



链滴

Ubuntu中Nginx的安装与配置

作者: [yangxy](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1470895519921>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

1.Nginx介绍

 Nginx是一个非常轻量级的HTTP服务器，Nginx它的发音为“engine X”，是一个高性能的HTTP和反向代理服务器，同时也是一个IMAP/POP3/SMTP代理服务器。

2.对PHP的支持

 目前各种web服务器对PHP的支持一共有三种：

 (1) 通过web服务器内置的模块来实现，例如Apache的od_php5，类似的Apache内置的mod_perl可以对perl支持。

 (2) 通过CGI来实现，这个就好比之前perl的CGI，该种式的缺点是性能差，因为每次服务器遇到这些脚本都需要重新启动脚本解析器来执行脚本然后将结果返回给服务器

 另一方面就是不太安全；该方面几乎很少使用了。

 (3) 最新出现一种叫做FastCGI。所谓FastCGI就是对CG的改进。它一般采用C/S结构，一般脚本处理器会启动一个或者多个daemon进程，每次web服务器遇到脚本的时候，直接交付给FastCGI的进程来执行，然后将得到的结果(通常为html)返回给浏览器。

2.1 Apache+mod_php模式

 我们很久一段时间使用经典的Apache+mod_php。

 Apache对PHP的支持是通过Apache的模块来支的。如果从源代码编译安装PHP的话，如果希望Apache支持PHP的话，在./configure步骤需要指定--with-apxs2=/usr/local/apache2/bin/apxs表示告诉编译器通过Apache的mod_php5/apxs来提供对PHP5的解析；而在最后一步make install的时候我们会看到将动态链接库libphp5.so拷贝到apache2的安装目录的modules目录下，并且还需要在httpd.conf配置文件中添加LoadModule语句来动态将libphp5.so模块加载进来，从而实现Apache对php的支持。

2.2 Nginx+FastCGI模式

 Nginx完全是轻量级的，必须借助第三方的FastCG处理器才可以对PHP进行解析，因此其实这样看来Nginx是非常灵活的，它可以和任何第三方提供解析的处理器实现连接从而实现PHP的解析(在nginx.conf中很容易设置)。

 Nginx可以使用spwan-fcgi。在早期版本中需要装lighttpd，但是在9.10版本以后直接安装spawn-fcgi就可以。

 现在出现了新的第三方的PHP的FastCGI处理器，叫做PH-FPM，可以了解一下。本文是基于spawn-fcgi实现对PHP模块的支持。

2.3安装FastGI

 /usr/bin/spawn-fcgi这个文件来管理FastCGI，原属于lighttpd这个包里面，但9.10后，spawn-fcgi被分离出来单独成包。

 (1) 使用apt-get在线安装命令如下：

 \$sudo apt-get install spawn-fc

<p align="left">因为它们都是用了80这个端口。我们这里将nginx的端口修改为8080, </p>
<p align="left">这里主要修改nginx的配置文件nginx.conf, 将一下这一行</p>
<p align="left"> listen 80;</p>
<p align="left"> 修改为</p>
<p align="left"> listen 8080;</p>
<p align="left"> 然后就可以访问了, ttp://localhost:8080/ 。 </p>
<p align="left">3.3 安装 PHP 和 MySQL</p>
<p align="left"> \$sudo apt-get install php5-cli php5-cgi mysql-server php5-mysql</p>
<p align="left">3.4 测试 Ngin 对 PHP 的支持</p>
<p align="left"> (1) 重新启动nginx:</p>
<p align="left"> \$/etc/init.d/nginx restart</p>
<p align="left"> (2) 启动FastCGI:</p>
<p align="left"> \$spawn-fcgi -a 127.0.0.1 -p 9000 -C 10 -u w w-data -f /usr/bin/php-cgi</p>
<p align="left"> spawn-fcgi启动出现错误, 查看php-cgi是否安装, 如果么有的话, 安装php5-cgi</p>
<p align="left"> \$sudo apt-get install php5-cgi</p>
<p align="left"> (3) 测试</p>
<p align="left"> </p>
<p align="left">打开http://localhost/phpinfo.p p</p>
<p align="left">4.Nginx 配置</p>
<p align="left"> Nginx的配置文件是/etc/nginx/nginx.conf, 其设置了一些必要的参数, 我们发现其中这样的语句:</p>
<p align="left"> include /etc/nginx/sites-enabled/*</p>
<p align="left"> 可以看出/etc/nginx/sites-enabled/default文件是一个核心的配置文件, 其中包含了主要的配置信息, </p>
<p align="left">如服务器跟目录、服务器名称、location信息和server信息。</p>
<p align="left"> 对于源代码安装的nginx, 配置文件为/usr/local/nginx/conf/nginx.conf.</p>
<p align="left"> 下面主要说明location的匹配规则:</p>
<p align="left"> (1) = 前缀的指令严格匹配这个查询。如果找到, 停止索引。</p>
<p align="left"> (2) 剩下的常规字符串, 最长的匹配优先使用。如果这匹配使用 ^~ 前缀, 搜索停止。</p>
<p align="left"> (3) 正则表达式, 按配置文件里的顺序, 第一个匹配的匹配使用。</p>
<p align="left"> (4) 如果第三步产生匹配, 则使用这个结果。否则使用第二步的匹配结果。</p>
<p align="left"> 在location中可以使用常规字符串和正则表达式。</p>
<p align="left"> 如果使用正则表达式, 你必须使用以下规则:</p>

