

Блог универсальной системы управления Victory UMS

Установка PHP, PEAR и PHPUnit

2012-11-07 13:11:33 Бородулин Олег

Настал момент, когда захотелось попробовать новые "плюшки" в работе с PHP v.5.4. Поэтому пришлось обновляться. О нововведениях можно почитать, например, на страничке "[Новые возможности](#)" или в статье "[Что нового в PHP 5.4](#)". Цель этой статьи - предоставить пошаговую инструкцию общего плана, с указанием ресурсов подробного описания, предложить удобные решения и обратить внимание на важные "мелочи". Итак, перед нами стоят следующие задачи:

- обновить версию PHP
- установить PEAR, PHPUnit (DBUnit)
- заставить всё это работать

Вычислительная среда (окружение) веб-сервера: пакет Denwer на Windows 7. Поехали...

Обновление PHP

Сначала следует определиться с выбором версии PHP, как бы странно это не звучало. У нас ситуация немного проще. Denwer использует PHP с контролем безопасности потоков. Поэтому zip-архив последней версии для Windows (VC9 x86 Thread Safe) качаем [здесь](#). В Denwer'е PHP установлен как обработчик Apache 2.x, поэтому, в качестве отправной точки, мы используем эту [инструкцию](#) на официальном сайте. Учитывая, что домашний каталог Denwer'a `d:\webserver`s, далее выполняем несколько простых шагов:

- останавливаем Apache
- переносим куда-нибудь папку `D:\WebServers\usr\local\php5`
- распаковываем в неё наш zip-архив новой версии PHP

Проверяем и, если отсутствуют, добавляем следующие строки в ваш конфигурационный файл Apache `httpd.conf` для загрузки PHP-модуля для Apache 2.x:

```
[code lang="text"] LoadModule php5_module
"/usr/local/php5/php5apache2_2.dll" AddType application/x-httpd-php .php .php5
.phphtml [/code]
```

 Так как у меня Apache v.2.2.4, то я указываю путь к модулю `php5apache2_2.dll` (если у вас версия 2.3, то модуль будет `php5apache2_3.dll`, а вообще, в официальной инструкции, указанной выше, советуется использовать, либо `php5apache2.dll`, либо `php5apache2_2.dll`). Путь выглядит немного странным, так как знаем, что стартовый сценарий Denwer'a создаёт виртуальный диск (у меня Z:). Это обстоятельство в дальнейшем окажется очень важным. Следуя вышеупомянутой инструкции на офсайте, мы можем,

при необходимости, добавить ещё пару "удобных" строк: `[code lang="text"]<FilesMatch \.php$> SetHandler application/x-httpd-php </FilesMatch> [/code]` Для того, чтобы восстановить конфигурацию `php.ini` в каталоге PHP делаем следующее:

- копируем файл `php.ini-production` в файл `php.ini`
- открываем `php.ini` прежней версии (помните, мы перенесли её!) и восстанавливаем соответствующие параметры конфигурации, чтобы всё стало, как было :)

Для удобства я в каталог PHP добавил несколько папок:

- `tmp` - для хранения данных сессий
- `upload` - для загружаемых файлов
- `PEAR` - для соответствующей библиотеки классов

Запускаем веб-сервер и обращаемся к своим сайтам. С учётом [несовместимых изменений](#), всё должно работать.

Установка PEAR

Здесь я приведу лишь основные шаги:

- в папку `php5/PEAR` качаем `php`-архив PEAR последней версии [здесь](#)
- в системной переменной `Path` прописываем путь к этой папке
- находясь в папке `php5` выполняем команду: `php.exe -d output_buffering=0 PEAR\go-pear.phar`
- выбираем локальную установку "l"
- после того, как будет предложено указать директорию, можем указать только базовую директорию `z:/usr/local/php5/PEAR`, остальные подстроятся автоматически. Небольшая незадача, которая не должна влиять на работу, заключается в том, что вид путей в конфигурационных и пакетных файлах немного портится дублированием "слэша" после базовой директории. Я подправлял везде, где находил :)
- необходимо согласиться на изменение файла `php.ini`, но затем проверить пути в `include_path`

После ввода в командной строке: `pear`, должен отобразиться список возможных подкоманд. Подробнее об установке можно прочитать в ["Автоматическая установка PEAR на windows"](#). Ну, а в случае проблем и необходимости "попрыгать вокруг костра", можно обратиться к ["Установка PEAR на PHP 5.4 под Windows"](#).

Установка и настройка PHPUnit

Подробнее о том, что такое PHPUnit и как с ним работать я постараюсь рассказать в одной из моих следующих статей. А сейчас по-простому: PHPUnit - средство модульного тестирования веб-приложений, написанных на PHP.

Находясь в папке PEAR, следуем основным шагам по установке:

- если используется прокси-сервер, то выполняем команду: `pear config-set http_proxy http://[логин]:[пароль]@[хост]:[порт]`
- согласно инструкции на офсайте выполняем пару команд:

```
[code lang="bash"] pear config-set auto_discover 1 pear install
pear.phpunit.de/PHPUnit [/code] Теперь после выполнения команды: pear
remote-list -c phpunit, мы должны увидеть список пакетов PHPUnit.
```

Установка расширения DBUnit

Расширение для тестирования работы с базой данных устанавливается не намного сложнее: `[code lang="bash"] pear install phpunit/DbUnit [/code]`

Переустановка PHPUnit

Вследствие поломки тестов из-за путаницы с путями php-сценариев или по какой-либо другой причине, возникает необходимость переустановить пакет PHPUnit. Для этого выполняем команду деинсталляции пакета: `[code lang="bash"] pear uninstall phpunit/PHPUnit [/code]` Потом повторяем установку пакета, как описывалось выше. Если при переустановке PHPUnit возникла ошибка "No releases available for package "pear.phpunit.de/PHPUnit" Выполняем следующие команды: `[code lang="bash"] pear clear-cache pear channel-update
pear.php.net pear upgrade pear pear channel-discover pear.phpunit.de pear
channel-discover components.ez.no pear channel-discover pear.symfony-
project.com pear install --alldeps phpunit/PHPUnit [/code]` Вместо серии команд: `pear channel-discover`, можно попробовать использовать одну команду: `pear update-channels`.

Заключение

Для удобства в домашний каталог PHP добавляем папку `php5/tests`. Здесь мы создадим файл `start_tests.cmd`, в котором пропишем запуск тестов. Выносим ярлык этого файла на рабочий стол. **ВАЖНО!!! В свойствах ярлыка корректируем пути относительно диска Z.** Чтобы при запуске этого файла через ярлык корректно отобразить сообщения исключительных ситуаций на русском языке в кодировке UNICODE, делаем следующее: *Пуск -> Выполнить -> cmd -> chcp 65001* (эту команду можно прописать в нашем .cmd файле) Правой кнопкой по заголовку окна -> *Свойства -> Lucida Console -> Ок -> Ок* Для удобства контроля версий программного обеспечения веб-сервера могу предложить следующий командный файл `show_versions.cmd`: `[code lang="bash"] d:\webserver\usr\local\apache\bin\httpd.exe -v
d:\webserver\usr\local\php5\php.exe -v d:\webserver\usr\local\php5\php.exe -m
d:\webserver\usr\local\mysql5\bin\mysql.exe -h sparc -V [/code]` После запуска этого файла: `[code lang="bash"] show_versions.cmd > versions.txt [/code]` в текстовом файле `versions.txt` будет содержаться достаточно полная

информация о версиях нашего ПО. Все. Насколько полезной для Вас оказалась эта статья? Поделитесь, пожалуйста, в комментариях.