

**Группа компаний «АНТРА»**

**«Руководство по установке программного комплекса «Антра офис»**



**Одесса, 2012**

Информационные технологии - каждому!

**[www.antra-group.com](http://www.antra-group.com)**

# Руководство по инсталляции ПО «Антра офис»

## Содержание

Программный продукт ИО АНТРА может быть инсталлирован различными способами:

- 1.1. Установка на локальный ПК (Microsoft Windows).
- 1.2. Установка на стороннем хостинге.
- 1.3. Установка на локальный ПК под управлением ОС GNU/Linux (Debian).
- 1.4. Установка на VDS или VPS.
- 1.5. Установка на Microsoft IIS(7) (Internet Information Server)

### 1.1 Установка на локальный ПК

Ориентировочное время установки — 30 минут.

Для установки на локальный ПК под управлением ОС Windows пользователю необходимо обеспечить на нем работу web-сервера. Наиболее простым решением для реализации WEB-сервера является Appserv - легкий, компактный и простой в эксплуатации WEB-сервер.

Для того, чтобы установить АНТРА офис необходимо:

1. Скачать последнюю версию Appserv на свой ПК с официального сайта <http://www.appservnetwork.com/>
2. Установить Appserv на локальный ПК, следуя предложенной инструкции. Во время установки прописать Имя сайта, почтовый адрес и пароль для MySQL root. После инсталляции Appserv на диске C появится директория AppServ.
3. Скопировать содержимое архива с АНТРА офис в директорию C:\Appserv\www
4. Открыть браузер и перейти по ссылке <http://127.0.0.1/phpmyadmin> или <http://localhost/phpmyadmin>

PhpMyAdmin - утилита, предназначенная для управления базами данных.

На запрос пользователя и логина ввести *root* и пароль, который вписывали при установке Appserv.

На главной странице перейти на вкладку “Привилегии” и “Добавить нового пользователя”. Использовать следующие настройки:

**Сервер: localhost**

Базы данных SQL Состояние Переменные Кодировки Типы таблиц Привилегии Процессы

### Добавить нового пользователя

Информация учетной записи

Имя пользователя:  антра\_base ← Имя базы данных/ Имя пользователя

Хост:  localhost ← выбрать localhost

Пароль:  ..... ← придумать пароль для базы данных

Подтверждение:

Создать пароль:

База данных для пользователя

Не создавать ← Создание одноименной базы данных

Создать базу данных с именем пользователя в названии и предоставить на нее полные привилегии

Предоставить полные привилегии на базы данных подпадающие под шаблон (имя пользователя\\_%)

Глобальные привилегии ( [Отметить все](#) / [Снять выделение](#) )

*Примечание: типы привилегий MySQL отображаются по-английски.*

Данные	Структура	Администрирование
<input type="checkbox"/> SELECT	<input type="checkbox"/> CREATE	<input type="checkbox"/> GRANT
<input type="checkbox"/> INSERT	<input type="checkbox"/> ALTER	<input type="checkbox"/> SUPER
<input type="checkbox"/> UPDATE	<input type="checkbox"/> INDEX	<input type="checkbox"/> PROCESS
<input type="checkbox"/> DELETE	<input type="checkbox"/> DROP	<input type="checkbox"/> RELOAD
<input type="checkbox"/> FILE	<input type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input type="checkbox"/> SHUTDOWN
	<input type="checkbox"/> CREATE VIEW	<input type="checkbox"/> SHOW DATABASES
	<input type="checkbox"/> SHOW VIEW	<input type="checkbox"/> LOCK TABLES
	<input type="checkbox"/> CREATE ROUTINE	<input type="checkbox"/> REFERENCES
	<input type="checkbox"/> ALTER ROUTINE	<input type="checkbox"/> REPLICATION CLIENT
	<input type="checkbox"/> EXECUTE	<input type="checkbox"/> REPLICATION SLAVE
		<input type="checkbox"/> CREATE USER

\* Имя пользователя — любое, на Ваше усмотрение.

Данный процесс создаст базу данных на локальном компьютере и пользователя с ограниченными правами работы с сервером баз данных.

6. Скачать с официального сайта Zend <http://www.zend.com> Zend Optimizer для php 5.2. Распаковать архив, на пример, в C:\AppServ\php5. Далее открыть файл C:\WINDOWS\php.ini и вписать в самом конце путь к архиву с Zend Optimizer, например:

[Zend]

zend\_extension\_optimizer\_ts="C:\AppServ\php5\ZendOptimizer-3.3.3\Optimizer-3.3.3"

zend\_extension\_ts="C:\AppServ\php5\ZendOptimizer-3.3.3\ZendExtensionManager.dll"

Далее нужно перезапустить сервис Apache (Панель управления — Администрирование — Службы).

7. В новом окне браузера переходим по ссылке <http://localhost/install>

8. Ввести название только что созданной базы данных (antra\_base), имя пользователя и его пароль.
9. Перейти в мой компьютер: C:\AppServ\www и удалить директорию install.
10. Перейти по адресу <http://localhost/> и ввести серийный номер программы АНТРА офис.

## 1.2 Установка на стороннем хостинге

Ориентировочное время установки — 30 минут.

1. Выбрать хостинг, удовлетворяющий следующим требованиям
  - php;
  - mySQL;
  - Zend Optimizer.
2. Приобрести хостинг и желаемое имя домена, например [mycorporatebase.ua](http://mycorporatebase.ua).
3. Переместить файлы из архива с Антра офис в директорию сайта на сервере (с помощью панели управления сайтом или по FTP).
4. Зайти в панель управления сайтом и средствами, предоставляемыми хостером для управления базами данных, создать:
  - а.) базу данных;
  - б.) пользователя базы данных с полными правами на базу;
5. Установить права 777 на директории, описанные в файле Readme.txt (файл находится в архиве Антра офис).
6. Открыть в браузере свой сайт и перейти в поддиректорию install <http://mycorporatebase.ua/install>.
7. Ввести название только что созданной базы данных (antra\_base, имя пользователя и его пароль).
8. Перейти в панель управления сайтом или через FTP и удалить в рабочей директории сайта поддиректорию install.
9. Открыть в браузере свой сайт <http://mycorporatebase.ua> и ввести серийный номер Антра офис.

### 1.3. Установка Антра офис на ОС GNU/Linux (Debian).

Ориентировочное время установки — 2 часа.

#### 1.3.1 Установка операционной системы

В качестве операционной системы, на которую будет производиться установка, выберем Debian NetInstall. Для корректной установки и работы потребуется стабильное скоростное подключение к интернету.

Для установки необходимо скачать с официального сайта Debian дистрибутив NetInstall, записать его на компакт-диск и произвести загрузку компьютера с CD-ROM.

Процесс установки выполняется в автоматическом режиме. Графическая оболочка для работы сервера не требуется, поэтому при установке оставляем только Установку SSH и Основные утилиты.

В процессе установки необходимо ответить на типичные вопросы:

- имя компьютера;
- имя рабочей группы, если есть;
- настройка подключения по сети;
- установка текущего времени и часового пояса;
- назначение пароля root;
- создание пользователя и назначение ему пароля.

По окончании установки Debian необходимо выполнить перезагрузку и авторизоваться в системе с учетной записью root.

#### 1.3.2 Установка WEB-сервера

Т.к. установка велась с NetInstall, то система установлена с самыми последними пакетами. В дальнейшем систему необходимо поддерживать в актуальном состоянии, для чего ее нужно периодически обновлять (раз в неделю/месяц). Делается это следующей командой:

```
# aptitude update && aptitude safe-upgrade
```

Добавить сведения о нашем сайте в файл /etc/hosts:

```
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
192.168.0.214 mycorporatebase.ua www.mycorporatebase.ua
...
```

Где 192.168.0.214 должно быть заменено IP адресом сервера, mycorporatebase.ua - заменено доменным именем сайта.

Для удаленного управления сервером потребуется удаленный доступ — SSH. В среде ОС Windows можно использовать PuTTY, в GNU/Linux — ssh-client является частью системы.

Настройка SSH для большей безопасности.

Запретим удаленный доступ root в систему для этого отредактируем файл /etc/ssh/sshd\_config:

1. Открыть /etc/ssh/sshd\_config при помощи редактора (например, nano)  
`# nano /etc/ssh/sshd_config`
2. Найти "Port 22" и заменить его другим номером порта, больше 1024 и не совпадающим с портами служб 3306 (MySQL) или 5432 (PgSQL) - опционально.
3. Установить следующие опции:
  - PermitRootLogin no (запрет root по ssh);
  - X11Forwarding no — опционально (запрет запуска X-приложений через SSH);
  - UsePAM no — опционально (запрет PAM);
  - UseDNS no — опционально (если коннект по SSH очень долгий, то прописать);
  - AllowUsers **user** (user — пользователь, созданный при установке системы и котрому будет разрешено входить через SSH).

Применить изменения sshd\_config:

```
# /etc/init.d/ssh reload
```

Проверить, что мы можем удаленно подключиться к серверу посредством SSH.

## Установка Web-сервера Apache2.

Выполнить:

```
# aptitude install apache2 apache2-doc apache2-utils
```

Включить некоторые модули:

```
# a2enmod rewrite expires  
# /etc/init.d/apache2 restart
```

Спрятать сигнатуры сервера (опционально):

```
# nano /etc/apache2/conf.d/security  
... comment "ServerSignature On", uncomment "ServerSignature Off" ...  
... comment "ServerTokens OS", create "ServerTokens Prod" ...
```

Установить ITK multiprocessing mode, для запуска каждого из vhost под разделенными uid и gid:

```
# aptitude install apache2-mpm-itk
```

### Установка виртуальных хостов:

Чтобы разместить несколько доменов на сервере, создайте файл с описанием в `/etc/apache2/sites-available/` для каждого виртуального хоста. Обратите внимание, что вы должны указать IP-адрес для каждого из них в `C:\Windows\System32\Drivers\Etc\hosts` файле, чтобы правильно разрешать доменные имена к IP-адресам. В случае, если в вашей сети имеется DNS сервер, вам необходимо прописать на нем путь к создаваемому домену.

Пример конфигурационного файла для <http://mycorporatebase.ua>

```
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin admin@mycorporatebase.ua
  ServerName mycorporatebase.ua
  ServerAlias www.mycorporatebase.ua
  DocumentRoot /var/www/mycorporatebase.ua/public_html/
  ErrorLog /var/www/mycorporatebase.ua/logs/error.log
  CustomLog /var/www/mycorporatebase.ua/logs/access.log combined
  php_admin_value error_log /var/www/mycorporatebase.ua/logs/php.log
  <IfModule mpm_itk_module>
    AssignUserId user user
  </IfModule>
</VirtualHost>
```

Это следует записать в файл `/etc/apache2/sites-available/mycorporatebase.ua`

Создадим директорию для домена

```
# mkdir -p /var/www/mycorporatebase/public_html
# mkdir -p /var/www/mycorporatebase/logs
```

Создадим символические ссылки от `/srv/www/mycorporatebase` к домашней директории пользователя (ссылки создавать только в случае передачи управления сайтом, но не всего компьютера, клиенту):

```
# ln -s /var/www/mycorporatebase.ua/public_html /home/user/public_html
# ln -s /var/www/mycorporatebase.ua/logs /home/user/logs
```

Сделаем сайт доступным:

```
# a2ensite mycorporatebase.ua
```

### Установка PHP

Выполнить команду:

```
# aptitude install libapache2-mod-php5 php5
```

Установим PHP PEAR, пакеты безопасности:

```
# aptitude install php-pear php5-suhosin php5-xcache
```

Установим следующие дополнения graphics library, memcache, and mcrypt extensions:

```
# aptitude install php5-gd php5-memcache php5-mcrypt
```

Спрячем версию PHP из заголовков (опционально):

```
# nano /etc/php5/apache2/php.ini  
... set expose_php to Off ...
```

### Установим MySQL

Install server:

```
# aptitude install mysql-server
```

Установщик спросит вас о новом пароле (не путать с паролем 'root' самой ОС).

Обезопасим MySQL:

```
# mysql_secure_installation
```

Пароль менять не надо, с остальным со всем соглашаться.

Установим поддержку MySQL для PHP:

```
# aptitude install php5-mysql
```

Установим phpmyadmin — веб-интерфейс для администрирования СУБД MySQL.

```
# aptitude install phpmyadmin
```

Во время установки будет запрошен пароль root для MySQL (создавался при установке MySQL), так же будет предложено создать дополнительную базу и пользователя с паролем для этой базы (для дополнительного функционала phpmyadmin).

### Установка ZendGuardLoader (для PHP 5.3 и выше)

Скачать с официального сайта Zend'a ZendGuardLoader. Распаковать архив. Скопировать из архива файл *ZendGuardLoader.so* в директорию, например, */usr/local/lib/zend/*.

В файле *php.ini* в конце прописать строчки:

```
zend_extension=/usr/local/lib/zend/ZendGuardLoader.so  
zend_loader.enable=1
```

### Установка ZendOptimizer (для PHP 5.2 и ниже)

Скачать с официального сайта Zend'a ZendOptimizer. Распаковать архив и скопировать для своей версии PHP файл *ZendOptimizer.so* в директорию, например, */usr/local/lib/zend/*.

В файле *php.ini* в конце прописать строчку:

```
zend_extension=/usr/local/lib/zend/ZendOptimizer.so
```



Перезагрузим параметры сервера:

```
# /etc/init.d/apache2 reload
```

### Установка Антра офис

Скопировать содержимое архива с Антра офис в созданную нами директорию `/var/www/mycorporatebase.ua/public_html`

Изменим владельца:

```
# chown -R user:user /var/www/mycorporatebase.ua/public_html
```

Создадим файл `php.log`:

```
# touch /var/www/mycorporatebase.ua/logs/php.log  
# chown user:user /var/www/mycorporatebase.ua/logs/php.log
```

Перейти в директорию с Антра офис.

```
# cd /srv/www/mycorporatebase/public_html
```

Дать полные права на необходимые директории:

```
# chown 777 admin/ photo/ и т.д.
```

Полный список директорий находится в файле `Readme.txt` в директории с Антра офис.

### Создание базы данных для работы с Антра офис:

Зайти с любой локального компьютера через браузер на

`http://<ip-адрес_web_сервера>/phpmyadmin`

По запросу ввести логин **root** и пароль (созданные ранее для MySQL). Далее добавить новую базу данных, например `antra_base` и в разделе Привилегии добавить пользователя для базы `antra_base` с полными правами на эту базу.

Далее открыть в браузере адрес <http://mycorporatebase.ua/install> и ввести запрашиваемые данные: адрес базы данных (`localhost`), имя базы данных (`antra_base`), пользователя и пароль.

Вернуться в консоль сервера и удалить в директории, где установлена Антра офис поддиректорию `install`.

В браузере открыть <http://mycorporatebase.ua> и ввести серийный номер программы АНТРА офис.

### Работа с сервером:

Проверить синтаксис файла конфигурации apache:

```
# apache2ctl -t
```

Проверить настройку виртуальных хостов:

```
# apache2ctl -S
```

Получить список установленных пакетов:

```
# dpkg --get-selections
```

### 1.4. Установка на VDS или VPS.

**VPS** ([англ. Virtual Private Server](#)) или **VDS** ([англ. Virtual Dedicated Server](#)) — услуга, в рамках которой пользователю предоставляется так называемый **Виртуальный выделенный сервер**. В плане управления операционной системой по большей части она соответствует физическому [выделенному серверу](#). В частности: [root](#)-доступ, собственные [IP-адреса](#), порты, правила фильтрация и таблицы [маршрутизации](#).

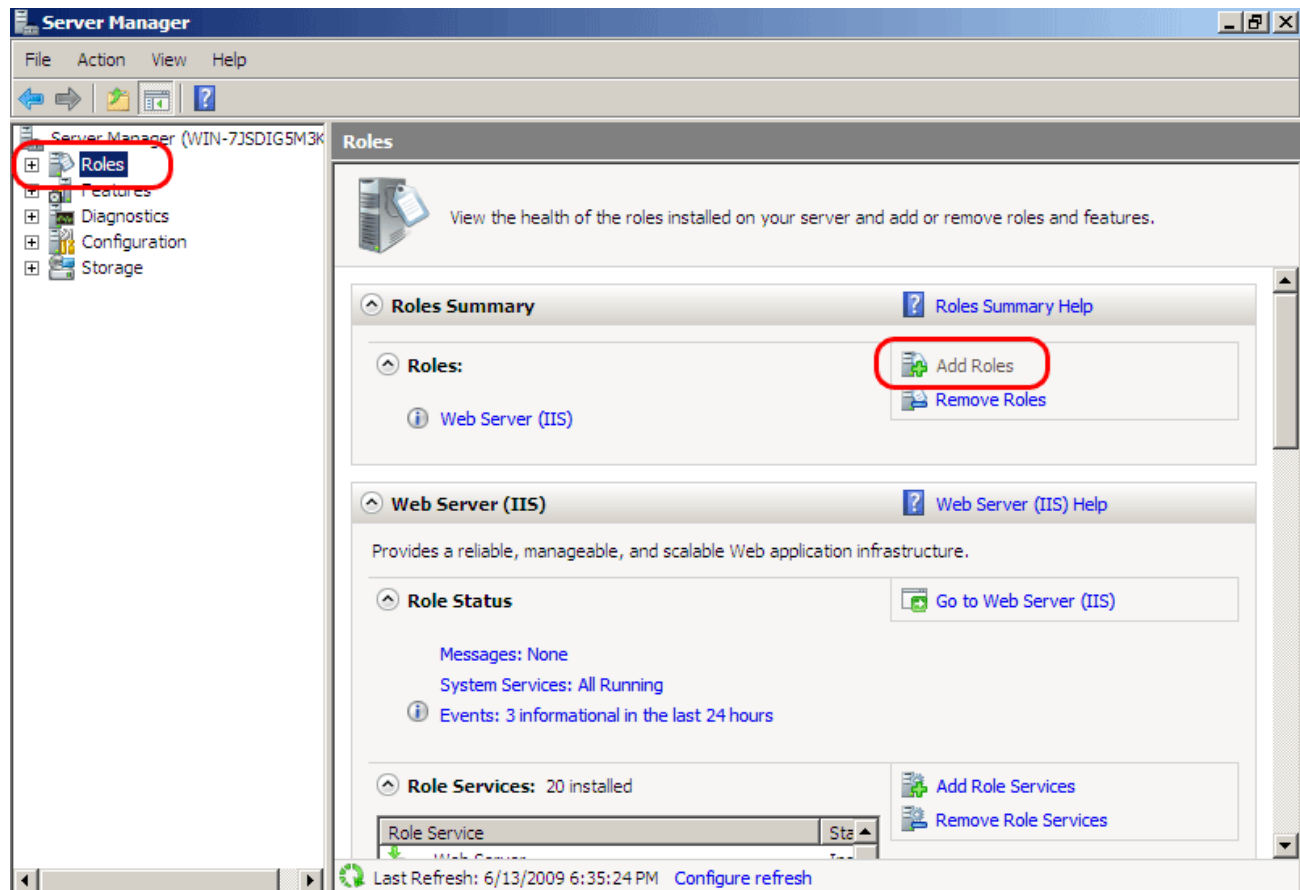
Установка Антра офис аналогична установке на локальный компьютер под управлением ОС GNU/Linux Debian, только делается удаленно по SSH.

## 1.5. Установка на Microsoft IIS(7) (Internet Information Server)

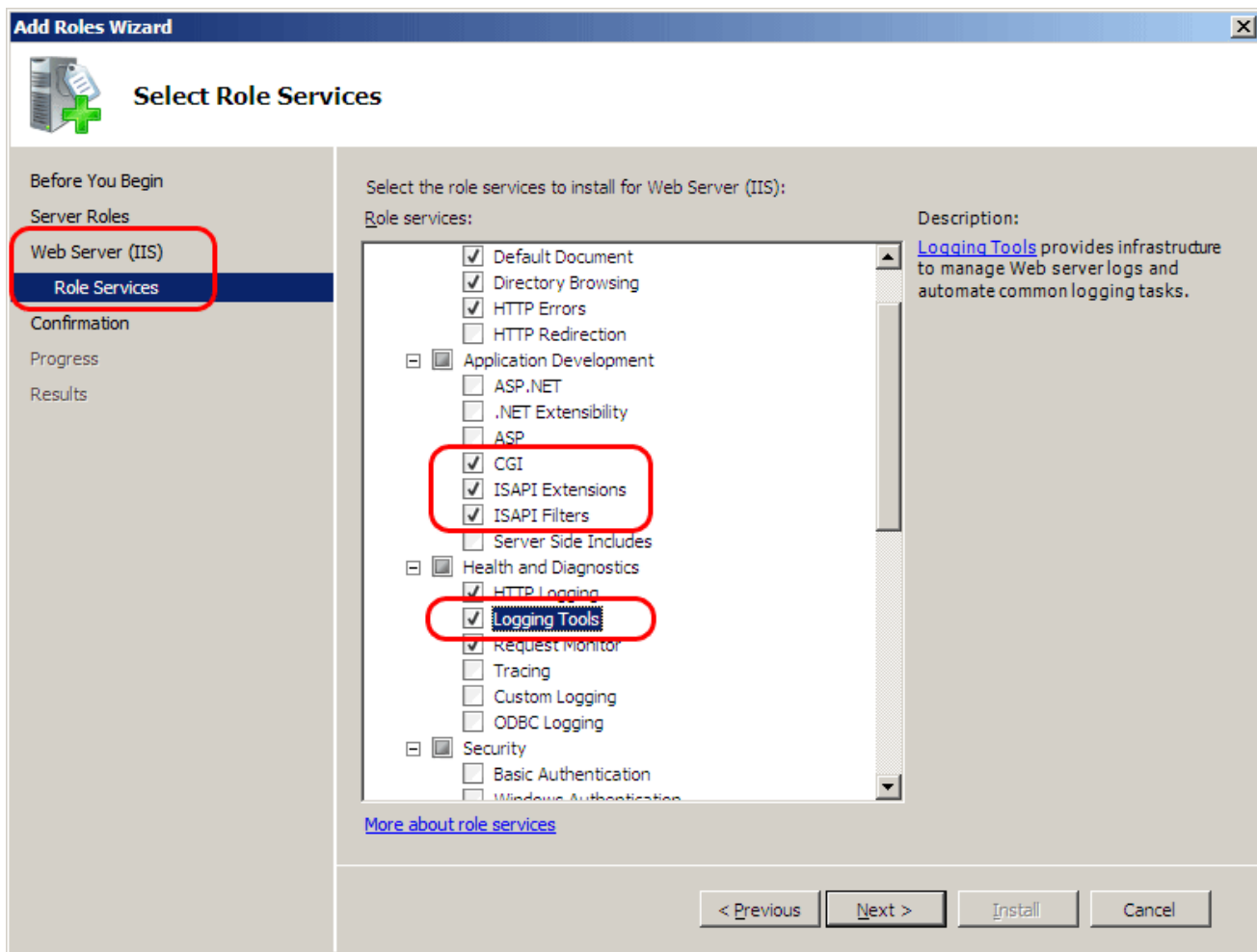
Для работы нам необходима установленная лицензионная копия Windows 7, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Vista, Windows Server 2010 и установленный на неё Internet Information Server (IIS7)

### Установка IIS 7

Запустите Server Manager (Start → Programs → Administrative Tools), в левом дереве выберите Roles → Add Roles.



Далее выберите Web Server (IIS) → Role Services, установите опции CGI, ISAPI Extensions, ISAPI Filters и Logging Tools.



Нажмите Next и на следующем экране Install. После установки нажмите Close.

## Установка PHP-5

Нам понадобится [дистрибутив PHP-5](#), загружаем его с официального сайта.

Для работы с IIS компания Microsoft рекомендует использовать версии Non-thread-safe, которая специально разработана для работы с FastCGI на IIS.

Запускаем установку PHP, на экране выбора веб-сервера укажите IIS FastCGI.

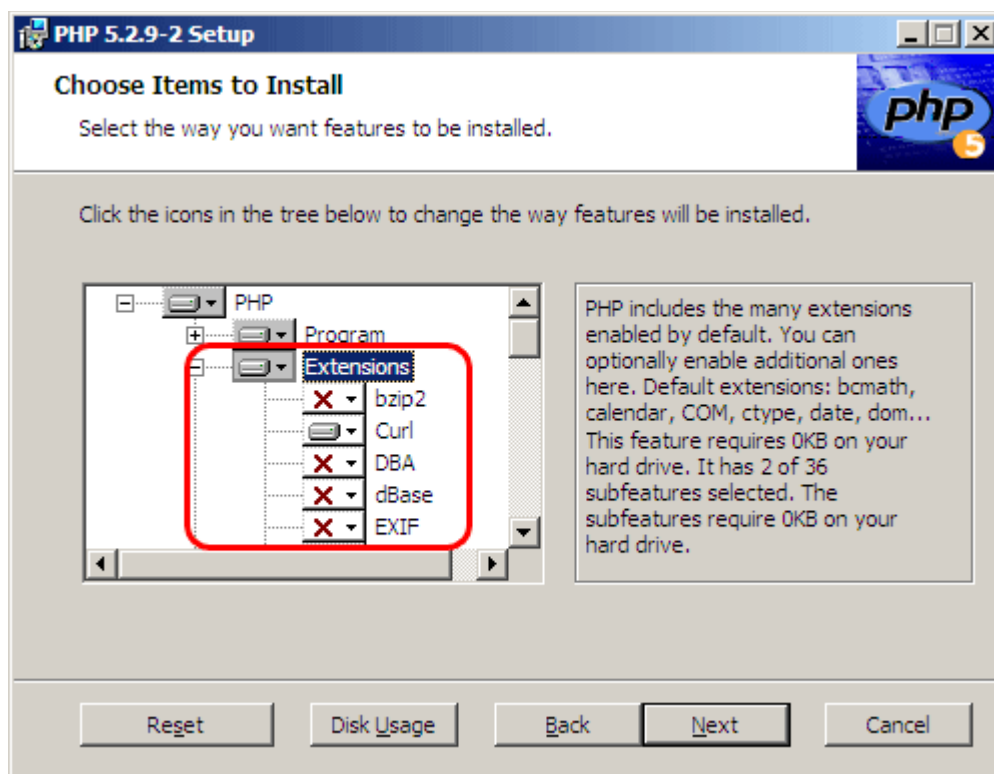
Установку производим в директорию c:\PHP, при установке включаем следующие расширения (extensions):

- Curl
- GD2
- IMAP
- MySQL
- Multi-byte string
- Mcrypt
- MimeTypes
- MySQL
- MySQLi

Информационные технологии - каждому!

- OpenSSL
- Zip
- XML-RPC
- XSL
- Extras

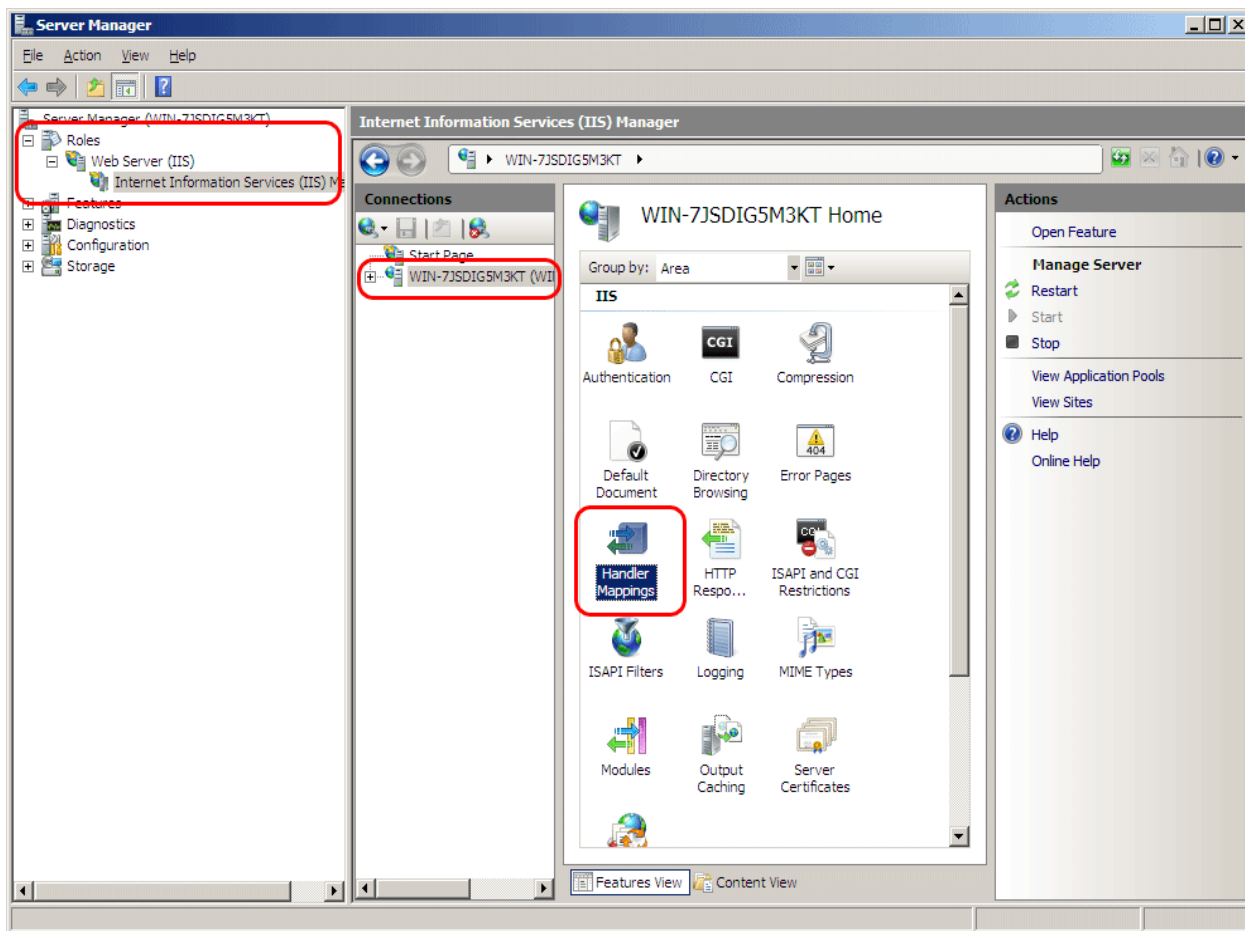
Также можете включить другие требуемые расширения.



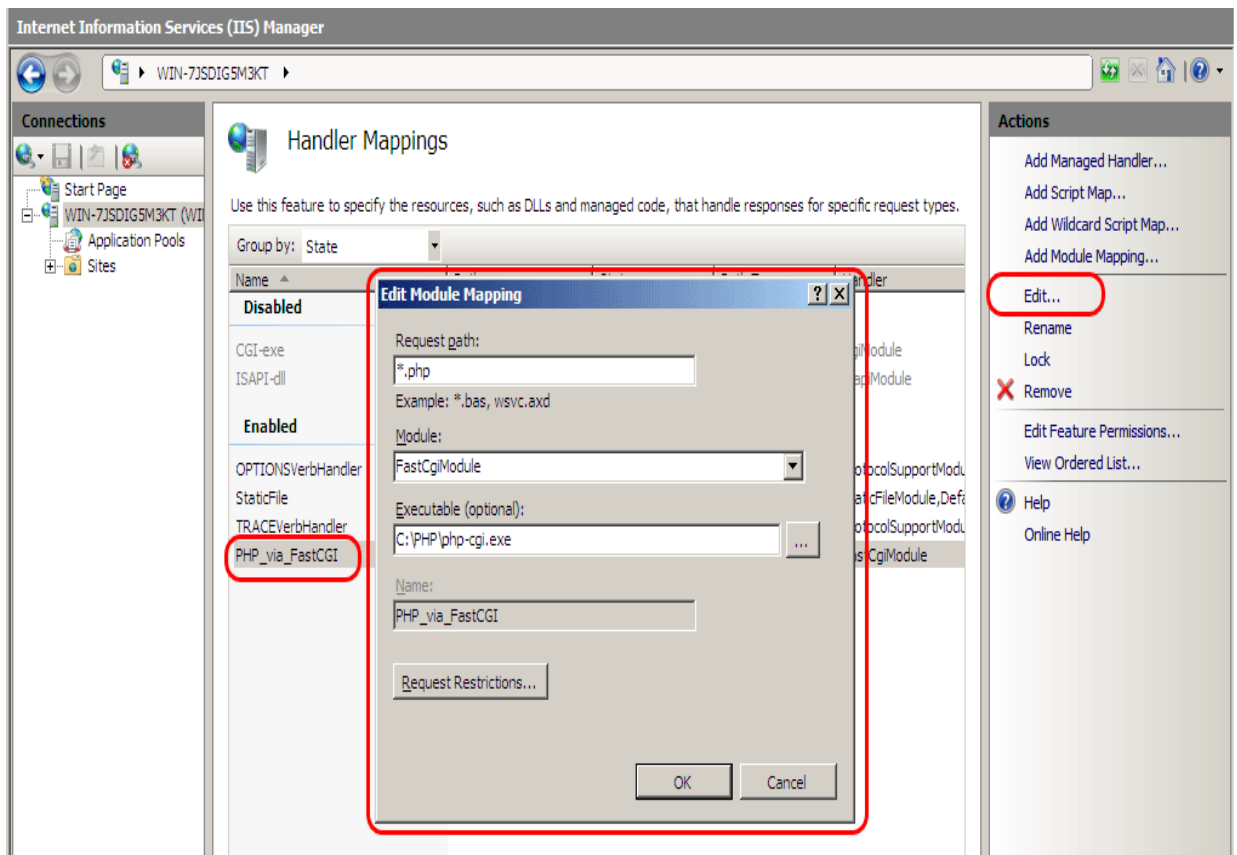
Внесите необходимые изменения в `c:\PHP\php.ini`

- `short_open_tag = On`
- `register_long_arrays On`
- `upload_max_filesize 100M`
- `error_reporting E_ALL ~E_NOTICE`
- `php_value post_max_size 100M`
- `php_value max_execution_time 120`
- `php_flag magic_quotes_gpc on`

Проверим, указана ли обработка PHP-файлов модулем FastCGI, для этого перейдем Roles → Web Server (IIS) → Internet Information Services (IIS), справа выберем Connections, далее выберем Handler Mappings.

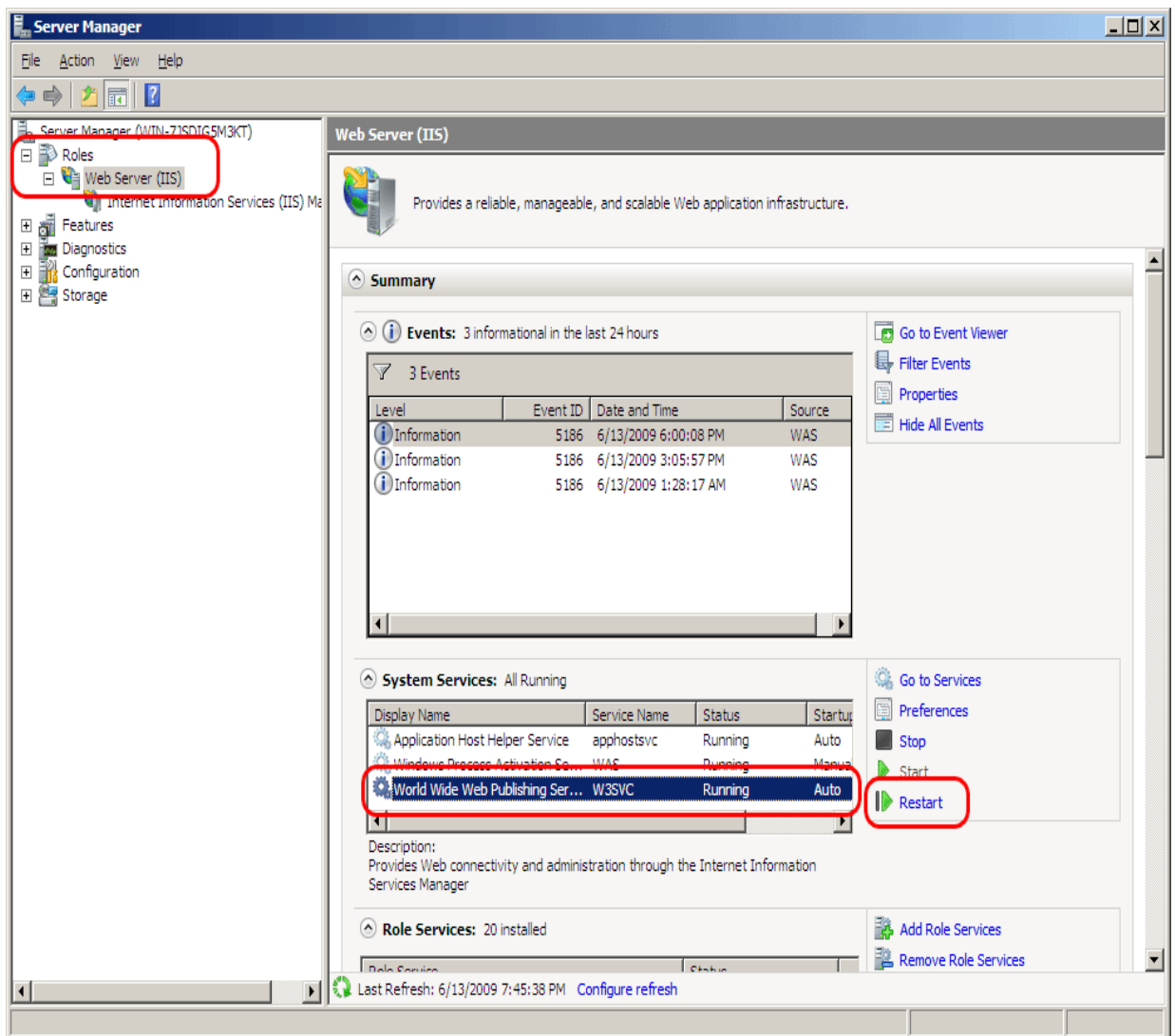


В открывшемся окне проверяем наличие PHP\_via\_FastCGI, если отсутствует → создаем согласно нижеприведенной иллюстрации.



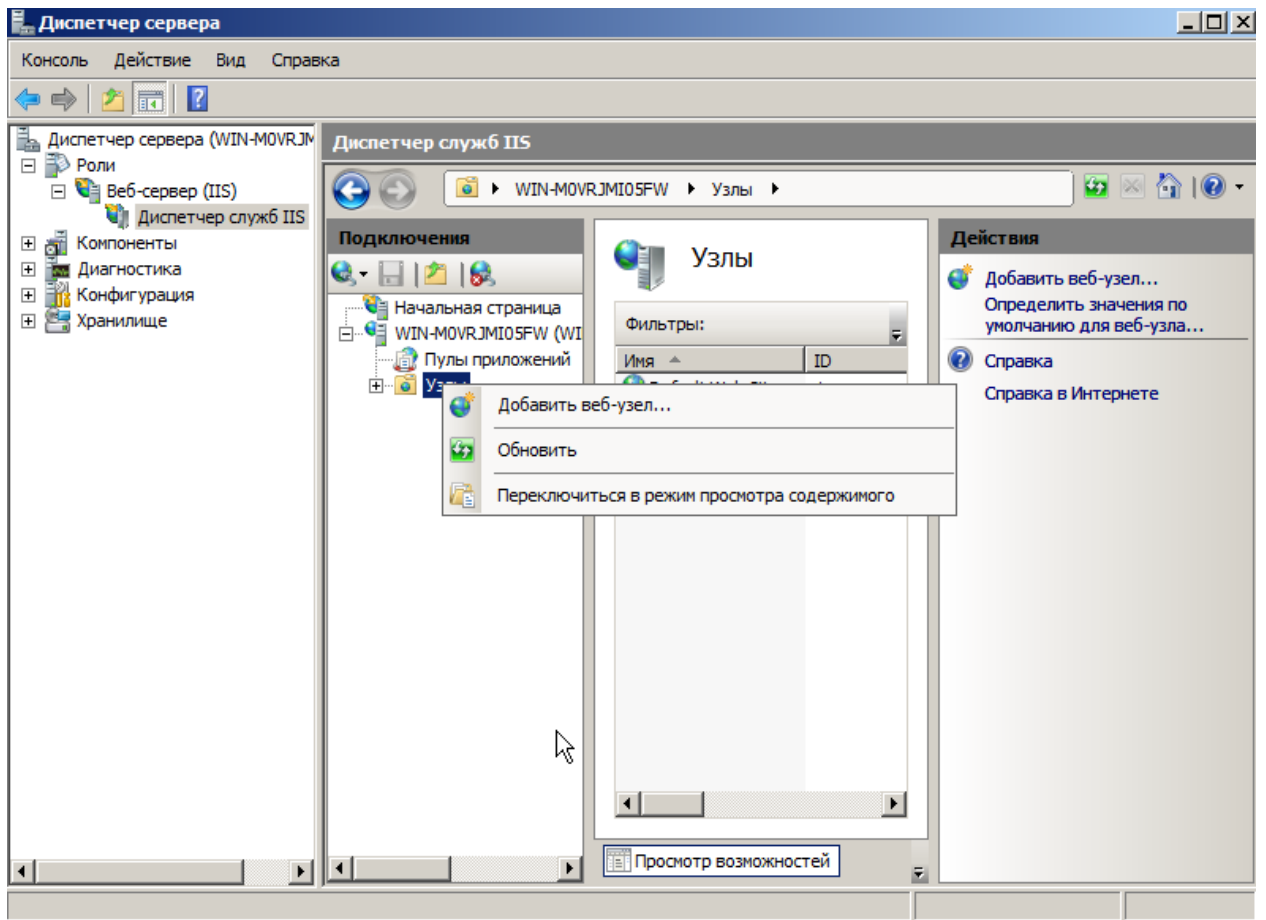
Перезапускаем IIS: Roles → Web Server (IIS) → System Services → World Wide Web Publishing Service → Restart.

Информационные технологии - каждому!

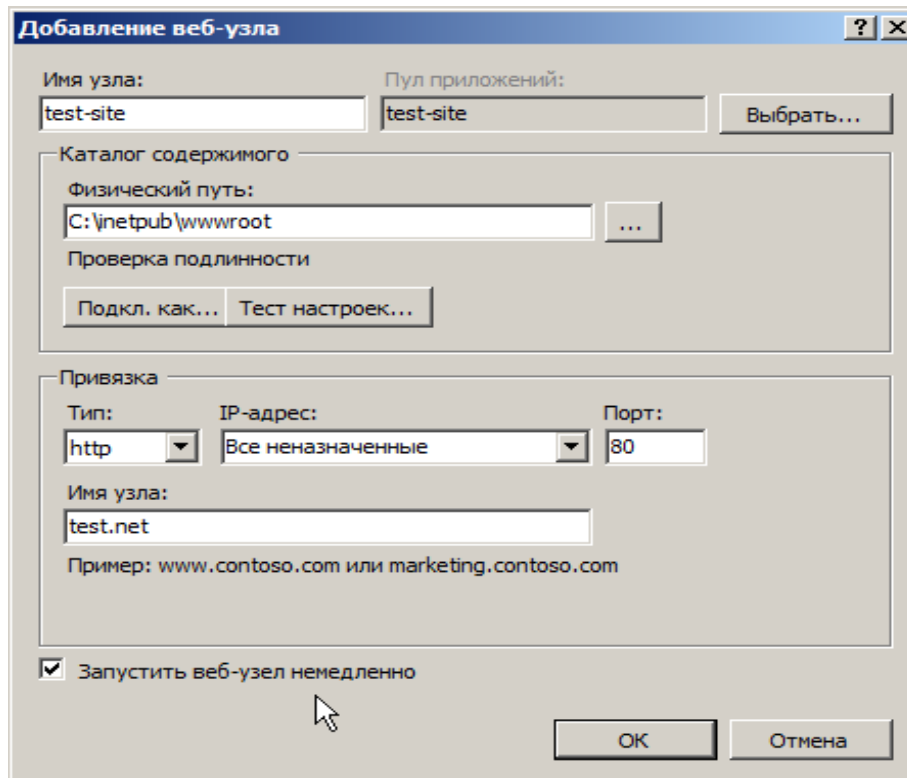


Добавляем веб-сайт: Диспетчер сервера — Роли — Веб-сервер — Диспетчер служб. В окне Подключения — ПКМ по Узлы и выбрать Добавить веб-узел.





Далее заполняем необходимые поля:



Информационные технологии - каждому!

Также не забудьте установить на необходимые директории в c:\inetpub\wwwroot\ права, достаточные для создания, чтения и модифицирования группе пользователей «Все».

### **Установка MySQL**

Загрузите [дистрибутив MySQL](#) (Windows MSI Installer (x86)) с официального сайта.

Выполните установку, укажите тип «Server Machine», в качестве кодировки укажите utf8, установите птичку «Include Bin Directory», укажите пароль для пользователя root.

### **Установка ZendGuardLoader (для PHP 5.3 и выше)**

Скачать с официального сайта Zend'a ZendGuardLoader. Распаковать архив. Скопировать из архива файл *ZendGuardLoader.dll* в директорию, например, C:\PHP\.

В файле C:\PHP\php.ini в конце прописать строчки:

```
zend_extension=C:\PHP\ZendGuardLoader.dll  
zend_loader.enable=1
```

Перезапустить IIS.

Скачать с официального сайта PhpMyAdmin архив с последней версией phpmyadmin. Распаковать архив в корень сайта в поддиректорию phpmyadmin.

Перейдите в браузере по адресу: <http://site-name/phpmyadmin>

PhpMyAdmin - утилита, предназначенная для управления базами данных.

На запрос пользователя и логина ввести root и пароль, который вписывали при установке Appserv.

На главной странице перейти на вкладку «Привилегии» и «Добавить нового пользователя». Использовать следующие настройки:

**Сервер: localhost**

Базы данных SQL Состояние Переменные Кодировки Типы таблиц Привилегии Процессы

### Добавить нового пользователя

Информация учетной записи

Имя пользователя:  антра\_base ← Имя базы данных/  
Имя пользователя

Хост:  localhost ← выбрать localhost

Пароль:  ..... ← придумать пароль  
для базы данных

Подтверждение:

Создать пароль:

База данных для пользователя

Не создавать ← Создание одноименной базы данных

Создать базу данных с именем пользователя в названии и предоставить на нее полные привилегии

Предоставить полные привилегии на базы данных подпадающие под шаблон (имя пользователя\\_%)

Глобальные привилегии ( [Отметить все](#) / [Снять выделение](#) )

*Примечание: типы привилегий MySQL отображаются по-английски.*

Данные	Структура	Администрирование
<input type="checkbox"/> SELECT	<input type="checkbox"/> CREATE	<input type="checkbox"/> GRANT
<input type="checkbox"/> INSERT	<input type="checkbox"/> ALTER	<input type="checkbox"/> SUPER
<input type="checkbox"/> UPDATE	<input type="checkbox"/> INDEX	<input type="checkbox"/> PROCESS
<input type="checkbox"/> DELETE	<input type="checkbox"/> DROP	<input type="checkbox"/> RELOAD
<input type="checkbox"/> FILE	<input type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input type="checkbox"/> SHUTDOWN
	<input type="checkbox"/> CREATE VIEW	<input type="checkbox"/> SHOW DATABASES
	<input type="checkbox"/> SHOW VIEW	<input type="checkbox"/> LOCK TABLES
	<input type="checkbox"/> CREATE ROUTINE	<input type="checkbox"/> REFERENCES
	<input type="checkbox"/> ALTER ROUTINE	<input type="checkbox"/> REPLICATION CLIENT
	<input type="checkbox"/> EXECUTE	<input type="checkbox"/> REPLICATION SLAVE
		<input type="checkbox"/> CREATE USER

\* Имя пользователя — любое, на Ваше усмотрение.

Данный процесс создаст базу данных на локальном компьютере и пользователя с ограниченными правами работы с сервером баз данных.

В новом окне браузера переходим по ссылке <http://site-name/install>

Ввести название только что созданной базы данных (антра\_base), имя пользователя и его пароль.

Перейти в мой компьютер: C:\inetpub\wwwroot\ и удалить директорию install.

Перейти по адресу <http://site-name> и ввести серийный номер программы АНТРА офис.

Информационные технологии - каждому!

[www.antra-group.com](http://www.antra-group.com)