

Embedded Linux Development

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



jack0106

访问：138949次
积分：1776
等级：
排名：第16664名

原创：32篇 转载：7篇
译文：0篇 评论：116条

文章搜索

文章分类

<http://www.aliyuebuy.com/posts/70>

文章存档

2012年03月 (1)
2011年10月 (1)
2011年09月 (1)
2011年08月 (2)
2011年07月 (2)

展开

阅读排行

dbus-daemon使用技巧 (18746)
meego开发的学习路线 (13090)
meego平台程序开发总结 (12852)
程序员安装ubuntu10.04 (7124)

【1024程序员节】我们的世界不只0和1 【观点】有了深度学习，你还学传统机器学习算法么？ 【知识库】深度学习知识图谱上线啦

dbus-daemon使用技巧

标签：[session](#) [桌面环境](#) [unix](#) [脚本](#) [路由器](#) [终端](#)

2010-05-13 18:32 18749人阅读 [评论\(3\)](#) [收藏](#) [举报](#)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

转载时请注明出处和作者联系方式
文章出处：<http://blog.csdn.NET/jack0106>
作者联系方式：冯军 fengjian0106@yahoo.com.cn

dbus-daemon是一个后台进程，负责消息的转发。它就像一个路由器。最常见的基于dbus的程序也是符合C/S结构的。

比如我们自己写了两个程序，A和B，其中A是客户，B是服务。假设A要调用B的一个函数C，那么实际的消息流动方向是：A告诉dbus-daemon我要调用B的C函数，然后dbus-daemon则去调用B的C函数，如果C有返回值的话，B会把返回值告诉dbus-daemon，然后dbus-daemon再把返回值告诉A。由此可以看出，dbus-daemon是很关键的一个后台进程。

以ubuntu为例，通常情况下，会有两个dbus-daemon进程，一个是属于system的，一个是属于session的，这两个进程，都是在用户登录的时候由dbus-launch启动的。

大多数普通程序，都是使用session的dbus-daemon，默认情况下，A就是将消息发给了这个属于session的dbus-daemon。

但是在调试过程中，有时想看到一些更详细的信息，因此可以自己再启动一个dbus-daemon，现在就有一个问题，A的消息是流向了哪一个dbus-daemon？

其实dbus-daemon是有地址的，而且有一个环境变量来表示它--DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS，可以用命令env查看到。我们的程序，也就是依靠这个环境变量来确认使用哪一个dbus-daemon的。

当我们登录进桌面环境的时候，系统启动脚本会调用到dbus-launch来启动一个dbus-daemon，同时会把这个dbus-daemon的地址赋予环境变量DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS。

- gstreamer使用进阶 (6789)
- v4l2使用技巧 (5454)
- GMainLoop的实现原理和代码模型 (5047)
- gstreamer中的好东西，ε (4144)
- 在Ubuntu10.04上安装qt4 (3892)
- UIViewController和UIView (3870)

评论排行

- meego开发的学习路线 (44)
- meego平台程序开发总结 (32)
- 在PC上安装handset版meego (7)
- v4l2使用技巧 (7)
- meego上的音乐播放器 (5)
- 在Ubuntu10.10上安装meego (5)
- dbus-daemon使用技巧 (3)
- meego手机上的截图程序 (2)
- 在Ubuntu10.04上安装qt4 (2)
- GMainLoop的实现原理和代码模型 (2)

推荐文章

- * 2016 年最受欢迎的编程语言是什么？
- * Chromium扩展（Extension）的页面（Page）加载过程分析
- * Android Studio 2.2 来啦
- * 手把手教你做音乐播放器（二）技术原理与框架设计
- * JVM 性能调优实战之：使用阿里开源工具 TProfiler 在海量业务代码中精确定位性能代码

最新评论

- dbus-daemon使用技巧
chenyu105: good article, can I monitor the system dbus_daemon...
- dbus-daemon使用技巧
CaspianSea: 谢谢！
- v4l2使用技巧
Brady的博客: camera驱动调试、技术交流、摄影爱好、兴趣爱好群： 330777216
- dbus-daemon使用技巧
yebai: 不错
- GMainLoop的实现原理和代码模型
woaimengyou: 非常好！
- v4l2使用技巧
kangear: 在ARM9开发板测试OK，太感谢了， yuv直接用pyuv播放出来了，这样可以放心的研究代码了。感谢前...
- meego平台程序开发总结
leijuan_apple: 楼主，你好，能否请问一下如果在meego平台上使用第三方的库函数呢（比如opencv的函数库）？ 使...
- tracker0.9.8以及libqt4-tracker的配置
CyberLogic: hehe ,bucuo
- GMainLoop的实现原理和代码模型
imawolfking: 谢谢，很有收获

一般情况下，我们是不需要考虑DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS的，但是，有些时候，单独启动一个dbus-daemon，则有助于程序的调试。

比如，还是假设我们写了两个程序，A和B，其中A是客户，B是服务。同时还使用dbus的自启动功能(简要说明一下，什么是dbus的自启动----A要调用B的函数，如果B进程还没有启动，则dbus-daemon会自动的先把B进程启动起来，这就是自启动)。

由于利用dbus-daemon自启动机制运行的服务进程，都是后台进程，标准输出设备已经被重定向了，如果B进程有一些调试用的打印信息，则很难直接查看。

这个时候，就可以单独启动一个dbus-daemon，让A和B都使用我们自己启动的这个dbus-daemon，此时，这个dbus-daemon还能把B的打印信息显示出来。

先在终端下启动一个dbus-daemon，命令如下形式如下：

```
DBUS_VERBOSE=1 dbus-daemon --session --print-address
```

这样的话，该dbus-daemon会前台执行，并且打印出它的地址，地址形式类似于unix:abstract=/tmp/dbus-YcjSNNPJHg.guid=18b385acdbd58611ffd3196b4beb69f0

然后，在执行我们的A程序的时候，设置环境变量DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS为刚才得到

如这样执行A程序：

```
DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:abstract=/tmp/dbus-YcjSNNPJHg.guid=18b385acdbd58611ffd3196b4beb69f0 ./A
```

这样的话，我们的程序A和B，就是使用我们自己启动的这个dbus-daemon来转发消息了。同时，刚才启动dbus-daemon的那个终端，还会把B的打印信息显示出来。

理解上面说的这个后，还可以做的更多。

dbus-launch是一个用来启动dbus-daemon的脚本，它也会打印出它启动的那个dbus-daemon的地址。

所有使用到dbus技术的程序，都会用到DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS环境变量，所以，我们也可以这个环境变量来控制dbus-monitor的行为。

顶

0

踩

0

- 上一篇 Linux audio explained-----揭开Linux音频问题的背后原因
- 下一篇 gstreamer使用进阶

gstreamer使用进阶
pengjiangling: 请教在终端下安装上述插件的命令。。不胜感激！

行业专家/顾问
资深项目经理
架构/运维专家
设计/测试/美工
产品经理
销售工程师
售前售后工程师
运营专员

年薪 10W - 30W - 50W - 100W

如何做网站

arm9开发板

嵌入式

参考知识库

.NET知识库

905 关注 | 638 收录

猜你在找

Android底层技术：Java层系统服务(Android Service) 浅析 Linux 初始化 init 系统第 2 部分 UpStart

《C语言/C++学习指南》单步调试 AWK 简明教程

Docker on PowerLinux—— 技术公开课 Perf -- Linux下的系统性能调优工具第 2 部分

Visual Studio 2015开发C++程序的基本使用 内核调试

【直通华为HCNA/HCNP系列R篇5】DHCP服务配置与管理 dbus-daemon的启动与使用

查看评论

3楼 [chenyu105](#) 2015-05-19 00:14发表
 good article, can I monitor the system dbus_daemon?

2楼 [CaspianSea](#) 2014-11-24 18:34发表
 谢谢！

1楼 [yebai](#) 2014-04-21 17:00发表
 不错

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题 Hadoop AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack

VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery

BI HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS Fedora XML LBS Unity

Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE Cassandra CloudStack

FTC coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo

Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Solr

Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@cstdn.net 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved

12

http://blog.csdn.net/jack0106/article/details/5588057

3/3