

Программное обеспечение WEB APM RadioAccess 4

</>

Руководство по установке

02.2023

www.mirtekgroup.com

Аннотация

Программа WEB APM RadioAccess 4 является одним из компонентов программного комплекса RadioAccess 4 и предназначена для управления автоматизированной системой сбора данных по сети Интернет с помощью стандартного интернет-браузера.

Разработчик оставляет за собой право выпускать обновления к данному ПО, вносящие улучшения и дополнения, которые могут быть не отражены в настоящем Руководстве, без уведомления пользователей.

ПО распространяется в виде комплектов пользователя на DVD-дисках, или в виде дистрибутивов, опубликованных на официальном сайте ООО «МИРТЕК» – www.mirtekgroup.com/produkciya/programmnoe-obespechenie/radioaccess-4.

Для работы с ПО пользователь должен иметь опыт работы с ОС Windows Server 2012 / Windows 10 (или более поздними версиями ОС Windows), иметь понятие об общих принципах функционирования системы.

Перед началом работы с ПО пользователь должен быть ознакомлен с данным документом.

Организация ООО «МИРТЕК – Программные продукты» Адрес г. Ставрополь, ул. Доваторцев, д.33а

E-mail <u>info@mirtekgroup.ru</u>

Дата 17.02.2022

Термины и сокращения:

АСКУЭ – автоматизированная система контроля и учета электроэнергии

АРМ – автоматизированное рабочее место

БД – база данных

ИВК – информационно-вычислительный комплекс

КТН – коэффициент трансформации напряжения

КТТ – коэффициент трансформации тока

МС – мобильная станция

ОЗУ – оперативное запоминающее устройство

ОС – операционная система

ПК – персональный компьютер

ПО – программное обеспечение

ПУ – прибор учета

СОМ-порт – последовательный коммуникационный порт персонального компьютера

СУБД – система управления базами данных

ТТ – трансформатор тока

ТН – трансформатор напряжения

УСПД – устройство сбора и передачи данных

Соглашения:

- наименования элементов интерфейса (кнопок в диалогах, пунктов меню, диалоговых окон, полей ввода и т. д.) выделены полужирным шрифтом, например: необходимо нажать кнопку Создать;
- цифры в круглых скобках в тексте перед наименованием рисунка, например:
 (1) (см. рисунок 5), означают порядковый номер шага на рисунке при выполнении того или иного действия, при этом номер рисунка указывается один раз и все последующие шаги относятся к данному рисунку, если нет ссылки на следующий.

Обратите повышенное внимание на инструкции, которые следуют за знаками:



Важная информация

Обязательно к исполнению

Содержание

1 Системные требования	5
2 Установка WEB-сервера	7
З Установка WEB APM RadioAccess 4	8
4 Начало работы с программой	. 15
5 Удаление WEB APM RadioAccess 4	. 16

1 Системные требования

Требования к конфигурации компьютера для нормального функционирования программы зависят от количества опрашиваемых устройств и изложены в таблице 1.

	До 1 000) устройств	До 10 00	0 устройств	До 100 000 устройств		до 1 (000 000 ¹	
	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	
			A	ппаратные требован	ия				
Процессор	4 Core 3.1GHz	4 Core 3.1GHz	4 Core 3.1GHz	6 Core 2.4GHz	6 Core 2.4GHz	8 Core 1.7GHz	16 Core 2.1GHz	16 Core 2.1GHz	
Оперативная	4 ГБ	8 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ	64 ГБ	32 ГБ	64 ГБ	
память									
Свободное место	100ГБ	100ГБ	100ГБ	100ГБ	100ГБ	100ГБ	100ГБ	100ГБ	
на жестком									
диске, не менее									
			Требования к обяз	ательному программ	ному обеспечения	0			
Операционная	Windows Server	Windows Server	Windows Server	Windows Server	Windows Server	Windows Server	Windows Server	Windows Server	
система	2012 ²	2012 ²	2012 ²	2012 ²	2012 ²	2012 ²	2012 ²	2012 ²	
				Дополнительное ПС	1				
NET Core IIS	+	+	+	+	+	+	+	+	
Hosting 3.1.4 ³									
.NET Framework	+	+	+	+	+	+	+	+	
4.8 ³									
Microsoft	+	+	+	+	+	+	+	+	
Windows Desktop									
Runtime – 3.1.9									
(x64) ³									
.NET Core IIS	+	+	+	+	+	+	+	+	
Hosting 2.1.5 ³									
ASP.NET Core	+	+	+	+	+	+	+	+	
Runtime 3.1.4									
x64 ³									
				Установленное ПО					
Интернет-	Яндекс/GoogleCh	rome/Opera/Mozilla	Firefox ⁴						
браузер									
Примонации									

Таблица 1 – Минимальные и рекомендуемые требования для WEB APM RadioAccess 4

Примечания

1 Требования к ресурсам необходимым для работы программного комплекса при количестве более 1 000 000 точек устройства должны быть проработаны для конкретного объекта учета.

2 Дополнительно требуется установка IIS (Internet Information Services). Указана минимально требуемая версия программного продукта. Позволяется использовать более поздние версии, аналогичных или высших исполнений. Например, вместо Windows Server 2012 допускается использовать Windows Server 2012 R2 или Windows Server 2016.

3 В случае отсутствия на ПК автоматически устанавливается инсталляционным пакетом.

4 Необходимо использовать актуальную версию любого из указанных интернет-браузеров.

2 Установка WEB-сервера

Для работы WEB APM RadioAccess 4 необходимо установить IIS (Internet Information Services) - ПО для развертывания веб-сервера на платформе Windows.



В ОС Windows 10 веб-сервер **IIS** представлен в виде службы, которую необходимо включить. Ниже представлен процесс включения службы **IIS** в ОС Windows 10.

В главном меню Windows открываем Панель управления и выбираем Программы и компоненты. Далее в левом боковом меню выбираем Включение или отключение компонентов Windows (см. рисунок 1).

0	Программы и компоненты						- 🗆	\times		
÷	- 🔶 👻 🛧 🚺 > Панель у	ель управления > Программы > Программы и компоненты 🗸 🖉 Поиск: Программы и компо 🔎						ρ		
	Панель управления— домашняя страница Просмотр установленных обновлений	вления — Удаление или изменение программы граница Для удаления программы выберите ее в списке и щелкните "Удалить", "Изменить" или "Восстановить". гтановленных								
•	Включение или отключение компонентов Windows	Упорядочить 🔻						?		
-		Имя	Издатель	Установле	Размер	Версия		^		
		😰 7-Zip 19.00	Igor Pavlov	30.10.2019	3,68 MB	19.00				
		Active Directory Authentication Library for SQL Server	Microsoft Corporation	08.11.2019	3,20 MB	15.0.1300.359				
		📕 Adobe Acrobat Reader DC - Russian	Adobe Systems Incorporated	08.07.2020	366 MB	20.009.20074				
		💿 Google Chrome	Google LLC	30.07.2020		84.0.4147.105				
		М2М Сервер, версия 2.6	000 "МИРТЕК"	10.07.2020	28,0 ME	2.6				
		📧 MeterTools, версия 4.1	000 "МИРТЕК"	01.11.2019	467 MB	4.1				
		Hicrosoft .NET Core 2.1.20 - Windows Server Hosting	Microsoft Corporation	29.07.2020	271 MB	2.1.20.0				
		闄 Microsoft .NET Core 3.1.4 - Windows Server Hosting	Microsoft Corporation	29.07.2020	143 MB	3.1.4.20222				
		闄 Microsoft .NET Core Runtime - 2.1.20 (x64)	Microsoft Corporation	29.07.2020	89,4 MB	2.1.20.29019				
		闄 Microsoft .NET Core Runtime - 2.1.20 (x86)	Microsoft Corporation	29.07.2020	78,3 ME	2.1.20.29019				
		闄 Microsoft .NET Core Runtime - 3.1.4 (x64)	Microsoft Corporation	29.07.2020	91,3 MB	3.1.4.28821				
		闄 Microsoft .NET Core Runtime - 3.1.4 (x86)	Microsoft Corporation	29.07.2020	81,3 MB	3.1.4.28821				
		Hicrosoft ASP.NET Core 3.1.4 - Shared Framework	Microsoft Corporation	29.07.2020	25,8 MB	3.1.4.20222				
		😋 Microsoft Azure Service Fabric	Microsoft Corporation	29.07.2020	516 MB	7.1.428.9590				
		🕎 Microsoft Azure Service Fabric Mesh SDK (Preview)	Microsoft Corporation	29.07.2020	74,2 MB	4.1.428.9590				
		😋 Microsoft Azure Service Fabric SDK	Microsoft Corporation	29.07.2020	54,2 MB	4.1.428.9590				
		🚰 Microsoft Help Viewer 2.3	Microsoft Corporation	08.11.2019	12,1 MB	2.3.28107				
			NE 60 E	0000 00 0000	110.00	10.0.10400.5		¥		
		Установленные программы Полный раз Установлено программ: 59	мер: 7,90 ГБ							

Рисунок 1 – Программы и компоненты

В открывшемся окне **Компоненты Windows** необходимо найти пункт **Службы IIS** и включить данный компонент, установив флажок (1) (см. рисунок 2). Нажимаем кнопку **ОК** (2).



Рисунок 2 – Компоненты Windows

По завершению работы по включению службы **IIS** в меню **Пуск** в папке **Средства** администрирования Windows появится пункт **Диспетчер служб IIS**.

3 Установка WEB APM RadioAccess 4

Скачивание программного обеспечения **WEB APM RadioAccess 4** осуществляется по ссылке www.mirtekgroup.com/produkciya/programmnoe-obespechenie/radioaccess-4.

Для запуска установки необходимо открыть файл дистрибутива установки – RadioAccess4Web.exe (см. рисунок 3).



Рисунок 3 – Открытие файла установки WEB APM RadioAccess 4

Мастер установки проверяет наличие необходимых компонентов для запуска WEB APM RadioAccess 4 на компьютере. Нажимаем кнопку Далее (см. рисунок 4).



Рисунок 4 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

В следующем окне отобразится информация о необходимых для установки компонентов (в случае их отсутствия). Необходимые для установки компоненты автоматически будут выбраны. Для их установки нажимаем кнопку **Далее** (см. рисунок 5).

5) Установка RA4 Web ARM Предварительные условия Выбор необходимых условий для уста	ановки		×
	Имя ASP.NET Core Runtime 3.1.4 x64 .NET Core IIS Hosting 3.1.4	Требование 3.1.4 или выше 3.1.4 или выше	Найдено	Действие Установить Установить
Adv	<	< Назад	Далее >	> Отмена

Рисунок 5 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

После установки необходимых компонентов появится окно, в котором необходимо ознакомиться с лицензионным соглашением – прочитать и принять условия лицензионного соглашения, проставив соответствующую отметку (1) (см. рисунок 6). Нажимаем кнопку **Далее** (2).



Рисунок 6 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

В следующем окне будет отражена информация о папке, в которую будет установлена программа. По умолчанию это: C\Program Files\MIRTEK\RA4 Web ARM. При необходимости можно указать другую папку или выбрать ее, нажав кнопку **Обзор** (1) (см. рисунок 7). Нажимаем кнопку **Далее** (2).

👦 Установка RA4 Web ARM		_		×
Выбор папки установки Выбор папки для установки RA4 Web ARM.			X	5
Для установки в эту папку, нажмите кнопку "Далее". Чтобь папку, введите ее ниже, или нажмите кнопку "Обзор", чтоб	ы уста ы ука	новить зать ее	в другу 2.	0
Папка: C:\Program Files\MIRTEK\RA4 Web ARM\	~		Обзор	_
Advanced Installer — Да	алее >	2	Отме	на

Рисунок 7 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

В следующем окне необходимо ввести данные для соединения с БД -порт СУБД (1) – и нажимаем кнопку **Далее** (2) (см. рисунок 8).

둸 Установка RA4	Web ARM			×
База данных S Настройка под	QL ключения SQL			
Порт:	1433			0
Advanced Installer —				2
		< Назад	Далее >	Отмена

Рисунок 8 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

В следующем окне нажимаем кнопку Установить (см. рисунок 9).

👼 Установка RA4 Web ARM	×
Все готово для начала установки Мастер готов выполнить установку RA4 Web ARM.	No.
- Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку. Если вы хотите просмотреть или изменить какие-либо параметры установки, нажмите кноп "Назад", чтобы завершить работу мастера нажмите кнопку "Отмена".	ку
Advanced Installer Казад Установить	Отмена

Рисунок 9 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

Далее Мастер установки произведет установку WEB APM RadioAccess 4 (см. рисунок 10).

🐻 Установка RA4 Web ARM	×
Установка RA4 Web ARM	
Подождите, пока мастер устанавлива несколько минут.	ет RA4 Web ARM. Это может занять
Состояние:	
Advanced Installer	
	<Назад Далее > Отмена

Рисунок 10 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

По завершению работы Мастера установки WEB APM RadioAccess 4 нажимаем кнопку Готово (см. рисунок 11).



Рисунок 11 – Окно установки WEB APM RadioAccess 4

Далее автоматически будет запущен Web Platform Installer 5.1 (см. рисунок 12).



Рисунок 12 – Запуск Web Platform Installer 5.1

С помощью Web Platform Installer устанавливаем недостающие элементы, а именно Модуль переопределения URL-адресов 2.0, нажимая кнопку Установить (см. рисунок 13 – Web Platform Installer 5.1 – Установка недостающих элементов

Переопределение URL-адресов 2.0 для IIS 7 расширяет платформу переопределения URL-адресов на основе правил за счет добавления поддержки правил переопределения исходящих адресов и новой возможности задания заголовков НТГР-запросов и серверных переменных IIS. Этот новый набор функций пердоставляет администраторам полный контроль на дс труктурой URL-адресов, используемых существующими или устаревшими веб-приложениями, которые не могут быть изменены, для встроенной поддержки URL-адресов, удобных для пользователей и поисковых систем.							
Marrow Microsoft							
Загружаемый размер: 5.80 МБ							
Версия: 2.1							
Дата выпуска: 16 июня 2017 г.							

Рисунок 13 – Web Platform Installer 5.1 – Установка недостающих элементов

В следующем окне необходимо ознакомиться со списком устанавливаемого дополнительного ПО и условиями лицензионного соглашения – прочитать и принять условия лицензионного соглашения, нажимая кнопку **Принимаю** (см. рисунок 14).

Platform Installer 5.1 ТРЕДВАРИТЕЛЬН	Установить	Настроить	Forono
ТРЕДВАРИТЕЛЬН	Установить	Настроить	Готоро
		naciponio	101080
Іросмотрите следующий спи дополнительного программ оторые будут включены. Зде Лайкрософт не предоставляе олжны сами найти, прочесть	сок приложений сторонних іного обеспечения, которыє сь перечислены приложени т вам никаких прав на испол и принять условия лицензи	поставщиков, продуктов и компо : будут установлены, а также компо ия и продукты сторонних поставщи ъзование продуктов сторонних по юнных соглашений этих продукто	нентов Майкрософт онентов Windows, иков. Корпорация ставщиков. Вы в.
Модуль переопредел Просмотреть услови	пения URL-адресов 2.0 я лицензионного соглашени	<u>ия П;</u> за	оямая ссылка для грузки
Общий размер загружа	емых файлов:		5,8 ME
Целкните здесь, чтобы просм оответствующие условия ли	ютреть список устанавливае цензионного соглашения ко	емого дополнительного программ орпорации Майкрософт	ного обеспечения и
ыбирая "Принимаю", вы при родуктов и компонентов (Ма рограммного обеспечения.	нимаете условия лицензио икрософт и сторонних про Если вы не принимаете усло	нного соглашения для всех перечи изводителей), а также дополнитель овия лицензионного соглашения, в	исленных выше ного зыберите "Не

Рисунок 14 – Web Platform Installer 5.1 – Установка недостающих элементов

Далее будет запущена установка дополнительных элементов на ПК (см. рисунок 15).



Рисунок 15 – Web Platform Installer 5.1 – Установка недостающих элементов

По завершению установки Модуля переопределения URL-адресов 2.0 нажимаем кнопку Готово (см. рисунок 16) и закрываем Web Platform Installer.



Рисунок 16 – Web Platform Installer 5.1 – Установка недостающих элементов

Необходимые для работы WEB APM RadioAccess 4 компоненты установлены.

4 Начало работы с программой

Для запуска WEB-интерфейса необходимо в любом из браузеров следующего типа: GoogleChrome, Opera, Mozilla Firefox актуальной версии, – в адресной строке ввести данные IP-адреса сервера и порта, например: 127.0.0.1:1000 (1) (см. рисунок 17). Откроется стартовая страница с окном авторизации.

В окне авторизации необходимо внести данные в поле **Имя** | **IP-адрес сервера** (2) – адрес IP-сервера, где развернут **RadioAccess 4** и номер порта администратора приложений, например: 127.0.0.1:1000. Далее вносим данные в поле **Имя пользователя** (3) и **Пароль** (4). При необходимости сохранения авторизационных данных для последующих сеансов работы необходимо поставить отметку в поле **Запомнить меня** (5). По завершению заполнения всех полей окна авторизации нажимаем кнопку **Войти** (6).



Рисунок 17 – Окно авторизации

5 Удаление WEB APM RadioAccess 4

Удаление ПО осуществляется стандартными средствами операционной системы Windows. Для этого в главном меню Windows открываем Панель управления и выбираем Установка и удаление программ. В открывшемся окне выбираем из списка RA4 Web ARM, и нажимаем кнопку Удалить (см. рисунок 18).

Параметры			-		×
🟠 Главная	Приложения и возможности				
Найти параметр $ ho$ Приложения	Выбор расположения для получения приложений	Со Пр	путствующие параметр ограммы и компоненть	ы	
 Приложения и возможности Приложения по умолчанию 	Установка приложений только из Microsoft Store помогает защитить устройство. Из любого места	99 7	Получить помощь Отправить отзыв		
Ф1 Автономные карты	Приложения и возможности				
 Приложения для веб-сайтов Воспроизведение видео 	Дополнительные возможности Псеедонимы выполнения приложения Поиск, сортировка и фильтрация по дискам. Чтобы удалить или правлаются полеожение выболита его в списке				
Υ Автозагрузка	Перемести в приложение, выобрите его в списсе. ЯА4 Web ARM Р Сортировать по: Имя Фильтровать по: Все диски Т Ла4 Мер ARM 102 М4				
	10.0 Изменить Удалить				

Рисунок 18 – Удаление WEB APM RadioAccess 4