

Sentinel LDK 支持 Docker 的总结-20180905 更新版

目前，关于 Sentinel LDK 支持 Docker 的需求，经常有客户问起。

结合近来给客户远程操作实际部署的经验，总结如下。

从实际测试结果来看，AdminMode 的软锁和 Driverless 的硬锁部署在宿主机上，并且锁里边需要烧写带并发数的，也就是可以网络访问的 net Feature ID，是可以被 Docker 访问的。

【注意】由于宿主机安装的是网络锁，所以需要安装 RTE 驱动。在 Docker 里边不需要安装 RTE 驱动，也不需要 hasplm.ini 配置文件，在 Docker 里运行的加密程序即可访问宿主机上的网络 Feature ID。

a. 如果在 Docker 里边运行的程序是 API 加密 (CS0831958)

则可以直接 login 或者 login_scope 来登录宿主机上的网络 Feature ID（注意限定 scope 的范围是~localhost，也就是 Remote 远程找锁即可）

API 加密的测试程序源代码，可以去百度网盘下载。

链接: <https://pan.baidu.com/s/12Nc6lWkOOl9o8n9yDxQvNQ> 密码: 2f5n

b. 如果在 Docker 里边运行的程序是外壳加密 (SM-30340)

有 3 种方式可以使用：

一是 run Docker 容器时加 privileged：

`docker run -it --privileged ubuntu`

比如，8932cb8b1f0d 这个 Docker 容器就是加了 privileged 启动的，所以可以直接运行外壳加密后的程序。

二是 `docker run -it --rm --cap-add=SYS_PTRACE ubuntu`

比如，af56e211b017 这个 Docker 容器就是

加了参数 `--cap-add=SYS_PTRACE` 启动的，所以也可以直接运行外壳加密后的程序。

三是使用外壳工具 linuxenv 加密的时候，添加上 `--debug --memdump` 参数，比如：

`./linuxenv -v:DEMOMA.hvc -f:0 --msg-out:4 --debug --memdump hello`
`helloDocker`

比如，Container_ID 为 6b955075824d 的这个容器，就是普通启动的一个容器，用的是这个命令 `docker run -it ubuntu`

在这个容器里，仅能运行外壳加密时添 `--debug --memdump` 这个参数的加密程序。

【最新更新】

根据最新测试结果，宿主机上用 Driverless 的单机锁（不需要网络并发数的 Feature 了），在 Docker 里边也是可以访问的，

注：启动 docker 的时候加上 privileged 才能访问 host 上的单机锁。

`docker run -it --privileged ubuntu`