09 必要的全局配置选项

更新时间: 2019-12-24 09:40:58



_{不想当将军的士兵,不是好士}更多級源请+q:311861754 +v: Andvaclu

前言

前面我们说了关于 Nginx 很多的东西,比如 Nginx 作用,事件机制,如何选择事件机制等等,我们在工作中,绝大多数都是把 Nginx 作为一个 HTTP 服务器或者一个反向代理服务器(PS: 我还没见过有人用 Nginx 做其他的用途,比如 Nginx 可以作为邮件服务器,but, 我还从未见过~)。

这一节内容我们用一个配置文件来体验一下一个可用的 Nginx 配置文件长什么样子。

配置文件初体验

俗话说"人靠衣裳马靠鞍", Nginx 也要进行配置才能够使用,我们看一下怎样才能把 Nginx 打扮的 漂漂亮亮 的吧。

```
user nobody;
worker processes auto;
error_log "/worker/log/error.log" warn;
     "/worker/pid/nginx.pid";
events {
use epoll;
worker_connections 8192;
http {
include
         mime.types;
default_type application/octet-stream;
 log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
             '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
             ""$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"";
 access_log "/worker/log/access.log" main;
 server_names_hash_bucket_size 128;
 client_header_buffer_size 4k;
 large_client_header_buffers 4 32k;
 client_max_body_size 20m;
 client_body_buffer_size 4m;
 sendfile
          on;
 tcp_nopush on;
 tcp_nodelay on;
                                     更多资源请+q:311861754
 gzip on;
                                     +v: Andvaclu
 gzip_min_length 1k;
 gzip_buffers 4 16k;
 gzip_http_version 1.0;
 gzip_comp_level 2;
 gzip_types text/plain application/x-javascript text/css application/xml;
 gzip_vary on;
 server {
 listen 80;
 server_name www.test.com;
 location ~ \.php$ {
  root /project/src;
  fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
  fastcgi_index index.php;
  fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
  include fastcgi.conf;
 }
 location / {
  root
            /static;
 }
}
}
```

上面是一个真实服务器中 Nginx 配置的简略版,"麻雀虽小五脏俱全",它配置了一个 HTTP 服务器,可以处理静态 文件以及 php 动态请求。

我们先使用这个配置文件启动一下 Nginx ,来体验一下......

全局配置

user指令

我们知道,操作系统中的所有资源都具有所属者以及其他各种访问权限(强大的 Linux 也不例外~)。这种权限控制可以让操作系统变得很安全,防止黑客破坏我们的系统。

Nginx 提供了 user 全局配置指令来设置 worker 进程的所属者,这样就可以让 Nginx 访问特定权限的资源,保护我们服务器的稳定性。

```
[root@a691d858ef77 conf]# ls -lah /static/hello.html
-rw-r--r- 1 root root 12 Dec 23 00:30 /static/hello.html
[root@a691d858ef77 conf]# chmod o-r /static/hello.html
[root@a691d858ef77 conf]# ls -lah /static/hello.html
-rw-r---- 1 root root 12 Dec 23 00:30 /static/hello.html
[root@a691d858ef77 conf]# curl http://www.test.com/hello.html
<html>
<html>
<head><title>403 Forbidden</title></head>
<body>
<center><h1>403 Forbidden</h1></center>
<hr><center>ohpidy>
</html>
[root@a691d858ef77 conf]#
```

这里就是 user 指令的作用,大家是否熟悉了呢?

worker_processes 指令

我们前面说过,Nginx 是一个 Master-Worker 的工作模式。 Nginx 在启动之后会生成一个 master 进程, master 不处 理请求,而是生成和管理 worker 进程, worker 进程主要负责干活(处理请求)。

那么大家可能要问了?这个值应该设置为多大呢?是不是这个值越大越好?当然不是了,我们看一下大神们给出的 建议:

nginx doesn't benefit from more than one worker per CPU.

If Nginx is doing CPU-intensive work such as SSL or gzipping and you have 2 or more CPUs/cores, then you may set worker_processes to be equal to t he number of CPUs or cores.

所以 worker processes 的值并不是越多越好,最好是和我们服务器 CPU 核数量一样。 Nginx 提供了一个默认的 aut o 值就是这样的原理。

event配置

event 是配置 Nginx 使用的事件处理机制的。这一部分是非常重要的。我们在上一节中介绍了关于如何选择事件处 理机制以及为什么要这么选,大家可以复习一下~

http配置

http 配置是一个非常重要的配置,这部分也是我们最关心的部分,这是让 Nginx 提供 HTTP 服务必不可少的,我们 在后面的内容中会详细的介绍这部分。

总结

我们在这一节内容中简单的介绍了两个几个必要的全局配置项,包括了 user, worker_processes, event,和 http, 让大家对整体的配置有一个概念性的认识,后面遇到的时候我们还会详细的介绍。 +v: Anavacıu

}

← 08 如何选择事件模块?

10 条条大路通罗马,形形色色的 虚拟主机

