**CentOS6系统中安装Apache+postgresql+PHP服务器环境过程**

发布日期：2014年05月28日   来源：[PHP1.CN](http://www.php1.cn/)     点击：119

摘要：安装日期：2012.9.18软件配置如下：CentOS6.3Apachehttpd2.2.23Postgresql9.2.0PHP5.4.7ImageMagick6.7.9-6imagick3.1.0RC2eAccelerator42067acphpBB3.0.11Drupal7.15vsFtpd2.2.2------...

安装日期：2012.9.18  
软件配置如下：  
CentOS 6.3  
Apache httpd 2.2.23  
Postgresql 9.2.0  
PHP 5.4.7  
ImageMagick 6.7.9-6  
imagick 3.1.0 RC2  
eAccelerator 42067ac  
phpBB 3.0.11  
Drupal 7.15  
vsFtpd 2.2.2  
  
-----------------------------------------------------------------------------  
  
1. CentOS 最小安装，可选项中除中文支持外全部清除  
网卡设置：vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0  
                     DEVICE=eth0  
                     IPADDR=10.50.24.27  
                     NETMASK=255.255.255.0  
                     GATEWAY=10.50.24.1  
                     DNS1=10.50.24.1  
                     HWADDR=01:02:03:04:05:06  
                     ONBOOT=yes  
添加一个非root帐号：  
  # useradd cxy  
  # passwd cxy  
关闭selinux：  
  # vi /etc/selinux/config  
    修改"SELINUX=enforcing"为"SELINUX=disabled"  
禁用IPv6：  
  # vi /etc/modprobe.conf  
    修改或添加如下两行：  
        alias net-pf-10 off  
        alias ipv6 off  
  #chkconfig ip6tables off  
SSH配置：  
  # vi /etc/ssh/sshd\_config  
    Protocol 2  
    ServerkeyBits 1024  
    PermitRootLogin no  
    PermitEmptyPasswords no  
    PasswordAuthentication yes  
    AllowTcpForwarding no  
设置防火墙[iptables](http://www.php1.cn/)  
  # vi /etc/sysconfig/iptables  
    打开80、22、21、20，TCP端口，另开10000-10050 TCP，加上20,21为FTP服务  
  # service iptables {start | stop | restart | status}    // 进行相应操作  
  
---------------------------------------------------------------  
  
2. CentOS 后续安装  
安装即将用到的工具和库：  
  # yum install wget bzip2 gcc-c++ make autoconf automake [sendmail](http://www.php1.cn/) zlib zlib-devel \  
    readline readline-devel libxml2 libxml2-devel libpng libpng-devel libjpeg libjpeg-devel \  
    freetype freetype-devel man vixie-cron crontabs apr apr-devel prce  
设置cron自动执行：  
  # chkconfig --levels 35 crond on  
设置root邮箱：  
   # vi /etc/aliases  
      添加 root: yourname@yourserver.com  
  # newaliases    // 重建数据库  
  # echo test | sendmail root    // 发送测试邮件给root  
系统升级  
  # yum update -y  
  # shutdown -r now  
  
-------------------------------------------------------------------  
  
3. Postgresql  
安装：  
  # ./configure --prefix=/usr/local/srv/pgsql  
  # make  
  # make install  
后续设置：  
  # /sbin/ldconfig /usr/local/srv/pgsql/lib    // 设置运行库  
  # vi /etc/profile    // 加入如下两行，设置路径环境变量  
      PATH=/usr/local/srv/pgsql/bin:$PATH  
      export PATH  
  # chmod 644 /etc/profile  
添加用户并建立日志目录：  
  # useradd postgres  
  # passwd postgres  
  # mkdir /usr/local/srv/logs/pgsql  
  # chown postgres /usr/local/srv/logs/pgsql  
初始化：  
  # mkdir /usr/local/srv/pgsql/data  
  # chown postgres /usr/local/srv/pgsql/data  
  # su - postgres  
  $ cd /usr/local/srv/pgsql/bin  
  $ ./initdb -D /usr/local/srv/pgsql/data  
  $ exit  
编辑数据库配置及权限文件：  
  # vi /usr/local/srv/pgsql/data/[postgresql](http://www.php1.cn/).conf    // 数据库配置文件  
  # chown postgres postgresql.conf  
  # chmod 644 postgresql.conf  
  # vi /usr/local/srv/pgsql/data/pg\_hba.conf    // 权限文件  
  # vi /usr/local/srv/pgsql/data/pg\_ident.conf  
设置开机自启动：  
  拷贝源中的启动脚本linux至/usr/local/srv/pgsql/bin/postgresql  
  # vi /etc/rc.d/rc.local    // 添加如下内容  
      /usr/local/srv/pgsql/bin/postgresql start  
  # vi /usr/local/srv/pgsql/bin/postgresql    // 检查脚本，设置正确路径和用户名，如无日志文件目录须建立  
  
----------------------------------------------------------  
  
4. Apache Httpd  
安装：（需要apr, prce，已经于前面步骤安装）  
  # ./configure --prefix=/usr/local/srv/apache --enable-rewrite  
  # make  
  # make install  
测试：  
  # /usr/local/srv/apache/bin/apachectl -k {start | stop}  
配置：  
  # vi /usr/local/srv/apache/conf/httpd.conf  
设置开机自启动：  
  # vi /etc/rc.d/rc.local    // 添加如下内容  
      /usr/local/srv/apache/bin/apachectl -k start  
  
---------------------------------------------------------------------------  
  
5. ImageMagick  
安装：  
  # ./configure --prefix=/usr/local/srv/imagemagick  
  # make  
  # make install  
关联库：  
  # /sbin/ldconfig /usr/local/srv/imagemagick/lib  
测试：  
  # /usr/local/srv/imagemagick/bin/convert --version  
  
----------------------------------------------------------------------------  
  
6. PHP  
安装：  
  # ./configure \  
    --previx=/usr/local/srv/php \  
    --with-apxs2=/usr/local/srv/apache/bin/apxs \  
    --with-zlib \  
    --enable-ftp \  
    --with-gd \  
    --with-jpeg-dir \  
    --with-png-dir \  
    --with-freetype-dir \  
    --with-zlib-dir \  
    --enable-mbstring \  
    --with-pgsql=/usr/local/srv/pgsql \  
    --with-pdo-pgsql=/usr/local/srv/pgsql  
  # make  
  # make install  
配置：  
  拷贝源中的php.ini-development或php.ini-production至/usr/local/srv/php/lib/php.ini  
  ＃ vi /usr/local/srv/php/lib/php.ini  
   # vi /usr/local/srv/apache/conf/httpd.conf    // 编辑apache httpd配置文件，确认如下内容存在：  
      LoadModule php5\_module modules/libphp5.so  
       
        SetHandler application/x-httpd-php  
       
测试：  
  # vi /usr/local/srv/www/phpinfo.php    // 在网页目录中建立测试文件，包含如下内容：  
       
  在浏览器中打开此文件查看PHP安装情况  
  
------------------------------------------------------------------------------  
  
7. imagick for PHP  
安装ImageMagick-devel，否则编译失败  
  # rpm -i --nodeps ImageMagick-devel-6.7.9-2.x86\_64.rpm  
安装：  
  # phpize  
  # ./configure  
  # make  
  # make install  
配置：  
  # vi /usr/local/srv/php/lib/php.ini    // 编辑PHP的配置文件，确认如下内容存在：  
      extension=imagick.so  
  # /usr/local/srv/apache/bin/apachectl -k restart   // 重启Apache httpd  
移除ImageMagick-devel:  
  # yum remove ImageMagick-devel  
  
-----------------------------------------------------------------------  
  
8. eAccelerator  
安装：  
  # export PHP\_PREFIX="/usr"    // 设置路径环境变量  
  # $PHP\_PREFIX/bin/phpize  
  # ./configure \  
  --enable-shared \  
  --with-php-config=$PHP\_PREFIX/bin/php-config  
  # make  
  # make install  
配置：  
  编辑PHP的配置文件php.ini，添加如下内容：  
      extension="eaccelerator.so"  
      eaccelerator.shm\_size="16"  
      eaccelerator.cache\_dir="/tmp/eaccelerator"  
      eaccelerator.enable="1"  
      eaccelerator.optimizer="1"  
      eaccelerator.check\_mtime="1"  
      eaccelerator.debug="0"  
      eaccelerator.filter=""  
      eaccelerator.shm\_ttl="0"  
      eaccelerator.shm\_prune\_period="0"  
      eaccelerator.shm\_only="0"  
创建目录：  
  # mkdir /tmp/eaccelerator  
  # chmod 0777 /tmp/eaccelerator  
  
-------------------------------------------------------------------------------------  
  
9. Drupal  
准备数据库  
  # cd /usr/local/srv/pgsql/data  
  # su postgres    // 需要用户postgres操作，否则出错  
  $ createuser --pwprompt --encrypted --no-adduser --no-createdb drupal    // 生成数据库用户drupal  
  $ createdb --encoding=UNICODE --owner=drupal drupal    // 生成属于用户drupal的数据库drupal  
  $ exit  
设置配置文件  
  # cp sites/default/default.settings.php \  
       sites/default/settings.php  
  # chmod 666 sites/default/settings.php  
  # chmod 777 sites/default  
浏览器安装  
设置配置文件  
  # chmod 755 sites/default  
  # chmod 644 sites/default/settings.php  
   
--------------------------------------------------------------------------------  
  
10. phpBB  
准备数据库  
  # cd /usr/local/srv/pgsql/data  
  # su postgres    // 需要用户postgres操作，否则出错  
  $ createuser --pwprompt --encrypted --no-adduser --no-createdb bbs    // 生成数据库用户bbs  
  $ createdb --encoding=UNICODE --owner=bbs bbs    // 生成属于用户bbs的数据库bbs  
  $ exit  
解压至web目录后浏览器安装  
删除install目录  
设置config.php属性：  
  # chmod 644 config.php  
  
---------------------------------------------------------------------------------  
  
11. vsFtpd  
由于网络问题没有找到源，所以直接yum安装  
  # yum install vsftpd  
设置：  
  # vi /etc/vsftpd/vsftpd.conf    // 编辑配置文件，并确认如下内容存在：  
      pasv\_enable=YES  
      pasv\_min\_port=10000   
      pasv\_max\_port=10050  
  # vi /etc/sysconfig/iptables    // 编辑配置文件，确认：  
      20、21端口TCP开放    // FTP 端口，21是控制，20是数据  
      10000-10050端口开放    // 为PASV模式提供随机端口  
添加用户并限定目录：# useradd -d /var/ftp/somewhere -s /bin/false username    // somewhere 目录自动创建。  
  
--------------------------------- 完 ---------------------------------



