

# 如何让淘宝网在你的linux上运行起来

- Day1 理解了Linux云计算运维是干什么的
- Day2 理解了Linux命令行的格式与基本操作，以及文件权限的配置
- Day3 学习linux下如何安装应用程序，以及部署一个网站

## linux软件安装篇

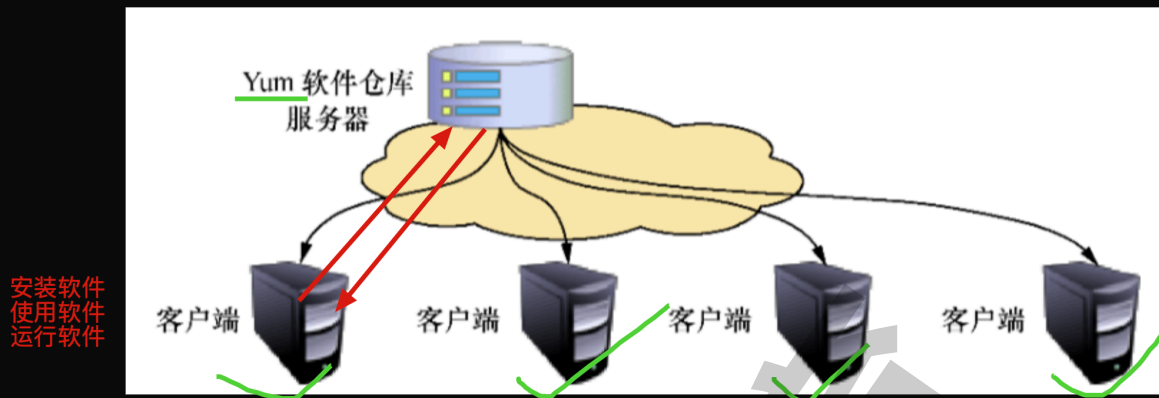
linux春黑屏的，

```
1 windows下的安装包格式是 xx.exe
2 macos 下的 是 xx.dmg
3
4 linux下的软件包格式是 xx.rpm
5 qq.rpm 你就可以安装这个qq应用程序了
6
```

windows 提供了很多安装工具，如 xx 软件管家，可以让用户 一键自动的下载，安装软件，最后可以使用

linux 下也提供了软件管理工具，名字叫做 yum 工具

也能够自动的帮你下载软件包，如 qq.rpm ，并且可以自动的安装，最后可以使用



`yum install qq -y` # 表示自动化搜索 qq 这个软件包，且安装，当然了你得确保 yum 仓库有 qq 这个软件

① # 安装一个 web 软件，用于部署一个网站  
`yum install nginx -y`

启动 nginx 应用程序

## 学习使用yum工具，安装应用程序

- 阿里云的yum仓库，<https://developer.aliyun.com/mirror/>

1 | 阿里云非常丰富且强大的镜像站  
2 |

- 清华大学yum仓库
- 网易云yum仓库
- ...

## 配置yum源

假如是windows

- 选择安装一个软件管家
- 在软件管家中搜索xx软件，点击安装

现在你用的是linux

- 需要配置好一个软件仓库，阿里云的yum源
- 通过yum命令，直接去安装各种你想要的应用程序

```
1 # 先安装一个工具，叫wget
2 yum install wget -y
3
4 # 备份旧的yum源文件配置文件
5 [root@ceph ~]# cd /etc/yum.repos.d/
6 [root@ceph yum.repos.d]#
7 [root@ceph yum.repos.d]#
8 [root@ceph yum.repos.d]# pwd
9 /etc/yum.repos.d
10
11 [root@ceph yum.repos.d]# mkdir repo-bak
12 [root@ceph yum.repos.d]# mv ./* ./repo-bak/
13 mv: cannot move './repo-bak' to a subdirectory of itself,
    './repo-bak/repo-bak'
14
15
16
17 3.# 下载阿里云yum源
18 wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo
    https://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo
19
20 [root@ceph yum.repos.d]# wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-
    Base.repo https://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo
21 --2021-09-15 14:36:49--
    https://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo
22 Resolving mirrors.aliyun.com (mirrors.aliyun.com)...
    124.132.149.248, 106.74.192.241, 61.162.46.214, ...
```

```
23 Connecting to mirrors.aliyun.com
   (mirrors.aliyun.com)|124.132.149.248|:443... connected.
24 HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
25 Length: 2523 (2.5K) [application/octet-stream]
26 Saving to: '/etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo'
27
28 100%
   [=====
   =====>] 2,523      --.-K/s   in 0s
29
30 2021-09-15 14:36:49 (282 MB/s) - '/etc/yum.repos.d/CentOS-
   Base.repo' saved [2523/2523]
31
32 [root@ceph yum.repos.d]#
33 [root@ceph yum.repos.d]#
34 [root@ceph yum.repos.d]#
35 [root@ceph yum.repos.d]#
36 [root@ceph yum.repos.d]#
37 [root@ceph yum.repos.d]# ls /etc/yum.repos.d/
38 CentOS-Base.repo  repo-bak
39
40
41 4. 下载epel源
42 wget -O /etc/yum.repos.d/epel.repo
   http://mirrors.aliyun.com/repo/epel-7.repo
43
44
45 5. 检查阿里云的yum软件仓库配置文件
46 [root@ceph yum.repos.d]# ls /etc/yum.repos.d/
47 CentOS-Base.repo  epel.repo  repo-bak
48
49 6. 选择安装应用程序了
50 [root@ceph yum.repos.d]# yum install nginx -y
51
```

```

52 7.启动nginx应用程序了，管理应用程序的
53 [root@ceph yum.repos.d]# systemctl start nginx
54
55
56 8.验证nginx是否正确启动，如何检查机器的进程信息，以及端口信息
57 # 检查进程 命令 ps
58 # linux的过滤命令，以及管道符号用法
59 # 将第一个的命令结果，再交给第二个命令去二次加工
60
61 # 查询nginx进程，且只显示nginx相关的信息
62 # grep命令用于，搜索，过滤某些信息
63
64 [root@ceph yum.repos.d]# ps -ef | grep "nginx"
65 root      3176      1  0 14:40 ?        00:00:00 nginx: master
process /usr/sbin/nginx
66 nginx     3178    3176  0 14:40 ?        00:00:00 nginx: worker
process
67 root      3186    2984  0 14:44 pts/0    00:00:00 grep --
color=auto nginx
68
69
70 # 查看端口的用法，查看linux网络连接信息的命令
71 [root@ceph yum.repos.d]# netstat -tunlp | grep "nginx"
72 tcp        0      0 0.0.0.0:80          0.0.0.0:*
          LISTEN      3176/nginx: master
73 tcp6       0      0 :::80             :::*
          LISTEN      3176/nginx: master
74
75

```

- 进程信息（一个应用程序跑起来了，就有一个进程记录，任务管理器，去干掉，杀掉某个应

用程序)

- 端口 (提供服务的一个窗口, linux下某个应用程序, 需要暴露的一个窗口, nginx应用程序, 默认是使用80端口, 提供服务)
- 

## 访问nginx服务页面

语法是

机器ip地址:80端口即可

## 如何运行一个淘宝网在你的机器上

```
1 # 停止nginx服务
2 systemctl start nginx
3 systemctl stop nginx
```

修改这个网站的显示内容

```
1 # 利用curl 命令, 发起http网络请求, 并且验证, 对方网站的信息
2
3 # 查看淘宝网的 web服务器信息, 它是tengine
4 [root@ceph yum.repos.d]# curl -I https://www.taobao.com/
5 HTTP/1.1 200 OK
6 Server: Tengine
7
8 # 看自己的linux web服务器的信息
9 [root@ceph yum.repos.d]# curl -I 10.211.55.25
10 HTTP/1.1 200 OK
11 Server: nginx/1.20.1
12
13
14 # 对于现在网络安全的关注, 对于网站的隐私信息, 需要保护
```

15  
16  
17  
18  
19

## 修改nginx的首页

```
1 # 查看nginx的安装文件，路径信息
2 [root@ceph yum.repos.d]# rpm -ql nginx
3
4 # 只找出index相关信息
5 [root@ceph yum.repos.d]# rpm -ql nginx | grep "index"
6 /usr/share/nginx/html/index.html
7
8 # 修改该首页文件内容
9 /usr/share/nginx/html/index.html
10
11 # 安装vim编辑器，是一个提供颜色区分，以及更多强大功能的编辑器，vi
12 yum install vim -y
13
14 # vim修改首页
15 步骤1，打开文件
16 步骤2，按下dG 这个组合命令
17 步骤3，写入一些新内容
18
19
```

根本救世