## Weero-OneclickPack

English|简体中文

### 说明

OneclickPack是集成了python java erlang node等语言引擎的一款软件包分发工具；试想一下如下场景：

* 团队采用了大量的不同语言中间件（redis\kafka\rabbitmq\progressql\elasticsearch…），每个新加入的小伙伴都需要大量的时间在自己电脑上安装这些软件，团队成员也需要经常更新或统一各中间件的版本；
* B/S结构的项目的分发依赖于服务器环境，需要很多的时间进行部署调试；
* 部署好的项目缺少一个可视化的管理界面，需要懂得大量中间件管理的专业的运维人员才能很好的进行管理；
* Python java node的初学者将自己的代码发送到其他电脑，但因为pip jar npm等环境问题，无法正常运行。

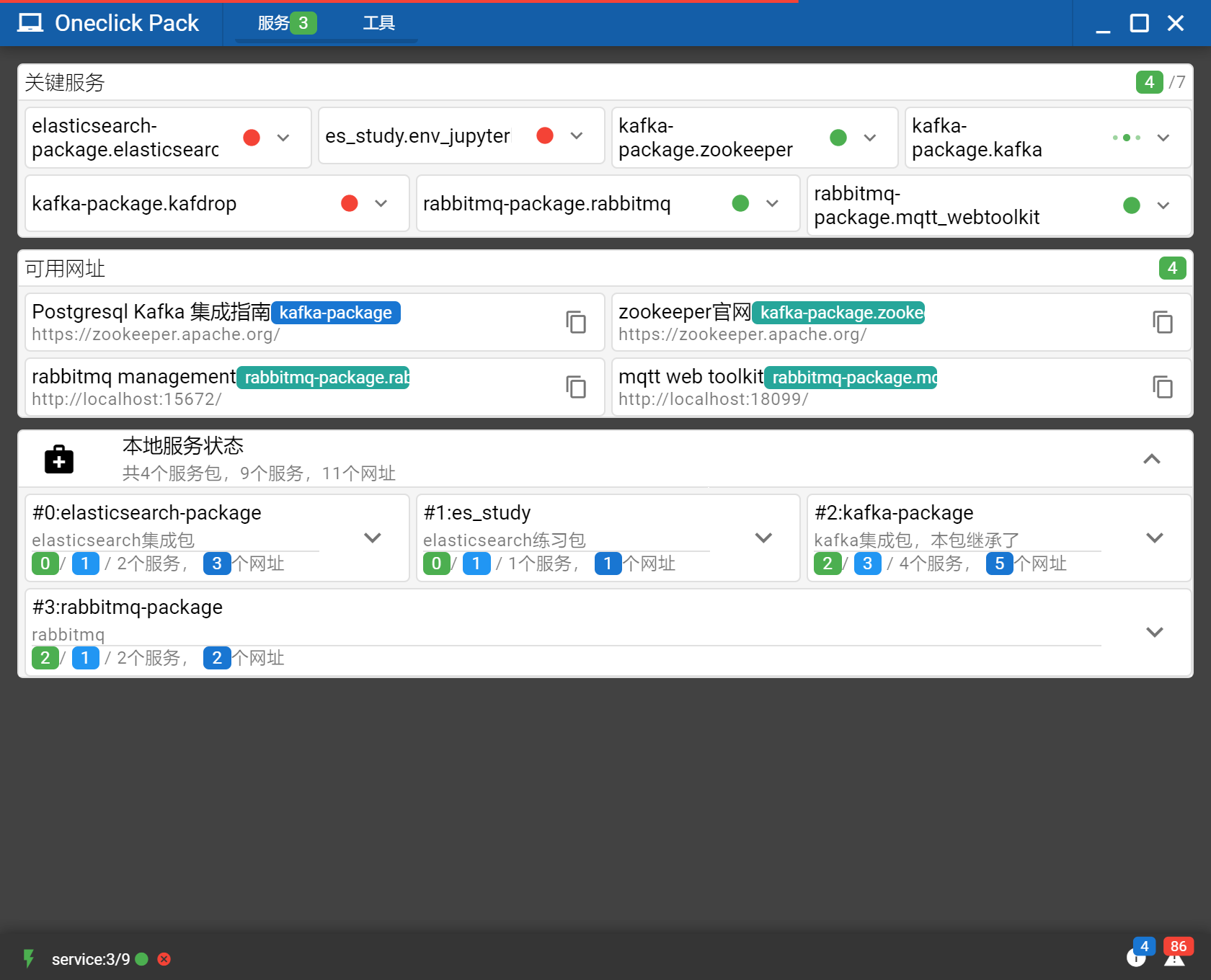
OneclickPack的初衷是开发一个便携版（绿色版）的一键软件包管理工具，相比Docker它无需安装和复杂的配置，解压缩即可运行，您可以：

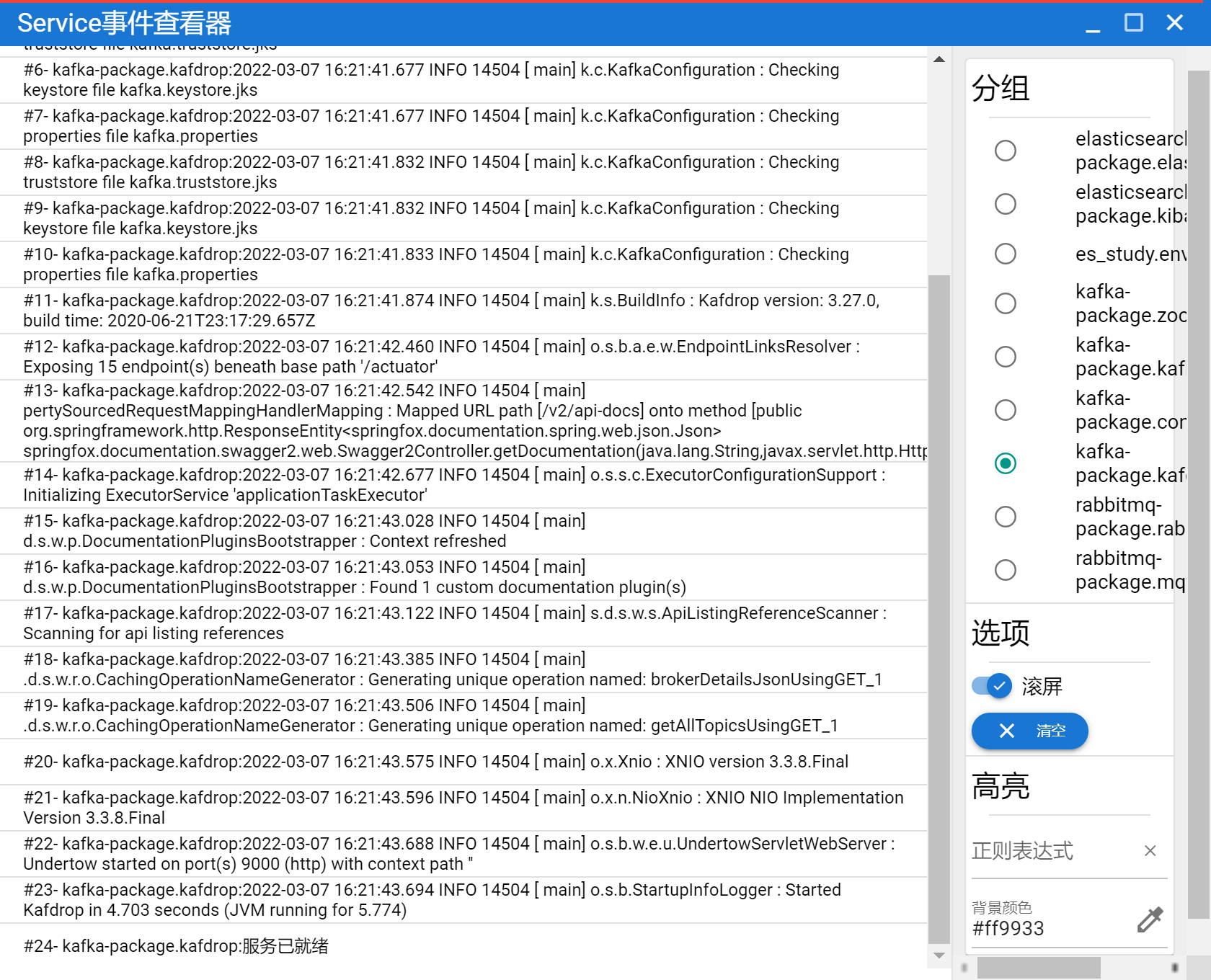
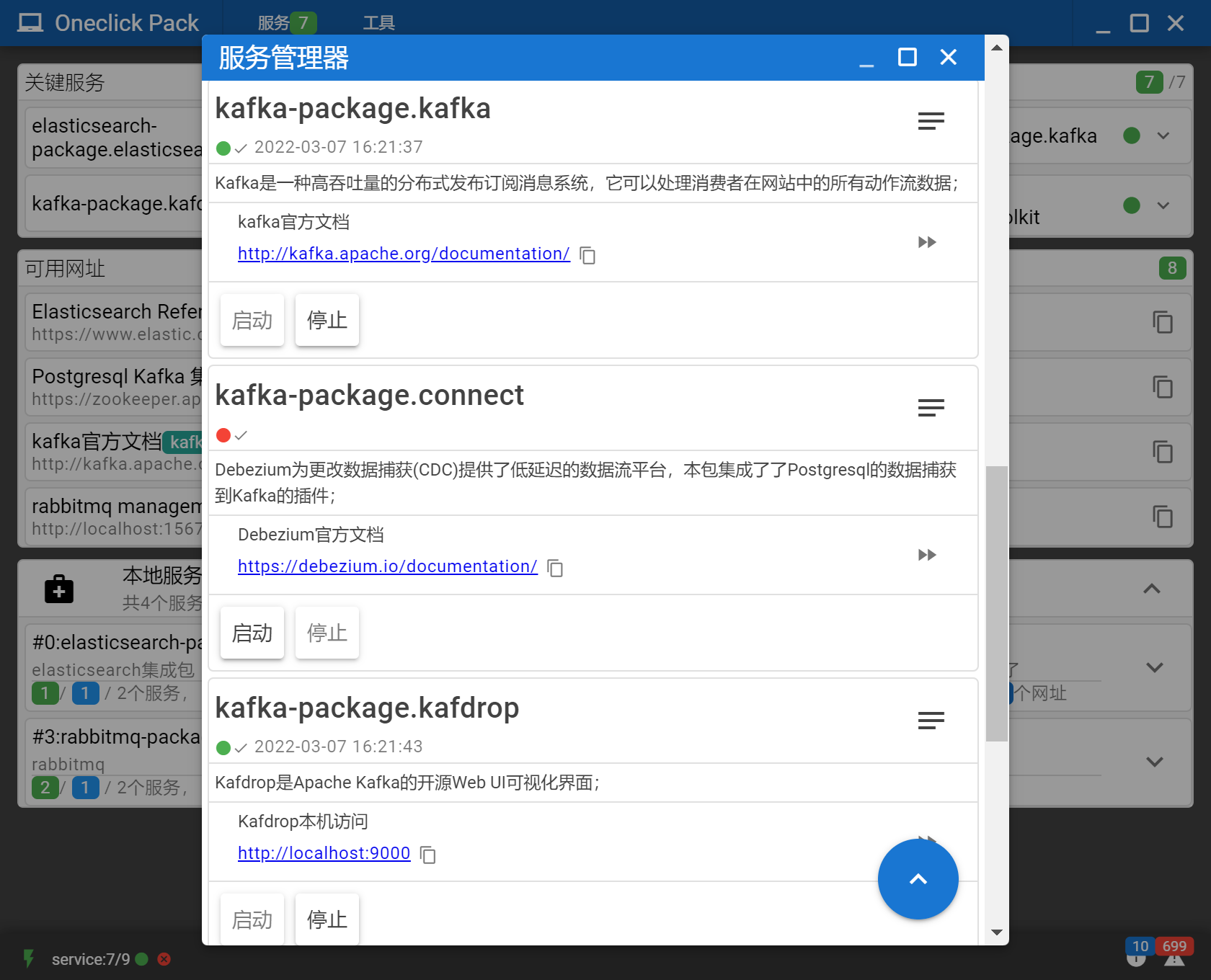
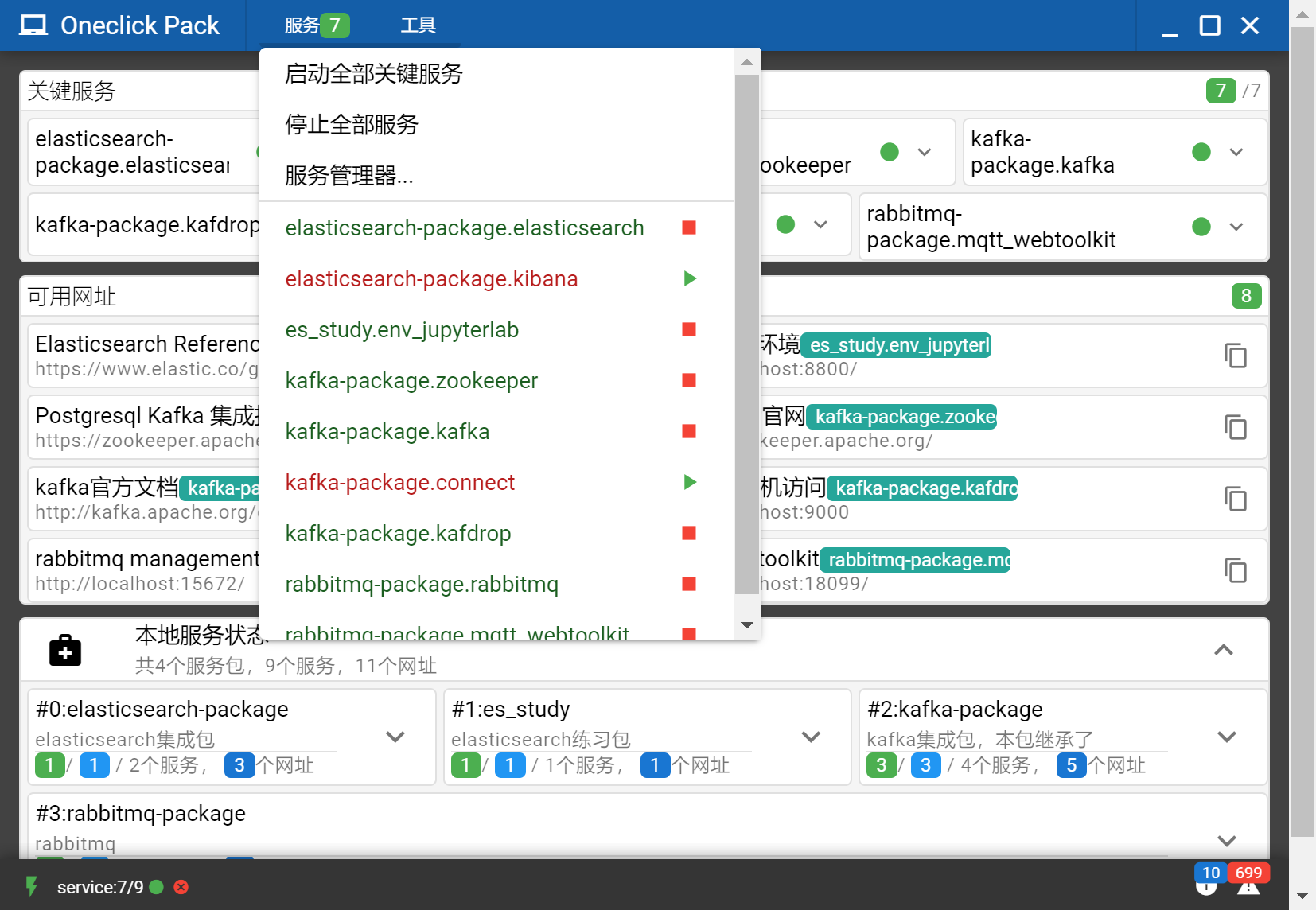
* 无需用户安装语言环境，可直接运行便携版软件包
* 双击运行，即可自动启动必须的中间件服务
* 可视化管理所有包含的服务和中间件
* 自动展示预设的url和启动命令，用户无需输入网址即可访问软件包内置的web服务

社区也提供了常用的中间件的软件包供下载，已整理的中间件如下：

* Redis
* Kafka(整合kafdrop、debezium)
* Rabbitmq（整合wqtt web toolkit）
* Elasticsearch（整合kibana）
* 陆续更新…

如下是包含了大量软件包的运行截图



### 目录结构

软件依赖于静态的目录结构如下：

+c 关键依赖项/core服务主目录

---erl erlang环境（可移除）

---jdk java环境（可移除）

---python python环境，安装了crossbar及其他的依赖包

---redis redis中间件，用于Onclick Pack的临时数据存储

+datas 数据主目录

---\_c 关键依赖项的持久化数据

---[…] 软件包的持久化数据（非必须）

+f 配置主目录

---.crossbar crossbar服务的配置目录

---redis.conf redis中间件的配置文件

+logs 日志主目录

---\_c 关键依赖项的日志输出

---[…] 软件包的日志输入（非必须）

+py core服务主目录（python语言）

---crossbar\_api crossbar的rpc、pubsub的处理程序、进程管理器

---rest\_api 用于演示http restful api的站点

---[…] 客制化程序

+s 软件包主目录

---[…] 客制化软件包（非必须）

+ui 基于electron的客户端程序

---…

本项目打包了python java 跟erlang环境，均为便携版/绿色版集成，启动设置均以项目内虚拟环境为主，理论上与本机环境不冲突。

* Python PythonWin64\_3.8.6
* Java JDK build 15+36-1562
* Erlang otp\_win64\_24.2.1

### 制作软件包

### Electron客户端

### Crossbar中间件

### Python Daemon

### 从源码编译

### 发行包