

digdeep

凡是过去，皆是序幕。Read the fucking manual and source code.

< 2019年2月 >

日	一	二	三	四	五	六
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9

公告

昵称: digdeep
园龄: 4年2个月
粉丝: 244
关注: 46
[+加关注](#)

搜索

找找看

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

[HTTPS\(3\)](#)
[ssl\(2\)](#)
[tls\(2\)](#)
[高清图略图\(1\)](#)
[缩略图\(1\)](#)

Ubuntu 18.04 启用 rc.local 设置开机启动

ubuntu18.04 不再使用initd管理系统，改用systemd。

然而systemd很难用，改变太大，跟之前的完全不同。

使用systemd设置开机启动

为了像以前一样，在/etc/rc.local中设置开机启动程序，需要以下步骤：

1、实现原理

systemd 默认会读取 /etc/systemd/system 下的配置文件，该目录下的文件会链接 /lib/systemd/system/ 下的文件。一般系统安装完 /lib/systemd/system/ 下会有 rc-local.service 文件，即我们需要的配置文件。

```
root@dianturuanjian-System-Product-Name:/etc/systemd/system# pwd
/etc/systemd/system
root@dianturuanjian-System-Product-Name:/etc/systemd/system# ll
总用量 136
-rwxr-xr-x 19 root root 4096 10月 9 11:22 ./
-rwxr-xr-x 5 root root 4096 7月 25 11:04 ../
-rwxr-xr-x 2 root root 4096 7月 25 11:08 bluetooth.target.wants/
-rwxr-xr-x 2 root root 4096 7月 25 11:09 cloud-final.service.wants/
-rwxrwxrwx 1 root root 42 10月 6 14:16 dbus-fi.wl.wpa_supplicant1.service -> /lib/systemd/system/wpa_supplicant.service
-rwxrwxrwx 1 root root 37 10月 6 14:16 dbus-org.bluez.service -> /lib/systemd/system/bluetooth.service
-rwxrwxrwx 1 root root 40 10月 6 14:16 dbus-org.freedesktop.Avahi.service -> /lib/systemd/system/avahi-daemon.service
-rwxrwxrwx 1 root root 40 10月 6 14:16 dbus-org.freedesktop.ModemManager1.service -> /lib/systemd/system/ModemManager.service
-rwxrwxrwx 1 root root 53 10月 6 14:16 dbus-org.freedesktop.nm-dispatcher.service -> /lib/systemd/system/NetworkManager-dispa
-rwxrwxrwx 1 root root 44 10月 6 14:16 dbus-org.freedesktop.resolve1.service -> /lib/systemd/system/systemd-resolved.service
-rwxrwxrwx 1 root root 36 10月 6 14:16 dbus-org.freedesktop.thermald.service -> /lib/systemd/system/thermald.service
-rwxr-xr-x 2 root root 4096 7月 25 11:08 default.target.wants/
-rwxrwxrwx 1 root root 32 10月 9 08:37 display-manager.service -> /lib/systemd/system/gdm3.service
```

/lib/systemd/system/:

Javaweb(1)
 Java图片处理(1)
 jsonp跨域原理(1)
 js命名空间函数namespace(1)
 pdf/itext(1)
 更多

随笔分类

eclipse/maven/svn/git(10)
 HTML5/CSS3(5)
 HTTP/HTTPS(10)
 Java(57)
 Java 多线程与并发(18)
 Java 加密/解密(5)
 Java 设计模式(1)
 Java-dubbo/dubbo(3)
 Java-ibatis/mybatis(13)
 Java-IO/NIO/network(5)
 Java-jni/jna(4)
 Java-jsp/servlet(23)
 Java-jvm(5)
 Java-mq(1)
 Java-shiro(2)
 Java-SiteMesh(1)
 Java-spring/springmvc(21)
 Java-Tomcat源码(1)
 Java-web service(5)
 Java-ZooKeeper
 js(30)
 js-inside(4)
 js-node.js(1)
 js-React(2)
 js-require.js(4)
 Linux(20)
 Linux C/C++(2)
 Linux TCP/IP(3)
 LVS/Keepalived(4)
 memcached/redis
 MySQL(21)
 MySQL 备份/恢复(5)
 MySQL 开发(5)
 MySQL 优化(16)
 MySQL 原理/源码(6)
 nginx/lua/openresty(8)
 Oracle(3)
 redis(2)
 SQL Server(6)
 web安全(12)
 Windows(3)
 其他(3)

```

-rw-r--r-- 1 root root 655 1月 28 2018 proc-sys-fs-binfmt_misc.mount
-rw-r--r-- 1 root root 609 7月 21 01:13 quotaon.service
-rw-r--r-- 1 root root 778 10月 9 11:21 rc-local.service
lrwxrwxrwx 1 root root 16 10月 6 14:16 rc.local.service -> rc-local.service
drwxr-xr-x 2 root root 4096 7月 25 11:04 rc-local.service.d/
lrwxrwxrwx 1 root root 9 10月 6 14:16 rc.service -> /dev/null
lrwxrwxrwx 1 root root 9 10月 6 14:16 rcS.service -> /dev/null
lrwxrwxrwx 1 root root 9 10月 6 14:16 reboot.service -> /dev/null
-rw-r--r-- 1 root root 583 1月 28 2018 reboot.target

```

可以看到 target 的定义：

```

lrwxrwxrwx 1 root root 15 10月 6 14:16 runlevel0.target -> poweroff.target
lrwxrwxrwx 1 root root 13 10月 6 14:16 runlevel1.target -> rescue.target
drwxr-xr-x 2 root root 4096 4月 21 00:55 runlevel1.target.wants/
lrwxrwxrwx 1 root root 17 10月 6 14:16 runlevel2.target -> multi-user.target
drwxr-xr-x 2 root root 4096 4月 21 00:55 runlevel2.target.wants/
lrwxrwxrwx 1 root root 17 10月 6 14:16 runlevel3.target -> multi-user.target
drwxr-xr-x 2 root root 4096 4月 21 00:55 runlevel3.target.wants/
lrwxrwxrwx 1 root root 17 10月 6 14:16 runlevel4.target -> multi-user.target
drwxr-xr-x 2 root root 4096 4月 21 00:55 runlevel4.target.wants/
lrwxrwxrwx 1 root root 16 10月 6 14:16 runlevel5.target -> graphical.target
drwxr-xr-x 2 root root 4096 4月 21 00:55 runlevel5.target.wants/
lrwxrwxrwx 1 root root 13 10月 6 14:16 runlevel6.target -> reboot.target
lrwxrwxrwx 1 root root 9 10月 6 14:16 saned.service -> /dev/null

```

查看target: **ll | grep target**

1	-rw-r--r--	1	root	root	919	1月	28	2018	basic.target
2	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:05	basic.target.wants/
3	-rw-r--r--	1	root	root	419	1月	28	2018	bluetooth.target
4	-rw-r--r--	1	root	root	465	1月	28	2018	cryptsetup-pre.target
5	-rw-r--r--	1	root	root	412	1月	28	2018	cryptsetup.target
6	lrwxrwxrwx	1	root	root	13	10月	6	14:16	ctrl-alt-del.target -> reboot.target
7	lrwxrwxrwx	1	root	root	16	10月	6	14:16	default.target -> graphical.target
8	-rw-r--r--	1	root	root	471	1月	28	2018	emergency.target
9	-rw-r--r--	1	root	root	541	1月	28	2018	exit.target
10	-rw-r--r--	1	root	root	480	1月	28	2018	final.target
11	-rw-r--r--	1	root	root	506	1月	28	2018	getty-pre.target
12	-rw-r--r--	1	root	root	500	1月	28	2018	getty.target
13	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:04	getty.target.wants/
14	-rw-r--r--	1	root	root	598	1月	28	2018	graphical.target
15	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:04	graphical.target.wants/

微信开发(8)

随笔档案

[2019年1月 \(1\)](#)
[2018年12月 \(2\)](#)
[2018年11月 \(1\)](#)
[2018年10月 \(2\)](#)
[2018年9月 \(3\)](#)
[2018年7月 \(2\)](#)
[2018年6月 \(1\)](#)
[2018年1月 \(3\)](#)
[2017年5月 \(1\)](#)
[2017年4月 \(1\)](#)
[2017年3月 \(1\)](#)
[2017年2月 \(7\)](#)
[2017年1月 \(1\)](#)
[2016年11月 \(2\)](#)
[2016年9月 \(2\)](#)
[2016年8月 \(4\)](#)
[2016年7月 \(3\)](#)
[2016年6月 \(5\)](#)
[2016年5月 \(3\)](#)
[2016年4月 \(11\)](#)
[2016年3月 \(9\)](#)
[2016年2月 \(4\)](#)
[2016年1月 \(2\)](#)
[2015年12月 \(6\)](#)
[2015年11月 \(9\)](#)
[2015年10月 \(23\)](#)
[2015年9月 \(31\)](#)
[2015年8月 \(15\)](#)
[2015年7月 \(12\)](#)
[2015年6月 \(21\)](#)
[2015年5月 \(20\)](#)
[2015年4月 \(18\)](#)
[2015年3月 \(13\)](#)
[2015年2月 \(1\)](#)
[2015年1月 \(12\)](#)
[2014年12月 \(11\)](#)

最新评论

16	-rw-r--r--	1	root	root	527	1月	28	2018	halt.target
17	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:05	halt.target.wants/
18	-rw-r--r--	1	root	root	509	1月	28	2018	hibernate.target
19	-rw-r--r--	1	root	root	530	1月	28	2018	hybrid-sleep.target
20	-rw-r--r--	1	root	root	593	1月	28	2018	initrd-fs.target
21	-rw-r--r--	1	root	root	561	1月	28	2018	initrd-root-device.target
22	-rw-r--r--	1	root	root	566	1月	28	2018	initrd-root-fs.target
23	-rw-r--r--	1	root	root	754	1月	28	2018	initrd-switch-root.target
24	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:05	initrd-switch-root.target.wants/
25	-rw-r--r--	1	root	root	763	1月	28	2018	initrd.target
26	-rw-r--r--	1	root	root	541	1月	28	2018	kexec.target
27	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:05	kexec.target.wants/
28	-rw-r--r--	1	root	root	435	1月	28	2018	local-fs-pre.target
29	-rw-r--r--	1	root	root	547	1月	28	2018	local-fs.target
30	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:04	local-fs.target.wants/
31	-rw-r--r--	1	root	root	532	1月	28	2018	multi-user.target
32	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:05	multi-user.target.wants/
33	-rw-r--r--	1	root	root	505	1月	28	2018	network-online.target
34	-rw-r--r--	1	root	root	502	1月	28	2018	network-pre.target
35	-rw-r--r--	1	root	root	521	1月	28	2018	network.target
36	-rw-r--r--	1	root	root	554	1月	28	2018	nss-lookup.target
37	-rw-r--r--	1	root	root	513	1月	28	2018	nss-user-lookup.target
38	-rw-r--r--	1	root	root	394	1月	28	2018	paths.target
39	-rw-r--r--	1	root	root	592	1月	28	2018	poweroff.target
40	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:05	poweroff.target.wants/
41	-rw-r--r--	1	root	root	417	1月	28	2018	printer.target
42	-rw-r--r--	1	root	root	583	1月	28	2018	reboot.target
43	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:05	reboot.target.wants/
44	-rw-r--r--	1	root	root	549	1月	28	2018	remote-cryptsetup.target
45	-rw-r--r--	1	root	root	436	1月	28	2018	remote-fs-pre.target
46	-rw-r--r--	1	root	root	522	1月	28	2018	remote-fs.target
47	-rw-r--r--	1	root	root	492	1月	28	2018	rescue.target
48	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:04	rescue.target.wants/
49	-rw-r--r--	1	root	root	540	1月	28	2018	rpcbind.target
50	lrwxrwxrwx	1	root	root	15	10月	6	14:16	runlevel0.target -> poweroff.target
51	lrwxrwxrwx	1	root	root	13	10月	6	14:16	runlevel1.target -> rescue.target

1. Re:Spring, MyBatis 多数据源的配置和管理

--> 这一段中为何要注释掉sqlSessionFactory，这个注释掉，上面的多数据源的配置还有什么意义...

--慕筱优

2. Re:Spring, MyBatis 多数据源的配置和管理

@digdeep一直包初始化bean错误，能提供demo吗...

--慕筱优

3. Re:Spring AOP 不同配置方式产生的冲突问题

proxy-target-class="true" 表示强制使用 CGLIB 技术来实现AOP，因为CGLIB是生成子类也就是代理类来实现的，所以proxy-target-class，表示是否代理目标.....

--发挥哥

4. Re:深入理解spring中的各种注解

好牛逼，尤其是中间有一段对注解的分类，让我茅塞顿开！多谢总结

--frank_cui

5. Re:XSS 防御方法总结

<img/src/onerror=alert(1)>

--聆木玉之丞

阅读排行榜

1. Mybatis 数据库物理分页插件PageHelper(78098)

2. Spring, MyBatis 多数据源的配置和管理(68900)

3. 深入理解spring中的各种注解(49240)

4. SpringMVC 的 Controller 返回各种视图的处理方式(41682)

5. XSS 防御方法总结(41619)

评论排行榜

1. Spring, MyBatis 多数据源的配置和管理(29)

52	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	4月	21	00:55	runlevel1.target.wants/
53	lrwxrwxrwx	1	root	root	17	10月	6	14:16	runlevel2.target -> multi-user.target
54	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	4月	21	00:55	runlevel2.target.wants/
55	lrwxrwxrwx	1	root	root	17	10月	6	14:16	runlevel3.target -> multi-user.target
56	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	4月	21	00:55	runlevel3.target.wants/
57	lrwxrwxrwx	1	root	root	17	10月	6	14:16	runlevel4.target -> multi-user.target
58	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	4月	21	00:55	runlevel4.target.wants/
59	lrwxrwxrwx	1	root	root	16	10月	6	14:16	runlevel5.target -> graphical.target
60	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	4月	21	00:55	runlevel5.target.wants/
61	lrwxrwxrwx	1	root	root	13	10月	6	14:16	runlevel6.target -> reboot.target
62	-rw-r--r--	1	root	root	442	1月	28	2018	shutdown.target
63	-rw-r--r--	1	root	root	402	1月	28	2018	sigpwr.target
64	-rw-r--r--	1	root	root	460	1月	28	2018	sleep.target
65	-rw-r--r--	1	root	root	449	1月	28	2018	slices.target
66	-rw-r--r--	1	root	root	420	1月	28	2018	smartcard.target
67	-rw-r--r--	1	root	root	396	1月	28	2018	sockets.target
68	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:04	sockets.target.wants/
69	-rw-r--r--	1	root	root	420	1月	28	2018	sound.target
70	-rw-r--r--	1	root	root	49	12月	15	2017	spice-vdagentd.target
71	-rw-r--r--	1	root	root	503	1月	28	2018	suspend.target
72	-rw-r--r--	1	root	root	554	7月	21	01:13	suspend-then-hibernate.target
73	-rw-r--r--	1	root	root	393	1月	28	2018	swap.target
74	-rw-r--r--	1	root	root	558	1月	28	2018	sysinit.target
75	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:05	sysinit.target.wants/
76	-rw-r--r--	1	root	root	592	1月	28	2018	system-update.target
77	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:06	system-update.target.wants/
78	-rw-r--r--	1	root	root	445	1月	28	2018	timers.target
79	drwxr-xr-x	2	root	root	4096	7月	25	11:04	timers.target.wants/
80	-rw-r--r--	1	root	root	435	1月	28	2018	time-sync.target
81	-rw-r--r--	1	root	root	457	1月	28	2018	umount.target

target 用于指定 什么时候启动 我们自己自定的软件。

1) 将 /lib/systemd/system/rc-local.service 链接到 /etc/systemd/system/ 目录下面来：

```
1 ln -fs /lib/systemd/system/rc-local.service /etc/systemd/system/rc-local.service
```

查看文件内容：

2. Java中关于 BigDecimal 的一个导致double精度损失的"bug"(25)
3. 微信调用照相拍照等 js 接口的权限配置 和 照片上传和下载实现(10)
4. 微信开发(01)之如何成为开发者(8)
5. 由获取微信access_token引出的Java多线程并发问题(7)

推荐排行榜

1. Spring AOP 深入剖析(15)
2. 深入理解spring中的各种注解(12)
3. Spring, MyBatis 多数据源的配置和管理(11)
4. 深入剖析 Spring 框架的 BeanFactory(10)
5. Java文件IO操作应该抛弃File拥抱Paths和Files(8)

```
1 cd /etc/systemd/system/  
2 cat rc-local.service
```

```
# SPDX-License-Identifier: LGPL-2.1+  
#  
# This file is part of systemd.  
#  
# systemd is free software; you can redistribute it and/or modify it  
# under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by  
# the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or  
# (at your option) any later version.  
  
# This unit gets pulled automatically into multi-user.target by  
# systemd-rc-local-generator if /etc/rc.local is executable.  
[Unit]  
Description=/etc/rc.local Compatibility  
Documentation=man:systemd-rc-local-generator(8)  
ConditionFileIsExecutable=/etc/rc.local  
After=network.target  
  
[Service]  
Type=forking  
ExecStart=/etc/rc.local start  
TimeoutSec=0  
RemainAfterExit=yes  
GuessMainPID=no  
  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target  
Alias=rc-local.service
```

说明:

[Unit] 区块: 启动顺序与依赖关系。

ConditionFileIsExecutable=/etc/rc.local
After=network.target

ConditionFileIsExecutable指定了执行的文件，

After 表示在 network.target 这个target后面进行执行。也就是网络启动完成之后，执行 /etc/rc.local 文件。

[Service] 区块: 启动行为,如何启动，启动类型。

Type=forking
ExecStart=**/etc/rc.local start**
TimeoutSec=0

```
RemainAfterExit=yes
```

```
GuessMainPID=no
```

3) [Install] 区块，定义如何安装这个配置文件，即怎样做到开机启动。

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

```
Alias=rc-local.service
```

[Install] 块是我们自己编辑新增的。

2、创建/etc/rc.local文件

```
1 touch /etc/rc.local
```

3、赋可执行权限

```
1 chmod 755 /etc/rc.local
```

4、编辑rc.local，添加需要开机启动的任务

```
1 #!/bin/bash
2
3 echo "test rc " > /var/test.log
4
5 # startup redis-server:
6 /usr/local/bin/redis-server /usr/redis/redis.conf
7
8 # startup mysqld
9 /usr/local/mysql/bin/mysqld_safe --user=mysql &
10
11 # startup tomcat
12 /usr/tomcat/apache-tomcat-7.0.90/bin/startup.sh
13 /usr/tomcat/apache-tomcat-7.0.90-02/bin/startup.sh
```

这里启动时自动启动：redis、mysqld、tomcat等。很粗暴....

5、执行reboot重启系统，然后查看test.log

6、总结

其实就是利用 systemd 的启动原理，通过 /etc/systemd/system/rc-local.service 文件来达到启动时执行 /etc/rc.local 文件的目的。


参考: <https://www.centos.bz/2018/05/ubuntu-18-04-rc-local-systemd%E8%AE%BE%E7%BD%AE/>

« 上一篇: [java.lang.IllegalArgumentException: No enum constant org.apache.ws.commons.schema.XmlSchemaForm.](#)

» 下一篇: [Ubuntu 18.04 使用Systemd管理MySQL 5.6](#)

posted on 2018-10-09 14:13 [digdeep](#) 阅读(1286) 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】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!

【推荐】基于 HTML5 的 WebGL 楼宇自控 3D 可视化监控

【推荐】专业便捷的企业级代码托管服务 - Gitee 码云



亿速云免备案香港服务器速度快



亿速云业务覆盖20个国家和地区, 100万用户, 超高IO的云服务器29元起



相关博文:

- [Linux开机启动\(bootstrap\)](#)
- [C#设置开机启动](#)
- [Update-rc.d && rc.local管理Ubuntu的开机启动](#)
- [ubuntu下设置开机自启动项](#)
- [ubuntu 设置php开机启动](#)



腾讯云

校园专享服务器套餐10元/月



最新新闻:

- [区块链涌入博彩: 黑客参战, 一分钟窃取33万, 无情收割](#)
- [谷歌涂鸦庆春节: 用AI和前置摄像头教用户玩转皮影艺术](#)
- [微软将发布新工具: 允许Xbox Live兼容Android和iOS](#)