

关于我

- 王子亭
- 20 岁
- Node.js 开发者
- LeanCloud
- https://jysperm.me
- GitHub: jysperm



RP主机, Linux 虚拟主机(PHP/Python/Go/Node) Linode 虚拟主机



价格: 24.00元

商家承诺: 👴 (此商品性质不支持7天退货 详情)

付费周期: 1季度

主机所在地: 日本

产品套餐: 套餐1

● 您现在查看的是交易快照

但目前暂时不提供查看该商品的信息。

所在地区: 辽宁沈阳

商品类型:全新

掌柜档案

精英盒子 49 给我留言

卖家信用: 378 ↔

卖家好评率: 99.74%

买家好评率: 100.0%

注册时间: 2011年06月25日

挑选更多商品 进入掌柜店铺



商品详情

付款方式

购物保障

主机空间: 500M-1G

操作系统: UNIX系列

主机服务商: 其它服务商

主机线路环境: 海外

主机WEB方式管理: 支持

主机所在地: 美国 日本

付费周期: 1个月1季度

主机功能支持: FTP 管理 ASP.NET PH... 附带邮局空间: 不带邮局

虚拟主机价格: 0-99.99元

产品套餐: 套餐1

RP 主机是一款为技术宅(Geek)提供的 Linux 虚拟主机,支持 Python, Node.js, Golang 等小众语言。

RP 主机提供经典的 Linux 环境,你可以充分利用来自 Linux 的工具进行网站开发和服务器架设。

相比于其他虚拟主机,RP主机具有更高的使用门槛,购买前请确认你对 Linux 以及你要使用的技术有一定了解。客服会提供一定程度的指导,如果你抱着学习的目的,请准备好足够 的耐心。

更多信息请参见官网: http://rpvhost.net

请先在RP主机官网注册帐号,购买时备注你在 RP 主机的节点和用户名,如忘记备注,请在 RP 主机发工单并提供淘宝订单号。

如有疑问请通过官网的工单或邮件进行咨询,客服并不经常登录阿里旺旺。

FAQ(详细条款参见官网)

UNIX Permissions

Linux

User 1

User 2

drwxr-x--- /home/user1

node server.js



drwxr-x--- /home/user2

node server.js

UNIX Socket

0.0.0.0:80

Nginx

User 1

node server.js => ~/server.sock srw-rw----

redis-server => ~/redis.sock srw-----

Nginx

MongoDB



数据库 磁盘占用 test_1 16M **②**

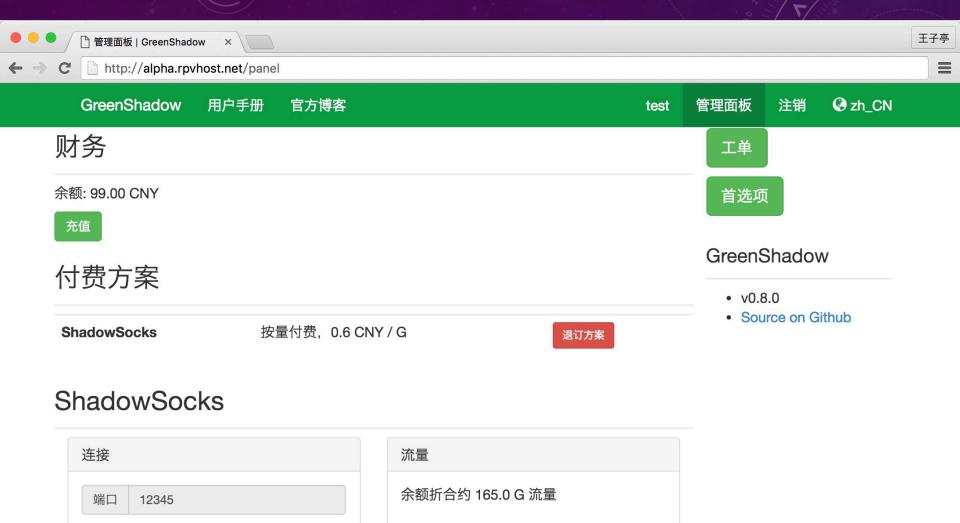
MySQL



数据库 体积 磁盘占用 test_blog 12M 18M

关闭

保存



0.8G

1.1G

0.0G

密码

加密算法

DzizKKVIy22aHQwm

rc4-md5

重置

修改

过去 24 小时

过去7天

过去 30 天

CPU 和内存限制

```
for user in system.users
   if system.cpuUsage > 80
      if user.cpuUsages > user.cpuLimit
      for proc in users.processes
            proc.renice 10
```

```
if system.memoryUsage > 80
   if user.memoryUsages > user.memoryLimit
        sortByMemory(user.processes).last.kill()
```

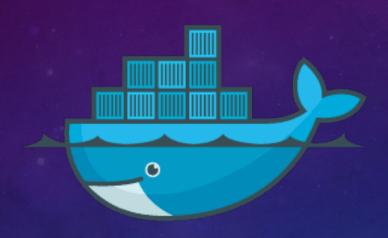
隔离 (并没有)

```
$ ps aux
USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND
user2 19230 0.1 0.1 125884 1209 ? S Jun04 0:54 node
user3 18222 0.0 0.2 127028 2611 ? S 22:55 0:00 python

$ ls -l /home
drwxr-x--- 8 user2 user2 4096 Jun 4 17:03 user2/
```

drwxr-x--- 3 user3 user3 4096 Apr 21 2014 user3/

Docker



—— 基于 Linux 的轻量级虚拟化技术



Linux

Docker

container1

container2

container3

「隔离」和「资源控制」

Linux namespaces

- mount (文件系统)
- UTS (主机名)
- PID & IPC (进程)
- network (网络)
- user (用户)

Linux cgroups

- cpuset & cpu & cpuacct
- memory (内存)
- blkio (磁盘 IO)

Root Filesystem

container1

container2

container3

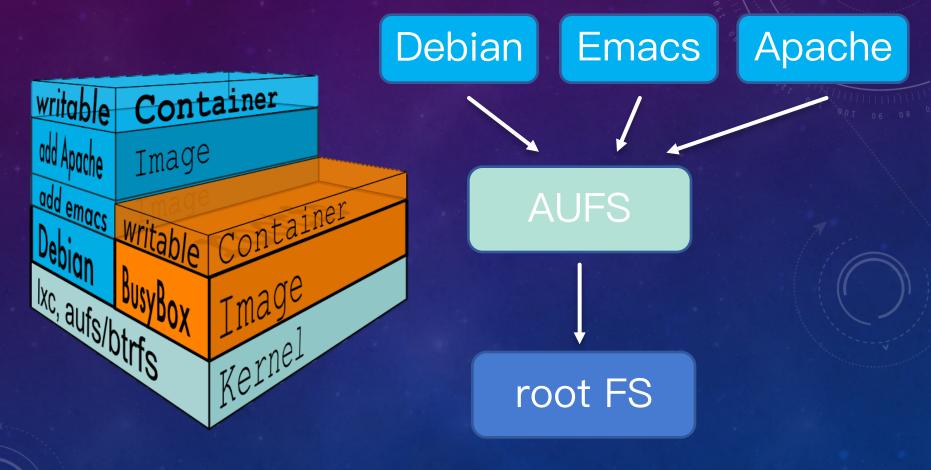
```
/bin
/etc
/home
/usr
/var
```

```
/bin
/etc
/home
/usr
/var
```



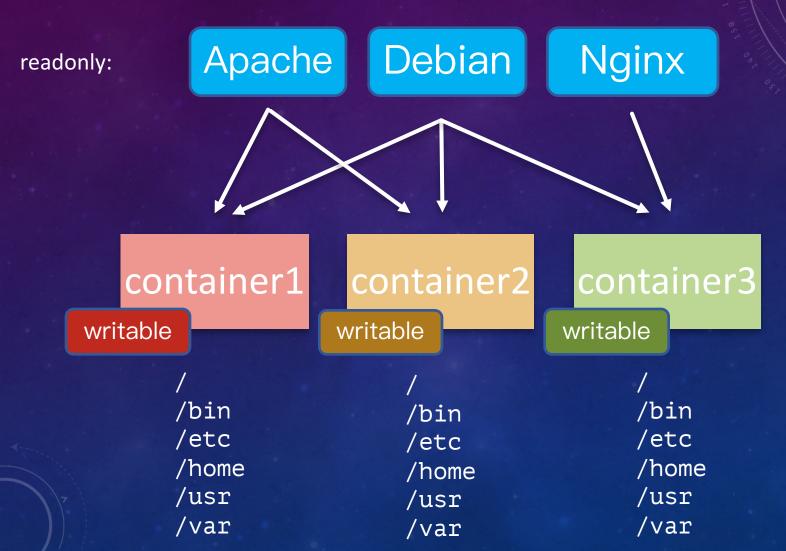


Union Filesystem (AUFS, OverlayFS)

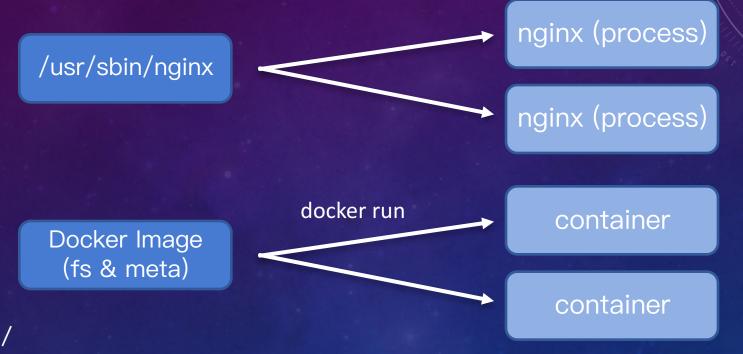


/ /bin /etc /home /usr /var ...

Root FS with Union FS



Docker 镜像 (Image)



/bin
/etc
/home
/usr
/var
/www
user: www-data
/var

构建镜像

Dockerfile

FROM debian
RUN apt-get install nginx
ADD nginx.conf /etc/nginx/
CMD /usr/sbin/nginx

docker build

FROM debian layer1

layer2

layer3

/bin /etc /home /usr /var ...

RUN apt-get install nginx

/usr/sbin/nginx ...

ADD nginx.conf /etc/nginx/

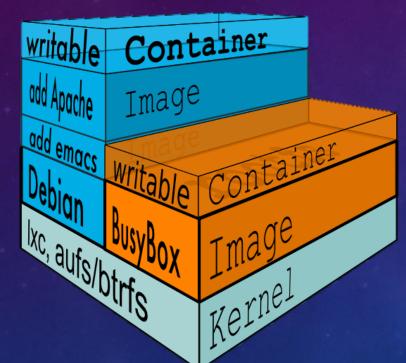
/etc/nginx/nginx.conf

Nginx (image)

传输和存储



Docker Image



- 发布应用就像发布可执行文件一样简单
- 通过联合文件系统减少传输和存储开销
- 对应用版本的一个精确快照

在应用容器上可能会发生任何事情

node server.js

- 崩溃重启
- 内存泄漏
- 需要更新代码
- 不再响应新的请求
- 意外地占用大量 CPU

有状态

node server.js

data

state

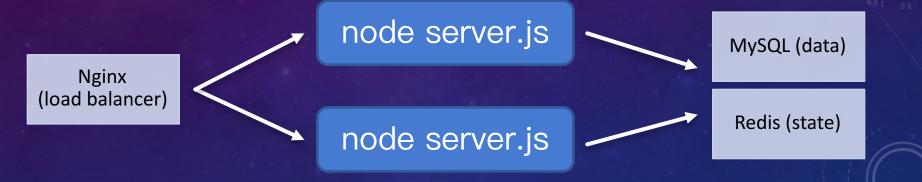
无状态

node server.js

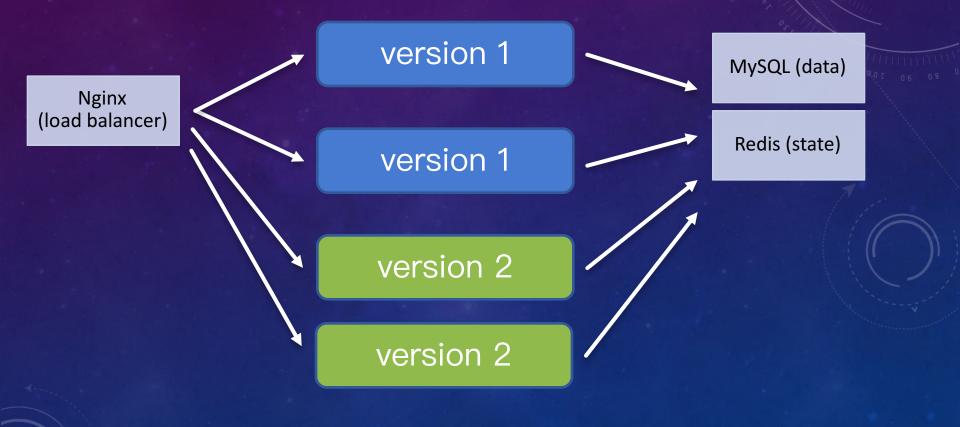
MySQL (data)

Redis (state)

Stateless Container



Blue-Green Deployment



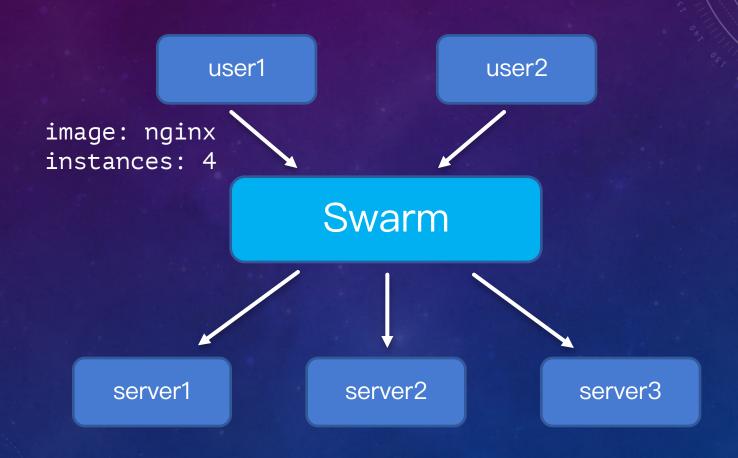
无法避免的故障

- 容器崩溃(重启)
- 容器僵死(不再处理新的请求)
- 服务器崩溃或失联

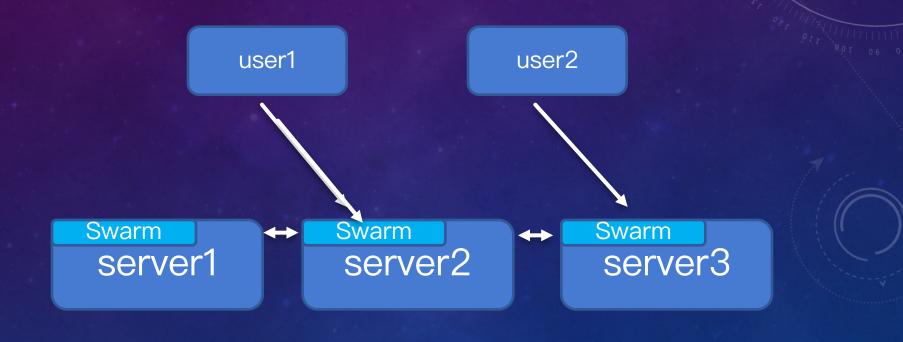
计划中的任务

- 上线新版本(蓝绿部署)、回滚到旧版本
- 根据服务器负荷调度容器

集群管理器



集群管理器 (分布式)



Open Source

- Mesos & Marathon
- Docker Swarm
- Kubernetes

小结

- Docker 是一种轻量级的容器虚拟化解决方案
- Docker 基于 Linux 的 namespaces 和 cgroups 来实现隔离和资源控制
- 镜像是用于创建容器的模板,是对一个应用所需要的所有环境的封装
- 我们应该将应用容器设计为无状态的以便灵活地对其进行调整
- 我们应该用分布式的工具去管理集群,隐藏掉具体运行环境的细节

Q & A

- Docker
- Node.js
- LeanCloud
- Bitcoin
- GPG



- https://jysperm.me
- GitHub: jysperm