

## LXC(Linux containers)常用命令介绍

**lxc-version** 用于显示系统LXC的版本号（可以通过此命令判断系统是否安装了lxc）

用法: lxc-version

例如:lxc-version

**lxc-checkconfig** 用于判断linux内核是否支持LXC

用法: lxc-checkconfig

例如: lxc-checkconfig

**lxc-create**用于创建一个容器

用法: lxc-create -n name [-f config\_file]

-n 后面跟要创建的容器名字 例如: -n foo

-f 后面跟容器配置文件的路径

注: 1.采用**lxc-create**创建的容器, 在停止运行后, 不会被销毁, 要采用**lxc-destroy**命令才能销毁

2.容器命令空间是全局的, 系统中不允许存在重名的容器, 如果-n 后面跟一个已经存在的容器名, 创建会失败

例如: lxc-create -n foo -f foo.conf

**lxc-execute** 用于在一个容器执行应用程序

用法: lxc-execute -n name [-f config\_file] [-s KEY=VAL] command

-n 后面跟容器名字（容器名字用于管理容器）例如: -n foo

-f 后面跟容器配置文件的路径（如果没有配置文件, 可以直接用-s指定配置选项, 如果什么都没有, 系统采用默认策略）例如: -f foo.conf

-s 后面跟配置键值对 例如: lxc.cgroup.cpu.shares=512

command 为要执行的命令 例如: /bin/bash

注: 1.如果容器还不存在, **lxc-execute**会自动创建一个,容器停止运行后会被自动销毁

2.用**lxc-execute**启动应用程序, 配置优先级如下:

如果指定-f选项, 那么之前创建容器（如果容器是已存在的）的配置文件不会被使用

如果没有指定-f选项, 那么将采用之前创建容器（如果容器已存在）的配置文件

如果指定-s选项, 则在命令行中的配置键值对会覆盖配置文件（无论之前的还是-f指定的）相同配置

例如: lxc-execute -n foo -s lxc.cgroup.cpu.shares=512 /bin/bash

**lxc-start** 用于在容器中执行给定命令

用法: lxc-start -n name [-f config\_file] [-c console\_file] [-d] [-s KEY=VAL]  
[command]

-d 将容器当做守护进程执行

-f 后面跟配置文件

-c 指定一个文件作为容器console的输出, 如果不指定, 将输出到终端

-s 指定配置

例如: lxc-start -n foo -f foo.conf -d /bin/bash

注: 1.如果容器还不存在, **lxc-start**会自动创建一个,容器停止运行后会被自动销毁

2.lxc-start配置优先级与lxc-execute相同

3.lxc-start 与lxc.execute的异同:

**lxc-start** 和 **lxc-execute**都可以在容器中启动进程, 区别在于**lxc-start**直接创建进程, **lxc-execute**先创建**lxc-init**进程, 然后在**lxc-init**中fork一个进程来执行。

The orphan process group and daemon are not supported by this command,  
use the lxc-execute command instead.

If no command is specified, lxc-start will use the default "/sbin/init"  
command to run a system container.

## 芥子须弥

### 公告

若觉得我的文章有价值想要分享给更多的人, 请留言与我联系, 转载时请注明原文链接!

欢迎关注我的微博:

<http://weibo.com/i/lisperl>

昵称: **lisperl**

园龄: **3年8个月**

粉丝: **75**

关注: **13**

[+加关注](#)

### 导航

[博客园](#)

[首页](#)

[新随笔](#)

[联系](#)

[订阅](#) 

[管理](#)

### 统计

随笔 - **42**

文章 - **1**

评论 - **143**

引用 - **0**

### 搜索

<input type="text"/>	<input type="button" value="找找看"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="谷歌搜索"/>

### 常用链接

[我的随笔](#)

[我的评论](#)

[我的参与](#)

[最新评论](#)

[我的标签](#)

### 我的标签

[虚拟化技术\(23\)](#)

[C语言\(4\)](#)

[操作系统\(4\)](#)

[程序设计语言\(4\)](#)

[Java\(3\)](#)

[Lisp\(2\)](#)

[Bash脚本\(1\)](#)

[Linux\(1\)](#)

[计算机科学\(1\)](#)

[信息安全\(1\)](#)

[更多](#)

### 随笔档案

■ [2013年4月 \(1\)](#)

■ [2013年1月 \(1\)](#)

■ [2012年11月 \(3\)](#)

■ [2012年10月 \(1\)](#)

■ [2012年7月 \(1\)](#)

■ [2012年6月 \(4\)](#)

■ [2012年5月 \(6\)](#)

■ [2012年4月 \(12\)](#)

■ [2012年2月 \(2\)](#)

4.lxc-start用于在容器启动system，lxc-execute用于在容器执行应用程序

■ 2011年11月 (11)

积分与排名

积分 - 91152

排名 - 1922

最新评论

1. Re:Java获取URL链接的文件类型

正好有个这样的应用，我就使用了一下，两个方法都是靠不住的，可能这就是方法名称为guess的原因（说明了这俩方法不靠谱）。一个mp4的地址，结果两个方法返回都是null

--失眠

2. Re:Cgroup和LXC(Linux containers)安装详解(Centos 6.2)

好好学习

--sucooki

3. Re:C语言随机数小结

@garbageManrand() 通常用的是线性同余法产生伪随机数，这里是它的一个实现源码。...

--jjtx

4. Re:Linux Cgroups详解(四)

不知道楼主现在还有没有更新博客。。写的很好！

--一起吹吹风

5. Re:LXC(Linux containers)快速入门

提纲挈领，不错，IBM developerworks上面的另一篇更加详细一些，有感兴趣的同学可以去看看

--wfz

阅读排行榜

1. Linux Cgroups详解(一)(17676)

2. LXC(Linux containers)快速入门(15286)

3. Linux Namespaces机制(9534)

4. Linux Cgroups详解(三)(9042)

5. LXC(Linux containers)配置文件简介(8141)

评论排行榜

1. Mesos安装详解（RedHat 6.1)(25)

2. 浅析函数式编程与命令式编程的区别（一）计算模型的区别(19)

3. 浅析函数式编程与命令式编程的区别（二）设计的区别(16)

4. 浅析函数式编程与命令式编程的区别（三）风格的区别(10)

5. 图灵等价和图灵完备(8)

推荐排行榜

1. Linux Cgroups详解(三)(8)

2. 浅析函数式编程与命令式编程的区别（三）风格的区别(7)

3. 千难万难启动最难系列（一）(6)

4. 图灵等价和图灵完备(6)

5. 浅析函数式编程与命令式编程的区别（二）设计的区别(6)

lxc-kill 发送信号给容器中的第一个用户进程（容器内部进程号为2的进程）

用法: lxc-kill -n name SIGNUM

-n 后面跟容器名

SIGNUM 信号（此参数可选，默认SIGKILL）

例如: lxc-kill -n foo

lxc-stop 用于停止容器中所有的进程

用法: lxc-stop -n name

-n后面跟要停止的容器名

例如:lxc-stop -n foo

lxc-destroy 用于销毁容器

用法: lxc-destroy -n name

-n后面跟要停止的容器名

例如: lxc-destroy -n foo

lxc-cgroup 用于获取或调整与cgroup相关的参数

用法: lxc-cgroup -n name subsystem value

-n 后面跟要调整的容器名

例如: lxc-cgroup -n foo devices.list

lxc-cgroup -n foo cpuset.cpus "0,3"

lxc-info 用户获取一个容器的状态

用法:lxc-info -n name

-n后面跟操作的容器名

例如: lxc-info -n foo

注：容器的状态有：STARTING RUNNING STOPPING STOPPED ABORTING

lxc-monitor 监控一个容器状态的变换，当一个容器的状态变化时，此命令会在屏幕上打印出容器的状态

用法:lxc-monitor -n name

例如: lxc-monitor -n foo

lxc-ls 列出当前系统所有的容器

用法: lxc-ls

例如: lxc-ls

lxc-ps 列出特定容器中运行的进程

用法:lxc-ps

例如:lxc-ps -n foo

更多的命令介绍可以再man page获得

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/lucid/man7/lxc.7.html>

文章未经本人允许，禁止以任何形式复制，转载；使用在其他任何未经本人允许的地方。若要转载请留言联系。

标签: 虚拟化技术

绿色通道：

好文要顶

关注我

收藏该文

与我联系





lisperl

关注 - 13

粉丝 - 75

+加关注

2

0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: Cgroup和LXC(Linux containers)安装详解(Centos 6.2)

» 下一篇: LXC(Linux containers)快速入门

posted on 2012-04-13 17:47 lisperl 阅读(6599) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#)网站首页。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】如何让你的程序拥有象Excel一样强大的数据编辑功能

#### 最新IT新闻:

- 1号店之殇：创始人丧失控股权被迫去职
  - NASA科学家解读史上最清晰的冥王星图像
  - Facebook全球范围让Messenger单飞
  - 微软Win10首次以闪存交付 亚马逊开启预订
  - 谷歌第二季度净利润39.31亿美元 同比增17.3%
- » 更多新闻...

#### 最新知识库文章:

- 优秀程序员眼中的整洁代码
  - 怎样看待比自己强的人
  - 编程王道，唯“慢”不破
  - 程序员要有持续产出
  - 代码审查过程
- » 更多知识库文章...