赛题 59

Python 编写更新提醒软件

直播导师: 叶青龙





2020 **open**Euler 高校开发者大赛

题目背景&价值

题目:鉴于目前社区未提供更新提醒软件,这对于操作系统而言是一款易用性问题,同时在桌面系统中该问题更为突出,特提出自研一款openeuler特有的更新提醒软件。

目标:

- 1,提供更新提醒软件功能,不能修改原有yum/dnf机制
- 2,满足轻量化要求,不能对系统造成性能负载
- 3,最好使用python,也可以采用其他可行方案
- 4,满足登录后自动提醒软件源更新提示

背景:

centos提供了DNF自动更新和Cockpit Web控制台更新2中自动更新方式,都有局限性,openEuler是面向开源,作为技术爱好者,我们希望能够看到软件包更新的提醒,但不强制或不自动全量更新,而是由使用者手动选择需要更新的软件包。当然,如果能够更进一步提供可选择更新列表进行一键式更新,我们更加欢迎。

价值:

提供openEuler独有的更新功能;提升系统易用性,给用户更大的选择空间。







2020 **open**Euler 高校开发者大赛

注意功能点

- 1,功能实现满足轻量化设计,不能对系统性能及空间带来负荷,同时考虑到可维护性,推荐使用python/shell等脚本语言实现。
- 2, 应具备定时轮训功能, 且可通过配置实现轮训时间, 更新提示内容, 显示风格, 日志路径, 更新提示用户范围, 源地址配置等设置。
- 3,提供一键式全量升级,部分升级等命令接口,升级完成后提示用户重启系统。
- 4, 兼容yum/dnf升级机制。
- 5,满足x86_64、aarch64等多架构支持。
- 6, 支持在线云场景部署及离线场景部署。



