

2赞

更多好文

简单上手 LXC(Linux Containers)

已不再更新

关注

Rebase

0179 2018.05.13 11:41 字数 267 阅读 9,319

LXC是Linux containers的简称, 操作系统级别的虚拟化技术, 它可以在操作系统层次上为进程提供的虚拟的执行环境。一个虚拟的执行环境被称为一个容器(container), 可以为容器指定特定的cpu和memory节点, 分配特定比例的cpu时间, IO时间, 限制可以使用的内存大小(包括内存和是swap空间), 提供device访问控制, 提供独立的namespace(网络, pid, ipc, mnt, uts)。

如果你了解Docker, 很可能听说过LXC。

安装

```
sudo apt-get install lxc
```

查看系统模板

```
1 ls /usr/share/lxc/templates/
2
3 lxc-slimlxc lxc-centos lxc-fedora lxc-oracle
4 lxc-almalinux lxc-clrros lxc-gentoo lxc-plano
5 lxc-archlinux lxc-debian lxc-openmandriva lxc-sshd
6 lxc-busybox lxc-download lxc-opensuse lxc-ubuntu
```

创建系统

要花很长时间

```
1 sudo lxc-create -t ubuntu -n zqw
2 # -n 是 name 缩写
```

启动

```
sudo lxc-start -n zqw -d
```

显示lxc创建的系统

```
sudo lxc-ls
```

通过控制台进入系统

```
sudo lxc-console -n zqw, 就可以在系统内执行shell啦
```

停止

```
lxc-stop -n zqw
```

通过配置文件进入系统

```
1 # gitian的配置文件
2 # https://github.com/devrandom/gitian-builder/blob/master/etc/lxc.config.in
3
4 lxc.tty = 4
5 lxc.ppts = /dev/pts
6 lxc.rootfs = /rootfs
7 lxc.arch = ARCH
8 lxc.cgroup.devices.deny = a
9 # /dev/null and zero
10 lxc.cgroup.devices.allow = c 1:3 rwm
11 lxc.cgroup.devices.allow = c 1:5 rwm
12 # consoles
13 lxc.cgroup.devices.allow = c 5:1 rwm
14 lxc.cgroup.devices.allow = c 5:0 rwm
15 lxc.cgroup.devices.allow = c 4:0 rwm
16 lxc.cgroup.devices.allow = c 4:1 rwm
17 # /dev/fuse
18 lxc.cgroup.devices.allow = c 1:9 rwm
19 lxc.cgroup.devices.allow = c 1:8 rwm
20 lxc.cgroup.devices.allow = c 18c:* rwm
21 lxc.cgroup.devices.allow = c 5:2 rwm
22 # rtc
23 lxc.cgroup.devices.allow = c 254:0 rwm
24
25 # mounts
26 lxc.mount.entry=/proc /proc proc nosuid 0 0
27 lxc.mount.entry=/sys /sys sysfs defaults 0 0
28
29 # Container with network virtualized using a pre-configured bridge named br0 and
30 # veth pair virtual network devices
31 # On the host, run: ifconfig br0 up 10.0.2.2
32 # Alternatively, you can use another IP range for the bridge interface, in this case set
33 # the environment variables GITIAN_HOST_IP and LXC_GUEST_IP appropriately.
34 lxc.network.type = veth
35 lxc.network.flags = up
36 lxc.network.link = vethpair
37 lxc.network.ip4 = 10.0.2.15
38 lxc.network.ipv4.gateway = auto
39
40 lxc.utsname = gitian
```

```
1 sudo lxc-start -n gitian -f gitian-builder/var/lxc.config
2 sudo lxc-attach -n gitian -f gitian-builder/var/lxc.config
3
4 # -n 是 name 缩写
5 # -f 是 file 缩写, 输入配置文件路径
```

参考:

<https://segmentfault.com/a/1190000000443812>

<https://www.ibm.com/developerworks/cn/linux/l-lxc-containers/>

<https://knowledge.sakura.ad.jp/2108/> 日文

2人点赞

甲

Tech

...

已不再更新 已不再更新

总资产148 共写了16.0W字 获得191个赞 共207个粉丝

关注

写下你的评论...

全部评论 0

只看作者

按时间倒序

按时间正序

推荐阅读

Docker-Linux-01

一、Docker 简介 Docker 两个主要部件: Docker: 开源的容器虚拟化平台 Docker Hub: 用...

风X

阅读 3,930 评论 0 赞 27

Docker — 云时代的程序分发方式

Docker — 云时代的程序分发方式 要说最近一年云计算业界有什么大事件? Google Compute Engi...

ahohoho

阅读 14,358 评论 15 赞 147

Docker文档整理与汇总

写这篇文章主要是为了今后毕业论文素材上的整理, 同时对docker进行巩固温习, 大抵: docker简介docker...



热门故事

白天做老板秘书, 晚上做老板老婆是什么感受?

被家拆还分了两套房, 婆婆让我把原本写上小学子的名

外卖员口述: 夜班最怕客人/提出这种要求

前任一笑, 现任必输

推荐阅读

linux--2, 常用系统工作命令

阅读 134

Docker入门扫盲

阅读 763

Prometheus基础-监控linux、系统服务、docker、mysql

阅读 519

Docker常用命令

阅读 161

docker mysql主从安装

阅读 362



[原创] 移植LXC容器到高通MDM9607设备上的测试过程

1 沙盒介绍 沙盒是用来隔离运行中程序的一种安全机制。通常是为了缓解系统的故障或者软件缺陷的传播。比如可以用来执行...



起图开

阅读 3,445

评论 1

赞 0

宇宙博士

就多数观点来看，一个个体怀着分析主义的精神去知觉感知世界的真理是一种妄想，粗略来说即如同要将世界放入某一器皿当中，...



Dark_Twain

阅读 275

评论 0

赞 0

恰如其分的自尊

1 认知你自己的自尊水平 1.1 构成自尊的三大支柱 自爱 自觉 是无条件的，无论你表现得好、表现糟糕，内心深处都...



MR张翔

阅读 257

评论 0

赞 0



家是.....

家是可以随意乱的地方，家是可以随意整理的地方，家是黑夜里招徕开关把我惊吓的地方，然而家是给我安全感的
地方，家...



小乖TT

阅读 141

评论 3

赞 2



东部已彻底沦为“鸡肋”，76人再多赢10场，即可锁定季后赛

继巴特勒和乔治之后，又一“大鱼”也要离开东部了。据美媒报道，米尔斯普已经与掘金队达成口头协议，双方将签下下一份3年...



美职篮爱好者

阅读 193

评论 1

赞 3



写下你的评论...

评论0

赞2

...

