по горизонтали:	2				
Имя:					
Расположение:	не опре,	делено 🗸			
Активен:					
общее управление RS232: Оп	Off				
Приёмники				Расположен	иие: любое 🗸
онфигурация видеостены					
		?	?		
		Пусто	Пусто		
		?	?		
		Пусто	Пусто		
				Отмена Со	здать видеосте

Рисунок 15. Добавление видеостены - параметры

идеостена	×
Параметры Права	
Владелец:	
Имя	Роль
Super	Суперпользователь
Администратор	Администратор
Пользователь	Пользователь
	Отмена Создать видеостену

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.

SDVW CONTROL PANEL					Super (Cynephonesoeatene)
 Структура Устройства. 	Группы устройств				
Профили RS232					Расположение: 78060е 🗸
Расположения Видеостены	Все Передатчики Приёзники	Видеостены			
Группы Конфитурация Коммутация Настрайка		n2 b1			
журныл соцытии Лицензии	Параметры выборки				
Обновление	Имя: Pacno	аложение любое ч Владелец любой	~		Очистить Применить
LDAP/AD	Новая группа				
	groupid Mass	Расположение	Bnageneq	Состав	Действия
	2. Основная	Room 1	Super (super)		Удалить

Рисунок 17. Список существующих групп

Параметры	Права		
groupId:			
Имя:		I	
Расположени	e:	не определено 🗸	

Рисунок 18. Создание группы - параметры

руппа	×
Параметры Права	
Владелец:	
Имя	Роль
Super	Суперпользователь
Администратор	Администратор
Пользователь	Пользователь
	Отмена Создать группу

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".

SDVW CONTROL		🧸 Super (Cym	эрпользователь)
 Структура Устройства 	Пресеты		
Профили RS232		Pacnonoxiene:	любое 🗸
Расположения Видеостены	Передатчики		
Группы			
Коммутация			
 Настройки Журнал событий 	b1		
Лицензии Резервирование		Pachonoxievier	<i>/</i> ≋060e ∨
Обновление	Видеостены		
LDAP/AD	00		
	00		
	Constant Constants Versure		Doumourt
	pr1		применить
	prl	10 H	
		n1 n2	
		n2 n1	

Рисунок 20. Настройка конфигурации

Пресет			3
presetid:			
Видеостена:	vwl		
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

 Структура Устройства Профили R5232 Расположения Видеостаны 	Журнал событий									
	Парантуы забары									
	Tesenat 2017-05-21 @ 000000 0 - 2017-05-21 @ 2398-99 0									
Группы	Уровень: любой	♥ Ta:		Событие:	Динные:			Очистить Примен		
Коммутация	recid Bpewa	Уровень	Тэг Событие	Данные		Kraeirt	p	Клиентский софт		
колмутация • Настроїйн Экранал событий Лецензик Резервнование Обновление LDAPIAD Параметры	181 2017-05-2115-45	31.711 Информация	access auth			Super	127.0.01	Norman50 (111: Linux x86 <u>6</u> 54; m51.0) Genero2010 Finator51.0		



<u>1.4.4.2 Лицензии</u>

Раздел лицензирования позволяет переводить приложение из деморежима в приложение с полной функциональностью.

В демо-режиме существуют следующие ограничения:

- По количеству устройств
- По количеству пользователей

SDVW PANEL	0L		Super (Суперпользователь)
 Структура Устройства 	Лиценаня		
Профили RS232	Тип лицензии:	Полная	
Pacnonoweikite	Действительна до:	2018-05-03 17 38 20	
Группы	Владелец	Jet	
- Koseberypaiper	Максимальное число устройств:	Без ограничений	
 Настройки 	Максимальное число пользователей:	Без сграничений	
Журнал событий	SN rganciauman:	3A02708D44C346A1A1DFB4B1352A69F1	
лацентили Резервирование Обчалляние LDAPI/ID Параметры	Jungeschere:	Olivotri s augusto	

Рисунок 23. Лицензии системы

1.4.4.3 Сохранение конфигурации ЈМС

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 ЈМС

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.

SDVW CONTROL			Super (Cynepnonis seaters) -		
 Структура Устройства 	Резорирования				
Профили RS232 Расположения Видеостены Группы	Создать резервную копию	Восстановить из резервной копии			
	Вагругка реарыой коли на РТР				
	Вытрузка по расписанию:				
 Конфигурация Коммутация 	Время последней выгрузки:				
 Настройки 	Расписание выгрузки (cron):	0 0 */1 * * ?			
Журнал событий	Xoct:				
Лицензии Резервирование	Ropr:	21			
Обновление	Dyna:				
LDAP/AD	Логинс	super			
Параметры	Пароль:				
		Примонить			
	Синокронизация				
	Синаронизация:				
	1 Общий ключс	j&gSk2*Hs8810aJ=sdH2Sjm21SdnG78N@1hBa9Ka2H			
		Применить			
	Добавить ноду				
	nodelid Ияян ноды	URL	Синхронизировано Действия		

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.

SUVW PANEL		Super (Cynephonesosatene
 Структура Устройства 	Обновление	
Профили RS232		
Расположения		
Видеостены	Загрузить файл обновления	
Группы	Процедура обновления может занять 1-5 минут. После обновления системы сервер будет перезагружен. Потребуется повторная двторизация.	
Конфикурация	Обновить	
Konneyraupere		
Настройки		
Журнал событий		
Jungeo carin		
Резервирование		
Обновление		
LDAP/AD		
Параметры		

Рисунок 25. Загрузка обновления системы

1.4.4.5 Настройки LDAP/AD

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

SDVW CONTROL			Super (Cynepno/hisosatenii)
 Структура Устрайства Профили RS232 Расположения Видеостены 	Авторизация LDAP/AD		
	Параметры LDAP/AD		
	Режим работы:	только локальная авторизация 🗸 🗸	
Труппы	Kowdowrystaupew	LDAP AD	
 Конфитурация Коммутация 	Сервер		
 Настройки 	Nopr:	389	
Журнал событий	DN пользователей:		
Резервирование	Atpelőjt id nonusosatene:		
Обновление	Arpelligit secondoro id nonsadeatene:		
LDAPIAD	Атрибут имени пользователя:		
Параметры	Атрибут фаммлии пользователя:		
	Атрибут указывающий на пругиту.		
	DN rpyrm:		
	1 Atpudyt id opprove.		
	Атрибут мнени группы:		
	т Мактония водін тругт (поскальное нике тругоць-удалійнное имея тругоца);		
		Примениять	

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.

SDVW CONTR PANEL	OL		Super (Cynepnonusosatenus)
 Структура Устройства Профили R5232 Расположным Видеостенья Группы Конфигурация 	Паражетры		
	Парамотры сервера SMTP		
	Appec otriplaeutenik:	do-not-reply@kopilka.mone	
	Xocr	smtp mail nu	
	nopr;	485	
- Настройни		do-not-reply@kopilka.mone	
Журнал событий Лицензии Резервирование Обновление LDAP/AD	Пароль:	hG5e9gsD2*dg58As2Hv7@	
		Применить	
Параметры			

Рисунок 27. Настройка параметров отправки e-mail.