

CentOS+Nginx+PHP+MySQL详细配置(图解)

转载 2011-03-22 作者: 我要评论

CentOS+Nginx+PHP+MySQL详细配置(带有图解), 需要的朋友可以参考下。

一、安装MySQL

目前web服务器已经很少有跑静态页面的, 如果要跑动态网站那当然就离不开数据库, 虽然在以前文章中有写MySQL是怎么安装的, 但是感觉好久没装MySQL, 现在只把步骤贴出来, 就不做过多的讲解了

```
#useradd mysql
#tar zxvf mysql-5.0.40.tar.gz
#cd mysql-5.0.40
#./configure --prefix=/usr/local/mysql
#make && make install
#/usr/local/mysql/bin/mysql_install_db --user=mysql //初始化MySQL数据库
#chown -R mysql /usr/local/mysql/var
#/usr/local/mysql/bin/mysqld_safe & //启动MySQL
#/usr/local/mysql/bin/mysqladmin -u root password 123456 //设置MySQL密码
#cp support-files/my-medium.cnf /etc/my.cnf
#echo "/usr/local/mysql/bin/mysqld_safe &" >>/etc/rc.local
```

二、安装PCRE

PCRE是perl所用到的正则表达式, 目的是让所装的软件支持正则表达式。默认情况下, Nginx只处理静态的网页请求, 也就是html.如果是来自动态的网页请求, 比如*.php, 那么Nginx就要根据正则表达式查询路径, 然后把*.PHP交给PHP去处理

```
#rpm -qa | grep pcre //查询系统中有没有安装PCRE, 一般装系统是默认装有, 所以我们要删掉系统自带的
#cp /lib/libpcre.so.0 / //在删除系统自带的PCRE之前, 要先备份一下libpcre.so.0这个文件, 因为RPM包的关联性太强, 在删除后没libpcre.so.0这个文件时我们装PCRE是装不上的
#rpm -e --nodeps pcre-6.6-1.1 //删除系统自带的PCRE
# tar zxvf pcre-8.00.tar.gz
#cd pcre-8.00
#cp /libpcre.so.0 /lib/ //把我们删除系统自带的PCRE之前备份的libpcre.so.0拷贝到/lib 目录下
```

#./configure //配置PCRE，因为PCRE是一个库，而不是像pache、php、postfx等这样的程序，所以我们安装时选择默认路径即可，这样会在后面安装其它东西时避免一些不必要的麻烦，执行完这部后会显示出下图，上面显示了我们PCRE的配置

#make && make install

```

pcre-8.00 configuration summary:

  Install prefix ..... : /usr/local
  C preprocessor ..... : gcc -E
  C compiler ..... : gcc
  C++ preprocessor ..... : g++ -E
  C++ compiler ..... : g++
  Linker ..... : /usr/bin/ld
  C preprocessor flags ..... :
  C compiler flags ..... : -O2
  C++ compiler flags ..... : -O2
  Linker flags ..... :
  Extra libraries ..... :

  Build C++ library ..... : yes
  Enable UTF-8 support ..... : no
  Unicode properties ..... : no
  Newline char/sequence ..... : lf
  \R matches only ANYCRLF ..... : no
  EBCDIC coding ..... : no
  Rebuild char tables ..... : no
  Use stack recursion ..... : yes
  POSIX mem threshold ..... : 10
  Internal link size ..... : 2
  Match limit ..... : 10000000
  Match limit recursion ..... : MATCH_LIMIT
  Build shared libs ..... :
  Build static libs ..... :
  Link pcregrep with libz ..... :
  Link pcregrep with libbz ..... :
  Link pcretest with libz ..... :
  
```



三、安装Nginx

在网上，看到不少人装Nginx 时非常麻烦，配置时用了一大堆选项，请问你们真实现那么多功能么？害的我越看越郁闷。此次安装Nginx如果是按着上面笔者的步骤一步步走下来，安装Nginx时只需指定Nginx的安装路径即可

#tar zxvf nginx-0.8.24.tar.gz

#cd nginx-0.8.24

#./configure --prefix=/usr/local/nginx //此处在本环节只需指定一个路径

#make && make install

#/usr/local/nginx/sbin/nginx //启Nginx

#echo "/usr/local/nginx/sbin/nginx" >>/etc/rc.local

Nginx启动后有两个进程，master为主进程，worker为工作进程，如下图

```

[root@luvenju nginx-0.8.24]# ps -aux | grep nginx
Warning: bad syntax, perhaps a bogus '-'? See /usr/share/doc/procps-3.2.7/
root    11578  0.0  0.3 3712 500 ?        Ss   21:23  0:00 nginx: ma
nobody  11579  0.0  0.6 3888 844 ?        S   21:23  0:00 nginx: wo
root    11583  0.0  0.5 3880 684 pts/2    S+   21:23  0:00 grep ngin
  
```



在启动完NGINX后，我们可以在浏览器中输入http://localhost查看，如下图



四、安装PHP

既然安装PHP，那GD便是不可少的，在此GD的安装不再进行描述

1、安装libpng

```
#tar xvf libpng-1.2.10.tar.tar
#cd libpng-1.2.10
#./configure --prefix=/usr/local/png
#make;make install
#ln -s /usr/local/png/lib/* /usr/lib/
```

2、安装jpeg

```
#mkdir /usr/local/jpeg
#mkdir /usr/local/jpeg/bin
#mkdir /usr/local/jpeg/lib
#mkdir /usr/local/jpeg/include
#mkdir /usr/local/jpeg/man
#mkdir /usr/local/jpeg/man/man1
#tar xvf jpegsrc.v7.tar.tar
#cd jpeg-7
#./configure --prefix=/usr/local/jpeg --enable-shared --enable-static
#make;make install
#ln -s /usr/local/jpeg/lib/* /usr/lib/
```

3、安装 freetype

```
#tar xvf freetype-2.3.9.tar.tar
#cd freetype-2.3.9
#./configure --prefix=/usr/local/freetype
#make;make install
```

4、安装fontconfig

```
#tar zxvf fontconfig-2.4.2.tar.gz
```

```
#cd fontconfig-2.4.2
```

```
#./configure --prefix=/usr/local/fontconfig --with-freetype-config=/usr/local/freetype/bin/freetype-config
```

```
#make;make install
```

5、安装GD

```
#tar zxvf gd-2.0.32.tar.gz
```

```
#cd gd-2.0.32
```

```
#./configure --prefix=/usr/local/gd --with-png=/usr/local/png --with-jpeg=/usr/local/jpeg --with-freetype=/usr/local/freetype --with-fontconfig=/usr/local/fontconfig
```

```
#cp /usr/local/png/include/png.h ./
```

```
#cp /usr/local/png/include/pngconf.h ./
```

```
#make;make install
```

6、安装PHP

这个地方是最重要的地方，因为默认情况下Nginx和PHP他俩之间是一点感觉没有的。在之前，很多朋友都搭建过Apache+PHP，Apache+PHP编译后生成的是模块文件，而Nginx+PHP需要PHP生成可执行文件才可以，所以要利用fastcgi技术来实现Nginx与PHP的整合，这个只要我们安装是启用FastCGI即可。此次我们安装PHP不仅使用了FastCGI，而且还使用了PHP-FPM这么一个东东，PHP-FPM说白了是一个管理FastCGI的一个管理器，它作为PHP的插件纯在，在安装PHP要想使用PHP-FPM时就需要把PHP-FPM以补丁的形式安装到PHP中，而且PHP要与PHP-FPM版本一致，这是必须的，切记！

首先我们把PHP和PHP-FPM下载到同一目录下，此次用的为php-5.3.0.tar.bz2和php-5.3.0-fpm-0.5.12.diff.gz，下载到了同一目录下

```
#tar xvf php-5.3.0.tar.bz2
```

```
#gzip -cd php-5.3.0-fpm-0.5.12.diff.gz | patch -d php-5.3.0 -p1 //将php-5.3.0-fpm-0.5.12.diff.gz以补丁形式加到php-5.3.0里面
```

```
#cd php-5.3.0
```

```
#./configure --prefix=/usr/local/php --with-gd=/usr/local/gd --with-jpeg-dir=/usr/local/jpeg --with-png-dir=/usr/local/png --with-freetype-dir=/usr/local/freetype --with-mysql=/usr/local/mysql --enable-fastcgi --enable-fpm
```

注：Nginx+PHP整合，在安装时必须启用--enable-fastcgi和--enable-fpm，这两个选项是做什么的上面已经描述。执行完后系统会提示--enable-fastcgi是一个未知选项，我们不必理会

```
-----+
| License:                                     |
| This software is subject to the PHP License, available in this |
| distribution in the file LICENSE.  By continuing this installation |
| process, you are bound by the terms of this license agreement. |
| If you do not agree with the terms of this license, you must abort |
| the installation process at this point. |
|-----+
Thank you for using PHP.

Notice: Following unknown configure options were used:

--enable-fastcgi

Check './configure --help' for available options
```



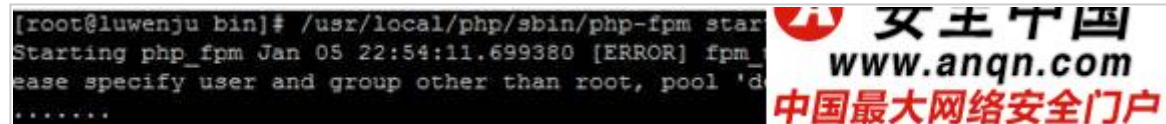
```
#make
```

```
#make install
```

```
#cp php.ini-dist /usr/local/php/etc/php.ini
```

下面我们就要启动PHP-FPM

```
#/usr/local/php/sbin/php-fpm start
```



在启动PHP-FPM时会报上面这个错误，原因是PHP-FPM自己不知道以那个用户和组运行PHP，所以我们要修改一个文件，把文件中的注释去掉即可（打开文件把红色部分删除），然后PHP-FPM会以nobody用户和组去运行PHP。

```
#vi /usr/local/php/etc/php-fpm.conf
```



```
#/usr/local/php/sbin/php-fpm start
```

```
#ps -aux | grep php
```



```
#echo "/usr/local/php/sbin/php-fpm start" >>/etc/rc.local
```

五、整合Nginx与PHP

上面已经讲过，Nginx自己并不处理动态网页的请求，而且Nginx将得到的动态请求转交给PHP，下面我们打开Nginx的配置文件看一下

```
#vi /usr/local/nginx/conf/nginx.conf    //标的部分是我们后面要修改的
```



看上图，Nginx已经知道怎么把得到的请求传达给PHP，Nginx在得到*.php请求时，会把请求通过9000端口传给PHP。下面我们把这些注释给去掉即可，如下图

注：上面的/usr/local/nginx/html 是我们PHP网站放置的路径

那么只有Nginx自己知道咋找PHP了还不行，还需要PHP知道咋找Nginx，PS：你见过大街上的JJMM约会时有不是相互认识对方，或者是不知道用啥方法和对方接头的？这点我们不需要担心，PHP-FPM已经在配置文件中定义了从哪接受PHP请求，我们可以打开配置文件看一下

```
#vi /usr/local/php/etc/php-fpm.conf
```

如上图所示，我们在前面已经看到过Nginx是通过本机的9000端口将PHP请求转发给PHP的，而上图我们可以看到PHP自己是从本机的9000端口侦听数据，Nginx与PHP通过本机的9000端口完成了数据请求。

六、测试

我们在nginx的配置文件里面已经定义了PHP网站的存放路径，路径为/usr/local/nginx/html

下面我们在这个目录下新建一个PHP页面测试网页，文件名为test.php，内容如下

重启PHP与nginx后(可以用杀死进程的方式关闭，然后在启动)我们在浏览器中输入http://localhost/test.php，出现如下界面算成功

