

**ООО “АСТРОН ЛТД”**

**Пакет прикладных программ  
PowerPOS Версия 5.0**

**Web-сервер (руководство  
администратора)**

Минск – 2015

ООО "Астрон ЛТД"  
220113, г. Минск, ул. Мележа 5, корп. 2 оф. 1201  
тел. +375 (17) 392-56-00, 01, 02, 03, 04, 05  
факс +375 (17) 392-56-06  
<http://www.astron.by>

© Copyright Astron Ltd., 2014. All right reserved.

Данная публикация или ее часть не могут быть воспроизведены в любой форме без предварительного письменного разрешения фирмы Астрон ЛТД.

**Оглавление:**

Приложение «Web-сервер».....	4
Настройки сервера.....	4
Настройка web-приложения. ....	7

## Приложение «Web-сервер»


Приложение Web-сервер реализован в виде Win-сервиса и служит для хостинга web-приложений формата ASP и HTML.

Запись событий для Web-сервера осуществляется в MPASPHostingServer.log файл.

## Настройки сервера


Для настройки и управления «Web-сервером» используется приложение «Консоль управления» (см. документ «Консоль управления»).

Чтобы перейти к настройкам системы, войдите в меню «Сервис» → «Настройки сервиса»

или нажмите кнопку 

### Примечание:

Переход к настройкам возможен только тогда, когда сервис работы приложения остановлен.

Чтобы остановить работу, нажмите кнопку , или выберите пункт меню «Сервис» → «Стоп».

Откроется окно «Настройки Web-сервера», содержащее такие вкладки:

- «Сервер»
- «Документы»
- «Безопасность»

Во вкладке «Сервер» (Рис. 1) устанавливаются общие настройки сервера.

**Порт** – Порт подключения к серверу. По умолчанию номер порта 80. Если используется порт по умолчанию, то в строке адреса http-запроса порт подключения не указывается явно <http://www.servername.net>. Если в настройках сервера указать номер порта отличный от 80, то в строке адреса обязательно нужно указывать порт подключения через «:», например <http://www.servername.net:8085>.

**Корневой каталог** – задается физический путь к web-приложению, которое является корневым (заглавным) для сервера. То есть, если в строке адреса http-запроса не указывается какой-либо путь к ресурсам сервера (например, <http://www.servername.net>), то в этом случае будет загружено корневое web-приложение, находящееся в корневом (домашнем) каталоге сервера. Данный путь должен являться локальным для web-сервера, параметр является необязательным для заполнения.

**Стартовый документ** – указывается имя файла формата aspx или html, который используется по умолчанию при открытии корневого web-приложения. Если этот параметр не задан, тогда стартовым документом для корневого web-приложения будет являться один из файлов из списка «Документы, используемые по умолчанию».

Для того чтобы сервер запускался при старте операционной системы, установите флажок «Запускать сервер при старте Win-службы».

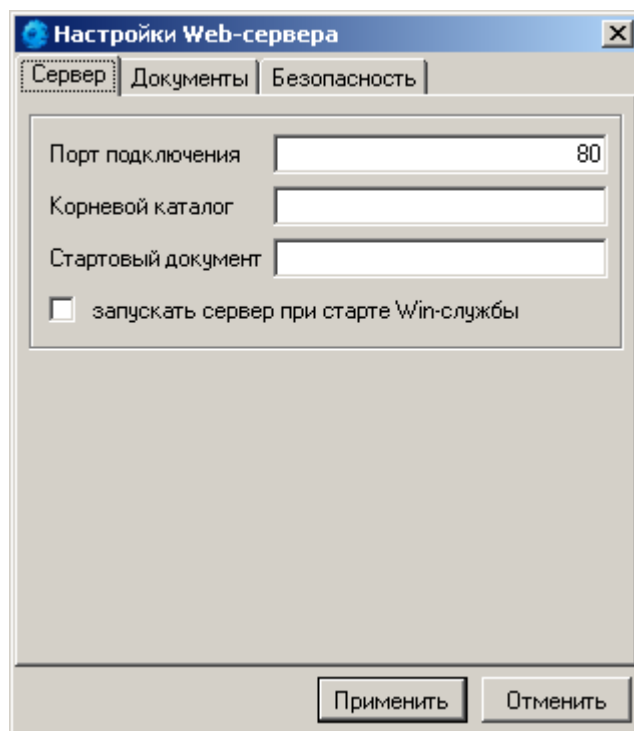


Рис. 1 Настройка "Web-сервер", вкладка "Сервер"

Вкладка «Документы» (Рис. 2) предназначена для составления списка документов по умолчанию.

Документы, используемые по умолчанию (необязательный параметр): Список файлов формата aspx или html, которые будут являться стартовыми для всех web-приложений сервера, если для этого приложения не будет задан стартовый документ явно в соответствующем параметре. Такими документами обычно выступают файлы, как Default.html, Index.html, Index.aspx и др.

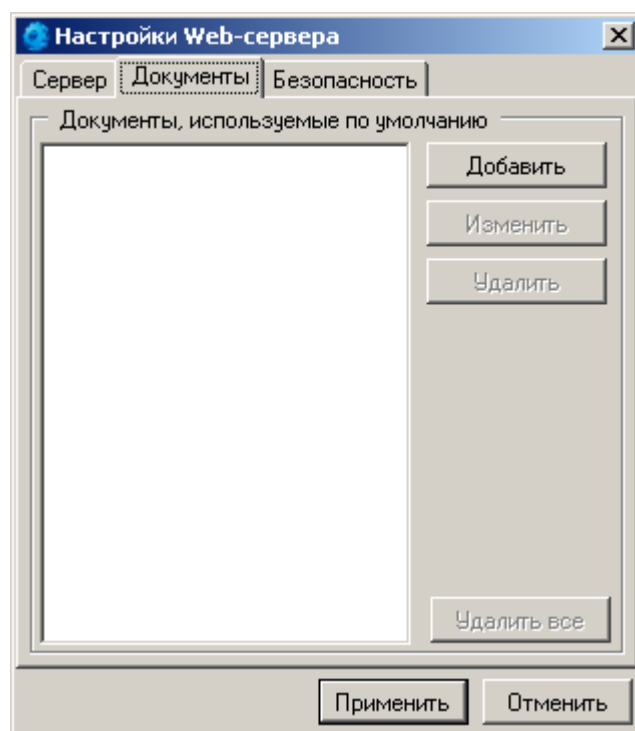


Рис. 2 Настройка "Web-сервер", вкладка "Документы".

Вкладка «Безопасность» (Рис. 3) служит для настройки защищенного соединения между сервером и клиентами.

Установить поддержку SSL - при включении данной опции web-сервер будет устанавливать с каждым клиентом защищенное соединение посредством протокола SSL. Поддерживаются версии протокола SSL2, SSL3, TLS1. Доверительные отношения между сервером и клиентом осуществляются по схеме «идентифицируемый сервер – анонимный клиент». Пример создания защищенного соединения:

1. клиент по протоколу HTTP подключается к серверу по адресу <http://mail.google.com> на порт 80;
2. сервер перенаправляет клиента на HTTPS версию запрашиваемого web-ресурса;
3. клиент уже по протоколу HTTPS подключается к <https://mail.google.com> на порт 443;
4. сервер предоставляет клиенту сертификат, содержащий его цифровую подпись;
5. клиент получает этот сертификат и сверяет его в своем списке доверенных центров сертификации;
6. не зависимо от результатов проверки сертификата клиент на свое усмотрение устанавливает защищенное соединение.

Файл сертификата в формате PKCS#12 – указывается физический путь и имя файла, в котором находится сертификат подлинности и закрытый ключ алгоритма шифрования. Файл формата PKCS#12 обычно имеет расширение pfx или p12. С помощью сертификата подлинности осуществляется идентификация сервера (см. описание опции «установить поддержку SSL»), с помощью закрытого ключа – шифрование данных.

Пароль закрытого ключа – в качестве параметра задается пароль (кодовое слово), на основе которого будет создан алгоритм шифрования данных, передаваемых между клиентом и сервером

Порт SSL-соединения – порт подключения клиентов к серверу по протоколу HTTPS. По умолчанию номер порта 443. Если используется порт по умолчанию, то в строке адреса https-запроса порт не указывается явно, в противном случае в строке адреса обязательно указывать порт подключения через «:», например <https://www.servername.net:440>. В случае использования web-сервером поддержки SSL, то все клиентские запросы по HTTP протоколу будут автоматически перенаправлены на HTTPS метод соединения, на порт указанный в данном параметре. Смотреть описание опции «установить поддержку SSL».

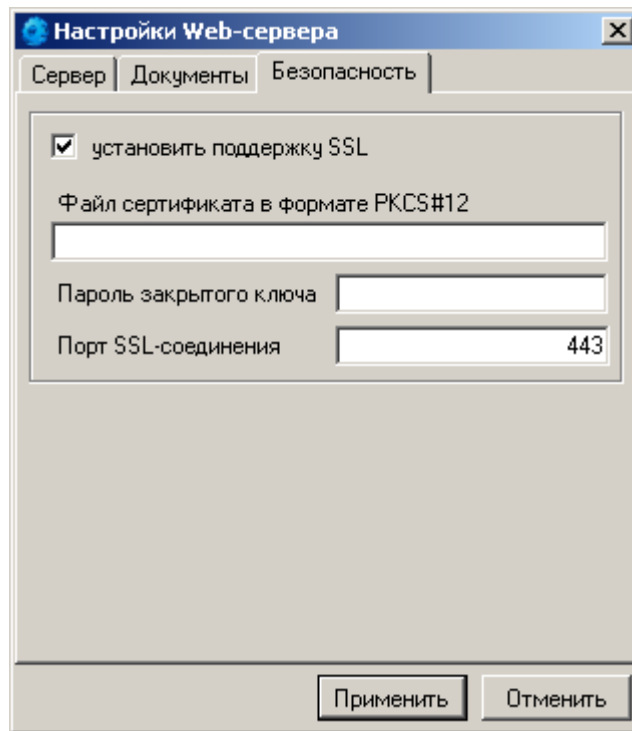



Рис. 3 Настройка "Web-сервер", вкладка "Безопасность".

## Настройка web-приложения.

Для добавления нового web-приложений поддерживаемые Web(ASP) необходимо в основном окне программы нажать кнопку , после чего откроется форма настройки Web-приложения (Рис. 4), где необходимо заполнить следующие пункты.

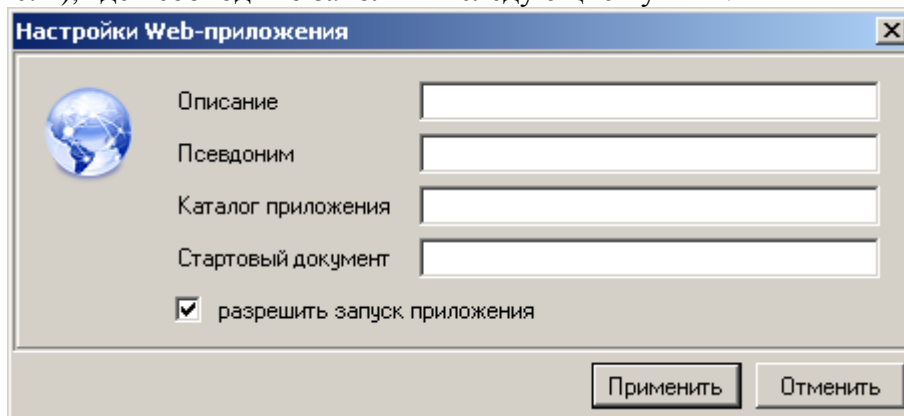


Рис. 4 Настройка "Web-приложения"

- Описание - имя и/или описание web-приложения, которое хостится на web-сервером.
- Псевдоним (alias) - краткое альтернативное имя ресурса web-сервера, которым является web-приложение. Данное имя (псевдоним) указывается в строке адреса http(s)-запроса (после имени сервера через «/») для того, чтобы загрузить соответствующий web-ресурс сервера. Например, если для web-приложение задать псевдоним «MainApp», то для того, чтобы его открыть в браузере нужно в строке адреса написать <http://www.servername.net/MainApp>.
- Каталог приложения: Физический путь корневого каталога конкретного web-приложения. Данный путь должен являться локальным для web-сервера.
- Стартовый документ (необязательный параметр): Имя файл формата aspx или html, который используется по умолчанию при открытии web-приложения. Если этот параметр не задан, тогда стартовым документом для web-приложения будет являться

один из файлов из списка «Документы, используемые по умолчанию». Смотри описание параметра «Документы, используемые по умолчанию».

- Разрешить запуск приложения - признак того, что данное web-приложение доступно для просмотра (открытия).