

vhmgr 0.01 beta 安装手册

- FreeBSD 7.0

作者：冯勇

日期：2008 年 5 月 27 日

一、简介:	3
二、安装所需软件	3
1、安装操作系统	3
2、安装 MySQL 5	3
3、安装 apache 2.2.x	3
4、安装 pure-ftp	5
5、安装 perl5 模块	5
三、安装 vhmgr 及配置系统	5
1、安装 vhmgr	6
2、创建所需目录	6
3、导入数据库	8
4、配置 pure-ftp	8
5、配置 vhmgr 系统	9
6、安装 phpmyadmin	9
四、安装后台 server	10
五、测试	10
1、测试 vhmgr	11
2、测试 apache	11
3、测试 ftp	12
4、测试 mysql	12

一、简介:

vhmgr 是 vhostmgr 的简称。vhmgr 是一个纯 perl 编写的软件，主要用于方便管理员管理 apache、ftp、mysql 虚拟主机，按推理只要是 *NIX 系统，可以运行 perl 都可以使用该软件。

本手册分为两大部分前部分是 Apache、MySQL、PHP、FTP 的安装，也可以作为 FAMP—FreeBSD 的参考文档。

后一部分是 vhostmgr 的安装。

二、安装所需软件

1、安装操作系统

分区时注意用户数据保存的位置，本例中是 /home/data ， /home 需要更大的独立空间或 /home/data 分在一个独立的分区上。

可以跟据自己的需要安装不同的版本，所以版本大体配置相同，在 freebsd 安装过程中，我们一般选择最小安装方式(minimal)，并安装 ports。

由于安装系统过程基本相同，所以在此不再详细说明。

在执行以下安装时，建议先更新 ports，否则可能会出现很多未知的问题。

如果你使用的是一台服务器，建议在 /etc/make.conf 加上以下内容，如果文件不存在，请创建一个。

```
WITHOUT_X11=yes
X11BASE=${LOCALBASE}
MASTER_SITE_OVERRIDE?=http://ports.cn.freebsd.org/${DIST_SUBDIR}/
```

简介: without_x11 在编译时去掉 x11 有关的模块

x11base 是一些必须的库文件 expat 需要设置这个参数，否则有可能安装不成功。

master_site_override 首选下载服务器

2、安装 MySQL 5

```
vhmgr# cd /usr/ports/databases/mysql50-server/
vhmgr# make WITH_XCHARSET=all install clean
vhmgr# echo 'mysql_enable="YES"'>>/etc/rc.conf
```

***注意:** mysql 安装完后 root 密码为空，建议马上设置密码。

3、安装 apache 2.2.x

由于软件开发基于 apache 2.2.x ，所以建议使用该版本，如果你使用其它版本的 apache ，按理也可以支持，不过你需要认真去修改安装目录下的 addon/apache.conf 这个默认的配置文件的，不同版本的

apache, 参数是不同的。

```
vhmgr# cd /usr/ports/www/apache22/  
vhmgr# make install clean  
vhmgr# echo 'apache22_enable="YES"' >>/etc/rc.conf
```

*一般使用默认模块就行了, 也可按自己需求配置。

a) 安装 php

```
vhmgr# cd /usr/ports/lang/php5  
vhmgr# make install clean  
注意: apache 选项一定要选上。(Build Apache module)  
同时选择 MULTIBYTE (Enable zend multibyte support)
```

b) 安装 php 扩展

```
vhmgr# cd /usr/ports/lang/php5-extensions/  
vhmgr# make install clean
```

在默认安装的模块里建议再加上下面的模块:

BZ2 CURL FTP GD GETTEXT MBSTRING MCRIPT MING MYSQL MYSQLI ZIP

至此, apache、mysql、php 已经安装完成, 如果你想测试一下, 把下面的语句加入 /usr/local/etc/apache22/http.conf 中, 然后重启 apache

```
AddType application/x-httpd-php .php
```

再在 /usr/local/www/apache22/data 目录创建 info.php, 文件内容如下:

```
<?phpinfo()?>
```

打开浏览器, 输入 <http://yourip/info.php> 即可以看到 phpinfo 的输出信息。测试完成后, 需要将上面加入 http.conf 中的配置去掉, 否则任何人都可以使用 php。

*注意: 如果 apache 启动时出现以下提示:

httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.0.1 for ServerName

只需在 /etc/hosts 里加上一条 本机 ip 本机机器名 这样的记录就行了。例:

```
192.168.230.144 vhmgr.yiyou.org
```

c) 安装 mod_bw 模块

<http://apache.ivn.cl> mod_bw 模块功能强大, 用于带宽限制等, 当然, 如果你没有需要, 可以不装。

```
vhmgr# cd  
vhmgr# fetch http://apache.ivn.cl/files/source/mod\_bw-0.8.tgz  
vhmgr# tar xf mod_bw-0.8.tgz  
vhmgr# cd mod_bw  
vhmgr# /usr/local/sbin/apxs -i -a -c mod_bw.c
```

可以在 /usr/local/etc/apache22/http.conf 里找到下面的语句表示安装成功。

```
LoadModule bw_module libexec/apache22/mod_bw.so
```

d)安装 limitipconn_module 模块

<http://dominia.org/djao/limitipconn.html> 用于限制每个 ip 的连接数，不装也可以。

```
vhmgr# cd
vhmgr# fetch http://dominia.org/djao/limit/mod\_limitipconn-0.22.tar.gz
vhmgr# tar xzf mod_limitipconn-0.22.tar.gz
vhmgr# cd mod_limitipconn-0.22
vhmgr# make install
```

安装完成后，可以在/usr/local/etc/apache22/http.conf 里找到下面的语句

```
LoadModule limitipconn_module libexec/apache22/mod_limitipconn.so
```

4、安装 pure-ftp

```
vhmgr# cd /usr/ports/ftp/pure-ftpd/
vhmgr# make install clean
vhmgr# echo 'pureftpd_enable="YES"'>>/etc/rc.conf
vhmgr#pw groupadd ftp
vhmgr#pw useradd -u ftp -s /sbin/nologin -d /dev/null
```

在原有的选项上添加：MYSQL PRIVSEP PERUSERLIMITS THROTTLING UTF8

5、安装 perl5 模块

```
vhmgr# cd /usr/ports/databases/p5-DBI
vhmgr# make install clean
vhmgr# cd /usr/ports/databases/p5-DBD-mysql50
vhmgr# make install clean
vhmgr# cd /usr/ports/graphics/p5-GD
vhmgr# make install clean
```

安装 p5-GD 时选择 ICONV

三、安装 vhmgr 及配置系统

本文采用的版本是刚完成开发的版本，可能与你实际安装有差异。

1、安装 vhmgr

假设我们将 vhmgr 安装在/usr/local/www/vhost 目录

```
vhmgr# tar zxf vhost.tar.gz
vhmgr# mv vhost /usr/local/www/
```

2、创建所需目录

修改目录权限:

在此要特别注意，目前 apache 是以 www 用户身份运行，如果你的 apache 以其它用户运行，该用户一定要有对 vhost 目录读写权限。

```
vhmgr# cd /usr/local/www/vhost
vhmgr# ll
total 20
-rw-r--r--  1 www  www   35 Apr 28 17:00 README
drwxr-xr-x  2 www  www  512 May 14 13:07 addon
drwxr-xr-x  2 www  www  512 May 28 09:51 apacheconf
drwxr-xr-x  2 www  www  512 Apr 25 15:35 cgi
drwxr-xr-x  2 www  www  512 May 28 10:50 docs
drwxr-xr-x  4 www  www  512 May 21 10:32 html
drwxr-xr-x  5 www  www  512 Mar 15 19:13 libs
drwxr-xr-x  2 www  www  512 May 24 13:56 server
-rw-r--r--  1 www  www 3215 Apr 25 11:11 vhostmgr.cf
```

在/usr/local/etc/apache22/http.conf 中加入下面的语句（如果你变更了安装目录，请更改）:

```
Include /usr/local/www/vhost/apacheconf/*.conf
```

编辑安装目录下 apacheconf/default.conf ，这是虚拟主机默认的配置文件的，下面一一介绍。

```
# 下面 directory 容器中，定义了 apache 允许访问该目录，也就是虚拟主机保存的目录
#如果你的位置改变了，记得修改，否则出现 403 的权限错误
# allow the vhosts directory
<Directory "/home/data/vhosts/">
Options Indexes FollowSymLinks
AllowOverride None
Order allow,deny
Allow from all
</Directory>
#vhmgr 所在目录也需要打开访问权限
<Directory "/usr/local/www/vhost/">
Options Indexes FollowSymLinks
AllowOverride None
```

```
Order allow,deny
Allow from all
</Directory>
# 打开 namehost 选项
# open name host
NameVirtualHost *:80

#定义默认主机
# vmgr virtual host
<VirtualHost _default_:80>
ServerName      192.168.230.143 #由于在 vm 上测试，没有域名，所以使用 vm 的 ip。
ServerAdmin     webmaster@yiyou.org
DocumentRoot    /usr/local/www/apache22/data #目录

AddType application/x-httpd-php .php #允许该主机使用 php（phpmyadmin 需要）

#以下是程序安装的目录
Alias /vhost/cgi/ /usr/local/www/vhost/cgi/
Alias /vhost      /usr/local/www/vhost/html/

<Location "/vhost/cgi">
SetHandler cgi-script
Options +ExecCGI
</Location>
</VirtualHost>
```

创建所需目录，以下两个目录是在 vhostmgr 中，虚拟主机和 ftp 保存的目录，当然你也可以更改位置

```
vhmgr# mkdir -p /home/data/vhosts
vhmgr# mkdir -p /home/data/ftphome
vhmgr# chown -R www:www /home/data/
```

3、导入数据库

数据库文件在安装目录下的 docs 目录中

```
vhmgr# cd docs
vhmgr# mysql -uroot -p < vhostmgr.sql
Enter password:
```

4、配置 pure-ftp

```
vhmgr# cd /usr/local/etc/
vhmgr# cp pure-ftpd.conf.sample pure-ftpd.conf
```

用编辑器打开 pure-ftpd.conf 修改下面的选项

MySQLConfigFile /usr/local/etc/pureftpd-mysql.conf #把注释去掉，并修改路径
MinUID 70 #用户最小 id ，即 ftp 用户 id 不能小于该 id。

取得用户 id 办法：在 shell 提示符下输入下面命令

id username

新建/usr/local/etc/pureftpd-mysql.conf 并输入下面的内容：（该文件在 安装目录/docs/pureftpd-mysql.conf）

```
MYSQLSocket       /tmp/mysql.sock
MySQLUser         vhmgr
MySQLPassword     vhmgr123
MySQLDatabase     vhostmgr
MySQLCrypt       cleartext
MySQLGetPW         SELECT password FROM ftp WHERE username="\L" AND active="1" AND
(ipaddr = "*" OR ipaddr LIKE "\R")
MySQLGetUID       SELECT uid FROM ftp WHERE username="\L" AND active="1" AND (ipaddr
= "*" OR ipaddr LIKE "\R")
MySQLGetGID       SELECT gid FROM ftp WHERE username="\L" AND active="1" AND (ipaddr
= "*" OR ipaddr LIKE "\R")
MySQLGetDir       SELECT homedir FROM ftp WHERE username="\L" AND active="1" AND
(ipaddr = "*" OR ipaddr LIKE "\R")
MySQLGetQTAFS     SELECT quotasfiles FROM ftp WHERE username="\L" AND active="1" AND (ipaddr =
"*" OR ipaddr LIKE "\R")
MySQLGetQTASZ     SELECT quotasize FROM ftp WHERE username="\L" AND active="1" AND (ipaddr = "*"
OR ipaddr LIKE "\R")
MySQLGetBandwidthUL SELECT ulbw FROM ftp WHERE username="\L" AND active="1" AND (ipaddr =
"*" OR ipaddr LIKE "\R")
```

```
MySQLGetBandwidthDL SELECT dlbw FROM ftp WHERE username="\L" AND active="1" AND (ipaddr = "*" OR ipaddr LIKE "\R")
```

注意: 上面 vhmgr 用户并不存在, 我们暂时不理, 在下面安装完 phpmyadmin 后, 我们再添加一个这样的用户。该用户只需要对 vhostmgr 数据有 select 的权限就行了。

MYSQLCrypt 选项是指明 pureftp 密码的保存格式, 此参数要与 vhostmgr.cf 里的

```
FTP_PASSWD=CLEARTEXT
```

一至, 更多的密码格式请看 /usr/local/etc/pureftpd-mysql.conf.simple 。其中 vhmgr 不支持 mysql 函数加密的 password 格式。

5、配置 vhmgr 系统

注意 mysql 连接时一定要用 root 用户, 因为只有用 root 用户才可以管理 mysql 用户, 创建数据库等操作。

```
# Mysql host/user/database/password
```

```
SYS_MYSQL_HOST= localhost
```

```
SYS_MYSQL_DB= vhostmgr
```

```
SYS_MYSQL_USER= root
```

```
SYS_MYSQL_PASSWD=
```

```
SYS_MYSQL_SOCKET= /tmp/mysql.sock
```

```
#session 保存的目录
```

```
# session dir
```

```
SYS_SESS_DIR = /tmp/vhostmgr
```

```
# html template
```

```
SYS_TEMPLDIR = /usr/local/www/vhost/html
```

```
# sys_template_name, the template name
```

```
SYS_TEMPLATE_NAME = default
```

```
# 图片验证码
```

```
# captcha 1=enable , 0 = disable
```

```
SYS_CAPTCHA_ON = 1
```

```
# captcha length
```

```
SYS_CAPTCHA_LEN = 4
```

```
SYS_CAPTCHA_KEY = vhostmgr
```

6、安装 phpmyadmin

phpmyadmin 主要方便 mysql 管理

```
vhmgr# cd /usr/ports/databases/phpmyadmin/  
vhmgr# make fetch  
vhmgr# cd /usr/ports/distfiles/  
vhmgr# tar jxf phpMyAdmin-2.11.6-all-languages.tar.bz2  
vhmgr# mv phpMyAdmin-2.11.6-all-languages /usr/local/www/apache22/data/phpmyadmin  
vhmgr# cd /usr/local/www/apache22/data/phpmyadmin  
vhmgr# cp config.sample.inc.php config.inc.php
```

编辑 config.inc.php, 修改下面的参数

```
$cfg['blowfish_secret'] = 'http://192.168.230.144/phpmyadmin';
```

参数的值为你 phpmyadmin 的网址

安装完 phpmyadmin 后, 别忘了为 pure-ftp 添加一个用户, 同时修改 root 的密码, 删除不必要的用户。

四、安装后台 server

后台服务器是为 vhmgr 提供重要的系统操作, 如果没有启动它, 有些修改可能需要手工操作才能生效

```
vhmgr# cd /usr/local/www/vhost/server/  
vhmgr# ln -s /usr/local/www/vhost/server/srv-init.sh /usr/local/etc/rc.d/srv-init.sh
```

在 server 配置文件 main.cf 中

```
#系统生成的 socket 文件路径
```

```
#socket path
```

```
UNIX_PATH=/tmp/vhmgr.sock
```

```
# pid file
```

```
PID_FILE=/var/run/vhmgr.pid
```

```
#apache ctl 文件
```

```
# apache ctrl file
```

```
APACHESH=/usr/local/etc/rc.d/apache22
```

```
# apache 的控制脚本
```

```
# check apache conf syntax
```

```
APACHECTL=/usr/local/sbin/apachectl
```

```
#进程状态配置文件
```

```
#server status
```

```
PROCSTATUS=/usr/local/www/vhost/server/procstatus.txt
```

其中 mysql 是跟据机器名生成 pid 文件的, 如果你在 vhmgr “系统”里看到 mysql 已经停止工作, 那么查看一下 mysql pid 文件名是否正确。

五、测试

在系统安装完成后, 重启系统进行测试。

1、测试 vhmgr

使用 ssh 登录打开一个窗口，执行下面命令，查看 apache 出错日志，只有出错日志才能告诉你，是否正常工作

```
tail -f /var/log/http-error.log
```

打开浏览器 <http://yourip/vhost/> 可以看到登录界面，及验证码图片，如果你看不到图片，请看 apache 有没有出现错误。

vhmgr 默认用户名和密码为：**admin**

在成功登录后，请马上修改密码。

新建一个用户是否正常。

如果你使用 vm 安装测试，还有可能因为时间不同步而出现 cookie 过期不能登录系统的提示。

2、测试 apache

在添加完用户后，添加一个 apache 主机，如果你的主机是马上启用，会在 *安装目录* 下 apacheconf 目录看到该主机的配置文件，在 /home/data/vhosts 可以看到该主机的目录

```
vhmgr# ll /usr/local/www/vhost/apacheconf/
total 4
-rw-r--r--  1 www  www  413 May 28 15:31 17_26_yiyou.org.conf
-rw-r--r--  1 www  www  730 May 28 22:19 default.conf
vhmgr# ll /home/data/vhosts/
total 2
drwxr-xr-x  5 www  www  512 May 28 15:31 26_yiyou.org
```

填写完虚拟主机后，在到“系统”菜单中选择“重读配置文件”以使刚才添加的虚拟主机生效。

在自己的电脑上（windows）系统，打开 C:\WINDOWS\system32\drivers\etc\hosts 加下面一条记录，注：以 yiyou.org 为例

```
192.168.230.144 yiyou.org
```

你将看到以下面，证明 apache 主机添加成功



恭喜, 你的空间已经开通, 请上传你的主页, 覆盖此页!

其中该文件是从 `addon/defindex.html` 复制到用户目录的，你可以修改该文件。

3、测试 ftp

在后台管理中添加一个 ftp 帐户，假定用户名为：`e1m115` 密码为：`p5d2p6`

在 `/home/data/ftphome` 目录中，可以看到该用的目录

```
vhmgr# ll /home/data/ftphome/
total 2
drwxr-xr-x  2 www  www   512 May 28 15:43 e1m115
```

下面是测试上传文件

```
vhmgr# ftp localhost
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
220----- Welcome to Pure-FTPd [privsep] [TLS] -----
220-You are user number 1 of 50 allowed.
220-Local time is now 15:49. Server port: 21.
220-IPv6 connections are also welcome on this server.
220 You will be disconnected after 15 minutes of inactivity.
Name (localhost:fy138): e1m115
331 User e1m115 OK. Password required
Password:<password>
230-User e1m115 has group access to:  www
230-OK. Current restricted directory is /
230 0 Kbytes used (0%) - authorized: 102400 Kb
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> put mod_bw-0.8.tgz
local: mod_bw-0.8.tgz remote: mod_bw-0.8.tgz
229 Extended Passive mode OK (|||49984|)
150 Accepted data connection
100% |*****| 19026      706.86 KB/s      00:00 ETA
226-18 Kbytes used (0%) - authorized: 102400 Kb
226-File successfully transferred
226 0.028 seconds (measured here), 0.65 Mbytes per second
19026 bytes sent in 00:00 (578.24 KB/s)
ftp> bye
221-Goodbye. You uploaded 19 and downloaded 0 kbytes.
221 Logout.
```

4、测试 mysql

在 mysql 管理中，添加一个 mysql 帐户，下面是我添加的测试帐户

连接主机	localhost	任意主机用 %
数据库名	rxiljf	*只能输入数字英文
连接用户	jiywbv	
连接密码	w0c6e2	
数据库大小	100	MB
创建日期	2008-05-28 15:52:17	
过期日期	2009-05-28 15:52:17	
状态	<input checked="" type="checkbox"/> 激活	
	确定	取消

在 phpmyadmin 中输入用户名，密码，即可以看到该数据库。

更多详细的使用方法请看《vbmgr 使用手册》