

# Документация по Moodle 2.5

---

## Ч. 2. Установка Moodle для Windows.

Версия 1

Томск

2014

Документация по Moodle 2.5.

## **Ч. 2. Установка Moodle для Windows. Версия 1**

Пер. с англ. В.А. Тунда

под ред. Ф.П. Тарасенко. – Томск: 2014.

Обычно официальную англоязычную документацию, относящуюся к установке того или иного программного обеспечения, переводить не принято. Системные Администраторы – люди весьма компетентные – читают, что называется «с листа». Но система Moodle 2.5 – случай особый. В комплект её поставки входят, так называемые, «Полностью Завершённые Пакеты Установка», в том числе, и для операционной системы Windows. Нужны они, прежде всего, для разработчиков Moodle, которые разбросаны по всему миру, но можно использовать эти пакеты и обычному Преподавателю у себя на домашнем компьютере для отработки учебных Курсов в системе Moodle, прежде чем устанавливать его на сервере учреждения для эксплуатации. Ниже приводится перевод небольшой части документации по установке Moodle, которая будет полезна именно Преподавателям, использующим возможности Moodle для создания Курсов по своим предметам и проведения занятий со Студентами. Современные Студенты, в основном, являются весьма продвинутыми пользователями разного рода программных систем, следовательно, и Студенты могут установить у себя на личных компьютерах эту замечательную бесплатно распространяемую Систему, где по-своему смогут проигрывать предлагаемые учебные Курсы, да и составлять свои. Установка системы Moodle 2.5 для Windows опробована. Действуйте в соответствии с рекомендациями, приведёнными в данной Части перевода.

# Оглавление

## 2.ИНСТАЛЛЯЦИЯ

### 2.1.Инсталляция

#### 2.1.1.Инсталляция. Быстрый старт

#### 2.1.2.Инсталляция Moodle

##### 2.1.2.1.Завершённые Пакеты Инсталляции Moodle для Windows

###### 2.1.2.1.1.Системные требования

###### 2.1.2.1.2.Процесс Инсталляции Завершённого Пакета

###### 2.1.2.1.3.Дополнительные советы и предупреждения

###### 2.1.2.1.4.Вопросы безопасности (Прочесть обязательно!)

###### 2.1.2.1.6.Vista and Windows 7

###### 2.1.2.1.7.См. также

#### 2.1.3.«Крон»

#### 2.1.4.Инсталлирование дополнительных плагинов

### 2.2.Модернизация

#### 2.2.1.Модернизация

#### 2.2.2.Обзор модернизации

#### 2.2.3.Git для администраторов

#### 2.2.4.Управление через командную строку

## 2.INSTALLATION

### 2.1.Installation

If you are installing a new Moodle site, start here:

#### 2.1.1.Installation Quickstart

For experts and the impatient.

This page is intended for administrators who are experienced with installing web server applications and are in a hurry to get up and running. Otherwise please see Installing Moodle.

#### 2.1.2.Installing Moodle

For everyone else

This page explains how to install Moodle. If you are an expert and/or in a hurry try Installation Quickstart.

If you just want to try Moodle on a standalone machine there are 'one-click' installers for Windows (see Complete install packages for Windows). These are unsuitable for production servers.

##### 2.1.2.1.Complete install packages for Windows

Complete install packages are available from Moodle.org's Windows download page. The packages are designed for new installations on a standalone computer. The complete install package can be used on a server, but it is not recommended that it be used as a production site. Please note Moodle.org's Standard install packages only contain the Moodle code.

This document provides instructions for using the Windows packages.

The complete install packages allow Moodle to be installed, along with the prerequisites that includes a web server, Apache, database, MySQL, scripting language, PHP, an administration tool, phpMyAdmin and Moodle all wrapped in the Xampp-lite shell. Several versions of the complete install package are available. The instructions on the download page provide guidance on which version is likely to be most suitable.

In short, complete install packages are designed to create a matched webserver and Moodle site on a standalone computer with minimal effort.

## 2.ИНСТАЛЛЯЦИЯ

### 2.1.Инсталляция

Если вы устанавливаете новый сайт Moodle, начинайте отсюда:

#### 2.1.1.Инсталляция. Быстрый старт

Для опытных и нетерпеливых

Эта страница предназначена для Администраторов, которые имеют опыт по установке веб-серверных приложений и очень спешат установить и запустить систему (см. [сайт](#)). Другие пользователи, обращайтесь, пожалуйста, к п. 2.1.2 «Инсталляция Moodle».

#### 2.1.2.Инсталляция Moodle

Для всех остальных

Эта страница объясняет, как [инсталлировать Moodle](#). Если вы эксперт и/или спешите, обращайтесь к «Инсталляция. Быстрый старт (п. 2.1.1.)».

Если вы хотите всего лишь установить Moodle на отдельной машине, существуют инсталляторы «одним щелчком» для [Windows](#) (Завершённые Пакеты Инсталляции для [Windows](#) – см. п. 2.1.2.1). Они не пригодны для производственных серверов.

##### 2.1.2.1.Завершённые Пакеты Инсталляции Moodle для Windows

[Завершённые Пакеты Инсталляции](#) доступны на странице скачивания [Moodle.org](#) для [Windows](#). Пакеты разработаны для новых инсталляций на отдельном компьютере. Завершённый Пакет Инсталляции может быть использован и на сервере, но это не рекомендуется при использовании его в качестве производственного сайта. Пожалуйста, имейте в виду, что только [Стандартные пакеты инсталляции](#) на сайте [Moodle.org](#) содержат код Moodle.

Данный документ предоставляет инструкции для использования пакетов [Windows](#).

Завершённые Пакеты Инсталляции позволяют установить Moodle вместе с необходимыми программами, которые включают **веб-сервер**, [Apache](#), **базу данных**, [MySQL](#), **язык сценариев**, [PHP](#), **инструмент администратора**, [phpMyAdmin](#) и [Moodle](#), все свёрнутые в оболочку [Xampp-lite](#). Существует несколько версий Завершённого Пакета Инсталляции. Инструкции на странице скачивания содержат рекомендации о том, какая версия может быть наиболее подходящей.

Короче говоря, Полный Пакет Инсталляции разработан для удобства создания согласованных веб-сервера и сайта Moodle на отдельном компьютере с минимальными усилиями.

### 2.1.2.1.1. System requirements

- 256 MB RAM (minimum), 512 MB RAM (recommended)
- 160 MB free Fixed Disk (more space will be needed depending on user uploads)
- Windows 98/ME (minimum)
- Windows NT/2000/XP (recommended)

### 2.1.2.1.2. Install complete package process

The complete install package is a zip file that contains a webserver called Apache, plus Moodle and Moodle's required MySQL database and PHP program.

There are three basic parts to the this install process.

1. Download and unpack the complete install package.
2. Start the webserver.
3. Install Moodle using a web browser.

#### First create file structure

##### Download the package

Download Windows packed-zip file from Moodle. A downloaded complete install package Windows 1.9 zip file in Windows Explorer

##### Unpack the package

Unpack (extract files by clicking on) the zip file you downloaded to a drive or partition of your choice. The extract process will create three files ("Start Moodle", "Stop Moodle", and "README") and a subfolder called "server".

Do NOT rename the "server" subfolder

Note: There will also be a folder under this server subfolder, called \moodle that holds the Moodle program.

TIP: Create a folder and extract the files there. For example, you might have one folder called Moodle193 and another one called Moodle187 for different versions or purposes.

TIP: Make path to "server" subfolder simple. Best way if it will be in drive root. Like "D:\moodle193\server". A long path, especially with any strange symbols, can prevent XAMPP from working properly.

### 2.1.2.1.1. Системные требования

- **256** Мб RAM (минимум), **512** Мб RAM (рекомендовано). (**R**andom **A**ccess **M**emories – запоминающее устройство с произвольным доступом – оперативная память).
- **160** Мб на жёстком диске (в зависимости от объёмов перекачиваемой пользователями информации, может потребоваться и больше памяти).
- **Windows 98/ME** (минимальная версия операционной системы).
- **Windows NT/2000/XP** (рекомендуемая версия).

### 2.1.2.1.2. Процесс Инсталляции Завершённого Пакета

Завершённый Пакет Инсталляции является [zip](#)-файлом, который содержит веб сервер, называемый [Apache](#), плюс Moodle и требуемую для Moodle базу данных [MySQL](#), а также программу [PHP](#).

Процесс инсталляции состоит из трёх основных частей:

1. Скачать и распаковать Полный Пакет Инсталляции.
2. Стартовать веб-сервер.
3. Инсталлировать Moodle, используя веб-браузер.

#### Во-первых, создайте файловую структуру

##### Скачайте пакет

Скачайте заархивированный [zip-файл](#) из Moodle. Скачанный Завершённый Пакет Инсталляции для Windows заархивирован последним архиватором [zip](#) версии [1.9](#) в [Windows Explorer](#).

##### Распакуйте пакет

Распакуйте (извлечение файлов по щелчку) [zip](#)-файл, который скачали, чтобы привести в действие или разделить на части. Процесс извлечения создаст три файла («[Start Moodle](#)», «[Stop Moodle](#)» и «[README](#)» – «запустить Moodle», «остановить Moodle» и «Прочти меня») и подпапку с именем «[server](#)». НЕ ПЕРЕИМЕНОВЫВАЙТЕ папку «[server](#)». *Замечание:* Внутри этой подпапки «[server](#)» появится папка с именем «[\moodle](#)», которая содержит программу Moodle.

*Совет:* Создайте папку и извлеките туда файлы. Например, вы можете для различных версий или целей иметь одну папку, называемую [Moodle193](#), и другую папку, называемую, [Moodle187](#).

*Совет:* Сделайте путь к подпапке «[server](#)» простым. Лучше всего, если это будет в корне устройства. Подобно «[D:\moodle193\server](#)». Длинный путь, особенно с любыми странными символами, может помешать [XAMPP](#) работать правильно.

## Second – start the webserver

Now you are ready to start the webserver. Use the "Start Moodle.exe" file which you should find in the top directory. Once the "Start Moodle.exe" program is open, don't close it; use "Stop Moodle.exe" for that purpose.

Note: These programs control both Apache and MySQL programs that operate the webserver. Some sites will individually start and stop Apache and MySQL with the Xampp bat files found in the "server" subfolder.

Tip: Alternatively, on a standalone computer with several potential webserver that might be running, you can use the "xampp\_restart.exe" file in the "server" subfolder.

Tip: You can also add shortcuts to the commands that start and stop the site in your Windows "start" menu.

Now you are ready to start the Moodle installation.

Warning: Windows XP requires the msvcrt71.dll library file in order to run Xampp. Installing the .Net 1.1 framework (not .Net 2.0 and upper) could resolve it. You can also search for the file on Google, download it and copy it into the server/apache/bin folder.

## Third – start Moodle installation

Start your web browser and type localhost, or http://127.0.0.1 or http://localhost in the address bar. You will either start your first time Moodle installation or if it is already installed you will enter the Moodle site's Front Page or Login screen.

A browser's addressbar showing "localhost". Click on the green Goto arrow will go to the installed Moodle site.

Tip: After Moodle installs, put the site in your "favorites" or as a "bookmark" in you browser.

## Set language

The initial install page will be displayed after you type "localhost".

## Set initial language

Choose your preferred language (English is used in this example) and click the "Next" button.

## Diagnostic results

A diagnostic report is displayed – hopefully it will look like this, if not you may need to address some issues.

- Click the "Next" button to continue.

## Во-вторых, запустите веб-сервер

Теперь вы готовы запустить веб-сервер. Используйте файл «Start Moodle.exe», который вы можете найти вверху оглавления. После запуска программы «Start Moodle.exe» не закрывайте её. Используйте для этой цели «Stop Moodle.exe».

Замечание: Эти программы управляют программами Apache и MySQL, которые приводят в действие веб-сервер. Некоторые сайты в индивидуальном порядке запускают и останавливают Apache и MySQL с командными файлами Xampp, которые находятся в подпапке «server».

Совет: Альтернативно, на отдельном компьютере с несколькими возможными веб-серверами, которые могут быть запущены, вы можете использовать файл «xampp\_restart.exe» в подпапке «server».

Совет: Вы можете также добавить ярлыки быстрого вызова к командам, которые запускают и останавливают сайт в вашем меню «Старт» системы Windows.

Теперь вы готовы начать инсталляцию Moodle.

Предупреждение: Windows XP требует файл из библиотеки «msvcrt71.dll», для того чтобы запустить Xampp. Инсталляция .Net 1.1 framework – (НЕ .Net 2.0 и выше!) может решить эту проблему. Вы также можете отыскать этот файл в Google, скачать его и скопировать в папку «server/apache/bin».

## В-третьих, запустите инсталляцию Moodle

Запустите ваш веб-браузер и напечатайте localhost или http://127.0.0.1, или http://localhost в его адресной строке. Вы либо запускаете инсталляцию вашей Moodle первый раз, либо, если она уже установлена, вы входите через Главную страницу сайта Moodle или экрана регистрации.



Адресная строка браузера, показывающая «localhost». Щёлкните по зелёной стрелке Перейти, которая приведёт вас к инсталлированному Сайту Moodle.

Совет: После инсталляции Moodle поместите этот сайт в «Любимые» или в «Закладки» вашего браузера.

## Установите язык

После того, как вы наберёте в адресном окне браузера «localhost», отобразится начальная страница инсталляции.

## Установите начальный язык

Выберите предпочитаемый вами язык (в этом примере использован English (английский)) и щёлкните кнопку «Next (далее)».

## Результаты диагностики

Отобразится диагностический отчёт – он должен выглядеть как на картинке. Если это не произойдёт, вам потребуется решить некоторые проблемы.

- Щёлкните кнопку «Next», чтобы продолжить.

## Moodle paths

The paths for your Moodle installation are shown – if you are only using this as a local testing server, accept the ones that are shown on your screen.

What you enter in the "Web Address" field depends on what you intend to use the new Moodle installation for. If you are just going to use it for local testing, then use 'http://localhost'. If you are going to test the new installation on a LAN, and will be accessing it from other machines on that LAN, then put the private IP address or network name of the serving machine, followed by a forward slash and moodle: Web Address - http://192.168.1.1/moodle If you are going to test the installation on the internet, then you will need to put the public ip address followed by a forward slash and moodle: http://your\_ip\_address/moodle or you can put your domain name here instead.

- Click the “Next” button to continue.

## Database configuration

In the next fields, we enter the database settings. The fields are populated with some suggested values.

We strongly recommend you place a user name and password in this screen. (Don't forget them).

Do not use the “root” user without a password for production installations as this creates a security vulnerability

Screenshot «Installation's database settings».

When the fields have been populated, click the “Next” button to continue.

## Check server

The install process checks the server it installed.

Screenshot «Check server environment screen».

Click the “Next” button to continue.

## Confirm initial language pack

Moodle will now check to see if the language pack is available for the language you selected at the first step. If it is not, Moodle will continue with the install in English.

Screenshot «Language pack check».

## Confirm config.php

Provided the Moodle folder is writable, a message confirming the configuration has been completed will be displayed.

Screenshot «Confirmation that config.php has been created».

Click the “Continue” button to proceed.

## Пути Moodle

Это опция показывает пути для инсталляции вашей Moodle – если вы используете её только как локальный тестирующий сервер, примите один из путей, показанных на экране.

То, что вы введёте в поле «Web Address» зависит от того, как вы намерены использовать новую инсталляцию Moodle. Если вы собираетесь использовать её лишь как локальную пробную, тогда используйте «<http://localhost>». Если вы собираетесь испытать новую инсталляцию в локальной сети LAN (Local Area Network) и будете связывать её с другими машинами этой LAN, тогда поместите персональный IP адрес или имя сети серверной машины, затем /moodle: Web Address – <http://192.168.1.1/moodle>. Если вы собираетесь попробовать инсталляцию в интернете, тогда вам нужно поместить публичный IP адрес, затем /moodle: [http://your\\_ip\\_address/moodle](http://your_ip_address/moodle), либо вместо него можете поместить [имя вашего домена](#).

- Щёлкните кнопку «Next», чтобы продолжить.

## Конфигурация базы данных

В следующие поля мы вводим настройки базы данных. Поля заполняются некоторыми предлагаемыми значениями.

Мы настоятельно рекомендуем вам разместить имя пользователя и пароль на этом экране. (Не забудьте их).

Не используйте имя пользователя «root» без пароля для производственных инсталляций, так как это создаёт уязвимость системы безопасности.

Снимок с экрана: «[Инсталляционные настройки базы данных](#)».

Когда поля заполнены, щёлкните кнопку «Next», чтобы продолжить.

## Проверьте сервер

Процесс инсталляции проверяет, как установлен сервер.

Снимок с экрана: «[Проверьте экран окружающей среды сервера](#)».

Щёлкните кнопку «Next», чтобы продолжить.

## Подтвердите первоначальный Языковой Пакет

Теперь Moodle проверит, имеется ли Языковой Пакет для языка, который вы выбрали на первом шаге. Если нет, Moodle продолжит инсталляцию на английском языке.

Снимок с экрана: «[Проверка Языкового Пакета](#)».

## Подтвердите config.php

Если Moodle обеспечена возможностью записи в папку, отображается сообщение, подтверждающее, что конфигурация завершена.

Снимок с экрана: «[Подтверждение того, что config.php создан](#)».

Щёлкните кнопку «Continue», чтобы продолжать.

## Moodle copyright & agreement

The Moodle copyright / license notices are displayed.

Screenshot «Copyright notice and agreement».

## Current release and unattended option

The current release information is shown. Check off the unattended operations box. This will automatically advance through many screens. If you would like to watch the install screen by screen, do not check this box and be prepared to press the "continue button" many times.

Click the "Continue" button and wait.

Screenshot «Current release and "unattended" check box».

## Installation modules and blocks screens

In most cases this will be followed by a series of screens that have a continue button on the bottom. This process stops with Admin user profile settings which needs to be filled out.

## Administrator user profile

Screenshot «The administrator's users profile screen».

Fill out the required fields.

Click on "Save" to continue

## Front page settings

The next screen is the Front Page settings page. There are two parts to it. The first part will ask for your Full site name and a short name for the navigation bar. There is also a place for a description. You can change these later.

Screenshot «The Moodle sites *Front Page* information».

The second part on the bottom instructs Moodle if you will disable the new user self authentication through email process. The default is to disable. This can be changed later in the site administration block.

Screenshot.

Determine if users can create their own profiles when they log onto the side via email self authentication

Click on "Save changes" button to go to Moodle sites home page.

## Moodle on

### Now you are ready to Moodle!

Screenshot «Blank Front page of your new site».

The Site Administration block is on the left, the "Turn edit on" button in the upper right corner, with the site description block just below it.

## Копируйте и соглашение Moodle

Отображаются сертификаты авторского права и лицензии.

Снимок с экрана: «[Сертификат авторского права и лицензии](#)».

## Текущий выпуск и опция автоматических действий

Показана информация о текущем выпуске. Поставьте «галочку» в окошке **автоматических действий**. Это автоматически продвинется через многие экраны. Если вы предпочитаете наблюдать экраны инсталляции один за другим, не помечайте это окошко, и приготовьтесь нажимать кнопку «[continue](#) (продолжить)» много раз. Щёлкните кнопку «[Continue](#)» и ждите.

Снимок с экрана:

«[Текущий выпуск и окошко-флажок «Действовать автоматически»](#)».

## Экраны модулей инсталляции и блоков

В большинстве случаев процесс инсталляции сопровождается серией экранов, которые внизу имеют кнопку [Continue](#). Этот процесс останавливается Администратором посредством настроек профиля, которые нужно заполнить.

## Профиль Пользователя-Администратора

Снимок с экрана: «[Экран Профиля Пользователей-Администраторов](#)».

Заполните требуемые поля.

Щёлкните «[Save](#) (сохранить)», чтобы продолжить.

## Настройки Главной Страницы

Следующий экран является страницей настроек Главной Страницы. Она состоит из двух частей. Первая часть попросит вас заполнить имя сайта и краткое имя в строке навигации. Имеется также место для описания. Вы можете изменить всё это позднее.

Снимок с экрана: «Информация [Главной Страницы](#) сайтов Moodle».

Вторая часть внизу инструктирует Moodle на случай, если вы отключите само аутентификацию новых пользователей с помощью электронной почты. По умолчанию она отключена. Это можно изменить позднее в [Блоке Управления Сайтом](#).

[Снимок с экрана](#).

Определите, могут ли пользователи создавать свои Профили при входе на Сайт путём самоАутентификации по электронной почте.

Щёлкните кнопку «[Save changes](#) (сохранить изменения)», чтобы перейти на домашнюю страницу сайта Moodle.

## Запуск Moodle

### Вот теперь вы готовы к работе с Moodle!

Снимок с экрана: «[Пустая Главная Страница Вашего Нового Сайта](#)».

Блок Управления Сайтом находится слева, кнопка «[Turn edit on](#) (включить редактирование)» – в правом верхнем углу, вместе с Блоком Описания Сайта прямо под ней.

## Congratulations – Moodle has been installed

This finishes the installation of a complete package. Type <http://localhost> (or what ever you set for web address earlier in the setup!) in your browser and Moodle will open.

Your next task will be to configure Moodle to meet your needs. Don't worry, it is easy to change any of the settings now that Moodle is up and running.

Check Settings > Site administration for further links.

### 2.1.2.1.3. More tips and cautions

For installation on a Windows 2000 or Windows 2003 production server it is good practice to perform a manual install (see the manual installation section in Windows Installation).

After installing the Windows package, you may wish to add additional contributed modules and plugins. These may involve more customization of configuration files.

The latest complete install package version components, may not be backwardly compatible. Always check version compatibility of each component if you intend to develop materials on a later version of Moodle than the version installed on your "main" Moodle site. In short, complete install packages are designed for first time install on a "clean" machine.

### 2.1.2.1.4. Security matters (A must read!)

As mentioned before, XAMPP is not meant for production use but only for developers in a development environment. The way XAMPP is configured is to be open as possible and allowing the developer anything he/she wants. For development environments this is great but in a production environment it could be fatal. Here a list of missing security in XAMPP:

The MySQL administrator (root) has no password. The MySQL daemon is accessible via network. phpMyAdmin is accessible via network. Examples are accessible via network.

To fix most of the security weaknesses simply call the following URL: <http://localhost/security/>

The root password for MySQL + phpMyAdmin and also a XAMPP directory protection can be established here.

Note that on the Windows installer package, some (all?) of these issues have been fixed already by default and the above link does not work. If in doubt, more info is here

## Примите поздравления – Moodle установлена

На этом заканчивается инсталляция Полного Пакета. Наберите <http://localhost> (или что-то ещё, что вы установили раньше в качестве веб-адреса при инсталляции!) в вашем браузере, и с Moodle можно работать.

Ваша следующая задача состоит в конфигурировании Moodle в соответствии с вашими потребностями. Не бойтесь, теперь любые настройки легко изменять, ведь Moodle установлена и запущена.

Посетите [Administration](#) → [Site administration](#) для дальнейших ссылок.

### 2.1.2.1.3. Дополнительные советы и предупреждения

Для инсталляции на производственном сервере [Windows 2000](#) или [Windows 2003](#) хорошей практикой является выполнение инсталляции вручную (см. [раздел инсталляции вручную](#) в Инсталляции в Windows).

После установки пакета [Windows](#) вы можете захотеть добавить дополнительно распространяемые модули и плагины. Это может потребовать дополнительной настройки файлов конфигурации.

Компоненты самой последней версии Полного Пакета Инсталляции не могут работать со старыми. Всегда проверяйте совместимость версий для каждой компоненты, если вы намереваетесь развивать материалы на последней версии Moodle, а не на версии, установленной на вашем «главном» сайте Moodle. Короче говоря, Полные Пакеты Установки предназначены для установки в первый раз на «чистой» машине.

### 2.1.2.1.4. Вопросы безопасности (Прочитать обязательно!)

Как упоминалось раньше, [XAMPP](#) не предназначен для производственного использования, а только для разработчиков в среде разработки. [XAMPP](#) сконфигурирован так, чтобы быть открытым и позволять разработчикам делать всё, что они захотят. Для сред разработки это великолепно, но в рабочей среде это может быть фатальным. Приведём перечень возможных упущений в безопасности у [XAMPP](#):

Администратор [MySQL \(root\)](#) не имеет пароля. Демон [MySQL](#) доступен через сеть, [phpMyAdmin](#) доступен через сеть. Примеры наработок доступны через сеть.

Чтобы исправить слабые места в обеспечении безопасности, просто вызовите следующий URL: <http://localhost/security/>.

Пароль пользователя [root](#) для [MySQL+phpMyAdmin](#), а также защита оглавления [XAMPP](#) могут быть установлены здесь.

Заметьте, что пакет установщика [Windows](#) некоторые (все?) из этих вопросов уже исправил по умолчанию, и приведённая выше ссылка не работает. Если сомневаетесь, получите дополнительную информацию [отсюда](#).

### 2.1.2.1.5. Apache and MySQL tweaks

Most of the time it is not necessary to tweak Apache or MySQL after completing the complete install package. Nor is it necessary to individually start and stop them because that is what the Xampp\_start, Xampp\_restart and Xampp\_stop files are for.

#### Installing Apache and MySQL as services

(This is only for NT4 | Windows 2000 | Windows XP operating systems)

\xampplite\apache\apache\_installservice.bat ==> Install Apache 2 as service

\xampplite\apache\apache\_uninstallservice.bat ==> Uninstall Apache 2 as service

\xampplite\mysql\mysql\_installservice.bat ==> Install MySQL as service

\xampplite\mysql\mysql\_uninstallservice.bat ==> Uninstall MySQL as service

==> After all Service (un)installations, please restart your system!

#### Apache Notes

You can use the apache\_start and apache\_stop bat files to start and stop apache from running. However the Xampp\_start or Xampp\_restart and Xampp\_stop is recommended to turn on/off both Apache and MySQL.

#### Troubleshooting

If you find that Apache is very flaky, with the page often not loading properly or even at all (especially on localhost), try adding these lines to the end of C:\your\_moodle\_installer\_directory\apache\conf\httpd.conf

EnableSendfile Off

EnableMMAP Off

Win32DisableAcceptEx

If You edit some .php files but browser still show old state of them, try to disable eAccelerator extension in \server\php\php.ini

[eAccelerator]

;extension=eaccelerator.dll

#### MySQL notes

Again, the recommendation to start and stop the entire webserver is to use the xampp\_start or Xampp\_restart and the Xampp\_stop. The following maybe useful if you wish to tweak the system further. Please be careful.

(1) The MySQL server can be started by double-clicking (executing) mysql\_start.bat. This file can be found in the same folder you installed xampp in, most likely this will be C:\xampplite\. The exact path to this file is X:\xampplite\mysql\_start.bat, where "X" indicates the letter of the drive you unpacked xampp into. This batch file starts the MySQL server in console mode. The first intialization might take a few minutes.

### 2.1.2.1.5. Поправки Apache и MySQL

В основном нет необходимости подправлять [Apache](#) и [MySQL](#) после выполнения Завершённого Пакета Инсталляции. Не требуется их индивидуально запускать и останавливать, поскольку для этого имеются файлы [Xampp\\_start](#), [Xampp\\_restart](#) и [Xampp\\_stop](#).

#### Инсталлирование Apache и MySQL в качестве сервисов

(Это только для операционных систем [NT4](#) | [Windows 2000](#) | [Windows XP](#)).

\xampplite\apache\apache\_installservice.bat ==> Установите [Apache 2](#) как сервис

\xampplite\apache\apache\_uninstallservice.bat ==> Деинсталлируйте [Apache 2](#) как сервис

\xampplite\mysql\mysql\_installservice.bat ==> Установите [MySQL](#) как сервис

\xampplite\mysql\mysql\_uninstallservice.bat ==> Деинсталлируйте [MySQL](#) как сервис

==> После (де)инсталляций всех этих сервисов, пожалуйста перезагрузите вашу систему.

#### Замечания по Apache

Вы можете использовать командные файлы [apache\\_start](#) и [apache\\_stop](#), чтобы запустить и остановить [Apache](#). Однако, рекомендуется использовать [Xampp\\_start](#) или [Xampp\\_restart](#) и [Xampp\\_stop](#), чтобы включать или отключать [Apache](#) и [MySQL](#).

#### Поиск неисправностей

Если вы обнаружили странности [Apache](#), типа частой неправильной загрузки страниц или даже невыполнения её вовсе (особенно на [localhost](#)), попробуйте добавить такие строки в конец C:\your\_moodle\_installer\_directory\apache\conf\httpd.conf

EnableSendfile Off

EnableMMAP Off

Win32DisableAcceptEx

Если вы редактируете некоторые [PHP](#)-файлы, а браузер всё равно показывает их прежнее состояние, попробуйте отключить расширение [eAccelerator](#) в \server\php\php.ini

[eAccelerator]

;extension=eaccelerator.dll

#### Замечания по MySQL

Ещё раз рекомендуем запускать и останавливать веб-сервер целиком с помощью [Xampp\\_start](#) или [Xampp\\_restart](#) и the [Xampp\\_stop](#). Следующее может быть полезно, если вы хотите поправлять систему в дальнейшем. Пожалуйста, будьте осторожны.

(1) Сервер [MySQL](#) может быть запущен двойным щелчком (выполнение) по [mysql\\_start.bat](#). Этот файл может быть найден в той же самой папке, куда вы установили [XAMPP](#), наиболее вероятно, что это будет C:\xampplite\. Точный путь к этому файлу – X:\xampplite\mysql\_start.bat, где «X» указывает букву устройства, куда вы распаковали [XAMPP](#). Этот командный файл запускает сервер [MySQL](#) в консольном режиме. Первоначальная инициализация может занять несколько минут.

Do not close the DOS window or you'll crash the server! To stop the server, please use `mysql_shutdown.bat`, which is located in the same directory.

(2) To use the MySQL Daemon with "innodb" for better performance, please edit the "my" (or "my.cnf") file in the `/xampplite/mysql/bin` directory or for services the `c:\my.cnf` for windows NT/2000/XP. In that director, activate the

"innodb\_data\_file\_path=ibdata1:30M" statement.

Attention, "innodb" is not recommended for 95/98/ME. **To use MySQL as Service for NT/2000/XP**, simply copy the "my" / "my.cnf" file to `C:\my`, or `C:\my.cnf`. Please note that this file has to be placed in `C:\` (root), other locations are not permitted. Then execute the "mysql\_installservice.bat" in the `mysql` folder. (3) MySQL starts with standard values for the user id and the password. The preset user id is "root", the password is "" (= no password).

To access MySQL via PHP with the preset values, you'll have to use the following syntax:

```
mysql_connect("localhost","root","");
```

If you want to set a password for MySQL access, please use of `mysqladmin`. To set the password "secret" for the user "root", type the following:

```
\xampplite\mysql\bin\mysqladmin -u root password secret
```

After changing the password you'll have to reconfigure `phpMyAdmin` to use the new password, otherwise it won't be able to access the databases. To do that, open the file `config.inc.php` in `\xampplite\phpmyadmin\` and edit the following lines:

```
$cfg['Servers'][$i]['user']      = 'root'; // MySQL user
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'http'; // HTTP authenticate
```

So first the 'root' password is queried by the MySQL server, before `phpMyAdmin` may access.

Have a lot of fun! Viel Spaß! Bonne Chance!

### 2.1.2.1.6.Vista and Windows 7

Many people have trouble installing the packages for Windows on Vista and Windows 7. One simple solution is to use <http://bitnami.org/stack/moodle> (from amazon.com).

### 2.1.2.1.7.See also

- Return to *Windows installation*
- *Multiple web servers, on 1 computer* similar to windows installation page, with some tips
- Troubleshootingif you are running Skype.

Не закрывайте окно **DOS**, или вы загубите этот сервер! Чтобы остановить сервер, пожалуйста, используйте `mysql_shutdown.bat`, который размещён в той же директории.

(2) Чтобы использовать демона **MySQL** с «**innodb**» для лучшего выполнения, пожалуйста, отредактируйте файл «**my**» (или«**my.cnf**») в директории `/xampplite/mysql/bin`. или для сервисов в `c:\my.cnf` для **Windows NT/2000/XP**. В этой директории активируйте оператор:

```
"innodb_data_file_path=ibdata1:30M".
```

Внимание, «**innodb**» не рекомендуется для **95/98/ME**.

**Чтобы использовать MySQL** как сервис для **NT/2000/XP**, просто скопируйте «**my**» / «**my.cnf**» в `C:\my` или `C:\my.cnf`. Пожалуйста, отметьте, этот файл должен быть размещён в `C:\` (root), другие места не разрешаются. Затем выполните «**mysql\_installservice.bat**» в папке `mysql`. (3) **MySQL** запускается со стандартными значениями **ID** пользователя и пароля. Предварительно установленный **ID** пользователя – «**root**», а пароля – «» (нет пароля).

Чтобы получить доступ к **MySQL** через **PHP** с этими предварительно установленными значениями, вы должны использовать следующий синтаксис: `mysql_connect("localhost","root","");`

Если вы хотите установить пароль для доступа к **MySQL**, пожалуйста, используйте `mysqladmin`. Чтобы установить пароль «**secret**» для пользователя «**root**», наберите следующее:

```
\xampplite\mysql\bin\mysqladmin -u root password secret
```

После изменения пароля вы должны реконфигурировать `phpMyAdmin`, чтобы использовать новый пароль, в противном случае не будет доступа в базы данных. Чтобы сделать это, откройте файл `config.inc.php` в `\xampplite\phpmyadmin\` и отредактируйте следующие строки:

```
$cfg['Servers'][$i]['user']      = 'root'; //пользователь MySQL
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'http'; //проверка подлинности HTTP
```

Таким образом, пароль «**root**» заносится в очередь сервером **MySQL** перед тем, как `phpMyAdmin` сможет иметь доступ.

Пусть работа вам будет приятной! Viel Spaß! Bonne Chance!

### 2.1.2.1.6.Vista and Windows 7

Многие испытывают трудности при установке этих пакетов для **Windows** на **Vista** и **Windows 7**.

Одно простое решение состоит в использовании (из [amazon.com](http://amazon.com)).

### 2.1.2.1.7.См. также

- Вернитесь к инсталляции Windows.
- Несколько веб-серверов на одном компьютере подобно странице установки **Windows** с некоторыми советами.
- Поиск и устранение неисправностей, если вы запустили **Skype**.

### 2.1.3.Cron

The Moodle 'cron' process is a PHP script (part of the standard Moodle installation) that must be run regularly in the background. The Moodle cron script runs different tasks at differently scheduled intervals.

**IMPORTANT: Do not skip setting up the cron process on your server for your Moodle. Your site will not work properly without it**

A special program (typically called - not surprisingly - 'cron') is used to run the Moodle cron script at a regular interval. The Moodle cron script runs tasks include sending mail, updating Moodle reports, RSS feeds, activity completions, posting forum messages and other tasks. Since different tasks have different schedules, not every task will run in Moodle when the cron script is triggered.

The cron program (that runs the Moodle script) is a core part of Unix based systems (including Linux and OSX) being used to run all manner of time-dependent services. On Windows the simplest solution is to create a task in the Windows Task Scheduler and set it to run at regular intervals. On shared hosting, you should find the documentation (or ask support) how cron is configured.

Essentially, the task involves adding a single command to the list of cron activities on your system. On Unix based systems this list is a file called a 'crontab' which all users have.

### 2.1.4.Installing add-ons

An add-on is an optional plugin for adding additional features and functionality to Moodle, such as new activities, new quiz question types, new reports, integrations with other systems and many more.

## 2.2.Upgrading

If you are upgrading your Moodle site, start here:

### 2.2.1.Upgrading

This page explains in detail how to upgrade Moodle. For a summary of the process, see Upgrade overview.

### 2.2.2.Upgrade overview

Start enjoying the cool features of the latest and greatest version of Moodle in four easy steps...

Moodle 2.5 available now!

#### Step 1: Make sure that your server can run Moodle 2.2

(Note: You need to upgrade to Moodle 2.2 before upgrading to 2.5.)

### 2.1.3.«Крон»

Процесс «Cron» в Moodle является PHP-сценарием (часть стандартной инсталляции Moodle), который должен регулярно запускаться в фоновом режиме. PHP-сценарий Moodle запускает различные задачи в разные запланированные интервалы.

**ВАЖНО: не пропустите установку процесса «Крон» на вашем сервере для вашей Moodle. Без него ваш сайт не будет работать правильно.**

Специальная программа (обычно называемая «Cron», – от слова *chronological*) используется для запуска сценария Moodle cron через регулярные интервалы. Сценарий Moodle Cron запускает задачи, включая отправку почты, обновления отчетов в Moodle, RSS рассылки, завершения Действий, пересылку сообщений Форумов и другие задачи. Поскольку различные задачи имеют различные расписания, не каждая из задач будет запускаться, когда включается сценарий Cron.

Программа Cron (которая запускает сценарий Moodle) является главной частью Unix-подобных систем (включая Linux и OS X) и используется для запуска всякого рода сервисов, зависящих от времени. В Windows простейшее решение заключается в создании задачи в планировщике задач Windows Task Scheduler и установки его на запуск через регулярные интервалы. На разделяемых установках вам нужно отыскать документацию (или попросить поддержку) по данной конфигурации Cron.

По существу, каждая из задач включает добавление единственной команды в список действий Cron на вашей системе. На системах, основанных на Unix, этот список является файлом, называемым «crontab», и его имеют все пользователи.

### 2.1.4.Инсталлирование дополнительных плагинов

Add-on – это необязательный плагин для добавления новых средств и функциональных возможностей в Moodle, таких как новое Интерактивное Действие, новые типы вопросов для Экзаменов, новые Отчёты, интеграции с другими системами, и многое другое.

## 2.2.Модернизация

Если вы модернизируете сайт Moodle, начинайте отсюда:

### 2.2.1.Модернизация

Эта страница подробно объясняет, как модернизировать Moodle. Краткое изложение этого процесса приведено в п. 2.2.2.

### 2.2.2.Обзор модернизации

Начните с удовольствием пользоваться «крутыми» средствами самой последней и самой полной версии Moodle, совершив четыре простых шага...

**Теперь доступна версия Moodle 2.5!**

#### Шаг 1: Убедитесь, что ваш сервер может использовать Moodle 2.2

(Замечание: Вам необходимо модернизировать систему до Moodle 2.2, прежде чем модернизировать до Moodle 2.5.)

Go to Settings > Site administration > Server > Environment  
Status OK for everything? Great! Go to step 2...

Any problems? You probably need to upgrade your server software (such as PHP) to a more recent version.

### Step 2: Be prepared!

As usual with any large upgrade, you should always be prepared to "roll back" if there's an issue with your data or some custom code you've added.

#### A test install

We highly advise you make a copy of your production site to practice the upgrade on first. That way, if you run into any problems that need fixing you won't affect your main site.

Always make backups

When upgrading your production instance, make sure you have copies of everything, just in case. Full instructions are here: Site backup.

### Step 3: Replace your Moodle code

At this point you can replace the Moodle code on your server with the version you downloaded.

#### Check plugins

Any plugins you have installed will also to be replaced with a version for your new Moodle version.

If there is not yet an updated version of the plugin available, it will need to be uninstalled before upgrading your site.

### Step 4: Perform the upgrade!

Trigger the upgrade by visiting the admin page.

If you have a large site this may take hours, so we recommend upgrading via command line.

#### How did you go?

Yes – it worked!

Great! Repeat the process for Moodle 2.5, and please post in the Installation problems forum and share your success with the Moodle community!

No – I had an error

Don't worry, help is at hand. Post in the Installation problems forum where our experts are waiting to explain any errors you obtain.

Перейдите к [Administration](#)→[Site administration](#)→[Server](#)→[Environment](#)  
Статус **OK** для всех действий по проверке сервера? Отлично! Переходим к шагу 2...



Какие-то проблемы? Вам, вероятно, нужно модернизировать программное обеспечение вашего сервера (такое как [PHP](#)) до более современной версии.

### Шаг 2: Подготовьтесь!

Как обычно при большой модернизации, вам следует обеспечить возврат к исходному состоянию, если что-то пойдёт не так с вашими данными или каким-то из добавленных вами пользовательских кодов.



#### Пробная инсталляция

Мы настоятельно рекомендуем сделать копию вашего производственного сайта, чтобы сначала попрактиковаться в его модернизации. Это на тот случай, если у вас возникнут проблемы, которые нужно решить без воздействия на ваш основной сайт.

Всегда делайте резервные копии

При модернизации производственного экземпляра убедитесь, что у вас есть копии всего, просто на всякий случай. Полные инструкции по резервному копированию находятся [здесь](#).

### Шаг 3: Замените код вашей Moodle

В этот момент вы можете заменить код Moodle на вашем сервере на новую скачиваемую версию.

#### Проверьте плагины

Все установленные вами плагины тоже будут заменены версией для вашей новой версии Moodle.

**Если не доступна обновлённая версия какого-то из плагинов, он должен быть деинсталлирован перед модернизацией сайта!**

### Шаг 4: Выполните модернизацию!

Начните модернизацию, посетив страницу [управления](#).



Если у вас большой сайт, это может занять часы, в этом случае мы рекомендуем проводить модернизацию через [командную строку](#).

#### Что получилось?

*Да – это сработало!*

Прекрасно! Повторите этот процесс для Moodle 2.5 и, пожалуйста, отправьте почтовое сообщение на [форум](#), и поделитесь своим успехом с сообществом Moodle!

*Нет, не вышло, – у меня ошибка.*

Не переживайте, этому можно помочь. Отправьте почтовое сообщение на [форум](#), где наши эксперты готовы объяснить любые ваши ошибки.

### 2.2.3. Git for Administrators

This page describes how to maintain a copy of Moodle on your production server which can easily be upgraded using Git. If you have customisations of Moodle core code, you are advised to follow the instructions in the Quick Git start guide for Moodle development.

To get the most of of Git it is worth making the effort to understand its basic concepts - see the See also section below. It can be a bit of a learning curve, especially if you are used to CVS or Subversion.

### 2.2.4. Administration via command line

If you have shell access to your web server, you may find various CLI (command line interface) scripts useful during Moodle administration. Core admin CLI tools are located in the admin/cli/\* folder. Other plugins provide their CLI functionality via scripts in their own cli folder. For example, the enrol\_db sync script is located in enrol/db/cli/.

To avoid problems with access control, you should run them as the owner of the web server process. It is especially important for CLI installation and upgrade as they create new files in moodledata directory and the web server has to have write access to them. In Linux distributions, the user that runs the web server is usually apache or wwww or httpd or something similar. As a root, you will probably want to execute Moodle CLI scripts like this:

```
$ cd /path/to/your/moodle/dir
```

```
$ sudo -u apache /usr/bin/php admin/cli/somescript.php --params
```

Most of the scripts accept common --help (or -h) parameter to display the full usage information, for example:

```
$ sudo -u apache /usr/bin/php admin/cli/install.php --help
```

### 2.2.3. Git для администраторов

Эта страница описывает то, как поддерживать копию Moodle на вашем производственном сервере, который может быть легко модернизирован с использованием [Git](#) (распределённая система управления версиями файлов). Если у вас есть код приспособления к требованиям конкретных пользователей ядра Moodle, мы советуем вам последовать инструкциям [руководства](#).

Чтобы получить больше сведений о [Git](#), имеет смысл сделать усилия по пониманию её основных концепций – просмотрите раздел «См. также» ниже. Это может оказаться весьма полезным, особенно если вы используете [CVS \(Concurrent Versions System\)](#) «система одновременных версий») или подверсию.

### 2.2.4. Управление через командную строку

Если у вас доступ к веб-серверу через оболочку, вы можете найти различные сценарии [CLI \(command line interface\)](#) – интерфейс командной строки), полезные для управления Moodle. Инструментарий [Core admin CLI](#) (управление ядром через командную строку) размещён в папке [theadmin/cli/\\*](#). Другие плагины предоставляют свою функциональность [CLI](#) посредством сценариев в их собственных папках [cli](#). Например, сценарий [enrol\\_db sync](#) размещён в папке [inenrol/db/cli/](#).

Чтобы избежать проблем с управлением доступом, вы должны запускать их как собственник процесса веб сервера. Это особенно важно для инсталляции через интерфейс командной строки [CLI](#) и при модернизации, так как они создают новые файлы в оглавлении [moodledata](#), и веб-сервер должен иметь права записи их. В дистрибутивах [Linux](#) пользователь, который запускает веб-сервер, обычно, является [apache](#) или [wwwrun](#), или [httpd](#), или чем-то подобным. Как [root](#) (корневой пользователь в [Unix](#)) вы, вероятно, захотите выполнить сценарий Moodle с помощью команд, подобных этим:

```
$ cd /path/to/your/moodle/dir
```

```
$ sudo -u apache /usr/bin/php admin/cli/somescript.php --params
```

Большинство сценариев принимают общий параметр [--help](#) (или [-h](#)), чтобы отобразить информацию о применении, например:

```
$ sudo -u apache /usr/bin/php admin/cli/install.php --help
```

Дополнительную информацию можно почерпнуть по адресу: [http://docs.moodle.org/25/en/Administration\\_via\\_command\\_line](http://docs.moodle.org/25/en/Administration_via_command_line).