

【nginx+nodejs 一台服务器站架多个网站】

搭建 Nodejs 生产环境-以及 nodejs 进程管理器 pm2 的使用（上）

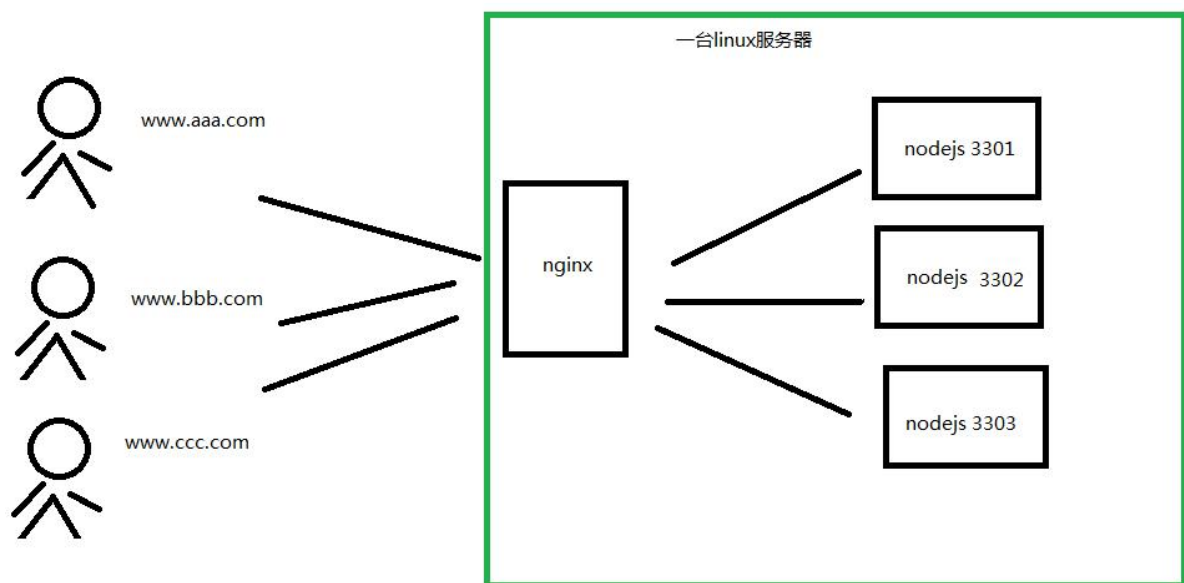
主讲教师：（大地）

合作网站：www.itying.com （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html>

一、 一台服务器架设多个 nodejs 网站的拓扑结构.....	1
二、 搭建 Nodejs 生产环境.....	2
二、 nodejs 进程管理器 pm2 的使用.....	2
三、 相关防火墙配置.....	4

一、一台服务器架设多个 nodejs 网站的拓扑结构



二、搭建 Nodejs 生产环境

- 1、下载 nodejs 二进制代码包，然后解压到 /usr/local/nodejs
- 2、配置环境变量

- 1、vi /etc/profile
- 2、最后面添加：
export NODE_HOME=/usr/local/nodejs/bin
export PATH=\$NODE_HOME:\$PATH
- 3、:wq 保存，然后运行
source /etc/profile

二、nodejs 进程管理器 pm2 的使用

PM2 是一款非常优秀的 Node 进程管理工具，它有着丰富的特性：能够充分利用多核 CPU 且能够负载均衡、能够帮助应用在崩溃后、指定时间(cluster model)和超出最大内存限制等情况下实现自动重启。

PM2 是开源的基于 Nodejs 的进程管理器，包括守护进程，监控，日志的一整套完整的功能。

PM2 的主要特性:

- 1、内建负载均衡（使用 Node cluster 集群模块）
- 2、后台运行
- 3、0 秒停机重载，我理解大概意思是维护升级的时候不需要停机.
- 4、具有 Ubuntu 和 CentOS 的启动脚本
- 5、停止不稳定的进程（避免无限循环）
- 6、控制台检测

PM2 的常见命令:

- 1、pm2 的安装

```
npm install pm2 -g # 命令行安装 pm2
```

- 2、运行 pm2 的程序并指定 name

```
pm2 start app.js --name www_itying_com
```

```
pm2 start app.js -i 3 --name www_itying_com
```

 3 启动 3 个进程 （ 自带负载均衡 ）

3、显示所有进程状态

```
pm2 list
```

4、显示所有进程状态

```
pm2 logs
```

5、显示一个进程的日志

```
pm2 logs www_itying_com
```

6、关闭重启所有进程

```
pm2 stop all # 停止所有进程  
pm2 restart all # 重启所有进程  
pm2 reload all # 0 秒停机重载进程 (用于 NETWORKED 进程)
```

7、关闭重启指定进程

```
pm2 stop 0 # 停止指定的进程  
pm2 restart 0 # 重启指定的进程  
  
pm2 stop www_itying_com  
pm2 restart www_itying_com
```

8、杀死进程

```
pm2 delete 0 # 杀死指定的进程  
pm2 delete all # 杀死全部进程  
pm2 delete www_itying_com # 杀死指定名字的进程
```

10、显示相应进程/应用的总体信息

```
pm2 show www_itying_com
```

三、相关防火墙配置

添加:

```
firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent
```

重新载入:

```
firewall-cmd --reload
```

查看

查看所有打开的端口: `firewall-cmd --zone=public --list-ports`

删除

```
firewall-cmd --zone= public --remove-port=3306/tcp --permanent
```