

Apache & Co

Сегодня разработчику приложений, использующих веб-технологии, необходимо разбираться в настройках Apache, MySQL, PHP, Perl и прочих продуктов ничуть не хуже системного администратора. При этом время, которое обычно тратится на поиск, загрузку и установку, могло бы быть использовано более рационально.

Вообще-то, сегодня практически во всех дистрибутивах GNU/Linux уже имеются необходимые для работы компоненты. В большинстве случаев они готовы к использованию сразу после установки. Разработчику остается только доустановить недостающие приложения или модули. То есть, фактически мы возвращаемся к самому началу, не говоря уже о необходимости периодического обновления всех компонентов; да и некоторые модули требуют перекомпиляции Apache. Но если разработчик использует Windows, то ему вообще придется собирать всю систему с нуля, попутно разбираясь в дебрях конфигурационных файлов и опций настроек. К тому же эти файлы придется редактировать вручную, что очень неприятно пользователям данной системы.

Естественно, эта проблема не осталась незамеченной, и в настоящее время известно несколько проектов, задачей которых является упаковка всех необходимых элементов в единый модуль, который может быть легко установлен, обновлен и также без проблем удален, если в нем уже не будет необходимости. Среди таких проектов наибольшей популярностью пользуются «Денвер» (www.dklab.ru), AppServ (www.appserv-network.com) и XAMPP (www.apachefriends.org). Каждый из них, казалось бы, похож на остальные, и в первую очередь — основой, которой во всех этих проектах является связка Apache+PHP+MySQL. Но дополнительно кроме базового набора приложений каждый из этих проектов предлагает расширения, позволяющие нарастить возможности и настроить систему под индивидуальные потребности веб-мастера. Если приглядеться повнимательнее, можно увидеть и отличия. Так, «Денвер» предназначен для разработки сайтов в Windows, но с расчетом на то, что в дальнейшем в качестве системы будет использоваться Unix. Интересно, что базовый набор компонентов в «Денвере», имеющий размер всего 3 Мбайт, включает в себя около 30 Мбайт приложений, которые пользователю пришлось бы самостоятельно качать

из Интернета в случае индивидуальной установки. Этого удалось достичь за счет изъятия некоторых редко используемых компонентов (все они вынесены в модули расширений), а также компрессии.

Еще одной особенностью является эмулятор sendmail, позволяющий «отправлять» письма. Кроме того, существует дискетная версия «Денвера». Для разработчиков, использующих Windows, предназначен и AppServ. В отличие от остальных он не содержит Perl, но интересен дополнительными модулями, среди которых phpBB, Zend Optimizer, Mambo, Drupal и другие. А вот XAMPP выделяется среди них не только большим количеством компонентов, входящих в базовый состав (правда, и размер поэтому достигает 40 Мбайт). Здесь присутствуют Apache, MySQL, PHP, Perl, ProFTPD, phpMyAdmin, OpenSSL, GD, Freetype2, libjpeg, libpng, gdbm, zlib, expat, Sablotron, libxml, Ming, Webalizer, pdf class, ncurses, mod_perl, FreeTDS, gettext, mcrypt, mhash, Turck MMCache, SQLite и IMAP C-Client. В будущем планируется добавить Java 2 SDK и Tomcat. Представьте, что бы было, если бы все это пришлось устанавливать самостоятельно.

XAMPP очень просто обновлять, и самое главное — имеются версии для различных систем. На сегодняшний день их четыре:

- ▶ для Linux (разработчиками тестировались версии под SUSE, Red Hat, Mandrake и Debian, автор делал это также под ASPLinux, ALT Linux, VectorLinux);
- ▶ для Windows 98, NT, 2000, 2003 и XP;
- ▶ бета-версия для Solaris SPARC;
- ▶ бета-версия для Mac OS X.

Распространяется XAMPP по лицензии GNU GPL, хотя при коммерческом использовании стоит обратить внимание на лицензии отдельных продуктов, входящих в комплект.

Как уже говорилось, установка XAMPP довольно проста. Для Windows она традиционна и заключается в распаковке архива и запуске исполняемого файла. В случае установки в Linux также особых трудностей не возникает.

Скачиваем архив, распаковываем его:

```
# tar xvfz xampp-linux-1.4.13.tar.gz -C /opt
```

Вот и все. Теперь можно запускать (требуется привилегия root).

```
# /opt/lampp/lampp start
```

Starting XAMPP for Linux 1.4.13...

XAMPP: Starting Apache with SSL (and PHP4)...

XAMPP: Starting MySQL...

XAMPP: Starting ProFTPD...

XAMPP for Linux started.

Интересно, что в составе XAMPP имеется PHP версий 4 и 5.

Та, что нужна, активируется командой `php` с указанием номера.

```
# /opt/lampp/lampp php5
```

XAMPP: Activate PHP 5.0.4...

XAMPP: XAMPP-Apache is not running.

XAMPP: Starting Apache with SSL (and PHP5)...

XAMPP: Starting MySQL...

XAMPP: Starting ProFTPD...

XAMPP for Linux started.

Какая версия сейчас активирована, можно узнать при помощи `phpinfo()`, либо введя следующую команду:

```
# /opt/lampp/lampp phpstatus
```

Если нет необходимости в старте всех сервисов, можно запускать их поодиночке:

```
# /opt/lampp/lampp startapache
```

Для запуска с поддержкой SSL это будет выглядеть так:

```
# /opt/lampp/lampp startssl
```

Набираем в браузере `http://localhost` (или `https://localhost` — при запуске с поддержкой SSL) и смотрим на результат работы. Здесь можно ознакомиться со статистикой работы, компонентами, входящими в состав XAMPP, получить доступ к инструментам управления и сбора статистики PhpMyAdmin, webalizer и phpSQLiteAdmin, увидеть результат работы демонстрационных примеров. По умолчанию для операций с базами данных, FTP и прочей информацией XAMPP не использует пароли, а это небезопасно. Администратор MySQL не имеет пароля, и к демону можно получить доступ через сеть. Также доступен из сети PhpMyAdmin, а ProFTPD для пользователя nobody требует пароль lampp. Если вам предстоит работать через Интернет, обязательно используйте команду `security` и установите пароли, иначе ваш компьютер рискует стать легкой мишенью для сетевых вандалов. Установленный таким образом пароль применяется для доступа к тестовой странице, имя пользователя — `lampp`.

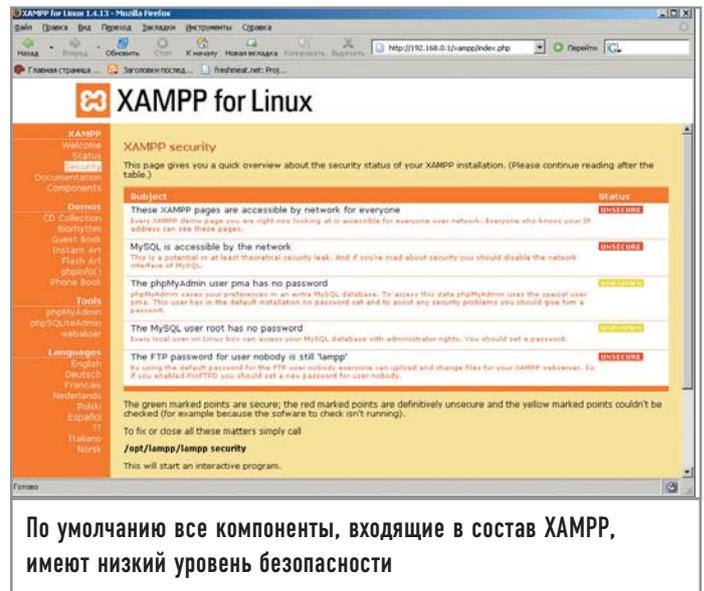
Для сохранения настроек, файлов данных и журналов используется команда `backup`. Среди дополнений на странице проекта имеется только Development package, содержащий инструменты, позволяющие скомпилировать недостающие компоненты самостоятельно. Готовые дополнения можно найти на сайте `http://addons.xampp.org`. Там хорошо организован поиск по группам (Apache, MySQL, PHP, Perl Mailserver, Misc) и версиям XAMPP.

Если необходим автоматический запуск XAMPP при загрузке системы, создайте символическую ссылку на используемый уровень запуска:

```
# egrep initdefault /etc/inittab
```

```
id:5:inittdefault:
```

```
# ln -s /opt/lampp/lampp /etc/rc5.d/S99lampp
```



По умолчанию все компоненты, входящие в состав XAMPP, имеют низкий уровень безопасности

Как уже говорилось, XAMPP можно обновлять. Это позволяет не скачивать заново весь пакет, к тому же все настройки и рабочие файлы будут сохранены. Для обновления необходимо скачать пакет, который называется `xampp-linux-upgrade`, и распаковать его (место распаковки значения не имеет):

```
$ tar xvfz xampp-linux-upgrade-1.4.13.tar.gz
```

Теперь дадим команду на обновление:

```
$ su
```

```
# xampp-upgrade/start
```

Вот и все. Начиная с версии 1.4.2 XAMPP позволяет создавать резервные копии. Для этого воспользуйтесь командой `backup` (или `backup mysql_password`):

```
# /opt/lampp/lampp backup
```

Backing up databases...

Backing up configuration, log and htdocs files...

Calculating checksums...

Building final backup file...

Backup finished.

Take care of /opt/lampp/backup/xampp-backup-22-09-05.sh

Файл `/opt/lampp/backup/xampp-backup-22-09-05.sh` содержит теперь резервные данные. Запустив следующий скрипт на компьютере с той же версией XAMPP, вы получите точную копию сохраненной рабочей среды:

```
# sh xampp-backup-22-09-05.sh
```

Checking integrity of files...

Restoring configuration, log and htdocs files...

Checking versions...

Installed: XAMPP 1.4.13

Backup from: XAMPP 1.4.13

Restoring MySQL databases...

Restoring MySQL user databases...

Backup complete. Have fun!

You may need to restart XAMPP to complete the restore.

После восстановления требуется перезапустить XAMPP. Кстати, для его удаления достаточно избавиться от каталога:

```
# rm -rf /opt/lampp
```

Теперь, когда имеется готовая к работе среда, можно смело приступать к созданию приложений. |