

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Установка TYPO3.....	2
Критерии выбора пакета и системы .....	2
Системные требования .....	2
Требования к аппаратным средствам .....	2
требования к программному обеспечению.....	4
Установка Платформы Разработки.....	7
Выбор пакета TYPO3.....	7
Пакеты установки для Windows и других ОС .....	8
Самостоятельная установка TYPO3 на сервер .....	9
Подробнее об установке TYPO3. Что и для чего.....	35
Обновление TYPO3 .....	37
Приложения.....	42
Используемые материалы: .....	43

## УСТАНОВКА TYPO3

Хорошо, Вы решили, что TYPO3 вам подходит, или, чтобы решить это Вам нужно опробовать систему. Для этого необходимо ее получить и установить. В этом мы и поможем Вам разобраться. Итак сейчас Вы узнаете как:

- Установить программное обеспечение платформы разработки для работы TYPO3 (используя пакет установки для Windows, который также установит для нас и TYPO3).
- Вручную установить приложение TYPO3 (используя ZIP файлы TYPO3) на ранее существующую среду разработки (для тех, у кого уже есть работающая среда разработки)
- Настроить TYPO3, используя **Install Tool**.

Здесь мы опишем различия и рекомендуемые значения параметров для разных типов установок пакетов. При многотысячных произведенных установок TYPO3, можно подумать, что все должно пройти гладко. Однако, проблемы все же возникают, их преодолению и разрешению должна поспособствовать эта глава.

## КРИТЕРИИ ВЫБОРА ПАКЕТА И СИСТЕМЫ

Для TYPO3 требуется только база данных и PHP-совместимый сервер сети; на основании этого могут быть выбраны используемые аппаратные средства, операционная система, система базы данных, и сервер сети, используя различные критерии, самые важные из которых будут здесь объяснены.

Самое главное, вы должны решить относительно используемой операционной системы. TYPO3 может работать на большинстве вариантов на основе UNIX, и на системах Windows. Для основных функциональных возможностей нет никакой разницы при выборе ОС, хотя многие расширения действительно требуют UNIX. Пожалуйста, сверьтесь с документацией для соответствующего расширения, чтобы можно увидеть эти ограничения.

Например, Индексированный поиск (Indexed Search), сильный поисковый механизм в основе TYPO3, требует, чтобы программное обеспечение UNIX проиндексировало документы. Различные службы методов доступа к данным также нуждаются в этом, также, как и расширения преобразования в формат PDF.

Одно техническое преимущество использования систем UNIX состоит в том, что обновления делаются значительно быстрее, за счет использования так называемых «символических ссылок» (symbolic links).

Также важно распространение знания через сообщество. Тенденция, конечно если рассматривать количество, в доминирования использования систем Linux, и в степени поддержки, и в зависимости от системы разработке новых расширений. Так, если нет никаких контраргументов, таких как предопределенная инфраструктура на базе Windows, или нехватка Ваших собственных знаний, то Linux — лучший выбор для TYPO3.

В следующих разделах Вы найдете дальнейшую информацию относительно выбора аппаратного и программного обеспечения для сервера сети, системы базы данных, другого полезного программного обеспечения, и, наконец, непосредственно выбора пакета TYPO3.

## СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Несомненно, TYPO3 для своей работы, а тем более правильной работы, имеет свои требования к аппаратным и программным средствам.

### ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНЫМ СРЕДСТВАМ

Как программное обеспечение на основе PHP, TYPO3 в минимуме требует оборудования, способного выполнять сервер сети. Даже при том, что это может быть возможно и на старых 286 машинах, с оперативной памятью 32 Мбайта, они не смогут обеспечить платформу для управления системой TYPO3.

Наша система должна иметь современный центральный процессор, работающий, по крайней мере на 1 ГГц, и не менее 256 Мбайтах оперативной памяти (хотя рекомендуется и больше). Ну а для взаимодействия с машиной нужны еще и клавиатура, мышь и монитор.

## ТИП ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Решающий фактор - то, как должна использоваться информация, предоставляемая Вашим сайтом: будет ли он главным образом, или полностью, статическим? Вы хотите управлять порталом, и нуждаетесь в динамическом формировании информационного наполнения на сервере сети? Вы планируете приложение, которое будет доступно обычным посетителям Вашего сайта, такое как магазин, eCards или форум? Тут применимо такое основное правило: чем больше функций, которыми управляет сервер сети, тем выше требования к оборудованию и выше затраты на него, что отличает «обычные» системы от промышленных.

## ОЖИДАЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Этот параметр можно выразить в следующих значениях:

- Количество одновременно подключенных к системе пользователей
- Как быстро сервер должен формировать страницу
- Как много страниц в час должно быть сформировано
- Количество показов страниц в месяц
- Какой трафик Вы ожидаете за месяц

Если Вы не знаете эти параметры, то будет сложно принять Вы хорошее решение. Если у Вас есть какие-нибудь сомнения, попытайтесь добьть информацию у служб поддержки различных хостингов. Мы рассмотрим три типичных сценария:

## МАЛЕНЬКИЕ ИЛИ СРЕДНИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Сюда входят сайты, для которых экономически не выгодно наличие собственного сервера, в которых не более, пяти-десяти пользователей, одновременно использующих интерфейс управления, и 50 посетителей сайта, формирование страницы до 1,5 секунд, не более 100 страниц в час, и менее 100 000 показов страниц в месяц. В целом, весь ожидаемый трафик данных меньше 5 Гбайт в месяц. Если Ваша конфигурация в определенных критических пунктах соответствует этому, следует навести справки о хорошем и дешевом провайдере хостинга, который, возможно, мог бы даже обеспечить предварительно установленный TYPO3.

Если Вы выбираете решение без предварительно установленного TYPO3, выясните заранее, выполняются ли необходимые требования для ее установки.

## СРЕДНИЕ ИЛИ БОЛЬШИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПЛЮС ВНУТРЕННЯЯ СЕТЬ

Это хорошая идея, иметь собственный сервер сети, если Ваша CMS отрабатывает расходы на свою работу и настройку. При этом цена за аренду такого сервера и/или за его размещение будет малой их составляющих.

Большинство исследований приводят отношения 35 к 65 в распределении стоимости между покупкой или арендной платой с одной стороны, и обслуживанием и другими эксплуатационными расходами с другой.

В intranet у Вас нет выбора, кроме выполнения Вашего собственного сервера. Ключевой вопрос здесь его размеры. Нужно все просчитать, приняв во внимание рост через масштабирование (два сервера не только на 10 процентов более производительны, чем один сервер), при этом очень желательно прийти к сбалансированному решению.

Общепринятая формула расчета полной стоимости за жизненный цикл инвестиционного проекта, так называемой общей стоимости монопольного владения, (для этого примера) вычислена следующим образом:

### общая стоимость монопольного владения

=

**Видимые затраты (капиталовложение + стоимость программного и аппаратного обеспечения + установка + сопровождение)**

## **Невидимые затраты (системная адаптация + поддержка + администрирование + обучение + обслуживание + степень использования)**

Эта модель вычисления в действительности сильно упрощена, но в целях демонстрации и грубой оценки реальных стоимостей, достаточно и вышеупомянутого списка.

Если, по Вашим расчетам, принято решения в пользу собственного сервера, требуют пояснения следующие технические вопросы: возможная производительность аппаратных средств, их способность обновления, замена частей, стратегия резервирования и безопасность (ограничения доступа, и т.д.).

---

### **ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ**

В тяжелом режиме работы, выше одного миллиона показов страниц в месяц, стандартное решение состоит в объединении в кластер множества серверов. Причина этого не только в распределении нагрузки, но и в отказоустойчивости. Сервер может не справиться с пиковой нагрузкой, несмотря на общее малое количество трафика. Кроме того, простои непозволительны по условию применения, например в административной информационной системе – недопустимо любое время простоя. И все же, и серверы сети и серверы базы данных, могут управляться отдельно и отдельно масштабироваться, в зависимости от загрузки, которой они подвергаются. Сценарии существуют и с 10 серверами сети Apache, каждым с ее собственными аппаратными средствами и с одним сервером MySQL, так же как с тремя серверами Apache с пятью серверами MySQL.

В любом случае, специальные решения требуют точного планирования и реализации, так же как и непрерывного обслуживания.

---

### **ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**

TYPO3 – сетевое приложение, написанное на PHP, но это не приложение в привычном смысле (Windows, Mac или Linux). Другими словами: TYPO3 устанавливается на сервер, поддерживающий PHP, и Вы работаете с ним через web-браузер, такой, как Internet Explorer или Mozilla Firefox, или Вы "выполняете" TYPO3 на этом сервере.

Чтобы TYPO3 успешно выполнялся, существуют некоторые требования и для сервера и для клиента (пользователя).

---

#### **ДЛЯ СЕРВЕРА:**

Теоретически, TYPO3 можно установить на Apache, IIS, или любой другой сервер, который может выполнить PHP. Самой общей комбинацией, согласно количествам установок, является Apache и PHP. Каждый специфический тип версии и установки PHP имеет, до некоторой степени, влияние на TYPO3.

**Операционная система:** Unix (Linux), Windows или Mac

**Web-сервер:** Webserver Apache, IIS

**Связующее ПО:** PHP4 или PHP5 (**Примечание:** Начиная с TYPO3 4.2.0, все выпуски потребуют PHP 5.2!)

TYPO3 требует для своей работы как минимум 32Мб памяти (а лучше 48). Чтобы увеличить размер доступной для php памяти, зайдите в файл php.ini и измените значение memory\_limit на 48М. Кроме того, рекомендуется увеличить значение max\_execution\_time до двух-трёх минут (по умолчанию установлено 30 секунд, чего очень часто не хватает для работы). Если у вас нет доступа к php.ini, можно попробовать изменить соответствующие параметры в .htaccess с помощью директивы php\_admin\_value.

Таким образом, запустить TYPO3 на бесплатном хостинге и многих дешевых тарифах хостера не удастся.

**ImageMagick/GraphicMagic.** TYPO3 требует для своей работы Image Magick – программу для изменения изображений и модуль GD для php. Если одно из этих условий не выполнено, часть функций по работе с изображениями будет недоступна. Для работы с репозиторием расширений в php должны быть разрешены исходящие соединения (должны быть разрешены врапперы функции file(), или функция fsockopen, или curl-функции).

**База данных:** MySQL или любая другая база данных, поддерживаемая DBAL (database abstraction layer) TYPO3, например Oracle, Postgres и множество других.

**Важно:** по умолчанию в [MySQL](#) 5.x установлен так называемый «строгий режим» (strict mode). TYPO3 не будет работать в этом режиме! Перед установкой откройте конфигурационный файл mysql - my.cnf, уберите из него упоминания о strict mode и перезапустите mysql. TYPO3 может самостоятельно создать базу данных при установке, однако **для корректной русификации этого делать не нужно**. Создайте базу данных сами – с помощью phpmyadmin или любого другого интерфейса к базе данных и установите сравнение (collation) базы данных в utf8\_unicode\_ci. (UTF-8 необходима только в случае PHP5. В случае PHP4 можно делать сайт и на windows-1251, однако и в этом случае лучше использовать UTF-8, если вы планируете делать многоязычный сайт.)

Высокоэффективные установки потребуют использование сбалансированной загрузки и должны будут использовать возможность TYPO3 в организации экспорта HTML/ статичного экспорта HTML. Для начала нужно проверить установку статичного экспорта в файлах настроек для архивов списка адресатов и в установочном скрипте.

#### **Важное примечание о потреблении памяти**

В настоящее время части TYPO3 требуют более обычных 8 МБ памяти, устанавливаемой в php.ini файлах при установках по умолчанию. Во многих случаях это не проблема, так как этот предел памяти игнорируется, если его поддержка не была откомпилирована в PHP (или если Вы выполняете PHP как CGI).

Но нижний предел конфигурации для памяти, по крайней мере 16 Мбайт (рекомендуется использовать 32 Мбайта или даже больше).

Если Вы хотите использовать Ваш собственный сервер, рассмотрите следующие факторы при выборе аппаратных средств.

---

#### **ЧТО НЕОБХОДИМО ПРОВЕРЯТЬ НА ХОСТИНГАХ**

- Версия PHP: 4.3.x или 5 (**Примечание: Начиная с TYPO3 4.2.0, все выпуски потребуют PHP5!**)  
PHP может быть и как модуль Apache и в режиме CGI.
- GD (сейчас практически везде установлена.)
- ImageMagic (тоже практически везде установлена). Если ее нет, либо ее нельзя поставить самостоятельно, то с таким хостером определенно не стоит иметь дело.
- **Использование exec в PHP должно быть разрешено (иначе ImageMagic нельзя будет использовать).** Это **существенное требование** - часто exec запрещен, что объясняется требованиями безопасности. На самом деле хостеры лукавят, на большинстве нормальных хостингов exec разрешен, поскольку установки по умолчанию в Cpanel, Plesk и ISPmanager разрешают exec.
- Версия MySQL 4.1.x (на 5.x тоже работает).
- **Не должно быть ограничений на количество запросов в час к базе MySQL. Это очень существенное требование.** Два редактора, активно меняющие сложный сайт очень быстро выберут разумные хостинговые ограничения, поскольку они будут постоянно чистить буфер в процессе работы.
- RAM - 1 Gb серверной памяти (сейчас имеется практически на всех хостингах). Ставить TYPO3 на машину с 512 mb RAM можно, но не рекомендуется.
- PHP memory\_limit - 48Мб для всей функциональности, 32 Мб - без менеджера расширений.
- Register\_Globals off.
- **Safe\_Mode off (это существенное требование).**

Отдельные примеры использования TYPO3 на дешевых хостингах есть. Однако, скорее всего, это временная удача - до тех пор, пока хостер не загрузил свой сервер несколькими сотнями аккаунтов.

У хостера не должен быть загружен сервер. То есть, 300 аккаунтов на сервере, слишком много. А именно так и обстоит дело в большинстве случаев дешевого хостинга (иногда даже до 500 аккаунтов).

У многих начинающих веб-разработчиков нет понимания хостингового бизнеса, поэтому так много дискуссий о том, какой хостер лучше, и так много переходов от одного хостера к другому в этом нижнем ценовом диапазоне. Если ваш бюджет на хостинг менее 10\$ в месяц, то с TYPO3 определенно не стоить связываться, по-

скольку вы получите постоянную головную боль. Нужно либо найти возможность увекить этот бюджет, либо выбрать другую систему.

---

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ, НО РЕКОМЕНДУЕМЫЕ, ОТДЕЛЬНО ОПЛАЧИВАЕМЫЕ ПРЕДМЕТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕРВЕРА СЕТИ:

---

GraphicsMagick (автономный, ImageMagick будет работать также)

GDlib/Freetype (откомпилированный в PHP)

zlib (откомпилированный в PHP)

Apache с mod\_gzip/mod\_rewrite

PHP - буфер (например, PHP - акселератор / акселератор Zend, только для UNIX)

Дополнительные индивидуальные расширения могут потребовать, чтобы было доступно дополнительное программное обеспечение. Например, расширение AWstats на основе языка Perl, а Индексный Поисковый механизм использует "pdftotext" и "catdoc" для индексирования документов Word и PDF.

---

## ФАЙЛ СЦЕНАРИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАСТРОЕК СЕТЕВОГО СЕРВЕРА

---

Файл для проверки настроек сетевого сервера выполняется на этом сервере и проверяет среду и ее настройки на предмет ее пригодности для выполнения TYPO3. Проверяются следующие характеристики сервера: память, установленное программное обеспечение, версии программного обеспечения и параметры настройки конфигурации.

Что нужно сделать для этого:

1. Создать пустой текстовый файл, назвав его, например servercheck.php (обязательно изменить расширение на \*.php)
2. Скопировать в файл приведенный ниже текст, отредактировав местоположение Вашей базы данных на сервере, имя пользователя и пароль, чтобы дать возможность скрипту также проверить и базу данных Вашего сервера. Эта информация не будет отображена или доступна, и используется только лишь для того, чтобы проверить подключение базы данных.
3. Загрузить файл на Ваш сетевой сервер в каталог, куда Вы установили или планируете установить TYPO3. Обычно, это корневой каталог для Ваших файлов. Этот каталог часто называют «www» или «public\_html».
4. Удостоверьтесь, что непосредственно сам файл и каталог, в котором он располагается, доступны для записи и чтения серверу Apache. Обычно это не составляет проблем, иначе отобразиться сообщение об ошибке.

Запуск сценария проверки на сервере:

1. Используйте свой браузер, чтобы выполнить сценарий проверки сервера. Введите путь к вашему файлу сценария (с Вашим фактическим доменом и путем к файлу):  
[www.yoursite.com/directory-you-uploaded-the-file-to/servercheck.php](http://www.yoursite.com/directory-you-uploaded-the-file-to/servercheck.php)
2. Следуйте появившимся инструкциям при выполнении сценария проверки. Отображенные команды скажут Вам, как настроен сервер. Если что-нибудь на сервере должно быть изменено, сценарий поможет это определить и проинструктирует о внесении необходимых изменений. В некоторых случаях, эти изменения должны быть сделаны администрацией Вашего хостинга Вашей. В большинстве случаев, изменений не требуется или они незначительны
3. Если Вы не уверены в заключениях, сделанных сценарием проверки сервера, можно зайти на форум сообщества TYPO3 (в том числе и русского <http://forum.typo3.biz/>). Члены сообщества, воспользовавшись выводами сценария проверки, смогут точнее определить неполадки и дадут соответствующие советы.

В большинстве случаев, сценарий проверки может выполняться на современного уровня серверах сети на основе Linux, Apache, MySQL, и PHP (LAMP).

Сам файл сценария Вы можете найти здесь:

[http://webempoweredchurch.com/fileadmin/proj/wec\\_servercheck/wec\\_servercheck.php](http://webempoweredchurch.com/fileadmin/proj/wec_servercheck/wec_servercheck.php)

## ДЛЯ КЛИЕНТА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

**Рекомендуется:** Mozilla Firefox на любой OS, Internet Explorer 5 на Windows

**Требуется:** Любой графический браузер на любой OS (IE, Опера, Сафари, Konqueror на Windows, Unix, Mac)

## УСТАНОВКА ПЛАТФОРМЫ РАЗРАБОТКИ

В зависимости от используемой операционной системы, существуют различные методы установки платформы разработки на Вашей машине. Можно запустить установочный пакет, который установит Apache, MySQL, и PHP, вместе с TYPO3 (есть инсталляторы, доступные для Microsoft Windows, Mac OSX, и Linux), либо мы можем по отдельности установить каждый из этих компонентов.

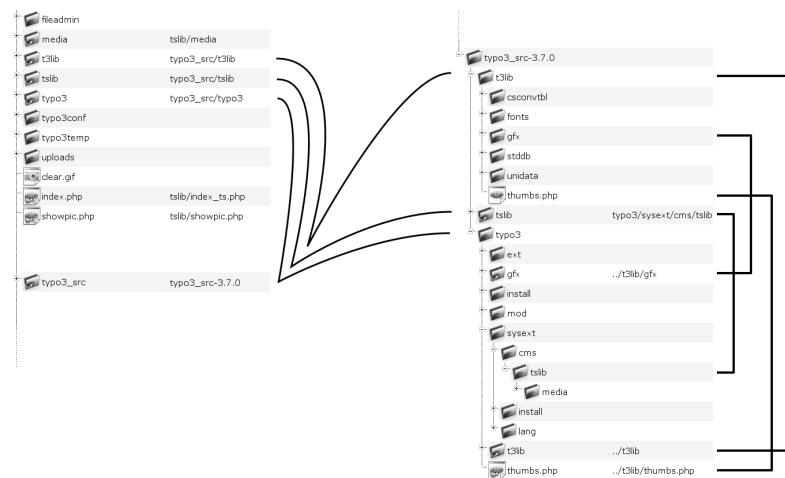
Программное обеспечение, включенное в установочные пакеты, может быть устаревшим. Следует периодически проверять обновления Apache, PHP, и MySQL, чтобы знать, были ли новые версии, с исправленными ошибками и проблемами безопасности.

## ВЫБОР ПАКЕТА TYPO3

TYPO3 существует в различных пакетах, в зависимости от дальнейшего применения. Основное различие первоначально между двумя различными операционными системами:

Все пакеты UNIX распространяются как, так называемые, «tarballs»<sup>1</sup> в файлах, заканчивающихся на \*.tar.gz. Пакеты Windows распространяются как zip архивы, и имеют расширение \*.zip.

Фактически, нет различий в файлах, содержащихся в каждой версии. Различие между этими двумя версиями в том, что tar.gz-архив может быть меньше, потому что в нем нет дублирующих папок, так как вместо этого они представлены символическими ссылками. В zip - архиве эти папки продублированы, как показано на рисунке.



Дублирование каталогов (через символические ссылки) происходит по существу из-за исторических факторов. Следует принять во внимание, что символические ссылки нельзя установить через FTP доступ. Если Ваш доступ к серверу ограничен FTP, выбирайте zip - архив.

Теперь стало возможным, через сервисное программное обеспечение, такое как Junction, настраивать ссылки (подобно символическим ссылкам) в файловой системе NTFS Windows.

<sup>1</sup> Tarball - имя, данное архивам, сгенерированным программой tar (и обычно сжаты также gzip). Этим форматом файла поддерживаются символические ссылки.

Версия ядра TYPO3 для всех пакетов одна и та же; они отличаются только по примерам, которые они содержат. Вообще все tar.gz-пакеты не содержат фактическую основную систему, которая должна быть загружена дополнительно как typo3\_src с номером версии. Все zip архивы включают системное ядро.

В основном, проект TYPO3 предлагает следующие различные пакеты для загрузки:

#### **QuickStart (быстрый старт)**

Это пакет для новичков и включает обучающую программу для новичка. Следует выбрать этот пакет, если Вы хотите использовать обучающую программу, так как сюда входит материал и значения по умолчанию для примеров.

#### **Test Site (пробный сайт)**

В пробном сайте содержится множество примеров шаблонов TypoScript, различные меню, и расширения, такие как Магазин, списки адресов и новости. Этот довольно старый пакет может использоваться для тестирования и самостоятельного изучения системы посредством примеров.

#### **Dummy (макет)**

Фиктивный пакет отличается от Quickstart и Test Site только пустой базой данных и отсутствии материалов примеров. Это - стандартный пакет для опытных разработчиков, которые запускают новый проект с чистого листа.

Включенный дамп базы данных содержит учетную запись администратора, которую можно вызвать после установки с именем пользователя admin и паролем пароля.

#### **TYPO3 Source (ядро)**

Ядро TYPO3 - tarball, который содержит все каталоги, необходимые для выполнения основной системы. Zip архивы уже содержат этот исходный пакет по умолчанию.

С помощью символьических ссылок несколькими установками TYPO3 (вебсайтами) можно управлять, используя единственный источник. Соответствующие расширения могут быть сохранены в глобальном каталоге расширения typo3/ext/ или в соответствующем каталоге typo3conf/ext/ для этого экземпляра.

### **ПАКЕТЫ УСТАНОВКИ ДЛЯ WINDOWS И ДРУГИХ ОС**

Эти пакеты устанавливают все, в чем мы нуждаемся для работы сервера и TYPO3. Ссылки на дистрибутив текущей версии TYPO3 можно найти на официальном сайте поддержки TYPO3, в разделе Download: <http://typo3.org/download/installers/>.

В столбце **Target OS** показана операционная система, для которой предназначен этот установочный пакет. Столбец **Version** содержит версию устанавливаемой TYPO3. Также Вы можете перейти на страницу с детальным описанием загружаемого установочного пакета.

Другой ресурс предлагает загрузить установочный пакет для Windows и Mac (бета версия) с готовым набором шаблонов и необходимыми, часто используемыми расширениями. Это Уполномоченная сетевая Церковь (WEC), которая разрабатывает мощные, доступные через сеть инструментальные средства, которые можно свободно использовать на своем церковном сайте:

[http://webempoweredchurch.com/gettingstarted/installing/wec\\_typo3\\_server/](http://webempoweredchurch.com/gettingstarted/installing/wec_typo3_server/)

Программное обеспечение WEC, документация, и обучение свободны для загрузки в сети (на английском языке). Имеется множество примеров, обучающих роликов и готовых шаблонов. Пусть вас не смущает слово «церковь», все легко может быть настроено в соответствие с Вашими потребностями.

Пожалуй, это самый лучший выбор для начала создания сайта под ОС Windows. Так как этот пакет установки создан для быстрой и простой настройки, с поддержкой тестирования и изучения TYPO3 на Вашем локальном РС. Он содержит полностью функциональный сетевой сервер с пакетом WEC Starter, предварительно установленным и готовым к работе.

Инсталляция содержит (версии ПО могут отличаться, здесь приводятся доступные на момент написания руководства):

- Apache 1.3.35
- PHP 5.1.4
- MySQL 4.1.20
- Perl 5.8
- TYPO3 4.2.5
- WEC Starter пакет 4.2.3-1.0.0

Программное обеспечение сервера сети и упаковка основаны на Server2Go.

Этот пакет проектировался для личного использования на Вашем местном компьютере. Он не предназначен для использования как общественного сервера сети. Кроме того, эта инсталляция не поддерживает особенности почтовых сообщений, такие как регистрация и сообщения от пользователей.

Для установки:

1. Скачайте установочный файл, последняя версия архива всегда доступна по адресу: [http://webempoweredchurch.com/gettingstarted/installing/wectypo3\\_server\\_for\\_pc/](http://webempoweredchurch.com/gettingstarted/installing/wectypo3_server_for_pc/)
2. Выбрать каталог для установки, путь к которому не содержит пробелов и любых других символов, кроме букв английского алфавита. Иначе, пробелы в названии директории отключат обработку графики и программное обеспечение AWStats.
3. Разархивируйте скачанный установочный пакет в выбранную директорию. При этом будет создано множество файлов и директорий, необходимых для правильной работы сетевого сервера и TYPO3.

Для удаления, просто удалите каталог, в который был разархивирован установочный пакет.

Запуск и остановка сервера:

1. Зайдите в директорию установки сервера и запустите файл **Start.exe**. Что запустит программное обеспечение сервера и Ваш браузер отобразит стартовую страницу из пакета WEC Starter. Ниже приводятся веб-адреса, имена пользователей и пароли для начальной установки.  
Сайт: <http://localhost:4001/>  
Интерфейс администрирования и управления TYPO3: <http://localhost:4001/typo3/>  
Администратор - имя: **admin** и пароль: **wec**  
Упрощенный администратор - имя: **basicadmin** и пароль: **wec**  
Упрощенный редактор информационного содержимого - имя: **basicuser** и пароль: **wec**  
Install Tool - пароль: **wec**  
PHPMyAdmin: <http://localhost:4001/phpmyadmin/> (обычно не нужно)
2. Во время работы сервера Вы будете видеть круглую иконку в системном трее, обычно в правом нижнем углу. При наведении мышки, отобразиться название "WEC-TYPO3 Server".
3. Даже если Вы закроете браузер, сервер все равно будет работать на компьютере. Для остановки сервера, щелкните правой кнопкой мыши на иконке работающего сервера в системном трее, и выберете "**Shutdown server**". Если иконка исчезнет из системного трея, значит сервер отключен.

Любой другой установочный пакет инсталлируется подобным образом, отличия могут быть лишь в использовании мастеров и версий содержащегося программного обеспечения и модулей TYPO3.

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ТИРОЗ НА СЕРВЕР

Для тех, у кого имеется установленная на сервере среда разработки, включающая поддерживаемые версии Apache, MySQL, и PHP, TYPO3 нужно будет установить самостоятельно.

В зависимости от системы есть различные методы для установки Apache, PHP, и MySQL вручную. С некоторыми операционными системами автоматически устанавливаются некоторые из этих компонентов.

В Linux/Unix операционных системах, существует множество команд, при помощи которых (при вводе в терминал) установка этих приложений для нас сильно упрощается. Однако, самое простое, использовать соответствующий инсталлятор с вебсайта TYPO3 для нашей специфической операционной системы.

Дистрибутив TYPO3 состоит из двух частей: source и dummy. Такое разделение создано специально для упрощения поддержки многих установок TYPO3. Часть source представляет из себя общую часть многих установок, а dummy – это «заготовка» для каждой из инсталляций. В простейшем случае их нужно «смешать», чтобы в корневой директории вашего сервера была следующая структура папок:

```
- fileadmin  
- t3lib  
- typo3  
- typo3conf  
- typo3temp  
- uploads  
- index.php
```

В более сложном случае папки typo3, t3lib и файл index.php могут быть симлинками (для UNIX) или ссылками (для windows). Использование симлинков позволяет при обновлении typo3 обновлять сразу все инсталляции. Подробнее об этом можно прочитать ниже, в разделе «Подробнее об установке TYPO3. Что и для чего.»

Существуют и другие пакеты сборок TYPO3. Отличаются они лишь входящими в дистрибутив версиями ядра TYPO3, расширениями (или их версиями), шаблонами для сайтов и т.п. В дальнейшем можно самостоятельно собрать свой установочный пакет TYPO3, включающий нужные именно Вам функции.

Ниже представлены детальное описание установки пакета WEC Starter (по аналогии можно установить любой другой установочный пакет TYPO3), для самых общих конфигураций сервера, включая:

1. Серверы сети на базе Windows с удаленным доступом или прямым физическим доступом, которые выполняют программное обеспечение сервера сети Apache и программное обеспечение базы данных MySQL.  
Примечание: Эта конфигурация также хорошо работает при локальной установке на Windows PC. Можно быстро установить Apache и MySQL используя один из пакетов установки TYPO3 на базе Windows в [www.typo3.org/download/installers](http://www.typo3.org/download/installers).
2. Серверы сети на основе Linux с или без безопасным Shell (SSH) доступом и выполняющие программное обеспечения сервера сети Apache и программного обеспечения базы данных MySQL.

## ЗАГРУЗКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Первый шаг в установке пакета TYPO3 — загрузить копию пакета из сети. Пакет WEC Starter — архив, содержащий множество папок и файлов, доступен в двух форматах, поддерживающих как серверы, работающие на Windows, так и на Linux, и множество методов подключения.

## ЗАГРУЗКА НЕПОСРЕДСТВЕННО НА СЕРВЕР СЕТИ НА БАЗЕ WINDOWS

Если у Вас есть удаленный доступ к серверу сети на базе Windows, можно обратиться к удаленному серверу со своего компьютера. Или, если у Вас есть физический доступ к серверу на базе Windows, можно непосредственно войти на компьютер сервера.

Для загрузки zip архива пакета WEC Starter непосредственно на сервер сети:

1. Войдите на Ваш сервер сети, используя Remote Desktop или используя непосредственно клавиатуру сервера, мышь, и монитор, если у Вас есть прямой физический доступ.
2. Запустите браузер и зайдите на сайт <http://www.webempoweredchurch.com/gettingstarted/installing>.
3. Для загрузки полного пакета найдите в разделе «**User Downloads**», ссылку на скачивание «WEC Starter Package» с расширением zip.
4. Закачайте пакет в папку на сервер, в которую Вы хотели бы разархивировать файлы, обычно это корневая папка сервера.

Примечание: можно обратить внимание, что \*.zip файл больше чем \*.tar.gz файл. Это происходит вследствие того, что он содержит дубликаты файлов, которые не требуются на серверах на основе Unix, потому что Unix поддерживает symlinks. Symlinks создают второй, "виртуальный" файл с информационными наполнениями из файла, физически расположенного в другом месте.

Если Вам не нужен полный пакет WEC Starter со множеством его расширений, установить лишь ядро TYPO3 и каркас для сайта. Для этого проделайте те же шаги, с некоторыми изменениями относительно источника загрузки.

1. Запустите браузер и зайдите на сайт <http://typo3.org/download/packages/>.
2. Для загрузки ядра системы с каркасом для нового сайта найдите в разделе «**TYPO3 Source**», ссылку на скачивание «[Source with Dummy site ZIP](#)» с расширением zip.
3. Закачайте пакет в папку на сервер, в которую Вы хотели бы разархивировать файлы, обычно это корневая папка сервера.

## ЗАГРУЗКА НЕПОСРЕДСТВЕННО НА СЕРВЕР СЕТИ НА БАЗЕ LINUX С SSH

---

Если у Вас есть безопасный Shell доступ (SSH) к Вашему Unix серверу, можно загрузить tar.gz пакет непосредственно на сервер, используя команду wget. (См. Приложение, секцию «Доступ через Shell»).

Примечание: Чтобы использовать wget, поддержка этой команды должна быть установлена на Вашем сервере.

1. Войдите на Ваш сервер сети, используя SSH.
2. Войдите в директорию на сервере, в которую Вы хотели бы разархивировать файлы, обычно это корневая папка сервера.
3. В окне клиента SSH, напечатайте полную команду wget в одну строку, затем нажмите Клавишу ENTER.

При этом нужный нам файл скопируется в текущий каталог.

Для загрузки полного пакета WEC Starter строка выглядит так:

```
> wget http://webempoweredchurch.com/fileadmin/proj/wec\_starter/src/wec\_starter-4\_2\_0-1\_0\_0.tar.gz
```

Для загрузки пакета ядра TYPO3 с «каркасом» сайта, загрузить 2 пакета, для ядра и каркаса соответственно:

```
> wget http://prdownloads.sourceforge.net/typo3/dummy-4.2.5.tar.gz
```

Нажмите ввод, затем загрузите ядро:

```
>wget http://prdownloads.sourceforge.net/typo3/typo3\_src-4.2.5.tar.gz
```

Если же вы используете клиент SSH с графическим интерфейсом, то загрузка файлов на сервер ничем не отличается от обычного копирования файлов.

## ЗАГРУЗКА ПАКЕТА С ДАЛЬНЕЙШЕЙ ПЕРЕДАЧЕЙ НА СЕРВЕР СЕТИ НА БАЗЕ LINUX БЕЗ SSH

---

Для серверов на основе Linux без безопасного Shell (SSH) доступа, следует использовать программу передачи файлов. Следует использовать \*.zip файл пакетов установки TYPO3. Причина использования \*.zip файлов в том, что \*.tar.gz файлы содержит Unix symlinks, и \*.tar.gz файл не может быть извлечен без доступа по SSH. Итак, продолжим:

1. Сначала загрузите нужные Вам файлы на локальный компьютер (как это сделать, см. раздел «Загрузка непосредственно на сервер сети на базе Windows», с тем лишь отличием, что файлы должны быть загружены на Ваш локальный компьютер).
2. Разархивируйте закачанные ранее файлы в выбранную папку на Вашем локальном компьютере.
3. Загрузите разархивированные файлы и папки на сервер, в его корневую папку, используя любой метод передачи файлов.

## ИЗВЛЕЧЕНИЕ ФАЙЛОВ ИЗ \*.ZIP ИЛИ \*.TAR.GZ АРХИВОВ НА СЕРВЕРЕ

Для серверов на базе Windows или Linux с безопасным доступом через Shell, следующий шаг в установке пакета TYPO3 – извлечение файлов из, соответственно \*.zip или \*.tar.gz архивов.

Примечание: для серверов на базе Linux без доступа через Shell, этот шаг не требуется, так как на сервер загружаются уже разархивированные файлы.

## ДЛЯ СЕРВЕРОВ НА LINUX

---

1. Войдите на сервер, используя Remote Desktop или физический доступ к компьютеру.

2. Разархивируйте файлы на сервер, выбранную Вами папку, обычно корневую директорию сервера, используя любые удобные Вам средства.

Примечания: При использовании WinZip, извлекайте файлы, поставив галочку «Use Folder Names». Во встроенном в WinXP проводнике, просто перетащите файлы из архива в выбранную папку.

## ДЛЯ СЕРВЕРОВ НА БАЗЕ WINDOWS

---

Извлеките файлы из скачанного Вами на предыдущем шаге \*.tar.gz архива, используя команду **tar**. Используйте командные модификаторы **v**, **x**, **z**, и **f**:

1. Перейдите в директорию, в которую хотите извлечь файлы, обычно корневая директория сервера.
2. В командной строке клиента SSH наберите:

> **tar -vxzf name\_of\_arhive.tar.gz**

где строку **name\_of\_arhive** нужно заменить на название нужного вам архива.

При использовании клиента с графическим интерфейсом, извлечение файлов похоже на работу в среде Windows.

Примечание: при извлечении пакета ядра TYPO3 с «каркасом» сайта, загружено 2 пакета, для ядра и каркаса соответственно. Сначала рекомендуется извлекать файлы из архива для «каркаса» (напр. **dummy-4.2.5.tar.gz**), и затем из архива для ядра TYPO3 (напр. **typo3\_src-4.2.5.tar.gz**).

## УСТАНОВКА РАЗРЕШЕНИЙ ДЛЯ ФАЙЛОВ НА СЕРВЕРЕ

---

Для серверов на основе Linux третий шаг в установке любого пакета TYPO3 установка разрешений для файлов и папок, то есть, как и какие основные загруженные и извлеченные файлы и папки может изменять сервер Apache. Для серверов на основе Windows этот этап не требуется.

Приложение - сервер Apache , как правило, выполняется под различными учетными записями пользователей и должно также иметь способность читать и записывать в некоторые из файлов пакета TYPO3. Эти файлы хранятся в следующих четырех папках:

- **fileadmin**
- **typo3conf**
- **typo3temp**
- **uploads**

Среды в разных хостингах отличаются, и Вы можете иметь или не иметь доступа или привилегий к определенным командам сервера. Пожалуйста прочтайте рекомендации ниже и выберите ту, которая подходит Вам лучше всего.

Установка общего группового доступа обеспечивает хорошую безопасность и легка в использовании, но такой уровень контроля не доступен через многих провайдеров хостинга.

Если можно создать общую группу, которая включает и Вас, как пользователя и пользователей, использующих программы сервера (имя пользователя сервера - "nobody" на многих установленных в сети серверах Linux), то создайте такую группу и используйте один из описанных далее двух методов, чтобы установить разрешения этой группе и владельцу на чтение-запись (восьмеричные 0770) к упомянутым выше папкам.

Если невозможно создать общую группу или невозможно добавить имя пользователя сервера к группе, то используйте один из описанных далее двух методов, чтобы установить разрешения всем, группе и владельцу на чтение-запись (восьмеричные 0777) к упомянутым выше папкам. Это - самая общая опция.

## УСТАНОВКА РАЗРЕШЕНИЙ ДЛЯ ФАЙЛОВ НА СЕРВЕРЕ ЧЕРЕЗ FTP

---

Используйте любую, нравящуюся Вам программу для доступа к серверу через FTP. В которой:

1. Выберете упомянутые выше четыре папки.
2. Войдите в свойства этих папок (обычно щелчком правой кнопки мыши, выбрав в меню «Свойства» или «Доступ»).

3. Выберете нужные нам опции, поставив галочки напротив полей чтения (R)-записи(W), либо введите в поле «Восьмеричные» 0770, для общей группы, чтобы дать права на чтение-запись-исполнение файлов для владельцев и членов этой группы, или 0777, если невозможно управлять групповым доступом на сервере, тем самым установив для всех возможность чтения-записи-исполнения файлов.
4. Важно! Обязательно поставьте галочку на опции «Recursive» (включая вложенные), это даст те же права вложенным папкам и файлам.

## УСТАНОВКА РАЗРЕШЕНИЙ ДЛЯ ФАЙЛОВ И ПАПОК НА СЕРВЕРЕ ЧЕРЕЗ SSH

---

Используя SSH (безопасный доступ через Shell), разрешения для файлов/папок могут быть установлены вручную или с помощью сценариев.

Для установки разрешений вручную, используйте команду **chmod** для каждой из упомянутых выше четырех папок. При этом:

1. Убедитесь, что использовали модификатор R, чтобы заставить команда chmod установить те же разрешения, для вложенных файлов и папок.
2. Используйте разрешения 0770, для общей группы, чтобы дать права на чтение-запись-исполнение файлов для владельцев и членов этой группы, или 0777, если невозможно управлять групповым доступом на сервере, тем самым установив для всех возможность чтения-записи-исполнения файлов.

Пример: установка разрешений для группы и владельца, используя chmod:

```
> chmod -R 770 fileadmin  
> chmod -R 770 typo3conf  
> chmod -R 770 typo3temp  
> chmod -R 770 uploads
```

Пример: установка разрешений для всех, группы и владельца, используя chmod:

```
> chmod -R 777 fileadmin  
> chmod -R 777 typo3conf  
> chmod -R 777 typo3temp  
> chmod -R 777 uploads
```

## РАЗРЕШЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА УСТАНОВКИ

---

Для дальнейшей установки и настройки параметров TYPO3, в файле typo3\install\index.php строка:

```
«die("In the main source distribution of TYPO3, the install script is disabled by a die() function call.<BR>Open the file typo3/install/index.php and remove/out-comment the line that outputs this message!");»
```

должна быть удалена или закомментирована, добавлением двойного слеша // в начале строки.

## СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

---

Четвертый шаг – создание базы данных MySQL, где система управления информационным наполнением TYPO3 будет хранить данные о настройках и само информационное наполнение Вашего сайта. Этот шаг может сильно отличаться от системы к системе и, в значительной степени, зависит от того, какая панель управления (если имеется) имеется в наличии. Панель управления – доступный через сеть интерфейс, который помогает Вам управлять своим сервером.

Если у Вас есть панель управления или на Вашем сервере установлен инструмент для работы с базой данных по сети, такой как PHPMyAdmin, рекомендуется использовать его для создания базы данных. Кроме того, Ваша панель управления может использовать определенные соглашения об именах при создании баз данных и если они не будут соблюдаться, то возможно, что сценарии автоматического резервирования не будут резервировать Вашу базу данных. Так же важно научиться работать с Вашей панелью управления базой

данных. Все подобные руководства обычно предоставляются администрацией или службой поддрежки Вашего хостинга.

Если возможно, создайте новую базу данных и нового пользователя базы данных. Если у Вас есть существующий пользователь базы данных и базы данных, то может использоваться и она. Новая база данных лучше, потому что Вы избежите потенциальных конфликтов с дублированием названий и требованиям к безопасности. TYPO3 может и самостоятельно создать базу данных при установке, однако для корректной русификации этого делать не нужно. Итак:

1. Создайте базу данных с помощью phpmyadmin или любого другого интерфейса к базе данных.
2. Создайте пользователя базы данных (и пароль) и предоставьте ему полный доступ (все привилегии) к новой базе данных.
3. Установите collation (сравнение) базы данных в utf8\_unicode\_ci. (UTF-8 необходима только в случае PHP5. В случае PHP4 можно делать сайт и на windows-1251, однако и в этом случае лучше использовать UTF-8, если вы планируете делать многоязычный сайт).

Не волнуйтесь о добавлении таблиц или данных к базе данных. Об этом позаботится Инструмент Установки 1-2-3 на следующем шаге.

## СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ЧЕРЕЗ SSH

---

Если у Вас нет интерфейса к базе данных, подобного PHPMyAdmin, мы в состоянии создать базу данных при выполнении MySQL из командной строки SSH.

1. Создание базы данных MySQL, используя SSH:
  2. Выполните команду mysql с параметрами -u root и -p. Тем самым Вы зарегистрируетесь как пользователь "root" и появиться запрос относительно пароля к root MySQL.
  3. После приветственного сообщения, выполните команду создания базы данных с параметром названия базы данных. В примере ниже используется название «typo3».

```
> ./mysql -u root -p
> Enter password:
> Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
> Your MySQL connection id is 30 to server version: 4.0.24-standard
>
> Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
>
> mysql> create database typo3;
> Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```
1. Предоставьте пользователю все привилегии во всех таблицах в базе данных (typo3.\*).  
Ограничьте пользователя localhost доменом (typo3user@localhost). Это означает, что пользователь может соединиться с базой данных MySQL только с локального компьютера сервера. В примере ниже название базы данных «typo3», пользователь «typo3user», и пароль «mypass».

```
> mysql
> GRANT ALL PRIVILEGES ON typo3.*;
> -
> TO typo3user@localhost
> -
> IDENTIFIED BY 'mypass';
> Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

---

## ЗАПУСК ИНСТРУМЕНТА УСТАНОВКИ 1-2-3

Следующий шаг в установке пакета TYPO3, запуск Инструмента Установки 1-2-3. Инструмент Установки 1-2-3 может быть вызван из браузера, при вводе адреса Вашего сайта (например <http://www.mysite.ru>). TYPO3 обращает внимание, что процесс установки не закончен и автоматически переадресует Ваш браузер на Инструмент Установки 1-2-3.

Инструмент Установки находится в директории 'typo3/install/' и должен автоматически запускаться в режиме «123» с паролем «joh316», если Вы еще не настроили базы данных для сайта.

Если Вы выходите из Инструмента Установки 1-2-3 в каком-либо пункте процесса установки, ввод корневого адреса Вашего вебсайта неerezапустит Инструмент Установки 1-2-3. Если Вы хотитеerezапустить процесс установки по какой-либо причине, то нужно обратиться к нему, добавив к адресу Вашего сайта /typo3/install/index.php? mode=123&step=1? mode=123&step=1.

Это, по существу, графический интерфейс для того, чтобы редактировать настройки TYPO3, сохраняемые в файле localconf.php, в каталоге typo3conf/. Этот файл, так же как и весь localconf каталог должен быть доступен для перезаписи для сервера сети.

Понять функционирование системы конфигурации довольно легко. Во время выполнения, TYPO3 генерирует буферные файлы в директории typo3conf, с параметрами конфигурации с которыми взаимодействует TYPO3. Так, если данные параметры изменяются, то буферные файлы должны быть удалены для того, чтобы изменения вступили в силу. Обычно это делается автоматически, но если заменяется ядро, особенно при понижении версии, буферные файлы могут остаться. Эти файлы называются примерно так: temp\_CACHED\_ps2268\_ext\_localconf.php. Их возможно удалить и вручную.

## ВВОД ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ С ВАШЕЙ БАЗОЙ ДАННЫХ

TYPO3 4.0 Install Tool  
Site: New TYPO3 site

1 2 3 Go

Type in your database parameters here:

Username: root

Password:

Host: localhost

Continue

NOTICE: By clicking this button, typo3conf/localconf.php is updated with new values for the parameters listed above!

NOTICE: Install Tool is running in '123' mode. Click here to disable.

На первом шаге Вы увидите следующее:

Инструмент установки запрашивает информацию для соединения с базой данных Вашего сервера.

1. Username – Введите имя пользователя добавленной Вами базы данных MySQL.
2. Password – Введите выбранный Вами пароль пользователя базы данных
3. Host – введите **localhost** если приложение базы данных и сервер сети не работают на различных компьютерах. Вводить параметры нужно следующим образом: yourserverhostname:9999. Где yourserverhostname – название Вашего хоста, а 9999 – порт.
4. Нажмите на кнопке Update localconf.php.

Примечание: параметры для хоста предоставляются провайдером. При возникновении проблем, можно вручную прописать параметры хоста в файле localconf.php, для этого нужно отредактировать данный файл любым доступным способом и прописать в нем следующую строчку -

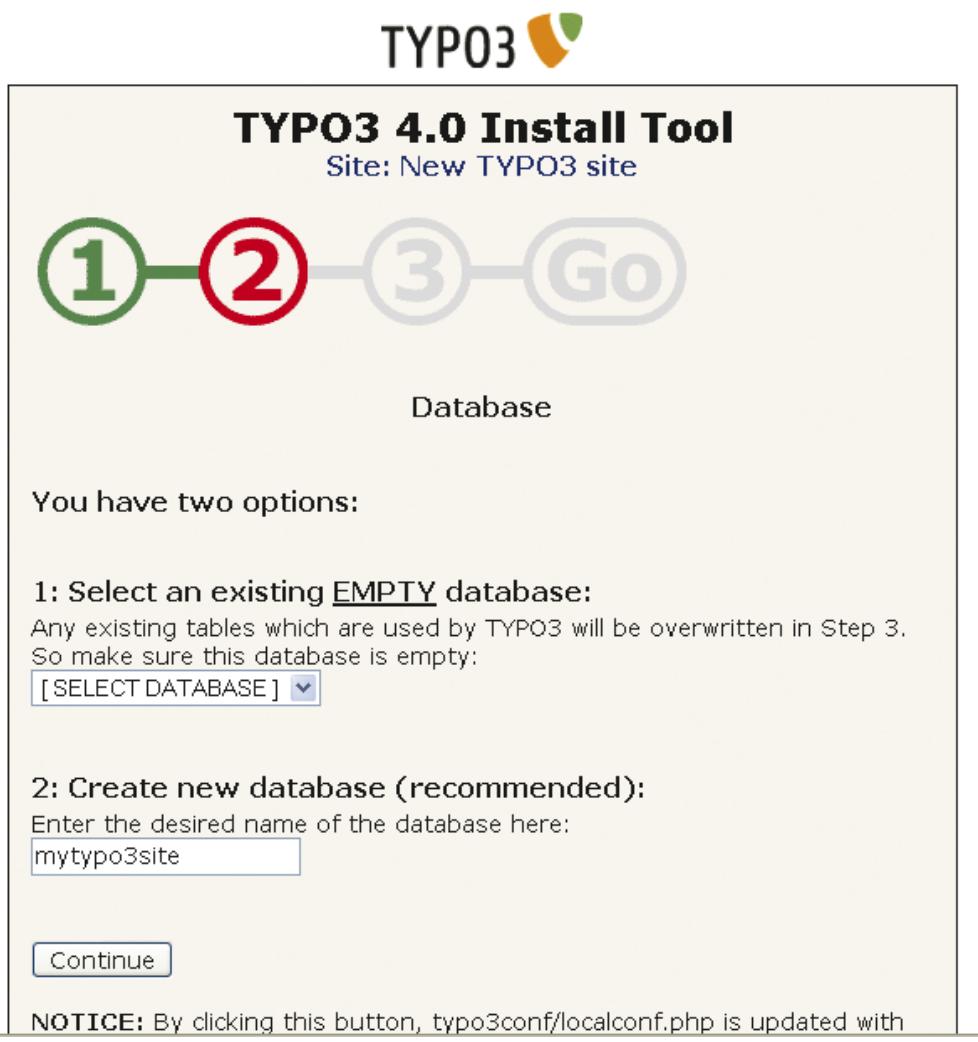
```
$typo_db_host = 'yourserverhostname:9999';
```

Где yourserverhostname – название Вашего хоста, а 9999 – порт.

## ВЫБОР, ЛИБО СОЗДАНИЕ НОВОЙ БАЗЫ ДАННЫХ

На втором шаге нужно настроить базу данных должна настроить базу данных. Мы можем либо выбрать существующую ПУСТУЮ базу данных, либо ввести имя новой базы, которую инсталлятор создаст для (Create new database). Инсталлятор рекомендует, чтобы мы создали новую базу данных. Если Вашему пользователю базы данных разрешают создавать новые базы данных, то можно просто напечатать имя базы данных, которое требуется создать и продолжить. Недостаток этого метода создания базы данных, состоит в том, что Ваша новая база данных не может быть автоматически зарезервирована панелью управления, которая полагается на определенные соглашения об именах.

Так что, несмотря на рекомендацию инструмента установки целесообразным будет именно создание новой базы данных, а затем выбор ее на этом шаге. Если все сделано правильно, то Вы перейдете к финальному шагу

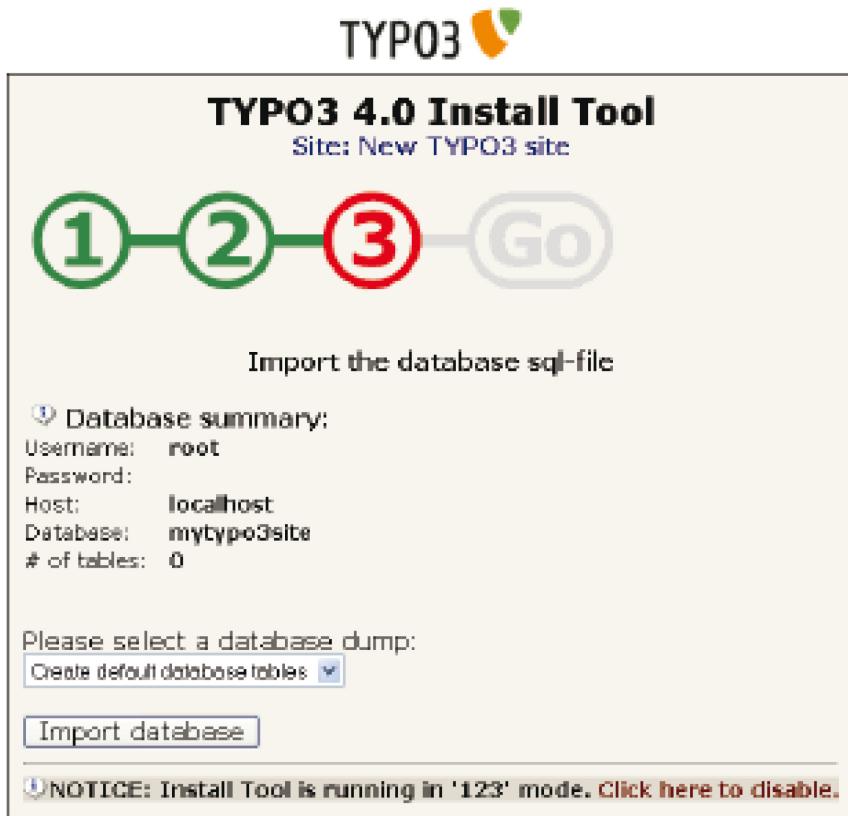


## ОКОНЧАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

На финальном шаге Вы должны сказать инсталлятору, какой дамп базы данных мы хотели бы импортировать.

Поскольку мы выполняем новую установку, единственный параметр, доступный для нас – заданные по умолчанию таблицы базы данных; таким образом мы должны лишь нажать на Import database.

Теперь начальная установка TYPO3 завершена! Хотя инструмент установки рекомендует удалить инсталляционный каталог, изменить MD5 Hash, который обеспечивает доступ к нему, или защитить его паролем, Вы должны оставить это в настоящий момент так, как есть, чтобы было возможным в дальнейшем настроить свой TYPO3 (после полной настройки мы можем полностью удалить папку установки). А сейчас нам нужно продолжить настройку Typo3 через инструмент установки, для этого нужно нажать на ссылку Continue to configure Typo3.



## ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ УСТАНОВКИ

Инструмент установки - по существу графический интерфейс для редактирования системных настроек TYPO3, хранимых в файле localconf.php, в каталоге typo3conf/. Поэтому этот файл, так же как и весь каталог localconf, должен быть доступен для записи и чтения для сервера сети.

Почему этот скрипт автономен, а не является частью внутреннего интерфейса управления сайтом? Причина в том, что этот скрипт должен работать и при ошибках в конфигурации TYPO3, и ошибках в связи и корректности базы данных, которые не позволяют работать во внутреннем интерфейсе управления сайтом. Кроме того, сам скрипт инструмента установки можно вызвать из внутреннего интерфейса, за возможность этого отвечает переменная 'TYPO3\_enterInstallScript' файла init.php внутреннего интерфейса, она должна быть определена и не быть ложью.

Давайте попытаемся понять функционирование системы конфигурации. Во время выполнения TYPO3 генерирует рабочие файлы, с настройками параметров TYPO3, в каталоге typo3conf. Таким образом, если данные конфигурации изменяются, эти рабочие файлы должны быть удалены для того, чтобы изменения вступили в силу. Обычно это делается автоматически, но если, например, заменяется ядро системы, особенно при понижении версии, TYPO3 не может сделать это самостоятельно и рабочие файлы должны быть удалены вручную. Эти файлы обычно называются подобно этому temp\_CACHED\_ps2268\_ext\_localconf.php.

Добавив /typo3/install/ к названию Вашего домена, Вы обращаетесь к основному Инструменту установки: <http://www.yourdomain.com/typo3/install/>.

Чтобы можно было использовать Инструмент установки, должна быть удалена функция блокировки из скрипта typo3/install/index.php, как это было описано выше.

Этот скрипт представляет большую опасность для безопасности TYPO3, если Вы так или иначе не защитите его. Для этого нужно проделать следующие действия.

Заданный по умолчанию пароль для Инструмента установки - joh316 и он должен быть изменен сразу после первого входа в систему. Этот пароль используется только лишь для доступа к Инструменту установки и не предоставляет доступа к административным функциям системы. После входа может быть начата проверка и настройка. Сам пароль сохраняется в переменной TYPO3\_CONF\_VARS[BE][installToolPassword].

После окончательной настройки системы, удалите папку 'typo3/install/' с этим скриптом или просто вставьте строку 'exit;' в файл сценария. Либо, можно защитить папку 'typo3/install/' паролем в файле .htaccess.

**Итак, локальная конфигурация не что иное, как установка или замена значений по умолчанию во включенном файле, typo3conf/localconf.php. В этом файле Вы вводите информацию о базе данных наряду со значениями в глобальном массиве переменных TYPO3\_CONF\_VARS для конфигурирования TYPO3.**

У основного Инструмента установки есть десять разделов параметров конфигурации. Каждый из разделов хорошо описан и документирован для знающих английский язык, поэтому здесь будет приводиться перевод и пояснения для основных разделов настройки.

-  Этим значком отмечается, что данная опция соответствует правильной настройке.
-  Этим значком отмечается что-то важное, что не обязательно является ошибкой, но значения отличаются от предложенных по умолчанию и это сообщение стоит принять к сведению.
-  Так отмечается параметр, который очень вероятно, что может вызвать ошибку, и следует好好енько подумать о последствиях его изменения. Это указывает на потенциальную ошибку.
-  Указывает, что что-то явно неверно, и TYPO3 не будет работать как ожидается, если эта проблема не будет решена. Это указывает на явную ошибку.

## ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ (BASIC CONFIGURATION)

---

На вкладке базовой конфигурации в разделе **Directories** отмечены разрешения для каталогов, которые должны быть перезаписываемы для TYPO3. Если здесь что-то неверно, то проблема решается установкой соответствующих прав для просмотра и изменения отмеченных директорий.

Directories:
✓ typo3temp/ writeable
✓ typo3conf/ writeable
✓ typo3conf/ext/ writeable
✓ typo3/ext/ writeable
✓ uploads/ writeable
✓ uploads/pics/ writeable
✓ uploads/media/ writeable
✓ uploads/tf/ writeable
✓ fileadmin/ writeable
✓ fileadmin/_temp_/ writeable

В разделе **php.ini configuration checked** проверяется конфигурация PHP в php.ini файле. Любые проблемы, препятствующие выполнению установки, показаны здесь, с соответствующими предупреждениями и пояснениями. Проблемы в данной секции устраняются правильной настройкой PHP, неверную конфигурацию Вы можете устраниить сами, либо обратиться в службу поддержки хостинга.

Также важны параметры настройки для генерации рисунков. TYPO3 автоматически ищет установленное расширение в основном каталоге для ImageMagick и определяет независимо ли скомпилирована GDLib с Freetype в PHP. В разделе **GDLib** Вы можете проверить настройку этой библиотеки. В текущих версиях Freetype текст в

испытательном изображении может выходить за края. Если эта проблема присутствует, то устранить ее можно позже, в разделе **Update localconf.php**, установив значение переменной TYPO3\_CONF\_VARS[GFX][TTFdpi]=96. Если же изображение с текстом не отображается вовсе, то возможно Freetype не доступен. Ниже приводится информация о том, откуда можно получить актуальные версии GDLib и FreeType.

Если Вы установили ImageMagick, то в разделе **Check Image Magick (проверка Image Magick)** можно просмотреть информацию о нем либо проверить путь к установленному расширению.

Результат проверки базы данных приводится в разделе **Check database**.

При ошибках в настройке работы с изображениями и связи с базой данных нужно обратиться к нижнему разделу **Update localconf.php (обновление localconf.php)**. Эта форма обновляет файл localconf.php, записывая в него нижеприведенные значения для переменных. Значения выбираются на основе анализа проведенной проверки. Можно изменить значения, если Вы хотите использовать значения, альтернативные предложенным по умолчанию.

Здесь можно определить данные доступа для Вашей базы данных, выбрать другую базу данных, либо создать новую. Эти шаги аналогичны проделываемым в инструменте установки 1-2-3. И задать название сайта, введя его в поле **Site name**.

<b>Username:</b>	bt3enterprise
<b>Password:</b>	nonesuch
<b>Host:</b>	localhost

Также возможно определить основные параметры обработки изображений, которые будут рассмотрены ниже.

После изменения и ввода нужных параметров, форма должна быть подтверждена командой **update configuration**.

Примечание: когда Вы изменяете параметры настройки для обработки изображений, следует принять во внимание, что старые изображения могут остаться в папке typo3temp/ и препятствовать генерации новых файлов! Это особенно важно знать, если Вы пытаетесь настроить обработку изображения в первый раз. Проблема решается очисткой папки typo3temp/. Также удостоверьтесь, что очищена таблица cache\_pages.

Примечание: изменение настройки **Encryption Key (ключа шифрования)**, изменяя установку для Ключа шифрования, следует принять во внимание, что изменение этого значения лишает временную информацию (URL и т.д) законной силы. Проблема решается очисткой папки typo3temp/. Также удостоверьтесь, что очищена таблица cache\_pages.

## АНАЛИЗ БАЗЫ ДАННЫХ (DATABASE ANALYZER)

В этом разделе можно получить краткий обзор своей, в настоящий момент выбранной, базы данных по сравнению с sql-файлами. Можно также импортировать sql-данные непосредственно в базу данных или модернизировать таблицы более ранних версий TYPO3, а так же заполнять ее стандартным информационным наполнением. Основная база данных включена в установочный пакет.

Файлы SQL выбираются из typo3conf/ (сюда можно поместить свой собственный файл дампа базы данных), и t3lib/stdlib/ (база данных установочного пакета TYPO3). Файлы SQL должны быть сделаны инструментом mysqldump или, по крайней мере, отформатированы по этим правилам.

В этом меню можно выбрать, какой из доступных файлов SQL Вы хотите сравнить, либо импортировать/объединить с существующей базой данных.

**Update required tables**

**COMPARE**

**Dump static data**

**IMPORT**

**typo3conf/database.sql (1.2 M)** **COMPARE IMPORT VIEW**

**Compare with \$TCA**

**Create "admin" user**

**Reset user preferences**

**Clear tables**

**COMPARE (сравнение):** сравниваются таблицы и поля текущей базы данных и выбранного файла. При выборе этого пункта в разделе **Update required tables** (Обновить требуемые таблицы), Вы можете обновить основные, необходимые для работы ядра TYPO3 и расширений, таблицы. *Это может понадобиться при обновлении версии ядра TYPO3!*

При этом, в разделе **Update database tables and fields** (обновление таблиц и полей базы данных), предлагается добавить поля **Add fields**, обновить существующие **Changing fields** (отличающиеся поля), удалить, а точнее добавить префикс, **Remove unused fields (rename with prefix)** неиспользуемые поля или таблицы **Removing tables (rename with prefix)**. Для этого нужно выбрать предлагаемые для изменения поля, в текущей базе данных и удалить либо изменить их, подтвердив форму нажатием на кнопку **Write to database** (записать в базу данных).

После обновления будут показаны добавленные поля таблиц **Add fields** и поля с обновленными значениями **Changing fields**, а также предлагается удалить (не переименовать, а физически удалить!) ранее переименованные для удаления поля **Drop fields (really!)** и таблицы **Drop tables (really!)**. Процедура удаления та же – отметить требуемые поля и подтвердить форму нажатием на кнопку **Write to database** (записать в базу данных).

**IMPORT (импорт):** импортируется файл дампа SQL в текущую базу данных. Можно либо выбрать импортируемые таблицы в разделе **Select tables to import**, либо импортировать полный файл **Import the whole file**. В любом случае, появится запрос, где, после выбора соответствующих установок, следует подтвердить операцию нажатием на кнопку **Write to database** (записать в базу данных).

В зависимости от производительности, предоставленной Вашим Web-сервером, на обработку может потребоваться время. На следующем шаге Вы увидите список всех таблиц базы данных, с предупреждением, что они уже существуют (**Table exists!**). Если дело обстоит не так, и таблицы не отображаются как существующие, то процесс импорта неудачен и следует попробовать сделать его снова. После импорта будет закончена инициализация базы данных.

**Внимание!** Таблица 'static\_template' (и некоторые другие "static\_" таблицы) содержит информацию, которую никогда недопустимо изменять самостоятельно. Дело в том, что это таблицы содержат статическую информацию, распространяемую с версиями TYPO3. Строго следуйте за указаниями инструмента установки при обновлении этих таблиц. Обновление их происходит при выборе **import** в разделе **Dump static data** (загрузка статических данных).

**VIEW (просмотр):** показывается информационное наполнение файла SQL, ограничивая символы на одиночной линии к благоприятному для класса для чтения количеству.

В разделе анализа базы данных доступно сравнение с массивом настройки таблиц (TCA), это можно сделать, нажав на ссылку **Compare with \$TCA**. Этот массив описывает таблицы базы данных, на которые может воздействовать TYPO3. Так как база данных - центральный элемент в TYPO3, этот массив – основа всей системы. Этот глобальный массив определяет в TYPO3 доступные для редактирования таблицы базы данных и связи между ними, а также то, как поля в таблицах предоставляются в формах внутреннего интерфейса, как обрабатываются и так далее.

Возможно создать пользователя admin по умолчанию, нажав на ссылку **Create "admin" user**, сбросить пользовательские настройки на настройки по умолчанию, нажав на **Reset user preferences**, и, наконец, очистить таблицы базы данных, выполнив **Clear tables**.

## МАСТЕР ОБНОВЛЕНИЯ (UPDATE WIZARD)

---

Здесь Вы найдете обновления, необходимые вследствие изменений в ядре TYPO3, которые не совместимы с младшими версиями системы.

Рекомендуется выполнить этого мастера после каждого обновления версии ядра, чтобы быть уверенным в безупречной работе.

## ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ (IMAGE PROCESSING)

---

TYPO3 имеет возможность обработать изображения на сервере. Атоматически генерируются значки внутреннего интерфейса (TBE) (ImageMagick в thumbs.php), а также значки, пункты меню и вкладки области окна (GDLib).

При включенном TypoScript во внешнем интерфейсе обрабатываются все виды графических элементов. Обычно изображения уменьшаются для соответствия страницам (ImageMagick), а пункты меню, графические заголовки и т.п. генерируются автоматически (GDLib + ImageMagick).

Кроме того, TYPO3 в состоянии обрабатывать множество форматов файлов (благодаря ImageMagick), например TIF, BMP, PCX, TGA, Ai и PDF в дополнение к стандартным сетевым форматам, JPG, GIF, PNG.

Для этого TYPO3 использует два набора инструментальных средств:

**ImageMagick.** Служит для преобразования несетевых форматов к форматам сети, объединяя изображения с альфа масками, выполняя эффекты размытия и увеличение резкости.

ImageMagick - коллекция внешних программ на сервере, называемых в PHP exec() функциями. TYPO3 использует три из них, а именно, «convert» (преобразование форматов файлов, масштабирование, эффекты), «combine»/«composite» (объединение изображений с масками), и 'identify' (информация об изображении).

Поскольку ImageMagick это внешние программы, должны выполняться два требования:

- 1) программы должны быть установлены на сервере и работать.
- 2) если включен safe\_mode, программы должны быть в папке, определенной в php.ini, как safe\_mode\_exec\_dir (иначе они не будут выполняться).

ImageMagick доступен как для Windows, так и для Unix. Текущая версия 5+, но энтузиасты TYPO3 предпочтуют старую версию 4.2.9, потому что у этой версии есть три основных преимущества: быстрее в некоторых операциях, лучше работает с размытием и резкостью. В любом случае, Вы должны настроить TYPO3 на использование версии 5+ или 4.2.9. (флажок: [GFX] [im\_version\_5])

Домашняя страница ImageMagick <http://www.imagemagick.org/>.

**GDLib.** Для обрисовки полей и представления текста с truetype шрифтами на изображениях. Также используется для значков, элементов меню и основной объект TypoScript, GIBUILDER основан на GDLib, но экстенсивно использует ImageMagick для обработки промежуточных результатов.

К GDLib обращаются через внутренние функции в PHP, в этом случае, у Вас не возникает никаких проблем с safe\_mode, но Вам будет нужна версия PHP с компилированной GDLib. Также, для использования шрифтов TrueType с GDLib, Вам нужен также и скомпилированный FreeType.

Можно получить GDLib в версии PNG из <http://www.boutell.com/gd/>.

FreeType для загрузки из <http://www.freetype.org/>.

Обычно, программное обеспечение для TYPO3 находится на <http://typo3.sunsite.dk/software/>, а список архивов находится здесь <http://typo3.org/12740.html>.

Можно отключить все параметры обработки изображения в TYPO3 ([GFX] [image\_processing] =0), но это серьезно ограничило бы возможности TYPO3.

**Проверка возможностей обработки изображений на Вашем сервере.** Эта страница скрипта выполняет обработку изображений и отображает результат. Таким образом проводится проверка того, что все, что Вы настроили, работает правильно.

Настройки проверяются довольно просто. Нужно спуститься вниз страницы до раздела **Testmenu** и нажмите каждую из ссылок для тестирования каждого параметра. Каждый тест может занять несколько секунд! При этом парные изображения должны быть похожими на друг друга. Правое изображение – тестовое (как оно должно быть), левое изображение, сделано Вашим сервером.

Если некоторые изображения не похожи, значит что-то неправильно настроено. Можно также обратить внимание на предупреждения и ошибки, если будут найдены признаки каких-нибудь проблем.

Этот тест будет работать, только если Ваша конфигурация ImageMagick/GDLib позволяет его выполнить. Папка typo3temp/должна быть доступна для записи всех временных графических файлов. Все они имеют префикс «install\_» для простоты опознания и дальнейшего удаления.

## ПОЛНАЯ НАСТРОЙКА (ALL CONFIGURATION)

---

Здесь Вы получаете доступ к любой переменной из массива настроек TYPO3\_CONF\_VARS. К каждой опции имеется пояснение.

### [GFX]:\$TYPO3\_CONF\_VARS

---

Область GFX (для "Графики") содержит все параметры конфигурации для обработки изображений в TYPO3. IM - сокращение для ImageMagick, GD - для GDLibrary.

**[image\_processing].** Булева переменная, значение 0,1. Допускает возможность обработки изображения. Ее отключение означает отключение обработки изображений на сервере при помощи GD или IM!

**[thumbnails].** Булева переменная, значение 0,1. Допускает возможность использования эскизов в административном интерфейсе.

**[thumbnails\_png].** Биты. Бит 0: 0 - эскизы не JPG изображений создаются в формате GIF, если же 1, то в формате PNG. Бит 1: если 2, то все файлы, отображаемые в формате JPG, также отображаются в формате GIF, или, если 3, то как PNG.

**[noIconProc].** Булева переменная, значение 0,1. Если включена (1), значки административного интерфейса не обрабатываются динамически оверлейными программами (например, скрыто время начала и окончания), но должны быть доступны на сервере. Это может быть полезно для полной функциональности административного интерфейса, даже если оверлейные программы не выполняются должным образом установленным программным обеспечением ImageMagick. Этот параметр должен быть выключен, только если сервер корректно предоставляет все параметры обработки изображения.

**[gif\_compress].** Булева переменная, значение 0,1. Допускает использование t3lib\_div::gif\_compress (), функции для сжатия файлов gif, созданных в GD или IM, которые используют только лишь сжатие RLE или вообще не сжаты. Смотрите также **[im\_path\_lzw]**.

**[imagefile\_ext].** Это список разделенных запятой расширений имен файлов, воспринимаемых TYPO3 как изображения. Если IM не доступен, список должен состоять только из расширений 'gif,png,jpeg,jpg'. Список должен быть в нижнем регистре и без пробелов!

**[gdlib].** Булева переменная. Отвечает за доступность GD.

**[gdlib\_png]**. Булева переменная, значение 0,1. Ввод 1 определяет, что GD генерирует только лишь файлы PNG вместо файлов GIF. Однако, старые браузеры не смогут отобразить файлы PNG. Даже текущие версии IE не поддерживают все возможности PNG, например, прозрачность.

**[gdlib\_2]**. Стока/булева переменная. Установите ее, если используете новый GDlib 2.0.1+. Если же Вы не устанавливаете этот флагок, но используете GDlib2, Вы можете встретиться со странными эффектами, например черные изображения и т.д. Эта возможность будет работать, только если ImageMagick установлен и работает! Можно также использовать значение "no\_imagecopyresized\_fix" - в этом случае оно НЕ будет пытаться исправить известную ошибку, когда неправильно работает "imagecopyresized".

**[im]**. Булева переменная. Отвечает за использование IM в TYPO3.

**[im\_path]**. Путь к инструментальным средствам IM «convert», «combine», «identify». Очень рекомендуется версия 4.2.9 ImageMagick из-за возможностей и скорости!

**[im\_path\_lzw]**. Путь к инструментальному средству IM «convert», с включенным LZW сжатием! См. **[gif\_compress]**. Если Ваша версия 4.2.9 ImageMagick компилирована с LZW, можно оставить это поле пустым и отключить флагок 'gif\_compress'! **Подсказка:** можно вызвать LZW «convert» с префиксом, например «myver\_convert», установив путь «/usr/bin/myver\_» вместо «/usr/bin/».

**[im\_version\_5]**. Стока. Установите ее, если Вы используете ImageMagick/GraphicsMagick, но не IM 4.x. Установка этого значения автоматически настроит некоторые параметры для использования с указанной версией программы. Позволенные значения: "im4", "im5", "im6" и "gm" (использует GraphicsMagick вместо ImageMagick).

**[im\_negate\_mask]**. Булева переменная, значение 0,1. Указывает, должны ли быть инвертированы сначала изображения маски. Это зависит от версии ImageMagick. Для версии ниже 5.1 это должно быть ложью. Для версий ImageMagick, выше 5.2+, должно быть истиной. Устанавливайте этот флагок, только если маски работают неправильно!

**[im\_imvMaskState]**. Булева переменная, значение 0,1. Если установлено, состояние 'im\_negate\_mask' инвертируется. Это очень полезно с новыми версиями IM5 (по крайней мере 5.4.3 +), где установка «im\_version\_5», установит 'im\_negate\_mask', что в конечном счете будет неверным.

**[im\_no\_effects]**. Булева переменная, значение 0,1. Необходимо устанавливать, если используется ImageMagick 5+. Одобренная для использования эффектов версия 4.2.9. Эффекты в ImageMagick 5+ имеют тенденцию выполнятьсь очень медленно! Поэтому должно быть заблокировано использование резкости, размытия и т.п. (Однако в последнее время IM5 рекомендуется снова для эффектов, но изменился синтаксис! Смотрите **[im\_v5effects]**)

**[im\_v5effects]**. Целое число, значения -1,0,1. 0 = эффекты отключены. -1 = не повышать резкость изображений по умолчанию. 1 = Все эффекты включены; размытие и увеличение резкости снова включены в ImageMagick, а действие флагка 'im\_no\_effects' отменяется. Для размытия и увеличения резкости используется новый синтаксис. См. класс t3lib\_stdgraphic.php.

**[im\_mask\_temp\_ext\_gif]**. Булева переменная, значение 0,1. Необходимо устанавливать, если используется ImageMagick 5+. Используется в классе tslib\_content.php для маскирования изображений, для временных файлов обычно используются файлы png, так как их обработка происходит быстрее, чем gif. Но png, не совместимы с некоторым IM 5+ версиями.

**[im\_mask\_temp\_ext\_noLoss]**. Стока. Расширение типа временных файлов, используемых для обработки маски ImageMagick без потерь. Обычно «tiff» (собственный формат ImageMagick) прекрасно с этим справляется. Однако, оказалось что, по крайней мере IM 5.4.9, не был в состоянии записывать его собственный формат файлов, что вынудило добавить этот параметр. Можно попробовать установить его в tif/png/jpg, если маскирование не работает надлежащим образом.

**[im\_noScaleUp]**. Булева переменная, значение 0,1. Если установлено, то изображения не будут масштабироваться.

**[im\_combine\_filename]**. Стока. В последних версиях ImageMagick изменено название «combine» на «composite». Введите здесь нужное (если объединение изображений не производится должным образом).

**[im\_noFramePrepended]**. Булева переменная, значение 0,1. Некоторые форматы файлов могут содержать несколько изображений в одном файле. Некоторые версии IM5 + вообще не работают с такими изображениями. Если этот параметр не установлен, то, например, многостраничные pdf и анимированные gif, будут масштабированы только в первом кадре/странице, что серьезно сокращает время выполнения приложения. Установите этот флагок, только если Ваша версия ImageMagick не может работать с подобными файлами. Обратите внимание, что изменение этого флагка изменяет названия временных файлов, при этом сервер снова начнет масштабировать изображения, которые ранее только кэшировались.

**[jpg\_quality]**. Целое число. Заданное по умолчанию качество создаваемых JPEG изображений.

**[enable\_typo3temp\_db\_tracking]**. Булева переменная, значение 0,1. Если установлено, то все файлы в папке typo3temp будут зарегистрированы в таблице базы данных. Кроме того, что файлы будут регистрироваться с их оригинальными именами это нужно и для защиты от одновременного доступа нескольких процессов к одному и тому же изображению.

**[TTFLocaleConv]**. Стока. До версии 3.6.0 Вы могли определить здесь, значения кодировки символов в функциях, использующих TrueType. Начиная с версии 3.6.0 вывод осуществляется только в UTF-8.

**[TTFdpp]**. Целое число. Введите, какое разрешение в точках на дюйм использует установленный на сервере модуль FreeType. Для Freetype1 должен быть сделана установка на 72. Freetype2 должен быть установлен на 96 (иначе, генерируемые шрифты будут больше чем во Freetype1). Это фактически глобальная переменная, масштабирующий фактор для Freetype.

**[png\_truecolor]**. Булева переменная, значение 0,1. Если установлено, то PNG изображения будут создаваться как truecolor PNG. Обратите внимание, что это увеличивает размеры изображений. JPEG изображения всегда создаются в truecolor (требуется GDlib2).

## [\[SYS\]:\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\["SYS"\]](#)

---

Этот раздел описывает параметры конфигурации, ответственные за поведение системы во внутреннем административном и внешнем пользовательском интерфейсе.

**[sitename]**. Название основного сайта. Это название отображается в корне древовидной структуры во внутреннем административном интерфейсе пользователя.

**[compat\_version]**. Совместимость с версией. Поведение TYPO3 будет совместимо с версией TYPO3, установленной здесь. Рекомендуется изменить эту установку при помощи **Мастера обновления**.

**[encryptionKey]**. Это "синхропароль", используемый для различных видов кодирования, контрольных сумм циклического контроля избыточности и проверок правильности. Можно ввести здесь любую строку, но попытайтесь держать ее в секрете. Следует обратить внимание, что изменение этого значения лишит временную информацию, URL и т.д. всякого смысла. После изменения нужно будет, по крайней мере, очистите весь кэш, так как вся, содержащаяся в нем информация будет воссоздана с новым ключом.

**[cookieDomain]**. После установки здесь значения, например ".example.com" (замените example.com Вашим доменом!), сеансы входа в систему будут разделены через поддомены. Альтернативно, если у Вас есть больше чем один домен с поддоменами, можно установить регулярное выражение, для соответствия домена http запросу. Результат соответствия используется как домен для cookie. Например, Λ. (example1|example2) \.com\$/ или Λ. (example1\.com) | (example2\.net) \$/.

**[doNotCheckReferer]**. Булева переменная, значение 0,1. Если установлено, то НЕ проверяются соответствие потоков из множества мест со ссылающимся хостом. Этот параметр следует установить, если у Вас есть проблемы с прокси-серверами, не передающими переменную HTTP\_REFERER.

**[recursiveDomainSearch]**. Булева переменная, значение 0,1. Если установлено, поиск записей домена будет делаться рекурсивно, удалением частей имени хоста, пока соответствующая запись домена не будет найдена.

**[devIPmask]**. Определяет список IP адресов, для которых позволен вывод для отладки. Функция debug() будет использовать его как фильтр. См. функцию t3lib\_div:: cmpIP() для подробностей относительно синтаксиса. Установка пустого значения будет запрещать все. Установка "\*" позволит все адреса.

**[sqlDebug]**. Булева переменная, значение 0,1. Если установлено, то запросы базы данных, приведшие к сбоям выводятся в браузере. Используется для отладки.

**[enable\_DLOG]**. Допускается ли журнал разработчика. См. постоянную "TYPO3\_DLOG".

**[ddmmyy]**. Формат даты. См. PHP-функцию date().

**[hhmm]**. Формат времени. См. PHP-функцию date().

**[USdateFormat]**. Булева переменная, значение 0,1. Если правда, то даты, введенные в TCEforms внутреннего интерфейса, будут отформатированы mm-dd-yyyy.

**[loginCopyrightWarrantyProvider]**. Стока: Если Вы предоставляете гарантию для TYPO3 для Ваших клиентов, вставьте Ваше (компания) название здесь. Оно появится в диалоге входа в систему как гарантийный провайдер. (Следует также установить URL ниже).

**[loginCopyrightWarrantyURL]**. Стока: Добавьте URL страницы, где Вы объясняете предоставляемые Вами гарантии. Этот URL отображается в диалоге входа в систему как место, где люди могут узнать больше об условиях Вашей гарантии. Должено быть установлено (больше 10 символов), как дополнение к строке сообщения **[loginCopyrightWarrantyProvider]**.

**[loginCopyrightShowVersion]**. Булева переменная, если установлено, то будет показана текущая версия TYPO3.

**[curlUse]**. Булева переменная, если установлено, то старайтесь использовать Curl для выбора внешних URL. Функция getUrl, используемая системой, может использовать curl вместо fopen(), так, чтобы можно было работать с прокси-серверами (что невозможно с fopen()). Curl должно быть доступно в Вашей установке PHP.

**[curlProxyServer]**. Стока, описывающая прокси сервер в виде <http://proxy:port/>.

**[curlProxyTunnel]**. Булева переменная, если нужно использовать туннелированное подключение через прокси.

**[curlProxyUserPass]**. Стока: аутентификация на прокси сервере в виде user:pass.

**[form enctype]**. Стока: задаваемый по умолчанию тип кодирования для большинства форм в TYPO3. Он учитывает присутствие в форме загрузки файлов. Если загрузка файла будет заблокирована для Вашей версии PHP, то даже обычные данные, отправляемые, используя это кодирование, не будут доставляться на сервер. Так, если у Вас есть заблокирован file\_upload, необходимо изменить это значение на, например «application/x-www-form-urlencoded».

**[textfile\_ext]**. Расширения для текстовых файлов. Эти типы файлов могут быть отредактированы. Выполнимые файлы PHP не смогут быть доступными для редактирования по сети, если не будут определены здесь!

**[contentTable]**. Таблица страниц с информационным наполнением (обычно «tt\_content»)

**[T3instID]**. Уникальный идентификационный номер (ID) установки – пока не используется. Идея состоит в том, что каждая конкретная установка TYPO3 может сама себя определять по этой строке ID в Extension Repository (репозитории расширений) на TYPO3.org, и, таким образом, будет возможно узнать реальное число серьезных проектов TYPO3.

**[binPath]**. Стока: Список абсолютных путей, по которым будет производиться поиск внешних программ. Например «/usr/local/webbin/,/home/xyz/bin/». (Путь для ImageMagick должен быть настроен отдельно).

**[binSetup]**. Стока (текстовая область): Список программ (разделяется новой строкой или запятой). По умолчанию программы ищутся в заданных местах или в специальных местах, заданных в переменной [binPath]. Когда в PHP включены openbasedir программы не могут быть найдены и должны настраиваться здесь. Пример: «perl=/usr/bin/perl,unzip=/usr/local/bin/unzip».

**[t3lib\_cs\_convMethod]**. Стока (значения: "iconv", "recode", "mbstring", значение по умолчанию - самодельный PHP-код). Определяет, какие из PHP возможностей использовать для различного рода преобразований наборов символов в t3lib\_cs. Служит для радикального ускорения преобразования наборов символов.

**[t3lib\_cs\_utils]**. Стока (значения: "iconv", "mbstring", значение по умолчанию - самодельный PHP-код). Определяет, какие из PHP возможностей использовать для различного рода преобразований наборов символов в t3lib\_cs. Служит для радикального ускорения преобразования наборов символов.

**[no\_pconnect]**. Булева переменная, если установлена, то "connect", используется вместо "pconnect" при присоединении к базе данных.

**[multiplyDBfieldSize]**. Значение: 1-5: Количество, используемое, для умножения размера поля базы данных, когда инструмент установки оценивает размер базы данных (например "2.5"). Это полезно например, если Ваша база данных закодирована в iso-8859-1, но для Вашего сайта Вы хотите использовать utf-8. Для западноевропейских сайтов, при использовании utf-8, значение множителя не должно быть более двух от нормального однобайтового размера (2), а для китайского/азиатских языков - 3 должно быть достаточным. ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: рекомендуется изменить кодировку родной базы данных вместо применения этой переменной! (см. [http://wiki.typo3.org/index.php/UTF-8\\_support](http://wiki.typo3.org/index.php/UTF-8_support) для получения дополнительной информации)

**[setDBinit]**. Стока (текстовая область): команды, отправляемые базе данных после соединения, отделяются новой строкой. Игнорируются расширением DBAL за исключением «родного» типа!

**[setMemoryLimit]**. Целое число, memory\_limit в Мбайт: Если больше 16, TYPO3 попытается использовать ini\_set (), чтобы установить значение предела памяти в PHP. Работает, только если функция ini\_set () не заблокирована Вашим системным администратором.

**[forceReturnPath]**. Булева переменная. Принудительно возвращать путь, применительно к вызову функции mail(). Если установлено, то все запросы mail() сделанные t3lib\_html будут выполняться с 5-ым параметром «-f <return\_path>». Правильно определит путь возвращения на почти всех системах Unix. Существует известная проблема с Postfix ниже версии 2: почтовые сообщения не отправляются, если установлен этот параметр и используется Postfix. На Windows-платформах путь возвращения устанавливается через вызов ini\_set. Это не будет действовать, если в PHP установлен safe\_mode.

**[displayErrors]**. Целое число, -1, 0, 1, 2. 0 = не отображать сообщения об ошибках PHP. 1 = отображать сообщения об ошибках. 2 = отображать, только если клиент соответствует TYPO3\_CONF\_VARS[SYS][devIPmask]. По умолчанию установлено. Этим параметром можно отменить установленный в PHP «display\_errors». Предлагается установить его на "0" и включить параметр "error\_log" в php.ini вместо этого.

**[serverTimeZone]**. Целое число, означающее смещение среднего времени сервера по Гринвичу (от time()). Значение по умолчанию "1", то есть "GMT+1" (центрально-европейское время). Это значение может использоваться в расширениях, используют среднее времена по Гринвичу, и могут конвертировать время из других часовых поясов.

**[systemLog]**. Стока, список значений, разделенных точкой с запятой: определяет один или несколько методов регистрации. Возможные методы: file,<абсолютный путь к файлу>[,<уровень>]; mail,<на>/<от>][,<уровень>];syslog,<средство>[,<уровень>];error\_log[,<уровень>]. «file» файл журнала, «mail» отправка данных журнала на почту, «syslog» использовать журнал операционной системы, «error\_log» использует файл регистрации ошибок PHP. Уровень - индивидуальный уровень регистрации (см. [SYS][systemLogLevel]). Средство может быть одним из LOCAL0.. LOCAL7, USER (на Windows USER - единственный возможный тип).

**[systemLogLevel]**. Целое число: регистрируются сообщения только лишь этого и более высокого уровня; 0 информация, 1 примечание, 2 предупреждение, 3 ошибка, 4 фатальная ошибка.

**[maxFileNameLength]**. Целое число, Это максимальная длина имени файла. Значение будет принято во внимание при основных операциях с файлами, такими как переименование или создание файлов и папок.

**[UTF8filesystem]**. Булева переменная. Если истина и [BE][forceCharset] установлено в utf-8, то TYPO3 использует utf-8, для сохранения имен файлов. Это учитывает латинские символы с диакритическим знаком, а также любые другие нелатинские символы, такие как кириллица и китайский язык.

**[lockingMode]**. Стока: определяет используемую модель блокировки для управления запросами на создание страниц. Может быть одной из следующих «disable» (нет блокировки), «simple» (проверяет существование файла), «flock» (используется PHP функция flock()), «semaphore» (используется PHP функция sem\_acquire()). Значение по умолчанию «disable».

**[reverseProxyIP]**. Стока: список IP адресов. Если TYPO3 находится позади одного или нескольких (intransparent) reverse proxy серверов, их IP адреса должны быть добавлены здесь.

**[reverseProxyHeaderValue]**. Стока, «none», «first», «last»: определяет значения используемого заголовка прокси (например HTTP\_X\_FORWARDED\_FOR), если найдено более одного. «none» отбрасывает значение, «first» и «last» используют первое/последнее значение в списке.

**[reverseProxyPrefix]**. Стока: опциональный префикс, который будет добавлен к внутреннему URL (SCRIPT\_NAME и REQUEST\_URI).

**[reverseProxySSL]**. Стока: «\*» или список адресов IP прокси-серверов, которые используют SSL (http) для подключения к клиентам, а не незашифрованное подключение (http) к серверу. Если «\*», то все прокси-серверы, определенные в [SYS][reverseProxyIP], используют SSL.

**[reverseProxyPrefixSSL]**. Стока: префикс, который будет добавлен к внутреннему URL (SCRIPT\_NAME и REQUEST\_URI) при доступе к серверу через прокси-сервер SSL. Эта установка отменяет [SYS][reverseProxyPrefix].

## [EXT]:\$TYPO3\_CONF\_VARS['EXT']

---

В этом разделе находятся различные параметры настройки **менеджера расширений** и связанных с ним частей системы.

**[noEdit]**. Булева переменная: если установлена, то менеджер расширений НЕ позволяет редактировать файлы расширений! (Иначе как локальные, так и глобальные расширения могут быть отредактированы).

**[allowGlobalInstall]**. Булева переменная: если установлена, глобальные расширения в typo3/ext/ можно устанавливать, обновлять и удалять.

**[allowLocalInstall]**. Булева переменная: если установлена, локальные расширения в typo3conf/ext/ можно устанавливать, обновлять и удалять.

**[allowSystemInstall]**. Если установлена, можно установить расширения в директорию sysext/. Используется при обновлении «cms» и «lang» расширений.

**[em\_wsdlURL]**. SOAP URL для передачи расширений в TER2. Обычно не должен изменяться.

**[em\_mirrorListURL]**. Позволяет предварительно установить URL для выбора списка зеркал репозитория расширения. Используется в менеджере расширений.

**[requiredExt]**. Список строк: список ТРЕБУЮЩИХСЯ расширений, которые не могут быть выгружены менеджером расширений!

**[excludeForPackaging]**. Список строк: список каталогов и файлов, которые не будут упакованы в расширения и не будут восприняты менеджером расширений. Синтаксис регулярного выражения языка Perl!

**[extCache]**. Целое число (0,1,2,3). 0: скрипты расширения (ext\_localconf.php и ext\_tables.php) НЕ кэшируются, но включаются каждый раз. 1: скрипты кэшируются в typo3conf/temp\_CACHED\_[sitePathHash] \* (работают немногого быстрее, даже с акселераторами PHP), 2: кэшируются скрипты, включая префиксы и хеш, занесенные в строку **[extList]**, 3: скрипты кэшируются в typo3conf/temp\_CACHED\_\* (исключая хеш).

**[extList]**. Список строк: список расширений, которые разрешены в этой установке. Для изменения используйте менеджер расширений (EM)!

## [BE]:\$TYPO3\_CONF\_VARS['BE']

---

В этом разделе находятся параметры конфигурации административного интерфейса управления сайтом.

**[unzip\_path]**. Путь для распаковки архивов.

**[diff\_path]**. Путь для «diff» (инструмент для поиска различий в файлах). Программа для Windows может быть загружена отсюда: <http://unxutils.sourceforge.net/>.

**[fileadminDir]**. Путь к директории администратора. Это путь, относительно PATH\_site (если установлен, то автоматически создается для административных пользователей).

**[RTEenabled]**. Булева переменная. Если установлено, редактор сложного текста (Rich Text editor) будет доступен во внутреннем административном интерфейсе. Обратите внимание, что редактор должен быть включен и доступен для настройки для каждого пользователя. См. руководство администратора.

**[RTE\_imageStorageDir]**. Определяемая по умолчанию директория для сохранения файлов редактора сложного текста (Rich Text editor).

**[staticFileEditPath]**. Путь к каталогу со статическими файлами для редактирования (см. таблицу sys\_staticfiles\_edit). Путь относительно PATH\_site.

**[lockRootPath]**. Этот путь используется, для проверки доступности путей за пределами PATH\_site. В конце обязательно должен присутствовать слеш! Этот путь также используется для ограничения

**[userHomePath]/[groupHomePath]**. Заметьте, что первая часть **[userHomePath]** и **[groupHomePath]** должна быть значением **[lockRootPath]**. Например «/home/typo3/».

**[userHomePath]**. Путь к каталогу, в котором располагаются директории пользователей внутреннего административного интерфейса TYPO3. Например: «/home/typo3/users/». В этом случае, директория для пользователя 2 была бы: «/home/typo3/users/2/». В конце обязательно должен присутствовать слеш!

**[groupHomePath]**. Путь к каталогу, в котором располагаются директории групп пользователей внутреннего административного интерфейса TYPO3. Помните, что начало пути должно соответствовать переменной **[lockRootPath]**. Например: «/home/typo3/groups/». В этом случае, директория для группы пользователей 1 была бы: «/home/typo3/groups/1/». В конце обязательно должен присутствовать слеш!

**[userUploadDir]**. Сuffix для монтируемой в домашней директории пользователя внутреннего интерфейса TYPO3 директории. Например, если директория пользователя «.../123\_user/», а это значение установлено как «/upload», то для пользователя будет доступна директория «.../123\_user/upload».

**[fileCreateMask]**. Маска для создаваемых файлов для файловых систем Unix (при передаче/создании файлов).

**[folderCreateMask]**. Маска для создаваемых директорий для файловых систем Unix (при передаче/создании директорий).

**[createGroup]**. Группа для недавно созданных файлов и папок (только для Unix). Собственность групп может быть изменена в файловых системах Unix (см. выше). Сделайте эту настройку, если хотите изменить права для созданных файлов/папок на определенную группу. Это имеет смысл, если Web-сервер работает с различными целевыми пользователями/группами. Создайте новую группу в своей системе и добавьте в нее себя и пользователя Web-сервера. Теперь можно безопасно установить последний бит в **[fileCreateMask]/[folderCreateMask]** на 0 (например 770). Важно: пользователь от которого выполняется Ваш Web-сервер, должен входить в группы, определяемые здесь! Иначе Вы можете получать сообщения об ошибках.

**[warning\_email\_addr]**. Адрес электронной почты, на которую будет отправлено предупреждение, если 4 раза в течении часа был произведен вход в систему (для всех пользователей).

**[warning\_mode]**. Битовое значение. 1: если установлен warning\_email\_addr, то сообщение отсылается при каждом входе пользователя. 2: отправляется сообщение при входе АДМИНИСТРАТИВНОГО пользователя. Остальные значения зарезервированы для будущих параметров.

**[lockIP]**. Целое число (0-4). Блокировка по IP сеанса для пользователей внутреннего административного интерфейса. Подробнее см. [FE][lockIP]. Значение по умолчанию 4 (блокировка сеансу по ПОЛНОМУ IP адресу).

**[sessionTimeout]**. Целое число секунд, для ограничения сеанса пользователя внутреннего интерфейса.

**[IPmaskList]**. Стока. Позволяет Вам определять список IP адресов (возможно использовать \* wild cards), с которых, позволен доступ к ЛЮБЫМ действиям во внутренней интерфейсе. При ошибке будет отправлен заголовок ошибки и скрипт закончит работу. Работает как маскировка IP для пользователей, при настройке через TSconfig. Для этого смотрите синтаксис (или ищите синтаксис для функции t3lib\_div:: cmpIP ()).

**[lockBeUserToDBmounts]**. Булева переменная. Если установлено, пользователю внутреннего интерфейса разрешено работать только в пределах крепления его страницы. Желательно включить этот параметр из-за простоты управления уровнем безопасности.

**[lockSSL]**. Целое число (0,1, 2, 3). Если установлено (1,2,3), можно управлять внутренним интерфейсом только при ssl-зашифрованного подключения (https). При установке 2 Вы будете переадресованы на административный URL, такой же, как и http URL, но со схемой https. Если установлено 3, SSL требуется только для входа в систему, затем пользователь переключается назад на не SSL модель.

**[lockSSLPot]**. Целое число. Используйте нестандартный порт HTTP для lockSSL. Установите это значение, если Вы используете lockSSL и HTTPS порт Вашего web сервера, отличается от 443.

**[enabledBeUserIPLock]**. Булева переменная. Если установлено, то разрешен параметр TSconfig Пользователя/группы «option.lockToIP».

**[loginSecurityLevel]**. Стока. Ключевые слова, которые определяют уровень безопасности входа во внутренний интерфейс. «normal» означает, что пароль из формы регистрации отправляется как текст. «challenged» означает, что пароль не отправляется, но перемешивается с некоторыми другими значениями. «superchallenged» (значения по умолчанию), означает что пароль сначала разбивается перед смешиванием с требуемыми значениями (означает, что пароль и в базе данных сохраняется как разбитая и перемешанная). НЕ ИЗМЕНЯЙТЕ это значение вручную; без альтернативного сервиса опознания это лишь предотвратит вход в систему TYPO3, так как «superchallenged» метод жестко закодирован в заданной по умолчанию системе опознания.

**[adminOnly]**. Целое число. Если установлено >=1, только административные пользователи могут войти во внутренний интерфейс. Если <=-1, тогда внутренний интерфейс полностью закрывается! Необходимо для обслуживания системы.

**[disable\_exec\_function]**. Булева переменная. Отключение функции exec() (за исключением ImageMagick, который блокируется [GFX][im] =0). Если установлено, все операции с файлами проводятся заданными по умолчанию PHP функциями. Необходимо установить для Windows! На Unix могут использоваться системные команды exec(), если они не заблокированы.

**[usePHPFileFunctions]**. Булева переменная. Если установлено, все операции с файлами проводятся заданными по умолчанию PHP функциями. По умолчанию в Unix используются системные команды exec(). Вы должны установить этот флагок под safe\_mode.

**[compressionLevel]**. Определяет уровень сжатия при выводе внутреннего интерфейса (BE). Делает меньшим размер выходного файла, но замедляет генерацию страницы в зависимости от уровня сжатия. Требуется zlib в Вашей установке PHP. Диапазон 1-9, где 1 наименьшее сжатие (приблизительно 50 %), а 9 – наибольшее (приблизительно 33 %). Значение «true» установит сжатие, на основе загрузки системы (работает на Linux, FreeBSD). Предложенное значение 3. За дополнительной информацией смотрите класс t3lib/class.gzip\_encode.php, написанный Sandy McArthur, Jr. [Leknor@Leknor.com](mailto:Leknor@Leknor.com).

**[maxFileSize]**. Целое число. Это максимальный размер файла в Кбайтах, разрешенный для операций с файлами во внутреннем интерфейсе. Может быть отменен через \$TCA в отдельном поле таблицы.

**[forceCharset]**. Стока. Обычно используется набор символов внутреннего интерфейса в кодировке, идентичный выбранному языку пользователя. Если Вы здесь установите значение кодировки символов, найденному в t3lib/csconvtbl/ (или «utf-8»), то внутренний интерфейс (и база данных) будет ВСЕГДА использовать эту кодировку. Всегда используйте значение в нижнем регистре.

**[installToolPassword]**. Стока. Это - md5-хешированный пароль для Инструмента установки. Установив здесь «» Вы полностью закроете доступ к нему. ПОЖАЛУЙСТА рассмотрите возможность защиты папки typo3/install/ внешним паролем, например в .htaccess файле.

**[trackBeUser]**. Булева переменная. Если установлено, то работа скрипта внутреннего интерфейса будет записываться sys\_trackbeuser. Используется, для представления о действиях пользователей внутреннего интерфейса. Главным образом для отладки, поддержки и анализа взаимодействия с пользователями. Требуется расширение «beuser\_tracking».

**[newPagesVersioningType]**. Целое число. Заданный по умолчанию тип управления версиями для новых страниц, создаваемых как версии. -1 означает «элемент», 0 – «страница», 1 – «ветвь».

**[fileDenyPattern]**. Регулярное выражение, которое, если оно соответствует имени файла, будет запрещать обновлять/переименовывать файл по сети. По соображениям безопасности, файлы с многократными расширениями должны быть запрещены в среде Apache с mod\_alias, если имя файла содержит соответствующий php обработчик. Кроме того, ".htaccess" файлы должны быть запрещены. Соответствует eregi() (независимо от регистра). Значение по умолчанию сохраняется в постоянной FILE\_DENY\_PATTERN\_DEFAULT.

**[interfaces]**. Определяет, какие варианты интерфейса доступны при запросе входа в систему, а также порядок их расположения (Все параметры: «,backend,backend\_old,frontend»)

**[useOnContextMenuHandler]**. Булева переменная. Если установлено, контекстные меню (меню щелчка) во внутреннем интерфейсе активизируются по щелчку правой кнопкой мыши, хотя это не является атрибутом XHTML!

**[loginLabels]**. Языковые метки, появляющиеся в форме при запросе входа в систему. Например, можно переписать их для русского языка: «Имя пользователя|Пароль|Интерфейс|Вход|Выход|Внутренний интерфейс, Внешний интерфейс, Традиционный внутренний интерфейс|Администрирование сайта ###SITENAME###|(Замечание: Cookies и JavaScript должны быть разрешены!)|Важное сообщение:|Попытка входа в систему неудачна. Убедитесь в корректности набранных имени пользователя и пароле, включая регистр вводимых символов.».

**[loginNewsTitle]**. Определите альтернативное сообщение заголовка для LoginNews. Если эта переменная пуста, отображается заданный по умолчанию заголовок "Важные сообщения:".

**[notificationPrefix]**. Стока: префикс, используемый в теме почтовых сообщений, передаваемых из Центра задач.

**[accessListRenderMode]**. Определение для «renderMode», для настройки полей выбора в конфигурации групп пользователей внутреннего интерфейса. Может быть «singlebox», «checkbox» или пустым.

**[explicitADmode]**. Устанавливает общий режим позволить/отказать (allow/deny) для значений блока выбора. Значение может быть или "explicitAllow" или "explicitDeny", и ничем иным!

**[niceFlexFormXMLtags]**. Если установлено, flexform XML будет сохранен со значимыми тэгами, которые должны соответствовать схеме DTD. Если Вы полагаетесь на специализированное чтение XML, предшествующей 4.0 версий, следует установить значение как ложь, если Вам не хочется изменять код класса для чтения (внутри, он является незначащим, так как t3lib\_div:: xml2array() не заботится о тэгах, если установлено значение атрибута индекса).

**[flexFormXMLincludeDiffBase]**. Если установлено, создается дополнительный тэг с индексом «vXX.vDEFbase» для переводов во flexforms, содержащий значения заданного по умолчанию языка, при изменении перевода. Используется, для демонстрации разницы значения. Лучше изменять эту настройку при очистке XML во flexform. Например, при значении FALSE, поля XX.vDEFbase будут удалены при очистке XML, и оставлены при значении этой переменной TRUE.

**[compactFlexFormXML]**. Если установлено, flexform XML не будет содержать стандартные пробелы, делая XML компактнее.

**[explicitConfirmationOfTranslation]**. Если установлено, различные данные локализованных записей автоматически не сохраняются при обновлении, требуется, чтобы переводчик нажал специальную, становящуюся доступной кнопку `finish_translation/save/close`.

**[elementVersioningOnly]**. Если правда, то во внутреннем интерфейсе доступно только управление версиями элемента. Рекомендуется для новых установок, начиная с версии TYPO3 4.2+. Типов управления версиями «страницы» и версиями «ветви» известны недостатками в ослаблении систем обнаружения атак, а версия типа «элемента» теперь поддерживает перемещение.

#### **[FE]:\$TYPO3\_CONF\_VARS['FE']**

---

Настройки этого раздела относятся к внешнему интерфейсу, то есть к сайту, сгенерированному при помощи TYPO3.

**[png\_to\_gif]**. Булева переменная. Допускает преобразование назад в gif всех png-файлов, сгенерированных в библиотеках внешнего интерфейса. Обратите внимание, что это увеличивает число временных файлов в `typo3temp/`.

**[tidy]**. Булева переменная. Если установлено, выводимый код HTML пропускается через «tidy», небольшую программу, которую можно получить на <http://www.w3.org/People/Raggett/tidy/>. «Tidy» очищает код HTML для улучшения отображения!

**[tidy\_option]**. Параметры [all, cached, output]. all – информационное наполнение проходит через «tidy» перед сохранением в кэше, «cached» – только если страница помещается в кэш, «output» – проходит через «tidy» только выводимый код непосредственно перед тем, как он повторяется.

**[tidy\_path]**. Путь с параметрами для tidy. Для вывода XHTML, добавьте «--output-xhtml true».

**[logfile\_dir]**. Путь, по которому TYPO3 должен записывать журналы регистрации web сервера. Этот путь должен быть доступен для записи для Web-сервера. Если этот путь находится за пределами PATH\_site, необходимо разрешить его, используя **[BE][lockRootPath]**.

**[publish\_dir]**. Путь, по которому TYPO3 должен записывать статически публикуемые документы. Этот путь должен быть доступен для записи для Web-сервера. Слеш в конце обязателен! Например: «publish/» или «/www/htdocs/publish/». Смотрите параметр admPanel «publish».

**[addAllowedPaths]**. Дополнительные относительные пути для ресурсов TypoScript (список значений, разделенных запятой). Значения должны заканчиваться «/». В противном случае любой похожий путь, с началом, похожим на определяемый путь, будет подходить. Например: «myfolder/,myarchive» будет соответствовать, например «myfolder/», «myarchive/», «myarchive\_one/», «myarchive\_2/»... Не делается проверок относительно фактического существования каталога в корне сайта. Пути согласовываются простой проверкой, равняются ли эти строки первой части какого-нибудь файла ресурса TypoScript. (См. шаблон класса, функция `init()` в `t3lib/class.t3lib_tsparser.php`).

**[allowedTempPaths]**. Дополнительные пути, доступные для временных изображений. Используются в `imgResource`. Например «altypo3temp/,another\_temp\_dir/».

**[debug]**. Булева переменная. Если установлена, то могут быть выведены некоторые комментарии HTML отладки. Может также быть установлена в TypoScript.

**[simulateStaticDocuments]**. Булева переменная. Это значение по умолчанию для `simulateStaticDocuments` (с перестраиваемой конфигурацией в TypoScript, которая отменяет его, если присутствует значение в TypoScript).

**[noPHPscriptInclude]**. Булева переменная. Если установлено, PHP скрипты не включаются конфигурациями TypoScript, только если они не находятся постоянно в папке «media/scripts/». Это параметр безопасности, гарантирующий, что пользователи с доступом к шаблону не террористы.

**[strictFormmail]**. Булева переменная. Если установлена, внутренняя "formmail" возможность в TYPO3 сможет отправить почтовые сообщения ТОЛЬКО получателям, которые были закодированы непосредственно самой системой. Это защищает от спамеров, использующих formmailer.

**[secureFormmail]**. Булева переменная. Если установлена, внутренняя "formmail" возможность в TYPO3 сможет отправить почтовые сообщения ТОЛЬКО получателям, которые определяются в записи CE формы. Это защищает от спамеров, использующих formmailer.

**[formmailMaxAttachmentSize]**. Целое число. Устанавливает максимальный разрешенный размер (в байтах) вложений для внутренней возможности "formmail".

**[compressionLevel]**. Определяет уровень сжатия при выводе во внешний интерфейс (FE). Делает меньшим размер выходного файла, но замедляет генерацию страницы в зависимости от уровня сжатия. Требуется zlib в Вашей установке PHP. Диапазон 1-9, где 1 наименьшее сжатие (приблизительно 50 %), а 9 – наибольшее (приблизительно 33 %). Значение «true» установит сжатие, на основе загрузки системы (работает на Linux, FreeBSD). Предложенное значение 3. За дополнительной информацией смотрите класс t3lib/class.gzip\_encode.php, написанный Sandy McArthur, Jr. [Leknor@Leknor.com](mailto:Leknor@Leknor.com).

**[compressionDebugInfo]**. Булева переменная. Если установлено, то в конце страниц выводятся размеры сжатого и несжатого документа. Это нужно использоваться ТОЛЬКО как тест, потому что информационное наполнение сжимается дважды, для вывода этой статистики!

**[pageNotFound\_handling]**. То, как TYPO3 должен обработать запросы на несуществующие/недоступные страницы. Ложь (значение по умолчанию) показывается «ближайшая» страница. Правда, или 1, отображается блок ошибки TYPO3. Строки: показываемая страница (читает информационное наполнение и выводит с правильными заголовками), например «`notfound.html`» или «`http://www.domain.org/errors/notfound.html`». Если добавлено «`REDIRECT:`» происходит переадресация к URL/скрипту после префикса (оригинальное поведение). Если добавлено «`READFILE:`» тогда ожидается, что остающаяся часть строки будет файлом HTML, который будет читаться и выводиться непосредственно после наличия маркера «`###CURRENT_URL###`» замененного на `REQUEST_URI` и `###REASON###` с текстом причины, например: «`READFILE:fileadmin/notfound.html`». Другой параметр – префикс «`USER_FUNCTION:`» который вызовет функцию пользователя, например: «`USER_FUNCTION:typo3conf/pageNotFoundHandling.php:user_pageNotFound->pageNotFound`», где файл должен содержать класс «`user_pageNotFound`» с методом «`pageNotFound`» с двумя параметрами, `$param` и `$ref`.

**[pageNotFound\_handling\_statheader]**. Если **[pageNotFound\_handling]** установлен, то эта строка будут всегда отправлять как заголовок перед фактической обработкой.

**[pageNotFoundOnCHashError]**. Булева переменная. Если правда, делается запрос о ненайденной странице при ошибке в выражении cHash. По умолчанию, только лишь отключается кэширование, но вывод страниц продолжается.

**[pageUnavailable\_handling]**. То, как TYPO3 должен обработать запросы, когда страницы недоступны из-за системных проблем. Ложь (значение по умолчанию) – отображается статическое сообщение об ошибках. Строки: показываемая страница (читает информационное наполнение и выводит с правильными заголовками), например «`unavailable.html`» или «`http://www.domain.org/errors/unavailable.html`». Если добавлено «`REDIRECT:`» происходит переадресация к URL/скрипту после префикса (оригинальное поведение). Если добавлено «`READFILE:`» тогда ожидается, что остающаяся часть строки будет файлом HTML, который будет читаться и выводиться непосредственно после наличия маркера «`###CURRENT_URL###`» замененного на `REQUEST_URI` и `###REASON###` с текстом причины, например: «`READFILE:fileadmin/unavailable.html`». Другой параметр – префикс «`USER_FUNCTION:`» который вызовет функцию пользователя, например: «`USER_FUNCTION:typo3conf/pageUnavailableHandling.php:user_pageUnavailable->pageUnavailable`», где файл должен содержать класс «`user_pageUnavailable`» с методом «`pageUnavailable`» с двумя параметрами, `$param` и `$ref`. Если клиент соответствует `TYPO3_CONF_VARS[SYS][devIPmask]`, эта установка игнорируется, и страница показывают как есть.

**[pageUnavailable\_handling\_statheader]**. Если **[pageUnavailable\_handling]** установлен, то эта строка будут всегда отправлять как заголовок перед фактической обработкой.

**[pageUnavailable\_force]**. Булева переменная. Если правда, то **[pageUnavailable\_handling]** используется для каждой страницы во внешнем интерфейсе. Если клиент соответствует TYPO3\_CONF\_VARS[SYS][devIPmask], эта установка игнорируется, и странице показывают как есть. Это полезно во время временного обслуживания сайта.

**[userFuncClassPrefix]**. Этот префикс используется в любой функции или имени класса, вызванного из TypoScript, например в функции stdWrap.

**[addRootLineFields]**. Список значений полей из таблицы «pages», разделенных запятой. Эти поля добавляются к запросу выбора для полей в корневой строке.

**[checkFeUserId]**. Булева переменная. Если установлено, форма входа во внешний административный интерфейс должна определять идентификационный номер страницы (pid), связанной с fe\_user, и затем пользователь должен быть определен в pid. Если Вы сбросите эту опцию, следует изменить в \$TCA fe\_users.username флагок «uniqueInPid» на «unique». То есть: \$TCA['fe\_users']['columns']['username']['config']['eval'] = 'nospace,lower,required,unique';

**[lockIP]**. Целое число (0-4). Если > 0, сеансы fe\_users блокируются по (части) их IP REMOTE\_ADDR. Улучшает безопасность, но возможно отклонение пользователей, которые изменили IP во время сеанса (тогда следует уменьшить значение до 2 или 3). Целое число указывает сколько частей IP адреса включено в проверку. Уменьшив его до 1-3, получим, что проверяется только первая, вторая или третья часть IP адреса. 4 - рекомендуемое значение, означает, что проверяется ВЕСЬ IP адрес. 0 (ноль) – проверка отключена.

**[loginSecurityLevel]**. Стока. Ключевые слова, которые определяют уровень безопасности входа во внутренний интерфейс. «normal» означает, что пароль из формы регистрации отправляется как текст. «challenged» означает, что пароль не отправляется, но перемешивается с некоторыми другими значениями. «superchallenged» (значения по умолчанию), означает что пароль сначала разбивается перед смешиванием с требуемыми значениями (означает, что пароль и в базе данных сохраняется как разбитая и перемешанная). НЕ ИЗМЕНЯЙТЕ это значение вручную; без альтернативного сервиса опознания это лишь предотвратит вход в систему TYPO3, так как «superchallenged» метод жестко закодирован в заданной по умолчанию системе опознания. Заданное по умолчанию состояние для внешнего интерфейса - «normal». Альтернативные опознавательные службы опознания могут реализовать более высокие уровни защиты.

**[lifetime]**. Целое число, положительное. Если > 0, cookie-файл пользователей внешнего интерфейса НЕ будет сеансовым cookie-файлом (удаляемого при закрытии браузера), а будет cookie-файлом со временем существования указанное количество секунд. Установка этого значения в 3600\*24\*7 приведет к автоматическому входу в систему пользователей внешнего интерфейса в течение целой недели.

**[permalogin]**. Целое число. -1: постоянная регистрация в системе для пользователей внешнего интерфейса запрещена. 0: по умолчанию постоянная регистрация блокируется для пользователей внешнего интерфейса, но может быть разрешена в соответствии с элементом управления в регистрационной форме. 1: постоянная регистрация в системе по умолчанию разрешена, но может быть заблокирована в соответствии с элементом управления в регистрационной форме. 2: постоянная регистрация в системе принудительно включена. В любом случае, постоянная регистрация в системе возможна лишь, если TYPO3\_CONF\_VARS[FE][lifetime] время существования > 0.

**[maxSessionDataSize]**. Целое число. Установка максимального размера (в байтах) для данных, хранимых в таблице fe\_session\_data, переданных за сеанс во внешнем интерфейсе. Установка ноль (0), означает отсутствие ограничений, но это не рекомендуется, так как это также отключает проверку сохранения данных сеанса, только при установке подтверждающего cookie-файла.

**[lockHashKeyWords]**. Список ключевых слов (список слов, разделенных запятой). В настоящий момент используется только «useragent»; Если установлено, то сеанс пользователя внешнего интерфейса блокируется на значение HTTP\_USER\_AGENT. Это снижает риск перехвата сеанса. Однако, в некоторых случаях (платные шлюзы), возможно, придется использовать сеансовый cookie-файл, и при этом необходимо отключить эту возможность (например занести пустую строку).

**[defaultUserTSconfig]**. Здесь TSConfig может быть предопределен для всех пользователей и групп внешнего пользовательского интерфейса.

**[defaultTypoScript\_constants]**. Здесь можно предопределить общие константы TypoScript.

**[defaultTypoScript\_editorcfg]**. Параметр, определяющий общесистемную конфигурацию TypoScript editorcfg. Используется в CSS Styler (расширение tstemplate\_cssanalyzer).

**[dontSetCookie]**. Если установлено, система не устанавливает cookies файлы во внешнем пользовательском интерфейсе. Соответственно, при этом невозможна регистрация пользователей в системе.

**[get\_url\_id\_token]**. Если имеется параметр TypoScript config.ftu, во внешний пользовательский интерфейс пользователи могут войти без cookie-файла,. В этом случае пользовательский сеанс управляется через параметр GET, название которого указано здесь. В принципе этот тип администрирования сеанса не рекомендуется, поскольку он более подвержен ошибкам чем вариант с cookie -файлом.

**[content\_doktypes]**. Список значений pages.doktype страниц, которые могут содержать информационное наполнение (таким образом исключаются ссылочные страницы и страницы с внешних url, но все страницы ниже doktype 199, должны быть включены. doktype=6 сюда не входят (только для пользователей внутреннего интерфейса). Для doktypes входящих в меню,смотрите класс tslib\_menu.php, строка 494 (поиск по «doktype»).

**[enable\_mount\_pids]**. Если установлено «1», включена возможность mount\_pid, разрешающая «symlink» в дереве страниц (для операций во внешнем интерфейса).

**[pageOverlayFields]**. Список полей из таблицы "pages\_language\_overlay", которые должны перекрываться на записях страницы. См. t3lib\_page:: getPageOverlay().

**[hidePagesIfNotTranslatedByDefault]**. Если правда, страницы без перевода, будут скрыты по умолчанию. В основном эта инверсия эффекта от установки свойства локализации страницы «Скрыть страницу, если не существует перевода для текущего языка», чтобы «Показать страницу, даже если нет никакого перевода».

**[pageCacheToExternalFiles]**. Если установлено, кешируемые страницы будут сохранены в typo3temp/cache\_pages/ab/вместо базы данных. Однако, «cache\_pages» в базе данных будет заполнен, но поле «HTML» останется пустым. При очистке кэша, файлы в cache\_pages/ab/ не будут очищены. Вам нужно будет очищать мусор вручную время от времени.

**[disableNoCacheParameter]**. Булева переменная. Если установлено, параметр запроса no\_cache станет неэффективным. В настоящий момент все еще экспериментальная возможность, которая требует вебсайта с плагином, который не использует этот параметр. Однако, использования «&no\_cache=1» нужно избегать так или иначе, так как есть лучшие способы отключения кэширования для определенной части вебсайта (см. документацию COA\_INT/USER\_INT в TSref).

**[workspacePreviewLogoutTemplate]**. Если установлено, путь к HTML файлу, относительно корня TYPO3\_site, который будет читаться и воспроизводиться как шаблон для этого сообщения. Пример: fileadmin/templates/template\_workspace\_preview\_logout.html. Вы можете поместить маркер %1\$s, чтобы вставить URL для возврата на предыдущую страницу. Используйте это как ссылку <href = "%1\$s">Назад... </a>.

## ОСТАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

---

**[MODS]:\$TYPO3\_CONF\_VARS['MODS']**. Использовалась для параметров настройки модулей, но было заменено системой расширений.

**[USER]:\$TYPO3\_CONF\_VARS['USER']**. Использовалась для параметров настройки собственных скриптов пользователя, но было заменено системой расширений.

**[SC\_OPTIONS]:\$TYPO3\_CONF\_VARS['SC\_OPTIONS']**. Этот раздел используется, чтобы сделать доступным Ваши собственные параметры конфигурации для любых скриптов вообще (общий модуль администрирования внутреннего интерфейса) в TYPO3.

**[EXTCONF]:\$TYPO3\_CONF\_VARS['EXTCONF']**. Здесь Вы можете добавить параметры для настройки собственных расширений. В процессе установки через Менеджер расширений, это будет отображено через файл ext\_conf\_template.txt.

Например: \$TYPO3\_CONF\_VARS['EXTCONF']

```
['my_extension_key']['my_option'] = 'my_value';
```

## TYPO3TEMP/

---

TYPO3 использует этот каталог для временных файлов, главным образом обработанных и кэшируемых изображений.

Имена файлов – мешаница символов; это уникальные представления свойств файла, произведенные при md5-хешировании преобразованного массива информации.

Так или иначе, этот каталог может содержать много тысяч файлов, и многие из них могут быть не нужны.

Здесь можно удалить файлы в этой папке. Сделав это, следует впоследствии также очистить таблицы базы данных кэша.

## CLEAN UP DATABASE

---

Эта функция должна стать общим менеджером очистки для различных таблиц, используемых TYPO3. К настоящему времени можно освободить лишь кэш, используемый для хранения размеров изображений всех изображений, используемых в TYPO3.

**Clear cached image sizes.** Очищает кэш, используемый для запоминания размеров всех изображений, используемых на Вашем вебсайте. Эта информация кэшируется, для лучшей производительности и будет записываться каждый раз, когда новое изображение отображается во внешнем интерфейсе.

Следует очистить все кеши во внутреннем интерфейсе после очистки этого кэша.

## PHPINFO()

---

Отладочная информация. Используется для выявления ошибочной конфигурации сервера и т.п.

## РЕДАКТИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ В ПАПКЕ TYPO3CONF/ (EDIT FILES IN TYPO3CONF/)

---

Предоставляет возможность редактирования файлов в папке настройки TYPO3, а также удаление временных файлов настройки.

## ПОДРОБНЕЕ ОБ УСТАНОВКЕ TYPO3. ЧТО И ДЛЯ ЧЕГО.

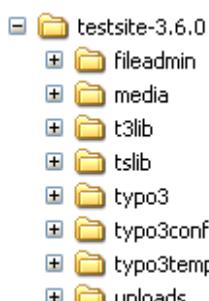
---

Эта часть руководства предназначена для тех, кто хочет детально разобраться во всех тонкостях процесса установки и настройки, распространения дистрибутивов системы. Ну а те, кого эти вопросы не интересуют, могут смело пропустить этот раздел.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ В \*.ZIP АРХИВЕ

---

Как было сказано выше, это пакет для загрузки через протокол ftp. В него интегрируется testsite, который поможет Вам начинать освоение TYPO3. Структура файлов выглядит следующим образом:



## СТРУКТУРА ПАПОК И ДОКУМЕНТОВ В АРХИВЕ

---

**media/, t3lib/, tslib/, typo3/** содержат исходный текст TYPO3, файлы, изображения и скрипты, для основного ядра TYPO3.

**index.php** основной скрипт внешнего интерфейса сайта (например tslib/index\_ts.php).

**showpic.php** документ, используемый для вывода изображений по запросу (например tslib/showpic.php).

**clear.gif** gif-файл, размером 1x1 пиксель, используемый для многих целей.

Все эти файлы являются частью ядра TYPO3, ни в каком случае недопустимо их изменять, если хотите, можете защитить их от записи! Но это те файлы, которые изменяются при обновлении версии TYPO3.

## ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ДЛЯ САЙТА ПАПКИ И ДОКУМЕНТЫ

---

**fileadmin/** содержит определяемые Вами файлы, относящиеся к сайту. Вы можете располагать здесь шаблоны, пользовательские файлы, дополнительные скрипты и страницы html, изображения. Также используется по умолчанию для загружаемых файлов.

**typo3temp/** поначалу пустая папка, но постепенно наполняется временными файлами, используемыми системой. Папка должна быть доступна для записи для сайта!

**uploads/** содержит папки, используемые для хранения документов, прикрепленных к записям базы данных. Папка должна быть доступна для записи для сайта!

**typo3conf/** содержит конфигурацию сайта, в том числе файлы localconf.php, extTables.php-files, user-defined modules, user-defined classes и др.

**typo3conf/localconf.php** содержит локальную конфигурацию Вашего сайта.

## ДУБЛИКАТЫ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ЧЕРЕЗ ZIP АРХИВЫ

---

Причина, по которой .zip архивы содержат избыточную информацию, в отличии от .tgz версии, в том, что "настоящий" источник распространяется с использованием символьических ссылок в .tgz файлах (особенность файловой системы UNIX), в которых указывается на дублирующие папки и файлы. Например, папка typo3/gfx/ является символьической ссылкой (symlink) к typo3/t3lib gfx/. Это означает, что информационное наполнение папок, фактически то же самое – если Вы редактируете, добавите или удалите файл в typo3/t3lib/gfx/, это отражается и на папке typo3/gfx/ и наоборот. В системе на основе Windows не представляется проделать то же самое, без дублирования файлов.

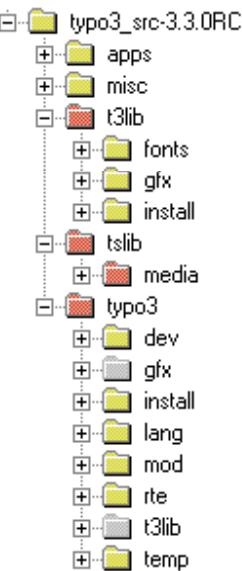
Так использование символьических ссылок в UNIX является чрезвычайно эффективным способом совместного использования файлов и каталогов без создания их дубликатов.

**Нужно помнить, что \*.tgz-файлы** также распаковываются в Windows такими приложениями как WinZip. **НО**, если Вы распакуете tgz-файл **symlinks просто игнорируются!** Таким образом необходимо будет вручную скопировать папку t3lib/ в typo3/t3lib и t3lib/gfx/ в typo3/gfx/.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ В \*.TGZ АРХИВЕ

---

В \*.tgz архивах содержится лишь ядро системы без какого-либо тестового сайта. Такие архивы предназначены для файловых систем Linux/UNIX, потому что.tgz-файл содержит относительные symlink.



Основное отличие от \*.zip архивов – отсутствие дубликатов. Таким образом Вы сохраняете больше свободного места и получаете упрощенное обслуживание при обновлении системы.

На рисунке симлинки показаны серым цветом.

**t3lib/, tslib/, tslib/media, и typo3/** (папки красного цвета) основные папки, на которые должны существовать симлинки для работы сайта под TYPO3.

**misc/** содержит информацию из предыдущих версий TYPO3.

## ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСТРИБУТИВОВ

Как уже было написано, в исходном варианте, используя \*.tgz архивы, экономится пространство и упрощается обслуживание всей системы. Для этого нужно проделать минимум операций:

1. Распаковать содержимое \*.tgz архива на сервер.
2. Из корневого каталога Вашего сайта, создайте symlink к папке, в которую Вы распаковали ядро TYPO3. Назовите его, например, «typo3\_src»:
3. Из корневого каталога Вашего сайта, создайте симлинки к t3lib/, tslib/ и к основным папкам в typo3/ от основных папок в только что созданном симлинке «typo3\_src» в корневой директории.
4. Из корневого каталога Вашего сайта, создайте симлинк к tslib/media/, tslib/showpic.php и tslib/index\_ts.php (назавв его «index.php»).

Преимущества этого подхода состоит в том, что при обновлении версии TYPO3, Вы просто изменяете один symlink, тем самым ядро TYPO3 модернизируется для какого угодно количества сайтов на сервере!

После обновления ядра системы, *Вы должны войти в Инструмент установки* для каждого отдельного сайта, на которых совместно используется обновленное ядро и проделать требуемые обновления в базе данных, а также очистить таблицы кэша. Об этом дальше.

5.

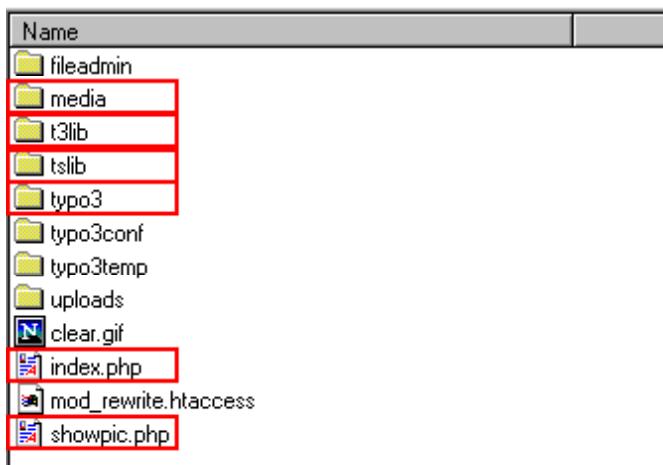
## ОБНОВЛЕНИЕ TYPO3

При появлении новой версии TYPO3, тщательно изучите информацию об изменениях, обращая внимание на ключевые особенности работы Вашего сайта.

Далее следуйте основным шагам по обновлению TYPO3:

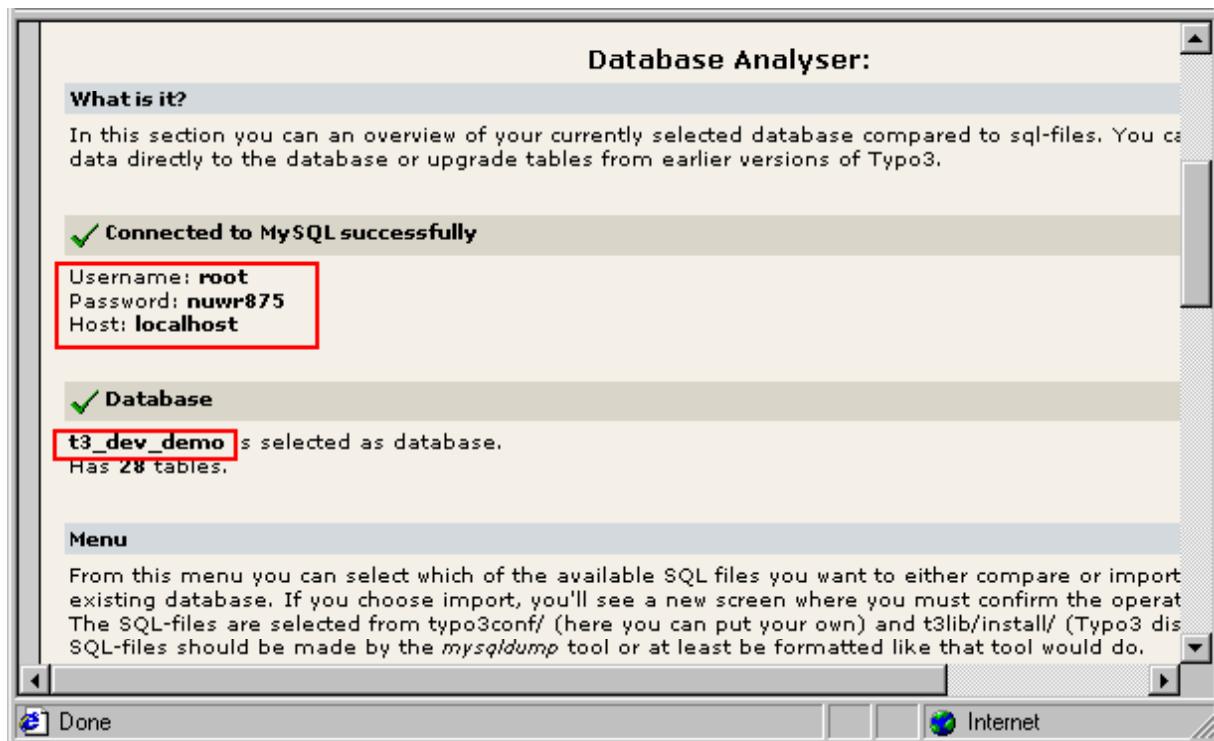
1. Сделайте резервную копию сайта и его базы данных.

2. Скачайте новую версию ядра. Если вы используете \*.tgz архивы, разархивируйте его на сервер и обновите симлинк на новую папку. При использовании \*.zip архива, разархивировав его, замените следующие папки и файлы в корне сайта: **media/, t3lib/, tslib/, typo3/, index.php** и **showpic.php**

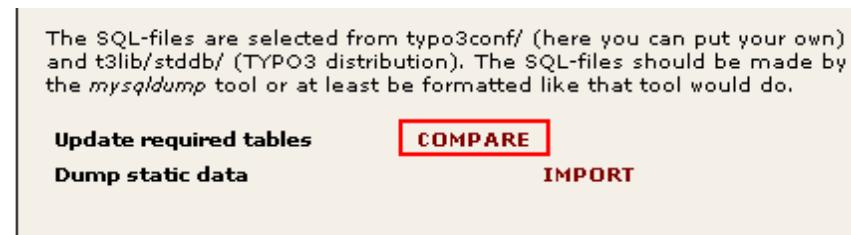


3. Сравните и обновите базу данных (смотрите выше, об анализе базы данных в основном инструменте установки).



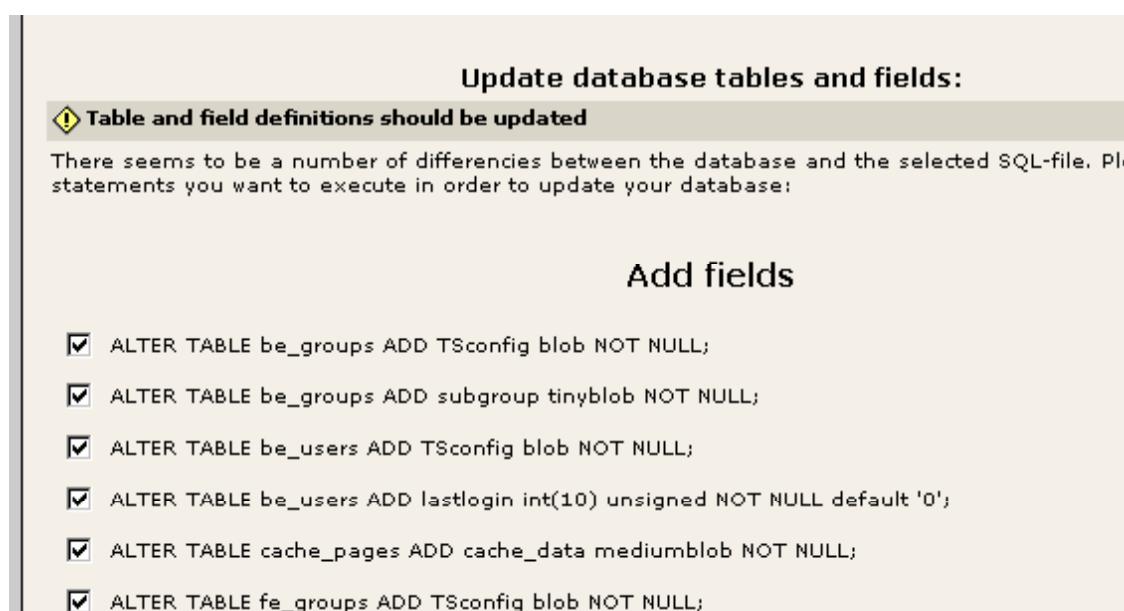


Убедитесь, что выбрана Ваша база данных, затем щелкните по ссылкам «COMPARE» и «Update required tables»



После этого все tables.sql файлы ядра и расширений будут прочитаны и сравнены с таблицами и полями Вашей текущей базы данных. После этого будут показаны все несоответствия, для того, чтобы Вы смогли модернизировать базу данных к структуре, требуемой для новой версии TYPO3.

**Замечание:** если Вы преднамеренно добавили поля и/или таблицы к Вашей базе данных TYPO3 для собственных целей, то таблицы и поля будут удалены, только если Вы отметите их для удаления!



## Changing fields

- ALTER TABLE be\_groups CHANGE non\_exclude\_fields non\_exclude\_fields blob NOT NULL;  
Current value: text NOT NULL
- ALTER TABLE be\_groups CHANGE pagetypes\_select pagetypes\_select tinyblob NOT NULL;  
Current value: tinytext NOT NULL
- ALTER TABLE be\_groups CHANGE tables\_select tables\_select tinyblob NOT NULL;  
Current value: tinytext NOT NULL
- ALTER TABLE be\_groups CHANGE tables\_modify tables\_modify tinyblob NOT NULL;  
Current value: tinytext NOT NULL

Удалите (по желанию) неиспользуемые поля и таблицы базы данных, отметив их и нажав на ссылку «Write to database»

Далее Вы увидите, что добавления и изменения в полях базы данных сделаны должным образом. Однако удаляемые поля и таблицы, сначала будут переименованы и затем Вы можете отметить их для окончательного удаления.

## Remove unused fields (rename with prefix)

- ALTER TABLE cache\_pages CHANGE data zzz\_deleted\_data blob NOT NULL;
- ALTER TABLE pages CHANGE nextUpdate zzz\_deleted\_nextUpdate int(10) unsigned NOT NULL
- ALTER TABLE sys\_dmail CHANGE url zzz\_deleted\_url varchar(120) NOT NULL default '';
- ALTER TABLE sys\_dmail CHANGE preview\_recipient zzz\_deleted\_preview\_recipient varchar(80) N
- ALTER TABLE sys\_dmail CHANGE recip\_table zzz\_deleted\_recip\_table varchar(40) NOT NULL de
- ALTER TABLE sys\_log CHANGE data zzz\_deleted\_data tinytext NOT NULL;
- ALTER TABLE tt\_calender CHANGE month zzz\_deleted\_month tinyint(3) unsigned NOT NULL de
- ALTER TABLE tt\_content CHANGE form\_type zzz\_deleted\_form\_type varchar(50) NOT NULL defa
- ALTER TABLE tt\_links CHANGE target zzz\_deleted\_target varchar(20) NOT NULL default '';
- ALTER TABLE tt\_links CHANGE urltype zzz\_deleted\_urltype tinyint(4) unsigned NOT NULL defau

## Add tables

- CREATE TABLE cache\_search (  
id int(11) unsigned NOT NULL auto\_increment,  
hash varchar(32) NOT NULL default '',  
page\_id int(11) unsigned NOT NULL default '0',  
HTMLfreeText mediumtext NOT NULL,  
tstamp int(11) unsigned NOT NULL default '0',  
tempFile\_data blob NOT NULL,  
cHashParams tinyblob NOT NULL,  
page\_type int(10) unsigned NOT NULL default '0',  
page\_gr\_list varchar(20) NOT NULL default '',  
PRIMARY KEY (id),  
KEY page\_id (page\_id),  
KEY sel (hash)  
) TYPE=MyISAM;
- CREATE TABLE sys\_dmail\_maillog (  
uid int(11) unsigned NOT NULL auto\_increment,  
mid int(11) unsigned NOT NULL default '0',  
vid int(11) unsigned NOT NULL default '0'

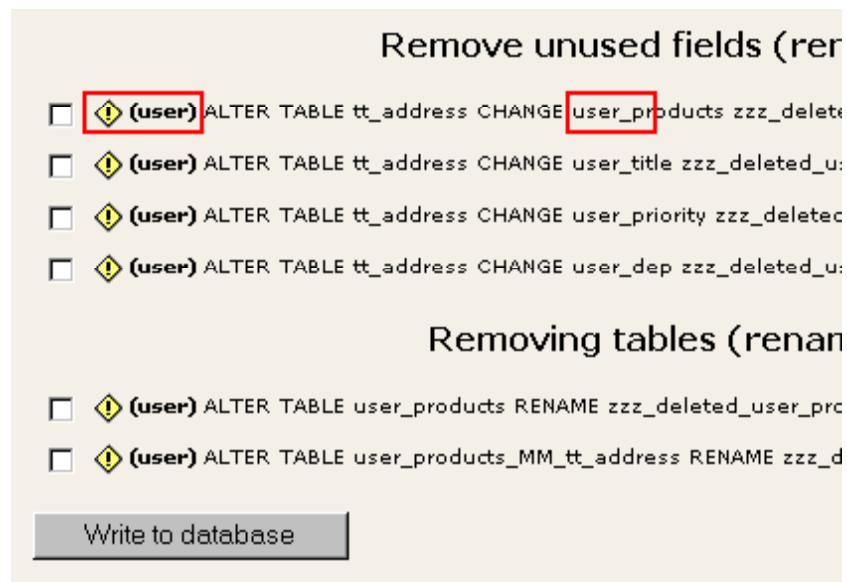
```
KEY tracking (tracking_code),
KEY status (status)
) TYPE=MyISAM;

 CREATE TABLE sys_products_orders_MM_tt_products (
    sys_products_orders_uid int(11) unsigned NOT NULL default '0',
    sys_products_orders_qty int(11) unsigned NOT NULL default '0',
    tt_products_uid int(11) unsigned NOT NULL default '0',
    KEY tt_products_uid (tt_products_uid),
    KEY sys_products_orders_uid (sys_products_orders_uid)
) TYPE=MyISAM;
```

В заключении Вы увидите следующее:



В дальнейшем, называете определяемые вами таблицы, и поля с префиксом «user\_». При этом они будут обозначены небольшим значком предупреждения и, таким образом, их можно будет легко отличить от полей и таблиц, которые должны быть удалены.



О таблицах, созданных расширениями, не стоит заботиться, их обслуживание производиться полностью автоматически.

4. Установите новые статические таблицы и таблицы описания. Таблица 'static\_template' (и другие таблицы с префиксом «static\_») содержит информацию, которую никогда нельзя изменять самостоятельно. Дело в том, что это таблицы содержат статическую информацию, относящуюся к версиям TYPO3. Для обновления этих таблиц проделайте следующее. В том же разделе «Database Analyser» основного инструмента установки щелкните по ссылке «IMPORT» в разделе «Dump static data».

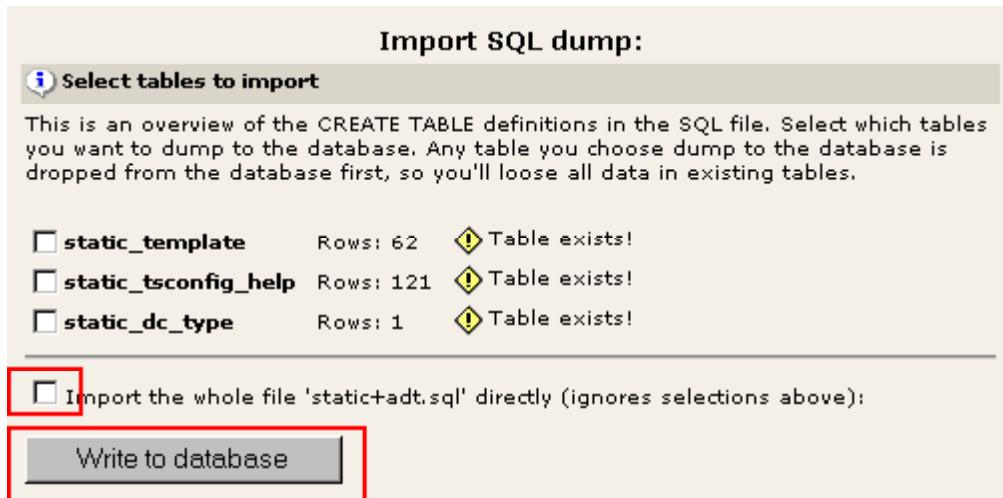
The SQL-files are selected from typo3conf/ (here you can put your own) and t3lib/stddb/ (TYPO3 distribution). The SQL-files should be made by the mysqldump tool or at least be formatted like that tool would do.

**Update required tables**  
**Dump static data**

**COMPARE**

**IMPORT**

Затем поставьте галочку «Import the whole file...» и нажмите «Write to database»:



После чего Вы увидите что-то подобное:



5. Очистите кешируемые таблицы, временные файлы из папки typo3temp/. Все это можно сделать из основного инструмента установки.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Для установки пакетов TYPO3 на сервер Вам может понадобиться доступ к Вашему сетевому серверу через Shell или FTP.

### ДОСТУП ЧЕРЕЗ SHELL

Пользователи Windows должны будут загрузить клиент SSH. Один рекомендуемый клиент - PuTTY, доступный бесплатно на <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>.

Другой – WinSCP, это графический клиент SFTP для Windows с открытым исходным кодом. Он также поддерживает [устаревший] протокол SCP. Предназначен для защищённого копирования файлов между компьютером и серверами, поддерживающими эти протоколы. Подробнее о нем смотрите на <http://winscp.net/eng/docs/lang:ru>.

При использовании PuTTY, WinSCP или любого другого графического клиента SSH, фактическое подключение сервера будет сделано клиентской программой SSH. После подключения, все команды в PuTTY будут выполняться через командную строку, воспользовавшись же WinSCP, Вы получите удобный графический интерфейс. Для Mac или Linux пользователей, командная строка SSH должна уже быть загружена на Вашей системе.

## ДОСТУП ЧЕРЕЗ FTP

Если Вы захотите использовать FTP, который обычно имеет графический интерфейс, то Вы должны будете установить программу-клиент FTP, если, конечно, у Вас ее еще нет. Свободно распространяемая программа FileZilla доступна через <http://filezilla.sourceforge.net/> для пользователей Windows. Mac и Linux пользователи могут использовать приложение командной строки или загрузить клиент FTP, такой как CuteFTP.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1. Официальный сайт сообщества TYPO3: <http://typo3.com/>
2. Официальный сайт WEC: <http://webempoweredchurch.com>
3. «Typo3: Enterprise Content Management», Copyright © 2005 Packt Publishing.
4. «Building Websites with TYPO3: A practical guide to getting your TYPO3 website up and running fast», Copyright © 2007 Packt Publishing.
5. «Typo3 Installation and Upgrading», Copyright 2000-2004, Kasper Skårhøj.
6. Страница: [http://wiki.typo3.org/index.php/UTF-8\\_support#Apache\\_vhost.conf](http://wiki.typo3.org/index.php/UTF-8_support#Apache_vhost.conf)