

Linux操作系统下即插即用实现的方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_645670.htm 它主要由 hotplug，udev，D-BUS，HAL，gamin 几个组件组成。hotplug 是内核的一部分，在设备插入或拔出时，自动进行配置内核状态。udev 是 hotplug 的一部分，负责维护动态的 /dev 目录，使 /dev 目录的内容与当前系统状态一致。D-BUS 可以在应用程序之间传送消息，例如可以把“连接上一台打印机”的消息发送给 HAL。HAL 可以集成多种来源的信息，包括内核消息，配置文件等等，然后根据 D-BUS 的消息进行操作。gamin 是改进的文件状态监视程序。例如插入优盘。hotplug 自动加载需要的模块，udev 创建相应的 /dev/sda1 等等节点，hotplug 向 HAL 发消息，HAL 收到消息后，根据配置文件，它运行 fstab-sync 来修改 fstab，创建 /media 的子目录作为挂载点。gamin 检测到 fstab 发生变化之后，通知桌面系统。桌面系统在“计算机”项目中建立驱动器图标。在拔出优盘时，与上面的过程类似，模块被卸载，设备文件被删除，fstab 中相应条目被删除，/media 目录下的挂载点也被删除了。这个过程非常有用，不同的设备都可以用这个过程，例如音乐 CD 放入光驱后，HAL 可以启动播放程序或者抓轨程序等等。另一个最重要的用途，在 redhat magazine 第三期中提到了，是 NetworkManager。因为使用移动无线通讯的用户可能会频繁更换网络的连接方式，只有用 hotplug 和 hal 等协作，才可能快速地作出反应，动态切换网络配置。百考试题温馨提示：本内容来源于网络，仅代表作者个人观点，与本站立场无关，

仅供您学习交流使用。其中可能有部分文章经过多次转载而造成文章内容缺失、错误或文章作者不详等问题，请您谅解。如有侵犯您的权利，请联系我们，本站会立即予以处理。

编辑特别推荐: [linuxln命令详解](#) [nginx关于服务静态文件的配置](#) [使用expect实现ssh自动交互](#) 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com