

# 闻云路

---

**Tel:** +86 15851535018

**Email:** [wylswz@163.com](mailto:wylswz@163.com)

## 教育

---

- **墨尔本大学** 2018/2 - 2019/12

School of Computation and Information Systems

信息技术硕士（分布式计算方向）

- **利物浦大学** 2015/9 - 2017/7

Department of Electrical and Electronic Engineering

电气工程学士

- **西交利物浦大学** 2013/9 - 2015-7

Department of Electrical and Electronic Engineering

电气工程学士

## 职业生涯

---

- **Algolib Ltd** 2017/7 - 2018/2

Web后端开发

使用 Django, jQuery 和 MySQL 开发欧式期权定价平台

- 将一些MatLab编写的金融领域的算法移植到Python和C++以用于生产,如ARIMA, ARFIMA, BS公式等
- 开发web应用,使得用户可以使用基于这些算法的定价引擎,并生成一些数据
- 提供REST API,为定价引擎生成的数据提供查询接口

- **星环信息科技** 2020/3 - now

云计算PaaS开发

参与Transwarp Data Cloud的开发

- 开发PaaS平台中的一些服务,包括部署服务,用户控制台(类似OpenStack中的Nova和Horizon)
  - 开发一些API,用来和其他服务通信,共同完成一些复杂任务
  - 进行一些性能分析和优化
- 贡献一些通用的库

# 项目

---

## MediumKube 2020/10 - Future

MediumKube是用于简化本地部署k8s集群的命令行工具。它支持multipass和libvirt驱动。

\*libvirt后端正在开发中

- 使用go template实现模板引擎，可以通过用户的配置文件来生产cloud-init数据源
- 开发命令行界面来提供虚拟机实例的生命周期管理
- 增加对libvirt的支持从而对multipass解耦，并提供用于维护虚拟网络的守护进程
- 搭建虚拟机Overlay网络，在集群上管理虚拟机实例

## Pathfinder 和 Trovu 2020/10 - Future

Pathfinder是一个k8s控制器，用于增强原生k8s的行为。它可以实现自动化的服务注册，用户可以做到声明式的服务注册而不用入侵代码。

Trovu是一个直接和Pathfinder通信的DNS服务，它可以收集注册的服务并且提供xDS标准的解析，以支持Envoy sidecar。通过snapshot机制，它可以降低服务发现对控制面的负载压力

\*此项目仍需大量调研和开发

- 设计了Pathfinder，Trovu和原生service之间的交互逻辑
- 使用kubebuilder定义CRD并生成一些辅助代码
- 实现控制器的逻辑
- 为Trovu增加用于服务发现的gRPC服务器和对Pathfinder的监控

## 开源项目贡献

- **dozer**是一个用于Python web应用资源监控的中间件（wsgi中间件），它帮助我定位了一个严重的内存泄漏。我贡献了“通过单调增减程度排序”的功能，使数量趋近于单调递增的对象被排在更靠前的位置，有利于在规模很大的服务中快速定位内存泄漏。此功能随0.8版本发布

# 技能

---

- Java和Python的web开发经验
- [个人项目](#) 中的golang开发经验
- 其他辅助开发的工具/库

# 附录

---

- **Github:** <https://www.github.com/wylswz>