



CU博客频道6月技术图书有奖试读活动

正于心致于信

fengzhanhai.blog.chinaunix.net

运筹帷幄之中，决胜于千里之外

首页 | 博文目录 | 关于我



fengzhanhai

博客访问：1005150

博文数量：212

博客积分：2173

博客等级：上尉

技术积分：5083

用户组：普通用户

注册时间：2011-08-24 17:26

认证徽章：

轻量级内核虚拟化技术LXC安装部署实践

2014-10-02 22:44

分类：LINUX

LXC 中文名称就是 Linux 容器工具，容器可以提供轻量级的虚拟化，以便隔离进程和资源，使用 LXC 的优点就是不需要安装太多的软件包，使用过程也不会占用太多的资源，本文循序渐进地介绍LXC的建立和管理方法以及虚拟网络接口的设置方法。LXC 在资源管理方面依赖 Linux 内核的 cgroups (Control Groups) 系统，cgroups 系统是 Linux 内核提供的一个基于进程组的资源管理的框架，可以为特定的进程组限定可以使用的资源。它最初由 Google 的工程师提出，后来被整合进 Linux 内核。cgroups 也是 LXC 为实现虚拟化所使用的资源管理手段。LXC 目前已经进入 Linux 内核，这意味着 LXC 技术将是目前最有竞争力的轻量级虚拟容器技术。

1、搭建第一个 LXC 虚拟计算机

```
#yum install lxc*
```

2、安装软件包后要检查 Linux 发行版的内核对 LXC 的支持情况，可以使用下面命令

```
#lxc-checkconfig
```

```
#lxc-checkconfig 命令检查之后如果所有项目显示“enabled”表示可以直接使用 LXC
```

[加关注](#)[短消息](#)[论坛](#)[加好友](#)

个人简介

运筹帷幄之中，决胜千里之外

文章分类

全部博文 (212)

[职场感悟 \(1\)](#)[架构设计 \(1\)](#)[性能调优 \(8\)](#)[虚拟化 \(4\)](#)[管理 \(5\)](#)[安全 \(6\)](#)[网络 \(3\)](#)[流媒体服务器 \(8\)](#)[数据库运维 \(46\)](#)[IBM小机运维 \(15\)](#)[PCServer运维 \(11\)](#)[Shell脚本 \(6\)](#)[Unix开源软件研究 \(59\)](#)[未分配的博文 \(39\)](#)

文章存档

[2014年 \(37\)](#)[2013年 \(79\)](#)

3、建立一个 fedora Server LXC 虚拟计算机系统

```
#lxc-create -t fedora -n testA
```

#这里使用的是fedora模板，模板文件保存在/usr/lib/lxc/templates/目录

上面命令完成后，会在 /var/lib/lxc 目录中，产生虚拟计算机testA

4、检查创建的虚拟机系统

```
#tree -L 2 /var/lib/lxc/
```

5、启动 LXC 虚拟计算机

```
# lxc-start -n testA
```

确认账号和密码后登录虚拟计算机

6、列出当前系统所有的容器

```
# lxc-ls
```

7、使用 console 登入容器

```
#lxc-console -n testA -t 3
```

8、停止运行一个容器

```
# lxc-stop -n testA
```

9、获取一个容器的状态

```
# lxc-info -n ol6ctr1
```

10、把一个容器销毁

```
# lxc-destroy -n testA1
```

11、复制一个容器

```
# lxc-clone -o testA -n ol6ctr2
```

12、暂停或恢复一个容器

```
# lxc-freeze -n testA
```

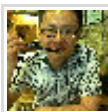
```
# lxc-unfreeze -n testA
```

13、修改 LXC 网络接口

```
# vi /etc/default/lxc
```

2012年 (96)

我的朋友



simiaoxi



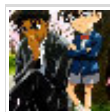
kingsql



bingdian



xunweiw



风铃之音



wangjj20



longdeji



liyf0371



CiSong

最近访客



jsmx



归隐乡村



ningai00



sbpgypl



花好月不



pjchen



吟风_骋



余木南



手速跟不

#用户修改后要重新启动网络服务

#service lxc-net restart

阅读(2607) | 评论(6) | 转发(1) |

[上一篇：DB2性能分析最佳实践之二](#)[下一篇：在虚拟机Linux上部署DB2pureScale实践](#)

0

相关热门文章

[江门起重 延长浏览...](#)[广州珍珠棉 新华网北京 1 1月...](#)[百度近期的算法调整详细分析和...](#)[观辰PSI进销存管理软件 软件...](#)[李克强：实行五个“一律”升...](#)[linux 常见服务端口](#)[【ROOTFS搭建】busybox的httpd...](#)[xmanager 2.0 for linux配置](#)[什么是shell](#)[linux socket的bug??](#)[windows有发展前景吗](#)[谁能够帮我解决LINUX 2.6 10...](#)[现在的博客积分不会更新了吗？...](#)[shell怎么读取网页内容...](#)[ssh等待连接的超时问题...](#)

给主人留下些什么吧！~~



fengzhanhai

2014-10-10 16:07:38

刺客阿地：lxc不错的，我这公司就在用，我还不熟悉，正在学习中。兄弟，多多交流学习哈。

hehe共同学习，欢迎加我QQ3598897

[回复](#) | [举报](#)

微信关注



IT168企业级官微

微信号: IT168qiye



系统架构师大会

微信号: SACC2013

订阅

推荐博文

- Android学习之Handler, Loop...
- PostgreSQL的hash索引是否有...
- 内存管理
- 【原创】POSTGRESQL交叉表的...
- android开发之来电、短信、广...
- 使用调用者权限实现Schema导...
- nginx的时间管理
- 网页主动探测工具
- 实验理解ADMIN OPTION和GRANT...
- shell基础学习总结(一)...

热词专题



刺客阿地

2014-10-10 13:48:04

fengzhanhai: 呵呵, 欢迎占位 🐼

lxc不错的, 我这公司就在用, 我还不熟悉, 正在学习中。兄弟, 多多交流学习哈。

[回复](#) | [举报](#)

fengzhanhai

2014-10-09 09:58:04

bingdian3721: 容器很好。

恩, 与目前市场上热门的虚拟化产品相比, 的确有很多优势, 最重要的是这种虚拟化技术对资源损耗太小了, 值得下点功夫研究一下

[回复](#) | [举报](#)

bingdian3721

2014-10-08 21:19:15

容器很好。

[回复](#) | [举报](#)

fengzhanhai

2014-10-08 09:17:47

avlgjp7833: 抢沙发来了, 博主不介意把

呵呵, 欢迎占位 🐼

[回复](#) | [举报](#)

- Android 布局
- linux struct utsname 结构详...
- Android游戏开发中小球重力感...
- Linux Alsa 驱动
- archlinux安装

评论热议

请登录后再评论。

[登录](#) [注册](#)

1 尚观linux课程 2014全新升级

2 顶级Oracle数据库集群架构课程

3 2014治疤痕权威新技术[陆军]

4 内部资料通过CFA考试!!



[关于我们](#) | [关于IT168](#) | [联系方式](#) | [广告合作](#) | [法律声明](#) | [免费注册](#)

Copyright 2001-2010 ChinaUnix.net All Rights Reserved 北京皓辰网域网络信息技术有限公司. 版权所有

感谢所有关心和支持过ChinaUnix的朋友们

京ICP证041476号 京ICP证060528号