

Панель управления хостингом ISPConfig

Сергей Яремчук

Управление хостингом никогда не являлось простой задачей. Здесь на помощь приходят специальные инструменты, называемые панелями управления хостингом. Одним из таких решений является ISPConfig.

В журнале уже шла речь об одной из панелей управления хостингом — SysCP [1]. Недавнее знакомство с этим продуктом показало, что за прошедший год мало что изменилось, номер версии далеко вперед не ушел (сегодня актуальна 1.2.19). Но анализ ссылок по запросу «hosting» на сайте freshmeat.net показал, что расклад среди свободных решений стал несколько иной. Из всего списка постоянно обновляются всего десяток проектов. На момент написания этих строк проблем с локализацией не было в SysCP, DTC, VHCS, ispCP. Проект VHCS (Virtual Hosting Control Panel) [6] уже практически два года не обновляется и содержит несколько критических ошибок. Учитывая, что некоторые разработчики на его основе создали ispCP, использовать VHCS не стоит.

Есть средства для локализации и в ISPConfig [2], о котором речь пойдет дальше, но в последней стабильной версии 2.2.25 этому вопросу приходится уделять несколько больше времени, чем в остальных продуктах. Тем более что здесь небольшая путаница. В описании на сайте сказано, что русский язык поддерживается изначаль-

но, но в процессе установки и работы он не предлагается вообще (см. **рис. 1**), хотя языковые файлы присутствуют (не для всех меню). Отдельно файлы локализации можно скачать по адресу [3]. В версии 3, находящейся в стадии активной разработки, русский интерфейс пока недоступен. Но система имеет удобный интерфейс для его локализации, и при знании базового английского, потратив несколько часов, легко это сделать самостоятельно. Готовый на 80% файл доступен на странице «Исходный код» сайта журнала [4] и отправлен авторам ISPConfig, по заверениям которых будет в ближайшем времени выложен на SVN.

В остальном функции проектов схожи, и, выбрав любой, можно:

- управлять веб-сервером (обычно Apache 1.x/2.x), создавать виртуальные серверы;
- редактировать DNS-записи (A, CNAME, MX, иногда SPF) на поддерживаемом DNS-сервере, создавать домены и субдомены;
- управлять базами и пользователями MySQL (другие почему-то мне не встречались, по крайней мере в списке основных);
- управлять виртуальными почтовыми серверами и ящиками пользователей;
- управлять почтовыми фильтрами, автоответчиками, антиспам- и антивирус-проверками, работать с почтой через веб-интерфейс;
- устанавливать дисковые квоты и лимиты трафика;
- управлять виртуальными FTP-серверами и пользователями;
- управлять SSL-сертификатами, использованием PHP и CGI;
- несколько уровней доступа в зависимости от задач: администратор сервера, реселлер, пользователь (ресурсов сервера). Некоторые решения предоставляют и возможность доступа к почтовым ящикам и обычным пользователям;
- собирать статистику по всем вопросам;
- отслеживать обращения в техподдержку (ticket system).

Все эти функции есть и в ISPConfig. Отличия лишь в серверах, которые поддерживает та или иная панель. Если места для веб и СУБД традиционно заняты Apache и MySQL (альтернативы

для них предлагаются реже), то для организации SMTP/POP3/IMAP может быть задействовано любое из доступных сегодня свободных решений. Поэтому при выборе хостинг-панели следует внимательно присмотреться к требованиям. Но, например, Domain Technologie Control (DTC) [5], который на сегодня поддерживает самое большое количество серверов, из-за своей функциональности не так прост в установке. Не спасает и то, что он есть в репозиториях многих дистрибутивов (например, в отличие от остальных решений он единственный присутствует в Ubuntu).

Официально ISPConfig поддерживает все популярные сегодня дистрибутивы: Mandrake 8.1 – 10.2, Mandriva от 2006, Red Hat Linux 7.3 – 9.0, Fedora (Core) от 1, CentOS 4.1 до 5.2, SuSE Linux 7.2 – 11.0, OpenSuSE от 5.2, Debian от 3.0 и Ubuntu от 5.04. Хотя, вероятно, будет работать и в других решениях, для которых доступны:

- Apache 1.3.x или / 2.x;
- Sendmail или Postfix;
- ProFTPD и Pure-FTPd как (standalone) или vsftpd как (inetd/xinetd/standalone);
- PHP 4.0.5 и выше;
- MySQL 4/5;
- POP3/IMAP, поддерживающий форматы – традиционный Unix-Mailbox (gnu-pop3d, qpopper, ipop3d, popa3d или vm-pop3d) или Maildir (Courier-IMAP, Dovecot);
- BIND 8/9 для ISPConfig 2 или MyDNS для ISPConfig 3;
- phpMyAdmin, Webalizer, Quota, iptables или ipchains.

И некоторые другие приложения. На странице загрузки можно найти ссылки на некоторые дополнительные инструменты, расширяющие стандартные возможности ISPConfig. Распространяется ISPConfig по BSD-лицензии.

Установка ISPConfig

Как уже говорилось, на данный момент развиваются две версии: стабильная 2.2.25 и тестовая 3.0.0.6 Beta. Их интерфейс, а также процесс установки и локализации отличаются. Например, в версии 3 для установки компонентов используются программы из репозитория дистрибутива, а в версии 2 некоторые приложения (Apache 1.3.41, ClamAV 0.93.3, PHP 5.2.6 и некоторые другие) компилируются из исходных текстов. Все программы, которые нужно компилировать, включены в архив, поэтому и размер его почти 45 Мб. Даже при соблюдении всех инструкций компиляция иногда заканчивается неудачей, и установочные скрипты по разным причинам (чаще несовместимость библиотек) отказываются дальше работать. Скрипты рассчитаны именно на такую установку, к ним привязаны и инструкции. Если, к примеру, необходим Apache2, процесс установки несколько усложняется.

Так как в будущем, вероятно, версия 3 будет основной, о ней и пойдет речь дальше. Хотя, сравнивая возможности интерфейса, версия 3 на данный момент проигрывает 2. Например, возможности реселлера пока реализованы не пол-

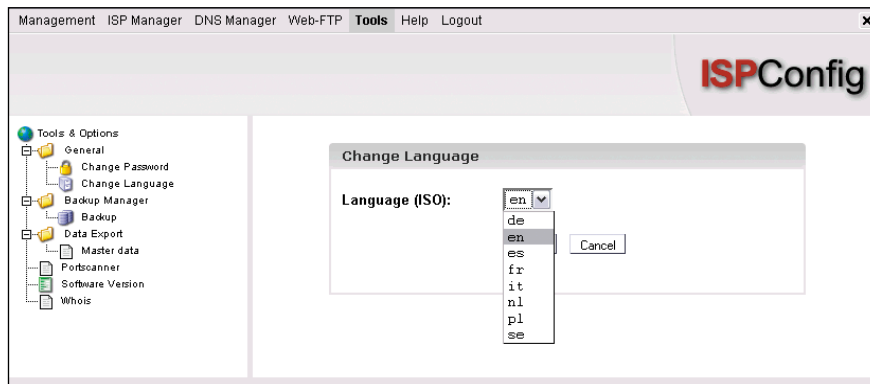


Рисунок 1. В интерфейсе ISPConfig русский язык не предлагается

ностью, поэтому грань между ним и пользователем практически отсутствует. Но для организации хостинга без реселлеров того, что есть, вполне достаточно. Также будем учитывать, что перед нами все-таки бета, и в дальнейшем все может измениться.

В качестве системы для установки рекомендованы Debian 4.0 или Ubuntu 7.10. Я использовал Ubuntu 8.04 LTS, проблем в работе замечено не было. Инструкции по установке найдете на сайте проекта и внутри архива.

Вначале обновляем систему:

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get -u upgrade
```

Приступаем к установке компонентов будущей системы, если какие-то из пакетов уже в системе присутствуют, их установку можно пропустить. Устанавливаем Postfix, Courier, Saslauthd, MySQL, phpMyAdmin:

```
$ sudo apt-get install postfix postfix-mysql mysql-client \
mysql-server courier-authdaemon courier-authlib-mysql \
courier-pop courier-pop-ssl courier-imap \
courier-imap-ssl libsasl2-2 libsasl2-modules \
libsasl2-modules-sql sasl2-bin libpam-mysql \
openssl courier-maildrop getmail4
```

В процессе установки приложений мастер настройки пакетов будет задавать вопросы по конфигурации. При установке Courier на вопрос «Create directories for web-based administration?» отвечаем «No». При установке Postfix на вопрос «General type of configuration?» выбираем «Internet site». Далее вводим имя почтового домена и на вопрос «SSL certificate required» выбираем «Ok».

Пароль для пользователя root в MySQL по умолчанию отсутствует. Его нужно добавить.

```
$ mysqladmin -u root password password
```

Теперь очередь Amavisd-new, Spamassassin и Clamav:

```
$ sudo apt-get install amavisd-new spamassassin clamav \
clamav-daemon zoo nomarch lzop cabextract \
apt-listchanges libnet-ldap-perl \
libauthen-sasl-perl daemon libio-string-perl \
libio-socket-ssl-perl libnet-ident-perl \
libnet-dns-perl
```

Дальше Apache2, PHP5 и phpMyAdmin:

```
$ sudo apt-get install apache2 apache2.2-common \
```

```
apache2-mpm-prefork apache2-utils libexpat1
ssl-cert libapache2-mod-php5 php5 php5-common
php5-gd php5-mysql php5-imagick phpmyadmin php5-cli
```

После установки веб-сервера следует активировать некоторые модули:

```
$ sudo a2enmod suexec
$ sudo a2enmod rewrite
$ sudo a2enmod ssl
$ sudo a2enmod fastcgi
```

Далее для работы потребуется модуль сарability. В версии 8.04 он вкомпилирован в ядро:

```
$ grep -i capabilities /boot/config-2.6.24-16-generic
CONFIG_SECURITY_CAPABILITIES=y
```

Иначе его следует загружать в виде модуля:

```
$ sudo modprobe capability
$ sudo echo 'capability' >> /etc/modules
```

Ставим пакеты Pure-FTPd и quota:

```
$ sudo apt-get install pure-ftpd-common
pure-ftpd-mysql quota quotatool
```

Отключаем определение имен узлов в журнале Pure-FTPd, при этом записи станут менее информативными, но зато будет требоваться меньше ресурсов:

```
$ sudo sh -c 'echo 'yes' > /etc/pure-ftpd/conf/DontResolve'
```

Для третьей версии ISPConfig в качестве DNS-сервера рекомендуется MyDNS. На вопрос «Почему?» ответа не получил. Все стартовые скрипты рассчитаны именно на него, а не BIND. В репозитории Ubuntu MyDNS нет, поэтому его нужно скомпилировать. Ставим пакеты, необходимые для сборки:

```
$ sudo apt-get install build-essential libmysqlclient15-dev
```

Скачиваем и устанавливаем MyDNS обычным образом:

```
$ wget http://mydns.bboy.net/download/mydns-1.1.0.tar.gz
$ tar xvfz mydns-1.1.0.tar.gz
$ cd mydns-1.1.0
$ ./configure
$ make
$ sudo make install
```

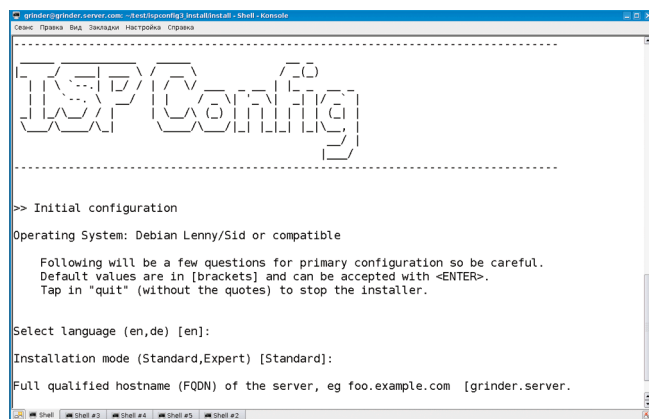


Рисунок 2. Работа установочного скрипта

И, наконец, средства анализа файлов журналов vlogger и Webalizer.

```
$ sudo apt-get install vlogger webalizer
```

С установкой зависимостей закончили. Теперь скачиваем архив с ISPConfig, распаковываем и ставим:

```
$ wget http://www.ispconfig.org/downloads/
ISPConfig-3.0.0.6-beta.tar.gz
$ tar xvfz ISPConfig-3.0.0.6-beta.tar.gz
$ cd ispconfig3 install/install/
$ sudo php -q install.php
```

После запуска установочный скрипт будет задавать ряд вопросов (см. **рис. 2**). Здесь ничего необычного. В квадратных скобках предлагаются ответы по умолчанию, если он не подходит, вводим свое значение. После установки информацию можно найти в журнале /var/log/ispconfig_install.log:

- Select language (en,de) [en]: – выбираем язык;
- Installation mode (Standard,Expert) [Standard]: – вариант установки.

В варианте Expert скрипт будет задавать чуть больше вопросов по настройке конкретного сервиса, обычно необходимости прибегать к нему нет.

- Full qualified hostname (FQDN) of the server, eg foo.example.com [example.com]: – вводим полное имя сервера;
- MySQL server hostname [localhost]: – параметры для доступа к MySQL.

Если MySQL принимает подключения не на стандартном порту, придется подправить команду подключения внутри установочного скрипта.

- MySQL root username [root]: – имя root;
- MySQL root password [:password – пароль для root;
- MySQL database to create [dbispconfig]: – создание базы данных.

Далее скрипт создаст базы данных и таблиц, и будет сгенерирован сертификат, в процессе создания которого будут заданы традиционные вопросы (страна, город, организация и так далее) и предложено указать порт для подключения к ISPConfig. По умолчанию – 8080, если этот порт уже занят, меняем его, введя новое значение.

Затем будут созданы пользователь и группа ispconfig, установлены задания для crontab и запущены все сервисы.

Веб-интерфейс ISPConfig

После установки набираем в браузере http://hostname:8080, для регистрации используем учетную запись – admin и пароль – admin (пароль после регистрации не забываем сменить). Интерфейс визуально разделен на три поля и стандартен для такого рода программ (см. **рис. 3**). Вверху находится основное меню, открывающее доступ к определенным настройкам: System, Client, Email, Monitor, Sites, DNS. Плюс по умолчанию отключенный модуль BE Designer (включается в настройках учетной записи). При выборе любого пункта слева будет доступна группа меню, относящаяся к нему. Все настройки производятся в центре страни-

цы. Чтобы разобраться с возможностями интерфейса, достаточно потратить полчаса времени, все находится на своих местах и там, где ожидаешь. Сюрпризов не возникает. На создание новой DNS-записи, домена, субдомена, виртуального почтового или веб-сервера, почтового ящика и прочего уходит 1-2 минуты. Заполняем предложенные поля и следуем указаниям системы, в случае проблем появится предупреждающая надпись.

При создании учетной записи нового пользователя доступные ему пункты меню реализуются при помощи подключения модулей. Последняя функция очень удобна, так как пользователю можно дать именно такой интерфейс, который полностью подходит для выбранной задачи. Ни больше ни меньше. Например, можно создать несколько записей с правами администратора, передав им часть функций по управлению. Меню BE Designer позволяет редактировать меню, убирать или добавлять новые пункты. При создании клиентской учетной записи есть возможность установки разнообразных лимитов.

Интерфейс версии 3 переведен на 6 языков, русского в этом списке нет. Но разработчики предоставили удобный инструмент, чтобы сделать это самостоятельно.

В меню System находится отдельный пункт Language Editor. Есть, как минимум, два варианта работы с ним. Для начала создаем новый язык, выбрав New Language, затем в поле Select language basis указываем язык, используемый в качестве базового, и вводим название из двух букв, в New language (в нашем случае ru). Теперь, перейдя в меню Languages, выбираем в списке Select language свой язык и получаем возможность редактирования отдельных файлов при помощи веб-интерфейса (см. рис. 4). Но удобнее экспортировать языковой файл, выбрав в меню Export язык. Созданный файл сохраняем на жесткий диск, в дальнейшем его можно редактировать при помощи любого текстового редактора, поддерживающего юникод. По окончании импортируем его через меню Import.

Несмотря на то что перед нами пока еще версия ISPConfig, находящаяся в разработке, она полностью справ-

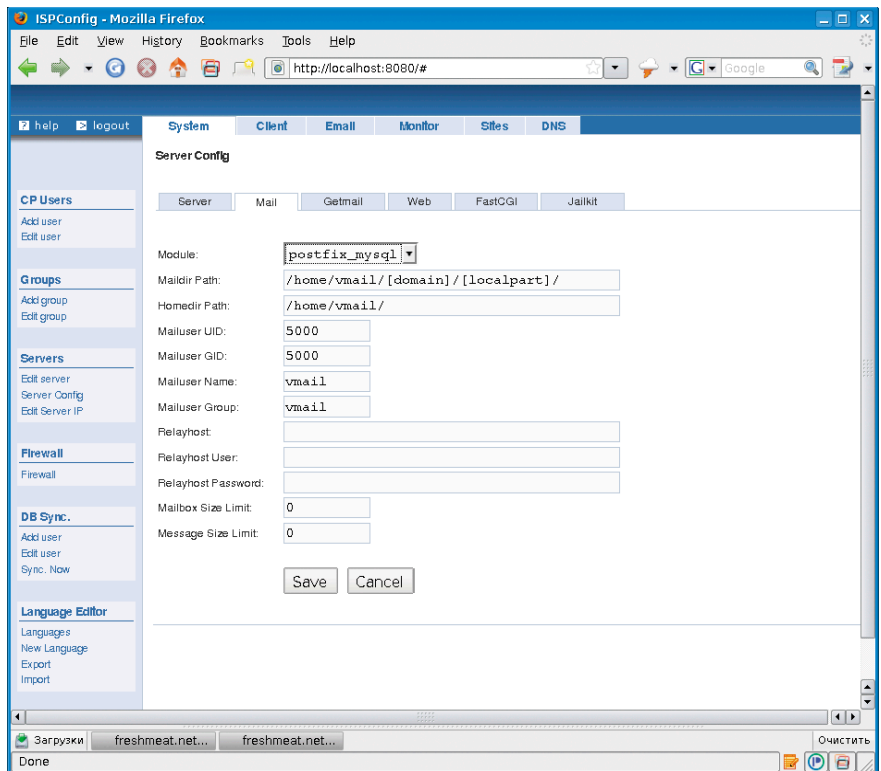


Рисунок 3. Интерфейс администратора ISPConfig

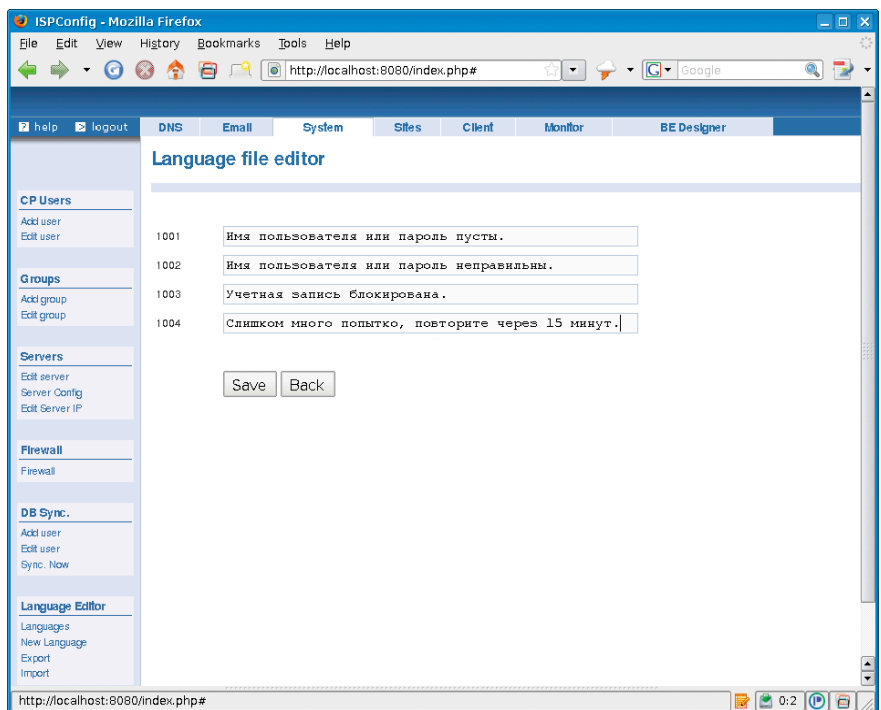


Рисунок 4. Редактирование языкового файла

ляется со своими задачами. Если часто необходимо редактировать DNS-записи, создавать виртуальные серверы, стоит присмотреться к этому решению.

1. Яремчук С. Панель управления хостингом SysCP. //Системный администратор, №8, 2007 г. – С. 74-79.

2. Сайт проекта ISPConfig – <http://www.ispconfig.org>.
3. Файл локализации для версии 2.x – <http://www.wifi-ufa.ru/ispconfig.ru.lng.zip>.
4. <http://www.samag.ru/source>.
5. Сайт проекта Domain Technologie Control – <http://www.gplhost.com/software-dtc.html>.
6. Сайт проекта VHCS – <http://vhcs.net>.