

Программа «Программное обеспечение RST-WEB-CONNECT»

Инструкция по установке

Листов 12



АННОТАЦИЯ

Данный программный документ является руководством системного программиста на программу «Программное обеспечение RST-WEB-CONNECT» и содержит сведения, необходимые для её установки и настройки, а также для обеспечения взаимодействия с внешним программным обеспечением.



СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	4
1 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	5
1.1 Назначение	5
1.2 Условия применения	5
2 СТРУКТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ	6
3 УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ	7
4 КОНФИГУРИРОВАНИЕ СЛУЖБЫ	8
5 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ	11



ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

- БД база данных
- ПК персональный компьютер
- СУБД система управления базами данных
- СО компакт-диск
- RFID радиочастотная идентификация



1 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1.1 Назначение

Программа «Программное обеспечение RST-WEB-CONNECT» (далее «программа») предназначена для обработки запросов от внешней информационной системы (ИС):

- запрос данных, полученных со считывателей;
- добавление команд для считывателей;
- добавление физических и виртуальных считывателей;
- добавление, обновление и удаление информации о справочниках, зарегистрированных в системе объектов.

1.2 Условия применения

Программа устанавливается на сервере локальной вычислительной сети (ЛВС), работающей по протоколу Ethernet. Для установки программы к серверу должен быть подключен монитор с разрешением не ниже 1600х900 dpi, 32 bit, клавиатура и компьютерная «мышь».

Для установки программы с внешнего носителя сервер должен иметь привод для чтения компакт-дисков или USB-порт.

До установки программы на сервере должна быть установлена и сконфигурирована программа «Программное обеспечение RST-SPEEDWARE» и создана база данных.

На сервере должно быть установлено следующее программное обеспечение:

- операционная система AstraLINUX;
- для работы с БД должен быть установлен PostgreSQL.



2 СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Программа «Программное обеспечение RST-WEB-CONNECT» формирует на сервере службу, обеспечивающую обмен данными по сети между информационной системой и БД.

База данных формируется с помощью программы «Программное обеспечение RST-SPEEDWARE» и ее средствами производится первоначальное заполнение БД.

Дистрибутив программы «Программное обеспечение RST-WEB-CONNECT» поставляется на съемном носителе (CD или Flash-drive) записанными файлами.



3 УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Установка имеет целью создание на сервере службы операционной системы, выполняющей функции программного комплекса.

Включить сервер и дождаться загрузки операционной системы.

Установить CD в привод компакт-дисков (подключить Flash-drive к USB-порту) с дистрибутивом.

Скопировать с носителя все файлы в выбранную папку системного диска. Войти в эту папку.

С консоли ввести команды (Рисунок 1):

astra@astra:~\$ dotnetversion
6.0.425
<pre>astra@astra:~\$ dotnetlist-sdks</pre>
6.0.425 [/home/astra/dotnet/sdk]
<pre>astra@astra:~\$ dotnetlist-runtimes</pre>
Microsoft.AspNetCore.App 6.0.33 [/home/astra/dotnet/shared/Microsoft.AspNetCore.App]
Microsoft.NETCore.App 6.0.33 [/home/astra/dotnet/shared/Microsoft.NETCore.App]
astra@astra:~\$ whereis dotnet
dotnet: /home/astra/dotnet/dotnet
astra@astra:~\$

Рисунок 1

Вводимые ниже команды укажут, требуется ли установка дополнительных компонентов:

dotnet -version

dotnet -list-sdks

dotnet -list-runtimes

В результате команды whereis dotnet (проверка, где установлен dotnet) должен быть получен ответ в виде пути, по которому установлено программное обеспечение (например, «/home/astra/dotnet/donnet»).



4 КОНФИГУРИРОВАНИЕ СЛУЖБЫ

Перейти в папку с дистрибутивами, используя команду cd

Сделать исполняемым файл, для чего ввести команду:

chmod 777 WcfWebConnectServiceCore.dll

При выполнении команды не должно быть ошибок.

Создать файл конфигурации службы WEB-CONNECT, для чего ввести команду: sudo nano webconnectlinux44.service

В результате в системной папке будет создан пустой файл. Его необходимо прописать, как указано ниже::

[Unit] Description=wcfwebconnect service linux on port 21843 After=postgresql.service StartLimitIntervalSec=120 StartLimitBurst=5

[Service] Type=simple ExecStart=/home/astra/dotnet/dotnet WebConnect/WcfWebConnectServiceCore.dll Restart=always RestartSec=60 User=root

/home/astra/RST_Invent/RST-

[Install]

WantedBy=multi-user.target

Запустить текстовый редактор и в нем открыть созданный файл. В строке

ExecStart=/home/astra/dotnet/dotnet

/home/astra/RST_Invent/Webconnect/WcfWebConnectServiceCore.dll записываются следующие данные:

/home/astra/dotnet/dotnet - соответствует результату команды «whereis dotnet»;

/home/astra/RST_Invent/ Webconnect/WcfWebConnectServiceCore.dll - адрес, куда была скопирована папка с файлами.

Сохранить и закрыть файл.



Перезапустить диспетчер служб подачей команды:

sudo systemctl daemon-reload

Включить службу подачей команды:

sudo systemctl enable webconnectlinux44.service

Запустить службу подачей команды:

sudo systemctl start webconnectlinux44.service

Проверить статус службы командой

sudo systemctl status webconnectlinux44.service

В результате на экране должно быть отображено следующее (Рисунок 2):



Рисунок 2

Выделенные желтым цветом результаты должны быть такими, как показано на рисунке (не должно быть ошибок).

В результате безошибочного выполнения команды запускается служба RST-WEBCONNECT.

В адресной строке браузера ввести показанный на рисунке (Рисунок 3) адрес, где ip:port - IP-адрес сервера, на котором установлена программа.

На экран должна быть выведена информация с названием и версией программы и не должно быть сообщений об ошибках.



POST	r		http://ip:port	/WSWebC	ConnectW	/cf	f.asm)	x										Send		~
Params	;•	Auth	Headers (11)	Body •	Scripts	5	Settir	ngs										с	ooki	es
raw	×	XML																Be	autif	ý
1 2 3 4 5 6 7 8)<br <so< td=""><td>cml ve pap:En xmln xmln <soap: <0pt <td>rsion="1.0" e velope xmlns: s:xsd="http:; s:soap="http: Body> ions xmlns="P :Body> nvelope></td><th>encoding :xsi="ht //www.w3 ://schema http://R</th><th>="utf-8 tp://www .org/200 as.xmlso STWebCoo</th><th>"? w. 01 0a</th><th>?> .w3.o L/XML ap.or nect.</th><th>org/ LSch rg/s .com</th><th>/2001 ema" coap/ /" /</th><td>/XMLS enve]</td><td>Schem Lope/</td><td>na-in /"></td><td>nstan</td><td>ce"</td><td></td><td></td><td></td><th></th><td></td><td></td></soap: </td></so<>	cml ve pap:En xmln xmln <soap: <0pt <td>rsion="1.0" e velope xmlns: s:xsd="http:; s:soap="http: Body> ions xmlns="P :Body> nvelope></td><th>encoding :xsi="ht //www.w3 ://schema http://R</th><th>="utf-8 tp://www .org/200 as.xmlso STWebCoo</th><th>"? w. 01 0a</th><th>?> .w3.o L/XML ap.or nect.</th><th>org/ LSch rg/s .com</th><th>/2001 ema" coap/ /" /</th><td>/XMLS enve]</td><td>Schem Lope/</td><td>na-in /"></td><td>nstan</td><td>ce"</td><td></td><td></td><td></td><th></th><td></td><td></td></soap: 	rsion="1.0" e velope xmlns: s:xsd="http:; s:soap="http: Body> ions xmlns="P :Body> nvelope>	encoding :xsi="ht //www.w3 ://schema http://R	="utf-8 tp://www .org/200 as.xmlso STWebCoo	"? w. 01 0a	?> .w3.o L/XML ap.or nect.	org/ LSch rg/s .com	/2001 ema" coap/ /" /	/XMLS enve]	Schem Lope/	na-in /">	nstan	ce"						
Body												2	00 01	K	1.6	1s •	651	в - 🌐		000
اي _ک	ML 丶	< D	Preview 🗞) Visualize													-P	ſG (2	Ð
1 2	<br <s< td=""><td>xml v soap:E</td><td>ersion="1.0" nvelope xmlns</td><th>encoding s:soap=" </th><th>g="utf-&</th><th>8" sc</th><th>'?> chema</th><th>as.x</th><th>mlso</th><td>ap.01</td><td>cg/so</td><td>ap/e</td><td>envel</td><td>ope/</td><td>" xn</td><td>nlns:</td><td>xsi=</td><th>"<u>http:</u></th><td><u>//</u></td><td></td></s<>	xml v soap:E	ersion="1.0" nvelope xmlns	encoding s:soap="	g="utf-&	8" sc	'?> chema	as.x	mlso	ap.01	cg/so	ap/e	envel	ope/	" xn	nlns:	xsi=	" <u>http:</u>	<u>//</u>	
		<pre>www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <soap:body> </soap:body></pre>																		
		<optionsresponse xmlns="<u>http://RSTWebConnect.com/</u>"></optionsresponse>																		
	0()0 «PC	Т-Инвент»,	SKCSUICZ																
	П): Wcf	WebConnectSe	rviceCor	e,															
8	Be	ерсия:	1.0.0.0.																	
	Πο	одключ	ение к БД: со	оединено	•															
10		Optio	nsResult>																	
11			<th>sponse></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th></th> <td></td> <td></td>	sponse>																
12		<td>oap:Body></td> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <th></th> <td></td> <td>_</td>	oap:Body>																	_
13		soap:	Envelope>																	

Рисунок 3



5 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

Для завершения работы конфигуратора закрыть окно программы стандартным для ОС способом (нажать «крестик» в правом верхнем углу окна).

Для завершения работы остановить службу вводом команды:

sudo systemctl stop webconnectlinux44.service

Лист регистрации изменений											
Номера листов (страниц)											
Изм	изменен.	заменен.	новых	аннулиров.	Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводит. документа	Подпись	Дата		