

让你的IP可访问HTML

1. 输入 (root) 密码安装nginx。

```
1. sudo apt-get install nginx
```

注意，所有类似安装操作的中途，均有可能出现让你选择yes or no的情况，此时请仔细阅读所给内容，一般按默认来（ yes的情况较多 ）。

2. 打开nginx设置目录。

```
1. cd /etc/nginx
```

cd是打开目录的命令，该目录下可进行nginx设置。

3. 列出nginx设置目录下的文件（ 夹 ）。

```
1. ls
```

ls命令可列出当前目录下的文件及子文件夹。

```
ubuntu@VM-108-117-ubuntu:/etc/nginx$ ls
conf.d      koi-utf  mime.types  naxsi.rules  nginx.conf  scgi_params  sites-enabled  win-utf
fastcgi_params  koi-win  naxsi_core.rules  naxsi-ui.conf.1.4.1  proxy_params  sites-available  uwsgi_params
```

上图中蓝色的是文件夹。

4. 打开设置目录下sites-enabled目录（ 顾名思义 ）

```
1. cd sites-enabled
```

```
1. ls
```

```
ubuntu@VM-108-117-ubuntu:/etc/nginx/sites-enabled$ ls
default
```

5.

```
1. sudo vim default
```

该命令的意思是，开启超级管理员（ 就是无所不能的 ）权限，来使用vim文本编辑器编辑名为

default文件。

注意，一般情况下，每次使用sudo开头的命令开启超级管理员权限，都需要输入密码。

下图即为vim编辑文件时的视图：

```

# You may add here your
# server {
#     ...
# }
# statements for each of your virtual hosts to this file

##
# You should look at the following URL's in order to grasp a solid understanding
# of Nginx configuration files in order to fully unleash the power of Nginx.
# http://wiki.nginx.org/Pitfalls
# http://wiki.nginx.org/QuickStart
# http://wiki.nginx.org/Configuration
#
# Generally, you will want to move this file somewhere, and start with a clean
# file but keep this around for reference. Or just disable in sites-enabled.
#
# Please see /usr/share/doc/nginx-doc/examples/ for more detailed examples.
##

server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server ipv6only=on;

    root /usr/share/nginx/html;
    index index.html index.htm;

    # Make site accessible from http://localhost/
    "default" 112L, 2587C
1.1 Top
```

（如果你打开该文件后显示和上图不一样，请继续阅读下文，并修改成上图所示）

可以看到上图的server后面大括号中的内容，

1. root /usr/share/nginx/html;
2. index index.html index.htm;

简单的解释就是，当你通过 <http://119.29.150.26> 访问你的云主机时，你将看到的是 </usr/share/nginx/html>目录（可视为你的网站根目录）下的index.html或者index.htm文件（网站默认入口）在浏览器中所渲染出来的界面。

因此，以后想要上传自己的网站内容，就要放到这个根(root)目录下。

现在说下vim的简单操作（我自己总结的，术语用法可能与网上文章不同，理解就好）：

vim分为三种模式（状态），一般模式，编辑模式，命令模式。

一般模式即为默认状态，在任何模式下，按一下ESC返回键，即可到达一般模式。必须从一般模式进入其他模式。一般模式下可以通过上下左右方向键操作光标浏览文档，此外上下左右方向键分别对应kjhl键，功能一样，因为kjhl键离右手比较近，操作更方便。在一般模式下可以通过按x键删除光标所在字符（常用）。如果误删，可以按一下u键撤销（相当于Ctrl+Z）。

编辑模式，顾名思义，在该模式下可以编辑文本。那么如何进入编辑模式呢？

在默认的一般模式下，

输入i，表示INSERT，插入，就进入了编辑模式，此时是在光标所在位置插入你将要输入的

字符。

输入a，表示APPEND，追加，也可进入编辑模式，此时是在光标所在位置后添加你将要输入的字符。

应该还有其他的进入方式，以上是最主要的两种，其中差异，你可以自行体会。

命令模式：

最常用的两个，在默认的一般模式下：

输入冒号:，然后输入wq，然后回车，意思是保存并退出vim。如果是输入q并回车，则直接退出而不保存。如果是在q或者wq后继续输入一个感叹号!，表示强行的意思。

如图所示：

```
# You may add here your
# server {
#     ...
# }
# statements for each of your virtual hosts to this file

##
# You should look at the following URL's in order to grasp a solid understanding
# of Nginx configuration files in order to fully unleash the power of Nginx.
# http://wiki.nginx.org/Pitfalls
# http://wiki.nginx.org/QuickStart
# http://wiki.nginx.org/Configuration
#
# Generally, you will want to move this file somewhere, and start with a clean
# file but keep this around for reference. Or just disable in sites-enabled.
#
# Please see /usr/share/doc/nginx-doc/examples/ for more detailed examples.
##

server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server ipv6only=on;

    root /usr/share/nginx/html;
    index index.html index.htm;

    # Make site accessible from http://localhost/
:wq
```

6. 上一步vim打开文本文件后，往下移动光标，找到下面几行（你找到的应该都是蓝色的，那时因为前面的#是注释符号，将白色的那几行注释掉了），并通过x键删除白色行行首位置的#符号。

```

#error_page 404 /404.html;

# redirect server error pages to the static page /50x.html
#
#error_page 500 502 503 504 /50x.html;
#location = /50x.html {
#    root /usr/share/nginx/html;
#}

# pass the PHP scripts to FastCGI server listening on 127.0.0.1:9000
#
location ~ \.php$ {
    fastcgi_split_path_info ^(.+\.(php))(/.+)$;
    # NOTE: You should have "cgi.fix_pathinfo = 0;" in php.ini
    #
    # With php5-cgi alone:
    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
    # With php5-fpm:
    fastcgi_pass unix:/var/run/php5-fpm.sock;
    fastcgi_index index.php;
    include fastcgi_params;
}

# deny access to .htaccess files, if Apache's document root
# concurs with nginx's one
#
#location ~ /\.ht {

```

操作成功后，应该如上图所示。然后按照第5条中所述，保存并退出。

7. 设置Nginx服务

常用命令有：

1. `sudo service nginx start`
2. `sudo service nginx restart`
3. `sudo service nginx stop`

此时应重启Nginx服务。

动态网站进阶

8. 安装php5，php是做动态网站的利器（主流）。动态网站可以简单理解为可交互、有变化的网站。

1. `sudo apt-get install php5`

1. `sudo apt-get install php5-fpm`

9. 打开php文件配置目录。

```
1. cd /etc/php5/fpm
```

10. 修改php的配置文件 (/etc/php5/fpm/php.ini)

```
1. sudo vim php.ini
```

ini文件一般也就是初始化配置文件（以及conf文件），利用前文所述知识，目标是用vim在该文件中设置

```
1. cgi.fix_pathinfo=0
```

这里需要介绍的是，如何在vim中快速定位到目标位置。一般模式下，按`/`，然后输入`cgi.fix_pathinfo`，回车，光标就会定为到文件中第一个匹配你所输入内容的位置，这样你就能很快到达你所需要进行编辑修改的位置了。

定位到后，你可以看到有一行是

```
1. ;cgi.fix_pathinfo=1
```

还记得前面vim的操作吗？不记得再看一遍。

将这一行修改完毕，保存退出。

11. 接上一步进入pool.d文件夹。

```
1. cd pool.d
```

12. 修改php的配置文件 (/etc/php5/fpm/pool.d/www.conf) 。

```
1. sudo vim www.conf
```

同样可以定位到listen相关位置。该文本特别长，需要添加的位置在比较靠前，%2左右，如下图。

```

; - 'chroot'
; - 'chdir'
; - 'php_values'
; - 'php_admin_values'
; When not set, the global prefix (or /usr) applies instead.
; Note: This directive can also be relative to the global prefix.
; Default Value: none
;prefix = /path/to/pools/$pool

; Unix user/group of processes
; Note: The user is mandatory. If the group is not set, the default user's group
;       will be used.
user = www-data
group = www-data

; The address on which to accept FastCGI requests.
; Valid syntaxes are:
;   'ip.add.re.ss:port'   - to listen on a TCP socket to a specific address on
;                           a specific port;
;   'port'                - to listen on a TCP socket to all addresses on a
;                           specific port;
;   '/path/to/unix/socket' - to listen on a unix socket.
; Note: This value is mandatory.
;listen = /var/run/php5-fpm.sock
listen = 127.0.0.1:9000
; Set listen(2) backlog.
; Default Value: 65535 (-1 on FreeBSD and OpenBSD)

```

34,23

2%

在`listen = /var/run/php5-fpm.sock`下面一行添加（上图中我已经添加）：

```
1. listen = 127.0.0.1:9000
```

13. 设置php服务

```

1. sudo service php5-fpm start
2. sudo service php5-fpm restart
3. sudo service php5-fpm stop

```

数据库进阶

13. 安装数据库软件mongodb。

```
1. sudo apt-get install mongodb
```

14. 安装mongodb的php扩展

```
1. sudo pecl install mongo
```

可以看到系统不知道pecl是什么（默认不安装）。键入pecl，获取提示，并安装。相应的还有phpize和php-dev。一并安装完后，再执行如上所示命令即可安装扩展。

15. 配置mongodb的php扩展

用vim打开该文件，添加一行：

```
1. sudo vim /etc/php5/fpm/php.ini
```

最好定位到extension附近添加（比较合理）。