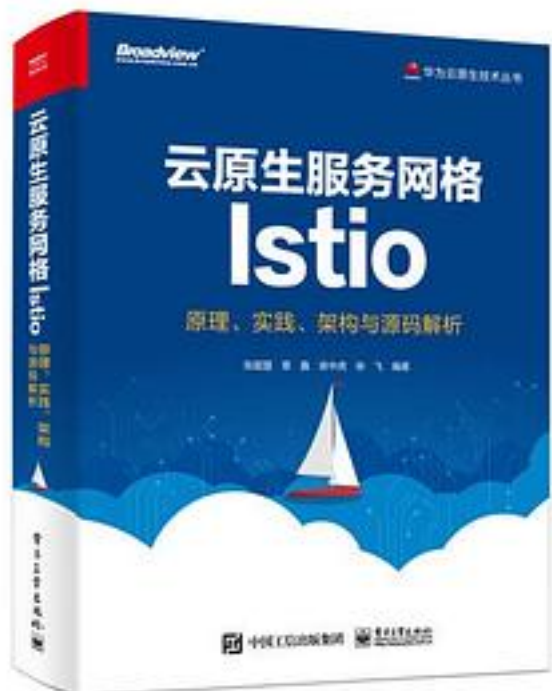


云原生服务网格Istio：原理、实践、架构与源码解析



[云原生服务网格Istio：原理、实践、架构与源码解析 下载链接1](#)

著者:张超盟，章鑫，徐中虎，徐飞

出版者:电子工业出版社

出版时间:2019-7

装帧:平装

isbn:9787121366536

本书分为原理篇、实践篇、架构篇和源码篇，由浅入深地将Istio项目庖丁解牛并呈现给读者。

原理篇介绍了服务网格技术与Istio项目的技术背景、设计理念与功能原理，能够帮助读者了解服务网格这一云原生领域的标志性技术，掌握Istio流量治理、策略与观测和安全功能的使用方法。

实践篇从零开始搭建Istio运行环境并完成一个真实应用的开发、交付、上线监控与治理的完整过程，能够帮助读者熟悉Istio的功能并加深对Istio的理解。

架构篇剖析了Istio项目的三大核心子项目Pilot、Mixer、Citadel的详细架构，帮助读者熟悉Envoy、Galley、Pilot-agent等相关项目，并挖掘Istio代码背后的设计与实现思想。

源码篇对Istio各个项目的代码结构、文件组织、核心流程、主要数据结构及各主要代码片段等关键内容都进行了详细介绍，读者只需具备一定的Go语言基础，便可快速掌握Istio各部分的实现原理，并根据自己的兴趣深入了解某一关键机制的完整实践。

本书提供源代码下载，参见 <http://github.com/cloudnativebooks/cloud-native-istio>。

无论是对于刚入门Istio的读者，还是对于已经在产品中使用Istio的读者，本书都极具参考价值。

作者简介:

目录: 原理篇

第1章 你好，Istio

第2章 Istio架构概述

第3章 非侵入的流量治理

第4章 可扩展的策略和遥测

第5章 可插拔的服务安全

第6章 透明的Sidecar机制

第7章 多集群服务治理

实践篇

第8章 环境准备

第9章 流量监控

第10章 灰度发布

第11章 流量治理

第12章 服务保护

第13章 多集群管理

架构篇

第14章 司令官Pilot

第15章 守护神Mixer

第16章 安全碉堡Citadel

第17章 高性能代理Envoy

第18章 代理守护进程Pilot-agent

第19章 配置中心Galley

源码篇

第20章 Pilot源码解析

第21章 Mixer源码解析

第22章 Citadel源码解析

第23章 Envoy源码解析

第24章 Galley源码解析

结语

附录A 源码仓库介绍

附录B 实践经验和总结

• • • • • ([收起](#))

标签

service-mesh

微服务

云原生

云计算

计算机

Kubernetes

IT

K8s

评论

快速入了个门

华为在云原生方面做得工作还挺多啊

还不错，讲解得有点意思，作者有点水平。但是中间有些内容水平不太一致，略显初级；然后难点部分不敢深入，例如多集群的配置，这个就有点尴尬了。

接连看两本华为系出品书籍，皆是佳品，喜欢喜欢。好难得看技术书籍能联想到「优雅」二字，「我们管在复杂环境下表现出鲁棒性的简单系统叫优雅」。谋篇布局就颇见功力，「原理篇」「实践篇」「架构篇」「源码篇」；
骨架丰满，深得我心。内容详尽、条理分明、图文辉映，妙哉妙哉。阅读需一定门槛，前置知识点有Kubernetes、微服务和服务网格，或者搭配SpringCloud更佳。PS：
坑很大，已行至此，只能前进。

istio的官方doc写的不是很好，很多事情都没有讲清楚，
市面上的英文书对istio也大多数是泛泛而谈，但是这本书把istio的原理与应用都讲的非常清楚，也很clear 美中不足的是istio版本过时了，
很多新的feature也没讲比如CNI这些东西。个人推荐学习istio kubernetes up and run先看打好Kubernetes和docker的基础 然后看这本，跟着操作一下，基本就行了
paper推荐 kubernetes istio与etcd性能的联系。。。忘记名字了 design patterns for container based distributed system update: 例子基本跑不了， docker
有问题。。。所以大家看一看就好

粗读了一下，架构及源码部分未仔细看

要了解istio的话，这本书就可以了，讲的很好。

从原理、实践到架构、源码篇，内容全面，讲解透彻

这本书写得非常详尽、全面，堪称“Istio权威指南”，大到整本书，小到一个小节，都能看出作者写作的用心。这本书目前是所有Istio书中内容最全也最厚的，厉害了，各位作者！

[云原生服务网格Istio：原理、实践、架构与源码解析_下载链接1](#)

书评

Istio是ServiceMesh的产品化落地，本书第一部分原理篇详细的讲解了数据平面与控制

平面两层架构的原理，第二部分时间篇深入细致的指导读者部署服务网格、灰度发布、流量治理、服务安全以及多集群管理的实践，第三部分架构篇讲解了每一个组件的架构和 workflow，最后第四部分源码...

公司正在推考虑微服务这一块，感觉很有用，弥补了Kubernetes在微服务的连接、管理和监控方面的短板，为Kubernetes提供更好的应用和服务管理。因此，Service Mesh的代表Istio一经推出，就被认为是可以和Kubernetes形成双剑合璧效果的微服务管理的利器，受到了业界的推崇。

[云原生服务网格Istio：原理、实践、架构与源码解析 下载链接1](#)