1. listen(192.168.1.7:4500)的主进程(lbg\_agent)已经退出，再次启动agent(./start\_agent.sh)，提示socket.error: [Errno 98] Address already in use

**分析**：ss –taln 192.168.1.7:4500还处于listen状态。

lsof |grep 4500 发现keepalived也有agent的日志相关文件fd.

ss –talnp 发现listen的socket被keepalived打开。

停掉keepalived后可成功启动agent

**原因**：agent启动时调用commands.getstatusoutput(“services keepalived start”)启动keepalived, 调用了fork，agent的子进程keepalived继承了agent打开的listen(192.168.1.7:4500) socket，且keepalived时守护进程，一直没有退出，一直打开该listen socket.

**问题：优化前为什么没有这个问题？**

优化前agent启动keepalived使用subprocess.Popen函数，且其参数close\_fds传了True,及fork后关闭继承而来的fd。