

LNMTMP镜像使用手册

LNMTMP镜像使用手册

镜像构成

目录结构

部署网站流程

PHP类型网站

单个站点:

多个站点

JAVA类类型网站

单个站点

多个站点

镜像构成

Nginx 1.12.2 PHP-FPM 7.0.28 MySQL 5.6.39 JDK 1.8.0_161 Apache Tomcat 8.5.28

目录结构

配置文件路径和目录:

```
Nginx : /etc/nginx/nginx.conf  
       /etc/nginx/conf.d/
```

```
PHP-FPM : /etc/php-fpm.d/www.conf
```

```
MySQL : /etc/my.cnf
```

```
Tomcat : /etc/tomcat/
```

其他路径

网站存放路径(建议): `/data/wwwroot/`

MySQL数据库路径: `/data/mysql`

部署网站流程

PHP类型网站

单个站点:

1. 上传网站程序到 `/data/wwwroot/default` 目录下,并且修改上传文件夹和文件所属用户和组 `chown www: -R /data/wwwroot`
2. 修改nginx配置文件绑定域名等:

`vim /etc/nginx/conf.d.default.conf` 打开默认虚拟主机配置文件

```
##### Default #####
server
{
    listen 80 default_server;
    server_name _;
    index index.html index.htm index.php index.jsp index.do;
    root /data/wwwroot/default;
    error_log /var/log/nginx/default-error.log crit;

# import PHP Support
include php.conf;

# import JSP Support
# include jsp.conf;

##### SSL #####
listen 443 ssl;
ssl on;
ssl_certificate /data/cert/xxx.crt;
ssl_certificate_key /data/cert/xxx.key;
ssl_session_timeout 5m;
ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
ssl_ciphers ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:HIGH:!aNULL:!MD5:!RC4:!DHE;
ssl_prefer_server_ciphers on;
## 301 重定向 http => https
if ( $! = "https" ) {
    #return 301 https://;
}

##### alias #####
}
```

根据上图的说明,修改对应的配置

3. 重启nginx

`systemctl restart nginx`

4. 访问网址或者服务器IP测试网站

多个站点

1. 根据自己的需求在 `/data/wwwroot/` 目录下创建存放网址程序的目录/文件夹(提示:命令 `mkdir 文件名` 可以在当前目录下创建文件夹或目录,也可以通过winscp或者FileZilla等SFTP客户端工具进行创建)
2. 上传网址程序到对应的目录,并且修改文件夹和文件的用户及所属组 命令 `chown www: -R /data/wwwroot/` (这里如果所有网址存放在这个目录下,修改这个文件夹下面所有的文件及文件夹所属用户和组)
3. 创建多个Nginx虚拟主机配置文件

`cd /etc/nginx/conf.d` 进入nginx虚拟主机配置文件存放目录

`cp default.conf xxx.xxx.com.conf` 复制默认default.conf模板文件并且改名成xxx.xxx.com.conf粘贴在当前目录下,有几个站点复制几个 名命建议使用网址域名代替,方便识别和管理

`vim xxx.xxx.com.conf` 编辑对应的配置文件,对里面参数做相对于的修改,具体参数修改详情参考单个站点

4. 重启Ngninx

`systemctl restart nginx`

5. 访问网址测试网站

JAVA类类型网站

单个站点

1. 上传程序包到 `/data/wwwroot/default` 目录下,并且修改上传文件夹和文件所属用户和组 `chown www: -R /data/wwwroot`
2. 修改tomcat配置文件 `vim /etc/tomcat/server.xml` 找到下图部分

```
<!-- *****vhost ↓ ***** -->
<Host name="localhost" appBase="/data/wwwroot/default" unpackWARs="true" autoDeploy="true">
  <Context path="" docBase="/data/wwwroot/default" reloadable="false" crossContext="true"/>
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
    prefix="localhost_access_log" suffix=".txt" pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteIpValve" remoteIpHeader="X-Forwarded-For"
    protocolHeader="X-Forwarded-Proto" protocolHeaderHttpsValue="https"/>
</Host>
<!-- *****vhost ↑ ***** -->

</Engine>
</Service>
</Server>
```

需要修改的参数解释:

- `name` : 域名配置
- `appBase` : 程序路径,这个路径下的war包会自动解压
- `path` : 访问路径,根据需求修改(一般默认即可)
- `docBase` : 程序路径,如果是war包,需要在路径后面带上war包的文件名.如: `/data/wwwroot/default/ROOT.war`

3. 修改Nginx配置

`vim /etc/nginx/conf.d/default.conf` ,配置如下:

```
##### Default #####
server
{
  listen 80 default_server;           ← 这里是nginx端口,默认不修改
  server_name _;                     ← 这里去掉 "_" 修改成自己的域名
  index index.html index.htm index.php index.jsp index.do;           ← 默认文档,保持默认即可
  root /data/wwwroot/default;        ← 网站程序保存的路径
  error_log /var/log/nginx/default-error.log crit;

  # import PHP Support                ← 错误日志文件文件路径(保持默认)
  include php.conf;

  # import JSP Support                ← 导入php相关配置文件
  include jsp.conf;                  ← 导入JSP相关配置文件(默认不开启,需要搭建Java网站去掉include前面的注释"#",并且在php.conf那一行的includ前面加上"#")
##### SSL #####
#listen 443 ssl;
#ssl on;
#ssl_certificate /data/cert/xxx.crt;           ← SSL证书配置 可参考模板
#ssl_certificate_key /data/cert/xxx.key
#ssl_session_timeout 5m;
#ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
#ssl_ciphers ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:HIGH:!aNULL:!MD5:!RC4:!DHE;
#ssl_prefer_server_ciphers
## 301 重定向 http => https
#if ( $! = "https" ) {
#return 301 https://;
#}
##### alias #####
}
```

4. 重启服务

```
systemctl restart tomcat
systemctl restart nginx
```

5. 访问网址或者服务器IP测试网站

多个站点

1. 根据自己的需求在 `/data/wwwroot/` 目录下创建存放网址程序的目录/文件夹(提示:命令 `mkdir 文件名` 可以在当前目录下创建文件夹或目录,也可以通过winscp或者FileZilla等SFTP客户端工具进行创建)
2. 上传网址程序到对应的目录,并且修改文件夹和文件的用户及所属组 命令 `chown www: -R /data/wwwroot/` (这里如果所有网址存放在这个目录下,修改这个文件夹下面所有的文件及文件夹所属用户和组)

3. 创建多个Nginx虚拟主机配置文件

`cd /etc/nginx/conf.d` 进入nginx虚拟主机配置文件存放目录

`cp default.conf xxx.xxx.com.conf` 复制默认default.conf模板文件并且改名成xxx.xxx.com.conf粘贴在当前目录下,有几个站点复制几个 名称建议使用网址域名代替,方便识别和管理

`vim xxx.xxx.com.conf` 编辑对应的配置文件,对里面参数做相对于的修改,具体参数修改详情参考单个站点

4. 参考单站点配置tomcat配置文件,复制红框的内容,粘贴在 `</Host>` 下面,并且根据实际情况去修改相对应的配置

5. 重启服务

`systemctl restart tomcat`

`systemctl restart nginx`

6. 访问网址或者服务器IP测试网站