Интеграционный шлюз

«Сервис построения мультимодальных транспортных

маршрутов»

Инструкция по установке

Оглавление

1 Первичные действия	3
1.1 Специалисты, необходимые для обеспечения работы системы	
2 Действия системного администратора при установке и наладке системы	4
2.1 Требования к рабочему месту системного администратора 4	
2.2 Параметры программного обеспечения, необходимые для работы с АИС 4	
2.3 Общий вид системы	
2.4 Развертывание системы	
2.4.1 Требования и подготовка системы	5
2.4.2 Установка IIS	5
2.4.3 Развертывание приложения	8
2.5 Настройка Redis 10	
3 Обновление 1С	11
3.1 Обновление 1С: Восстановление работоспособности интеграционного модуля 11	
3.2 Пошаговая инструкция настройки web-сервисов для 1С и IIS 13	
4 Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и хранение компонентов системы	23
5 Действия при возникновении ошибок и неполадок	24

Перечень сокращений

Термин	Определение
APM	Автоматизированное рабочее место
АСУ	Автоматизированная система управления
АИС	Автоматизированная информационная система
База данных (БД)	Совокупность данных, организованных в соответствии с концептуальной схемой, описывающей характеристики этих данных и связи между соответствующими им объектами, поддерживающая одну или несколько предметных областей
ПО	Программное обеспечение
ПК	Персональный компьютер
Система	Интеграционная платформа для организации продаж ЖД билетов и сопутствующих услуг организациями агентами со встроенным биллингом и порталом самообслуживания сотрудников организаций агентов
Redis	(англ. remote dictionary server) – сетевое журналируемое хранилище данных типа «ключ – значение» с открытым исходным кодом. Нереляционная высокопроизводительная СУБД
Zabbix	Свободная система мониторинга и отслеживания статусов разнообразных сервисов компьютерной сети, серверов и сетевого оборудования

1 Первичные действия

1.1 Специалисты, необходимые для обеспечения работы системы

Для установки и настройки системы требуется системный администратор.

Специальных квалификационных требований не предъявляется. Режим работы соответствует режиму, установленному в организации.

Системный администратор должен обладать общими теоретическими знаниями и практическим опытом работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств.

Для работы системы минимально необходим 1 оператор.

Специальных квалификационных требований не предъявляется. Режим работы соответствует режиму, установленному в организации.

Оператор должен иметь опыт работы с персональным компьютером, обладать теоретическими знаниями по работе и администрированию ПО «Кассир» MM API.

2 Действия системного администратора при установке и наладке системы

2.1 Требования к рабочему месту системного администратора

Рабочее место системного администратора:

- стандартный офисный персональный компьютер, оснащённый браузерами,
 Интернетом и снабженный источниками бесперебойного питания 220 вольт;
- операционная система не ниже Windows 7/8/10, Linux с ядром 2.6/3.x;
- наличие непрерывного подключения каждого из пользовательских ПК к АСУ посредством сети TCP/IP, не хуже 256 кбит/с и задержкой (ping) не более 50 мсек.

2.2 Параметры программного обеспечения, необходимые для работы с АИС

Доступ пользователя к Системе осуществляется в режиме тонкого клиента, функционирующего в различных операционных средах – Microsoft Windows, Unix (Linux), Mac OS.

Доступ к Системе возможен с любого терминального устройства (терминала) в режиме реального времени.

Для работы с Системы необходимо:

- терминальное устройство (компьютер, смартфон, планшет и т.п.);
- доступ к сети Интернет;
- браузер с поддержкой HTML 4.0, CSS Level 2, JavaScript 1.1. и выше, режима асинхронного взаимодействия JavaScript/XML (XMLHttpRequest и т.п.). Пользовательские интерфейсы Системы совместимы с браузерами: Microsoft Internet Explorer версии 8.0 или выше, Mozilla FireFox версии 6.0 или выше, Google Chrome версии 10.0 или выше;
- сертификат безопасности (при наличии). Необходимость установки, установка и выдача сертификата безопасности определяется и производится системным администратором.

Примечание:

В настоящий момент используется публичный корневой SSL сертификат, подтверждающий валидность доменного имени, по которому доступно приложение для пользователя из сети Интернет.

Доступ к приложению выдаётся по логину и паролю с использованием двойной (двухфакторной) аутентификации пользователя. Администратор должен выдать логин и пароль, и доверенным способом сообщить его оператору. Доступ пользователей к функциональным сервисам осуществляется по технологии «тонкого клиента» на базе web-обозревателя (браузера) посредством APM «Кассир». Состав функций, доступных пользователю, определяется в зависимости от его роли.

2.3 Общий вид системы

Система устанавливается на один сервер под управлением OC Windows.

2.4 Развертывание системы

Системный администратор получает доступ к дистрибутиву системы и файл конфигурации системы после заключения договора между Заказчиком и Исполнителем. Все подробные детали необходимо смотреть в соответствующем договоре.

2.4.1 Требования и подготовка системы

- 1. OC Windows 2016.
- 2. Должны стоять все актуальные обновления.

Обязательно должно стоять обновление Microsoft .NET Framework 4.6 для 64разрядных систем/

3. Для тестовой среды, на сервере БД в конце фаила postgresql.conf нужно добавлять строчку custom_settings.working_mode = 'test'.

2.4.2 Установка IIS

Для установки IIS требуется выполнить следующие действия:

1. Запустить мастер добавления ролей, выделить Веб-сервер (IIS).

A	Мастер добавления ролей и компонентов							
Выбор ролей сер	овера	КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР арр04						
Перед началом работы	Выберите одну или несколько ролей для установки на этом с	сервере.						
Тип установки	Роли	Описание						
Роли сервера Компоненты Роль веб-сервера (IIS) Службы ролей Подтверждение Результаты	□ DHCP-сервер ∧ □ DNS-сервер Hyper-V ✓ Веб-сервер (IIS) □ □ Доменные службы Active Directory Режим Windows Server Essentials □ Сервер приложений □ □ Службы Active Directory облегченного доступа в ■ □ Службы Active Directory oблегченного доступа в □ □ Службы Active Directory oблегченного доступа в □ □ Службы активации корпоративных лицензий □ □ Службы политики сети и документов □ □ Службы развертывания Windows □ □ Службы сертификатов Active Directory ∨	вео-сервер (IIS) предоставляет надежную, управляемую и масштабируемую инфраструктуру веб-приложений.						
	< Назад Далее	> Установить Отмена						

Рисунок 1 – Добавление ролей и компонентов

1. Нажать кнопку «Далее».

P	Мастер добавления ролей и компонентов							
Выбор компонен Перед началом работы Тип установки Выбор сервера Роли сервера Роли сервера Компоненты Роль веб-сервера (IIS) Службы ролей Подтверждение Результаты	Мастер добавления ролей и компонентов TOB Выберите один или несколько компонентов для установки на Компоненты Средства удаленного администрирования серва Средство просмотра XPS Стандартизированное управление хранилищам Удаленное разностное сжатие Удаленный помощник Удаленный помощник Удаленный помощник Улравление групповой политикой Фильтр Windows TIFF IFilter Фоновая интеллектуальная служба передачи (В Функции .NET Framework 3.5 Функции .NET Framework 4.5 (Установлено 2 из КСТ Framework 4.5 (Установлено 2 из) Службы WCF (Установлено 1 из 5)	конечный сервер арро4 а этом сервере. Описание Платформа .NET Framework 4.5 обеспечивает комплексную и цельную модель программирования для быстрого создания и запуска приложений, предназначенных для различных платформ, в том числе для настольных ПК, серверов, смартфонов, частных и общедоступных облачных систем.						
	с шифрование диска вітьоскег v							
	< Назад Далее :	> Установить Отмена						

Рисунок 2 – Нажать далее

2. На экране компонентов выделить .NET 4.х и нажать кнопку «Далее».

- 3. Далее требуется установить отметки для компонентов IIS в соответствии с рисунками
 - 3-5.

⊿	~	Веб-сервер	^
	⊿	🗹 Безопасность	
		Фильтрация запросов	≣
		IP-адрес и ограничения домена	
		🗌 Авторизация URL-адреса	
		Дайджест-проверка подлинности	
		Обычная проверка подлинности	
		Проверка подлинности Windows	
		Проверка подлинности с сопоставлением сертификата клиента	
		Проверка подлинности с сопоставлением сертификата клиента II	
		Централизованная поддержка SSL-сертификата	
	⊿	Исправность и диагностика	
		Ведение журнала НТТР	
		Ведение журнала ODBC	
	_	····	~
<			





Рисунок 4 – Установка компонентов часть 2



Рисунок 5 – Установка компонентов часть 3

2.4.3 Развертывание приложения

Для развертывания приложения требуется выполнить следующие действия:

1. Определить уровень доступа к каталогу.

L	Свойства:		x			
Предыдущи	ие версии	Настр	ойка			
Общие Доступ Безопасность						
Имя объекта: С:	\Onei	-				
Группы или польз	ователи:					
용 Администрат	горы (АРРОЗ\Админ	истраторы)	~			
🎎 Пользовател	и (АРРОЗ\Пользова	тели)				
🍇 IIS_IUSRS (A	PP03\IIS_IUSRS)					
1	ш		>			
нажмите кнопку	разрешения, "Изменить",	🛛 😲 И:	зменить			
Разрешения для г Полный доступ Изменение	pynnu lis_lusks	Разрешить З	апретить			
Чтение и выпол	пнение	~	≡			
Список содерж	имого папки	~				
Чтение		\checkmark				
Запись			\sim			
Чтобы задать осо параметры, нажм "Дополнительно"	обые разрешения и иите кнопку	Допо.	лнительно			
	ОК	Отмена	Применить			

Рисунок 6 – Доступ на чтение

l.	Свойства: І	Log	x					
Предыдущие версии Настройка								
Общие Доступ Безопасность								
Имя объекта: С:	\Onel \Log							
Группы или польз	ователи:							
용 Администрат	горы (АРРОЗ\Админ	нистраторы)	^					
용 Пользовател	и (АРРОЗ\Пользов	атели)						
👫 IIS_IUSRS (A	PP03\IIS_IUSRS)							
			~					
<			>					
Разрешения для г	группы "IIS_IUSRS"	" Разрешить 3	Запретить					
Полный доступ		~	_					
Изменение		~						
Чтение и выпол	пнение	\checkmark	≡					
Список содерж	имого папки	\checkmark						
Чтение		~						
Запись		~	\sim					
Чтобы задать осо параметры, нажи "Дополнительно"	обые разрешения и ите кнопку	Допо	олнительно					
	ОК	Отмена	Применить					

Рисунок 7 – Полный доступ

- 2. Открыть оснастку «Диспетчер служб IIS».
- 3. Добавить сайт.



Рисунок 8 – Добавление сайта

4. Заполнить поля:

Имя сайта: Multimodal.Api

Физический путь: C:\Onel\Production\Multimodal.Api

Привязка: тип «http», IP-адрес указывается фактический на сетевом адапторе, порт 8108. Имя узла: Multimodal.Api.api-mds.onelya.ru

- 5. Добавить приложение с псевдонимом Multimodal. Арі.
- 6. Разместить файл конфигурации системы Consul.json в каталог C:\Onel\Production.
- 7. В заключение необходимо разместить файлы дистрибутива в каталоге C:\Onel\Production\Multimodal.Api

2.5 Haстройкa Redis

Redis – сетевое журналируемое хранилище данных типа «ключ – значение» с открытым исходным кодом. Нереляционная высокопроизводительная СУБД.

Конфигурация сервиса: /etc/redis.conf

Лог сервиса: /var/log/redis/

Настройки ОС, выполненные для корректной работы сервиса:

/etc/sysctl.d/redis.conf:

net.core.somaxconn = 1024 - настройка максимального количества прослушиваемых портов;

vm.overcommit_memory = 1 - правило работы overcommit.

/etc/sysconfig/grub - отключение transparent hugepages (THP) (transparent_hugepage=never). Сервис добавлен в автозапуск.

3 Обновление 1С

3.1 Обновление 1С: Восстановление работоспособности интеграционного модуля

Восстановление работоспособности интеграционного модуля (1С --> B2B). Для обновления 1С необходимо совершить следующие действия:

 После обновления конфигурации 1С, необходимо вручную изменить исполняемый файл обработчика внешних запросов (Рисунок 9).

Настройки IIS \rightarrow Сайты (innovation mobility) \rightarrow Сопоставления обработчиков \rightarrow 1C Webservice Extension (изменить значение в графе «Исполняемый файл»:

C:\Program Files (x86)\1cv8\HOMEP АКТУАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ\bin\wsisapi.dll

N				Диспетчер	о служб IIS	
🕞 🕞 🕞 אואור א сайты א Defau	ult Web Site 🔸 Innovativemobility 🔸					
Файл Режим Справка						
Подключения		Kant I				
💐 - 🔚 🖄 🕼	Сопоставления обработчико	DB				
📲 Начальная страница		information DI Lin van as as	anaco kona) kor			
🛛 📲 WIN1C (WIN1C\Администратор)	Эта функция предназначена для указания ресурсов (с	иолиотек все и управля	темого кода), кот	орые оораоатывают	определенные типы запросов.	
— Пулы приложений	Сгруппировать по: Состояние -					
⊿ Сайты	Имя	Путь	Состояние	Тип пути	Обработчик	Тип элем
⊿	Включен					
a system web	1C Web-service Extension	*	Включен	Не указывается	IsapiModule	Локальн
▶ - 2 0 50727	ASPCIASSIC	*.asp	Включен	Файл	lsapiModule	Унаследо
4.0.20210	aspq-Integrated-4.0	*.aspq	Включен	Не указывается	System.Web.HttpForbiddenH	Унаследо
- 🗇 Innovativemobility	aspq-ISAPI-4.0_32bit	*.aspq	Включен	Не указывается	IsapiModule	Унаследо
test	aspq-ISAPI-4.0_64bit	*.aspq	Включен	Не указывается	IsapiModule	Унаследо
1766-014	AssemblyResourceLoader-Integrated	WebResource.axd	Включен	Не указывается	System.Web.Handlers.Assem	Унаследо
	AssemblyResourceLoader-Integrated-4.0	WebResource.axd	Включен	Не указывается	System.Web.Handlers.Assem	Унаследо
	AXD-ISAPI-2.0	*.axd	Включен	Не указывается	IsapiModule	Унаследо
	AXD-ISAPI-2.0-64	*.axd	D			V.v.
	AXD-ISAPI-4.0_32bit	*.axd Pe,	дактирование	е сопоставления	сценария с подстан 📑	^
	AXD-ISAPI-4.0_64bit	*.axd	-			
	cshtm-Integrated-4.0	*.cshtm	і іуть запроса:			
	cshtm-ISAPI-4.0_32bit	*.cshtm	*			
	cshtm-ISAPI-4.0_64bit	*.cshtm				_
	cshtml-Integrated-4.0	*.cshtml	Исполняемый фа	эйл:		
	cshtml-ISAPI-4.0_32bit	*.cshtml	C:\Program Files (x86)\1cv8\8.3.9.1818\	bin\wsisapi.dll	
	cshtml-ISAPI-4.0_64bit	*.cshtml			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	ExtensionlessUrlHandler-Integrated-4.0	*.				
	ExtensionlessUrlHandler-ISAPI-4.0_32bit	*.	PTMH:		1	
	ExtensionlessUrlHandler-ISAPI-4.0_64bit	*.	1C Web-service Ex	tension		
	HttpRemotingHandlerFactory-rem-Integrated	*.rem				
	HttpRemotingHandlerFactory-rem-Integrated-4.0	*.rem				
	HttpRemotingHandlerFactory-rem-ISAPI-2.0	*.rem				
	HttpRemotingHandlerFactory-rem-ISAPI-2.0-64	*.rem				
	HttpRemotingHandlerFactory-rem-ISAPI-4.0_32bit	*.rem				
	HttpRemotingHandlerFactory-rem-ISAPI-4.0_64bit	*.rem			04	
	HttpRemotingHandlerFactory-soap-Integrated	*.soap			ОК Отмен	la
	HttpRemotingHandlerFactory-soap-Integrated-4.0	*.soap				

Рисунок 9 – Интеграционный модуль

При эксплуатации могут быть выявлены периодические подвисания служб IIS на сервере 1С. Восстановление работоспособности, после таких подвисаний, происходит путём перезапуска служб IIS.

Проверка корректности запуска служб:

 Войти, используя свои идентификационные данные – логин и пароль (залогиниться), в базу через браузер. 2. Проверить статусы пулов приложений (Рисунок 10).

B					Диспетчер сл	тужб IIS
WIN1C • Пулы приложен	ий					
Файл Режим Справка						
Подключения	Пулы приложе Эта страница позволяет просма приложений друг от друга.	НИЙ тривать и изменять список	пулов приложений	і, существующих і	на сервере. Каждый пу	^и л приложений связа
⊿ 💽 сайты д 🌑 Default Web Site	Фильтры:	• 🖤 Перейти – 🥁 Показ	зать все Сгруппир	овать по: Без гру	ппирования	-
Default web Site > - aspnet_client	Имя	Состояние	Версия ср	Режим управ	Удостоверение	Приложения
	.NET v2.0	Работает	v2.0	Встроенный	ApplicationPoolld	0
hindvaliverrobility	.NET v2.0 Classic	Работает	v2.0	Классический	ApplicationPoolld	0
D -lip test	INET v4.5	Работает	v4.0	Встроенный	ApplicationPoolld	0
	.NET v4.5 Classic	Работает	v4.0	Классический	ApplicationPoolld	0
	Classic .NET AppPool	Работает	v2.0	Классический	ApplicationPoolld	0
	DefaultAppPool	Работает	v4.0	Встроенный	ApplicationPoolld	3
						1

Рисунок 10 – Пулы приложений

При возникновении необходимости запретить пользователю import_user заходить в базу 1С (Рисунок 11) следует действовать в соответствии с рекомендациями, казанными далее.

v 1				Диспетчер о	лужб IIS				- 5	x
C A WINIC & caitry & Default We	h Site 🕨 Innovativemobility 🕨									- 00 -
Файл Режим Справка										_
Подключения								Действия		
🔍 • 🗟 🖄 😣	Сопоставления обработчико	D						Добавити	управляемы	มทั
🖓 Начальная страница	Эта функция презназначена вод указания ресурсов (би	банотек DLL и управая	eworo kos	а) которые обрабатывают о	предележные типы запросов			Обработ	WK	-
WIN1C (WIN1C\Администратор)		anteres etc rijnpatas	-chief o hope	and a second s	h destante inne sampetor.			сценария	L	
Пулы приложений	Сгруппировать по: Состояние •	1	1					Добавле	ние сопостав.	ления
A Default Web Site	Имя	Путь	Состоян	ние Тип пути	Обработчик	Тип элеме	<u>^</u>	подстано	е с вочными зна	аками
b - aspnet client	Включен						^	Добавите	сопоставлен	ние
Innovativemobility	1C Web-service Extension		Включе	н Не указывается	sapiModule	Локальный		модуля		
þ- 💮 test	ASPClassic	.asp	Бключе	н Файл	sapiModule	Унаследов		Изменит	b	
	aspq-integrated-4.0	aspq	включе	н не указывается	system.web.HttpForbiddenH	Унаследов		Переиме	новать	
	aspq-ISAPI-4.0_S2Dit	aspq	БКЛЮЧЕ	H He ykasbisaetca	sapimodule	Унаследов		🗙 Удалить		
	aspq-is-eri-4.0_0+bit	aspq	Включе	эн не указывается	sapimodule National Material Second	Унаследов		Изменен	ие разрешен	мй
	AssemblyResourceLoader-Integrated	WebResource.axd	Brande	н не указывается	System.web.manulers.Assem	Унаследов		Вернуть (с родительска	ann -
	ASSEMDIVRESOURCELOADER*Integrated*4.0	webkesource.axu	Districted	Pre ykassisaerca	system.web.nanulers.assem	Унаследов		параметр	мы	
	AVD ISADI 20 64	t and	Braious	He ykassisaerts	sapiModule	Vuscassos		Просмот	реть	
	AXD-ISAPI-2.0-04	* avd	Brak	н не указывается	sapimodule	VHachedos	Ξ.	Concopring	ованный спи	
	AXD-ISAPI-4.0 64bit	" and	Bran	Ізменение разрешений	й функции ? 🗙	VHacaeaoa		Справка		
	CELeve	*.exe	Bra			Vuacaeaoe				
	cshtm-Integrated-4.0	* cshtm	Bran	Разрешения:		VHacaeaos				
	cshtm-ISAPI-4.0.32bit	*.cshtm	Ben	🖌 Чтение		VHac reade				
	cshtm-ISAPI-4.0 64bit	*.cshtm	Вклы			VHacaeaos				
	cshtml-Integrated-4.0	*.cshtml	Вкль	Сценария		Унаследов				
	cshtml-ISAPI-4.0 32bit	*.cshtml	Вкли	Выполнение		Унаследов				
	cshtml-ISAPI-4.0_64bit	*.cshtml	Вкль			Унаследов				
	ExtensionlessUrlHandler-Integrated-4.0	N	Вклю	OK	Отмена	Унаследов				
	ExtensionlessUrlHandler-ISAPI-4.0_32bit	1 C C	Вклн			Унаследов				
	ExtensionlessUrlHandler-ISAPI-4.0_64bit	*	Включе	н Не указывается	sapiModule	Унаследов				
	HttpRemotingHandlerFactory-rem-Integrated	*.rem	Включе	н Не указывается	System.Runtime.Remoting.C	Унаследов				
	HttpRemotingHandlerFactory-rem-Integrated-4.0	*.rem	Включе	н Не указывается	System.Runtime.Remoting.C	Унаследов				
	HttpRemotingHandlerFactory-rem-ISAPI-2.0	*.rem	Включе	н Не указывается	sapiModule	Унаследов				
	HttpRemotingHandlerFactory-rem-ISAPI-2.0-64	*.rem	Включе	н Не указывается	sapiModule	Унаследов				
	HttpRemotingHandlerFactory-rem-ISAPI-4.0_32bit	*.rem	Включе	н Не указывается	sapiModule	Унаследов				
	HttpRemotingHandlerFactory-rem-ISAPI-4.0_64bit	*.rem	Включе	н Не указывается	sapiModule	Унаследов				
	HttpRemotingHandlerFactory-soap-Integrated	".soap	Включе	н Не указывается	System.Runtime.Remoting.C	Унаследов				
	HttpRemotingHandlerFactory-soap-Integrated-4.0	*.soap	Включе	н Не указывается	System.Runtime.Remoting.C	Унаследов				
	HttpRemotingHandlerFactory-soap-ISAPI-2.0	*.soap	Включе	ен Не указывается I	sapiModule	Унаследов				
	HttpRemotingHandlerFactory-soap-ISAPI-2.0-64	".soap	Включе	н Не указывается	sapiModule	Унаследов				
	HttpRemotingHandlerFactory-soap-ISAPI-4.0_32bit	*.soap	Включе	н Не указывается	sapiModule	Унаследов				
	HttpRemotingHandlerFactory-soap-ISAPI-4.0_64bit	*.soap	Включе	н Не указывается	sapiModule	Унаследов				
	ISAPI-dil	*.dll	Включе	ен Файл	sapiModule	Унаследов				
	OPTIONSVerbHandler		Включе	н Не указывается	ProtocolSupportModule	Унаследов				
	PageHandlerFactory-Integrated	*.aspx	Включе	н Не указывается	System.Web.UI.PageHandlerF	Унаследов				
	PageHandlerFactory-Integrated-4.0	*.aspx	Включе	н Не указывается	System.Web.UI.PageHandlerF	Унаследов	~			
	B II B F - ICARIAA	•	<u> </u>			v				
	🔄 Просмотр возможностей 💦 Просмотр содержимо	ro								
Конфигурация: "Default Web Site/Innovativemobility" w	eb.config									•
= 占 🛛 📋 🕥	👳 🐧 🕞							- Re 19 de	ENG 20.09	1:41

Рисунок 11 – Запрет на вход пользователя import_user в базу 1С

Для того чтобы запретить пользователю import_user заходить в базу 1С необходимо:

- 1. Зайти на Сервер 1С.
- 2. Выбрать диспетчер IIS.

- 3. Затем выбрать InnovativeMobility.
- 4. После выбрать «Сопоставления обработчиков».
- 5. Далее, найти в списке «1C Web-service Extension».
- 6. Выбрать изменение разрешений функции.
- 7. Снять все галочки.
- После вышеописанных манипуляций можно проводить обновления конфигураций и платформ 1С, предварительно сняв бэкапы баз.

При выявлении случаев, когда конфигурация основной базы не обновляется, то обычно это связано с наличием доработок в базе.

Решение: дождаться выхода очередного релиза конфигурации, после чего обновляться.

3.2 Пошаговая инструкция настройки web-сервисов для 1С и IIS

Требуется осуществить настройку web-сервисов для 1С и IIS.

1. Установка IIS выполняется стандартными средствами. Набор достаточных компонент приведен на скриншоте (Рисунок 12).

1	- Train 1	Pa	6 control (Versuenzaue 10 up 24)	~
4		De		
	4		везопасность (Установлено Тиз 9)	
			Фильтрация запросов (Установлено)	
			ПР-адрес и ограничения домена	
			Авторизация URL-адреса	
			Дайджест-проверка подлинности	
			Обычная проверка подлинности	
			Проверка подлинности Windows	
			Проверка подлинности с сопоставление	
			Проверка подлинности с сопоставление	=
			Централизованная поддержка SSL-серти	
	⊿		Исправность и диагностика (Установлено 1 г	
			Ведение журнала НТТР (Установлено)	
			🗌 Ведение журнала ОDBC	
			Ионитор запросов	
			Настраиваемое ведение журнала	
			Средства ведения журнала	
			П Трассировка	-
	⊿		Общие функции HTTP (Установлено 4 из 6)	
			Документ по умолчанию (Установлено)	
			Обзор каталога (Установлено)	
			Ошибки НТТР (Установлено)	
	4		Производительность (установлено Т из 2)	
			Сжатие статического содержимого (Устан	
			Сжатие динамического содержимого	
	⊿		Разработка приложений (Установлено 3 из	
			ASP	
			ASP.NET 3.5	
			ASP.NET 4.5	
			CGI	~
			Включения на стороне сервера (SSI)	
			Инициализация приложений	
			Протокол WebSocket	
			Расширения ISAPI (Установлено)	
			Расширяемость .NET 3.5 (Установлено)	=
			Расширяемость .NET 4.5	
			🗹 Фильтры ISAPI (Установлено)	
⊿		FT	Р-сервер	
			Служба FTP	
			Расширяемость FTP	
4		Ср	едства управления (Установлено 1 из 7)	
		V	Консоль управления службами IIS (Установл	
			Наборы символов и средства управления сл	
			Служба управления	
	⊿		Управление совместимостью с IIS 6	
			Метабаза совместимости с IIS 6	
			Инструменты скрилтов IIS 6	
			Консоль управления службами IIS б	
			Совместимость с WMI IIS 6	
1	1 -		2	~

Рисунок 12 – Набор компонент

2. Создать папку на web-сервере. В примере папка называется «1С».

Файл Главная По,	делиться Вид			
⋲ 🕘 т 🕆 📕 н эт	гот компьютер 🕨 Локальный диск (С	:) 🕨 inetpub 🕨 www.root 🕨		
🔆 Избранное	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
鷆 Загрузки	길 1c	29.04.2014 14:25	Папка с файлами	
📃 Недавние места	📭 iis-85	15.04.2014 15:28	Рисунок PNG	98 K
📃 Рабочий стол	iisstart	15.04.2014 15:28	HTML-документ	1 K
📜 Этот компьютер				

Рисунок 13 – Создание папки на web-сервере

3. Опубликовать сервис из 1С.

Администрирование -> 1С -> Конфигуратор -> Администрирование -> Публикация на web-сервере.

Основные	Прочие		Опубликовать
Лмя:	1C	Отключить	
Зеб-сервер:	Internet Information S	Services	
Каталог:	C:\inetpub\www.root	\1c\	Сохранить
 Публикова Публикова Публикова 	ать тонкий клиент и в ать Web-сервисы по у ать Web-сервисы:	еб-клиент умолчанию	Загрузить
Mag		Annec	
KIMIN			Закрыть
NIM13			Справка

Рисунок 14 – Публикация на web-сервере

В результате в указанном каталоге будут размещены файлы Default и web.config (Рисунок 15).

🎉 l 💽 🔢 = 1			1c		
Файл Главная По	делиться Вид				
🛞 💿 🔹 🕇 퉬 н Э	гот компьютер 🕨 Локальный диск (С:)	▶ inetpub ▶ wwwroot ▶ 1	c		
🔆 Избранное	Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
鷆 Загрузки	/// default	29.04.2014 14:25	Файл "VRD"	1 КБ	
Hедавние места Рабочий стол	web.config	29.04.2014 14:25	Файл "CONFIG"	1 KG	

Рисунок 15 - Содержимое каталога «1с»

4. Задать права для обработчика web-сервисов 1С (Рисунок 16).

Права на запуск (Выполнение) модулей добавляются для группы IIS_IUSRS на папку C:\Program Files (x86)\1cv8\8.3.4.465\bin.



Рисунок 16 – Задание прав для обработчика

5. Если база файловая, то нужно добавить права на изменение папки и подпапки базы для той же группы.



Рисунок 17 – Права на изменение

- 6. Зайти в консоль IIS.
- 7. Нажать правой кнопкой мыши на строку с созданной ранее папкой (Рисунок 18).

U	Диспетчер служб	IIS
€ TST1C →		
Файл Режим Справка		
Подключения 🔍 - 🔜 🕋 🔗	🖣 Начальная страница TST1C	
Начальная страница ▲ ТST1С (TST1С\Администрат) — ☐ Пулы приложений ▲ ☐ сайты ▲ ④ Default Web Site ▷ ☐ 1C ▷ ☐ 1 □ Проводник Редактирова	Фильтры: • Терейти • 🕞 Показать в ASP.NET Фильтры Стравила Страниц Глобализ Компиляция Параметры Правила Страниц NET придожения эторизац ошибок пть разрешения	цсе (цы с г
 Преобразов Добавить пр Добавить ви Управление Обновить 	ать в приложение иложение ртуальный каталог папкой • широва Модул	и (
Переключит	водимы	

Рисунок 18 – Выбор ранее созданной папки

8. Преобразовывать её в приложение.

Название сайта: Def	fault Web Site	
Путь: /		
<u>]</u> севдоним:	Пу <u>л</u> приложений:	2017
lc	DefaultAppPool	В <u>ы</u> брать
<u>Ф</u> изический п <mark>у</mark> ть:		
C:\inetpub\wwwroot\1c		
C:\inetpub\wwwroot\1c Проверка подлинности Подкл. <u>к</u> ак Те] В <u>к</u> лючить предвари	 и ест <u>н</u> астроек тельную загрузку	

Рисунок 19 – Преобразование папки в приложение

9. Добавить МІМЕ типы 1С.

Делать это можно для сервера или для сайта, или для папки. Наследование присутствует.

9			Диспетчер служб IIS		_ 0 X	
					<u>∞</u> ≥ ≙ @ •	
<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> правка						
Подключения					Действия	
Q- 🔜 🖄 😣					Добавить Оправка	
 Начальная страница TST1C (TST1C\Администрато Пулы приложений 	Эта функция предназначена для управления списком расширений файлов и связанных с ними типов содержимого, обрабатываемых веб-сервером как статических файлов.					
⊿ 📓 сайты	Сгруппировать п	о: Без группировани	IA •			
🛛 🝚 Default Web Site	Расширение	Тип МІМЕ	Тип элемента	^		
<u>1</u> 2 ⊳ <u>1</u> 1c_ ⊳	.1crs .1cws	text/xml text/xml	Локальный Локальный	Ξ		
V le compre	.3gp 2an2	video/3gpp	Локальный			

Рисунок 20 – Добавление МІМЕ

10. Добавить настройки для обработки файлов 1С.

На вкладке «Сопоставление обработчиков» добавляем скрипты (не скрипты со звездочкой) для каждого расширения -"*.1cws" и "*.1crs".

Подключения	()					Действия
• • • • • • • • • • • • • • • • •	Эта функция предназначен обрабатывают определени Сгруппировать по: Сости	ния обработ а для указания ресур ные типы запросов.	ЧИКОВ осов (библиотек DLL и	управляемого кода)	, которые	Добавить управляемый обработчик Добавить сопоставление сценария Добавление сопоставления сценария с подстановочными знаками
Даран Web Site ⊢атіс р.аті	Имя Включен 1С:Епterprise crs 1С:Enterprise cws ОРТІОНС/стр. Насказа авление сопоставлени	*lcrs *lcws я сценария	Состояние Включен Включен ? х	Тип пути Не указывается Не указывается	обработчик IsapiModule IsapiModule раничения за	Добавить сопоставление модуля Изменение разрешений функции Вернуть к водительским проса
Путь запроса: *.1crs Пример: *.bas, wsvo Исполняемый фай. С:\Program Files (x8 Имя: 1C:Enterprise crs Ограничения зап	axd n: 6)\1cv8\8.3.4.465\bin\wsisapi. poca	dl1		 казите необходимы Нет Чтение Запись Сценарий Выполнение 	ы Доступ	а доступ:
		ОК Отм	ена			ОК Отмена

Рисунок 21 – Добавление настроек для обработки файлов 1С

Имена могут быть любые.

Примечание: для каждого расширения отдельное правило.

Ограничения запроса -> Доступ -> Сценарий или Выполнение.

- 11. Для обработчиков нужно задать дополнительные параметры (Edit Feature Permission).
- 12. Установить флаги запуска скриптов и приложений.

	оставлении	a ofination	MKOR			Действия
та функция пр брабатывают Сгруппирова	редназначена для определенные т гь по: Состояни	я указания ресурс ипы запросов.	ов (библиотек DLL и	управляемого кода)	, которые	Добавить управляемый обработчик Добавить сопоставление сценария Добавление сопоставления сиенария с
Имя	*	Путь	Состояние	Тип пути	Обработчик	подстановочными знаками
Включен С:Enterprise cri		lere .	Brawney	Не указывается	IsaniModule	Добавить сопоставление модуля
IC:Enterpr DPTIONS ules-64-1 ules-Inte ules-ISAI vc-ISAPI vc-ISAPI RACEVe	С:Епterp Добавить управляемый обработчик sapiModul PTIONS Добавить сопоставление сценария ProtocolSu iles-64- Добавить сопоставления сценария с подстановочными знаками sapiModul iles-Inte Добавить сопоставление модуля sapiModul iles-ISA Добавить сопоставление модуля sapiModul V3менить sapiModul V3менить sapiModul V3менить sapiModul V3менить sapiModul V3менить sapiModul V3менить sapiModul V3менить sapiModul V3менить sapiModul V3менить sapiModul V4. ISAPI X Удалить sapiModul					функции Вернуть к родительским параметрам Просмотреть отсортированный список Осправка
:oml-64- :oml-Inte	Вернуть к роди Просмотреть о	тельским пара 🚺 тсортированн	Ізменение разре	ешений функции	? ×	
omi-ISA StaticFile	Справка		Разрешения: ✓ Цтение ✓ Сценарий ✓ Выполнение	ок о	Тмена	

Рисунок 22 – Установить флаги скриптов и приложений

13. Можно проверить наличие обработчика web-сервисов 1С на вкладке ISAPI and CGI Restrictions для сервера.



Рисунок 23 – Проверка наличия обработчика

Так как установка идёт в 64 разрядном окружении, то для обработчика нужно включить следующий режим:

Пулы приложений -> DefaultAppPool -> Дополнительные параметры -> Разрешены 32-разрядные приложения ->True.



Рисунок 24 – Изменение режима для обработчика

14. Затем обратиться по адресу http://localhost/1C/.

Найти:	Windows	Назад Ді	алее 🛛 🧳	Параметры 🔻	
			5		

Рисунок 25 – Обращение по адресу

В случае анонимной аутентификации на IIS и доступе к базе следует:

- 15. Настроить доступ с использованием автоматически создаваемого пользователя IUSR.
- 16. Важно проверить, что анонимная проверка подлинности включена как в корне сервера, так и на сайте, иначе система не будет работать (см. рис. 26).

e	Диспетчер служб IIS				
FILE > TST1C > сайты > Default Web Site > 1C >					
<u>Ф</u> айл <u>Р</u> ежим <u>С</u> правка					
Подключения	ия Действия				
😪 - 🔛 🖄 😥	Проверка подлинности			🕢 Справка	
Начальная страница	Сгруппировать по: Без группирования 👻				
⊿	Имя	Состояние	Тип ответа		
⊿ - 🙆 сайты ⊿ - 🌑 Default Web Site ▷ - 🚰 1С ▷ - 🚰 1с_ ▷ - 🔐 temp1C	Анонимная проверка подлинно Олицетворение ASP.NET	Включен Отключен			

Рисунок 26 – Настройка доступа при аномальной аутентификации

4 Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и хранение компонентов системы

Специального регламентного обслуживания Система не требует.

Контроль над используемым дисковым пространством БД осуществляется штатными средствами администрирования Linux, таким как logrotate.

Logrotate - приложение, разработанное для облегчения управления лог-файлами. ... Утилита позволяет в автоматическом режиме архивировать, удалять, очищать и отправлять на еmail лог-файлы. Этот процесс обычно называется ротацией лог файлов. Logrotate может быть настроен на ежедневную, еженедельную или ежемесячную ротацию.

Контроль над приложением осуществляется штатными средствами администрирования Windows.

Контроль за изменением БД осуществляет администратор базы данных с помощь системы мониторинга Zabbix, используя следующие плагины:

- pgbadger (позволяет осуществляет аналитику по БД);

- mamonsu (позволяет осуществлять мониторинг БД);

- powa (позволяет собирать статистику и строить по ней аналитику).

Zabbix – свободная система мониторинга и отслеживания статусов разнообразных сервисов компьютерной сети, серверов и сетевого оборудования.

5 Действия при возникновении ошибок и неполадок

В случае возникновения любой критической ошибки, при использовании системы, требуется:

- ввести систему в аварийный режим;

- связаться с разработчиком.

Критической ошибкой в Системе является любая невозможность использования основного функционала.