## 对比: Linkerd vs. Istio

1:00 ② 383 🛊 收藏 1 版权



**专载需注明出处**。

nkerd vs. Istio

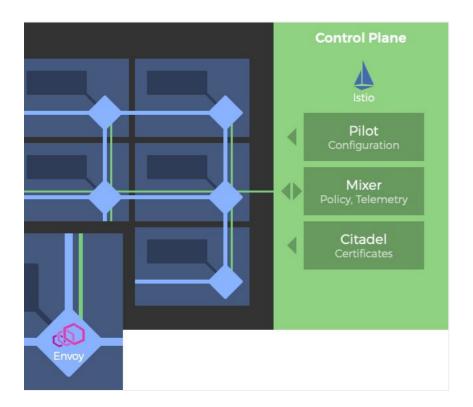
勾正在持续的加速采用微服务架构。随之而来的是容器的使用以及端点和服务通信的爆炸式增长。企业内部的复习在这样的情况下实现对规模化通信安全性和可见性的管理颇具挑战。因此,无论是运营者或者开发者都强烈渴匀网络基础架构层。当此之时,处理此事的最流行的方式是服务网格(Service Mesh)。

两种主流的服务网络的特性,以找出两者的异同之处,即Linkerd和Istio。文中也会提及有关服务网格使用的争 F特定的用例和架构,何者比何者更具优势。

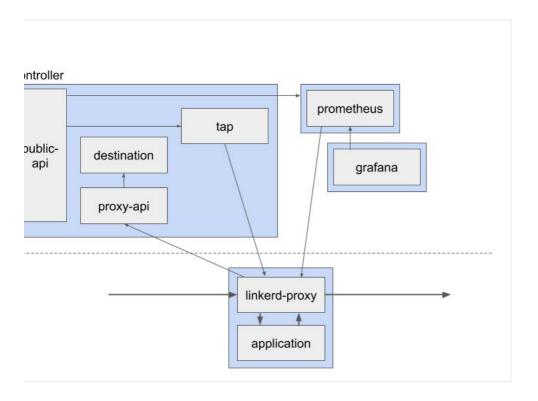
这一层级的存在可以使得微服务架构内部的服务间通信更加可靠、快捷和安全。其基本的理念是在服务间插入 最的抽象。一言以蔽之,服务网格的设计初衷就是**帮助开发者解决微服务间的交互挑战。**  开源的服务网格项目。该项目在2017年推出,并在2018年7月发布了1.0版本。**Istio基于Envoy代理并以之为数** 是如今最炙手可热的服务网格,但由于仅应用于Kubernetes,其应用价值受到某种限制。

且由Buoyant团队于2016年打造的一个服务网格项目。Linkerd是CNCF的官方项目,基于Twitter的Finagle项目并写,设计理念是**支持基于主机(物理主机或者虚拟节点)的部署模式**。由于最初版本的内存占用广受诟病,导是一个轻量级的服务网格,为Kubernetes定制,用Rust和Go语言编写。Conduit项目目前已经合并到Linkerd项2.0版本。鉴于Linkerd 2.x 基于Kubernetes,而Linkerd 1.x 可以基于节点的模式部署,当面临复杂环境的场景 上特指,本文的比较都是基于Linkerd 2.x。

(Sidecar)模式部署。在这种模式下,每个微服务都被分配一个单独的代理。微服务间的通信并不直接进行, 导请求路由到目标微服务的代理,该代理再将请求转发到目标微服务。所有这些服务代理构成了数据层。在服务 ontrol plane)来进行配置和监控,控制层一般另行独立部署。



voy代理以外挂形式部署。在这样的部署模型中,代理将注入每个容器单元,因此可以独立的配置。 ,用来对服务间通信进行配置、度量、控制和安全管控。 具对服务网格内的代理实现控制。在控制层中,可以将整个数据层作为一个整体来指定认证策略,收集度量指



§的部署过程将纳入一个专有的外挂代理。如前文所述,服务并不直接向网络传递消息,而是由本身的代理来进 量信的复杂性。服务网格内的代理之间相互连接,构成了数据层。

:据层,Envoy原本是设计用来与其他类型的代理(比如Nginx)来进行工作的。Linkerd使用自有的代理。

∃在实践中, Istio仅能与kubernetes相处融洽, 这严重限制了他的应用范畴。

s协同工作。然而Linkerd 1.x 部署广泛,并处于活跃的研发状态,可以在多种环境和框架下工作,包括与AWS 能够支持如此广泛的环境,得益于Linkerd 1.x 可以基于主机的部署模式,这使得其可以与用户的环境进行整合



归档 2020 **CSDN** 博客 学院 下载 论坛 问答 直播 招聘 VIP会员 搜CSDN Q 创作中心 3月 2月 1月 安全命名信息的分发。 Mixer: 授权和审计的管理。 外 <u>:</u>功能: ( 3篇 1篇 3篇 ≟通信。 2019 12月 11月 10月 9日 8篇 8篇 4篇 8篇 S加密还: 8月 7月 6月 5月 热门文章 【隐私大战】App在偷听你的生活吗? ① 金融行业微服务架构解析 ① 4921 各的控制。 erd都支持手动和自动的外挂注入。 基于Redis实现Spring Cloud Gateway的动 态管理 @ 1617 数据治理之元数据管理实践 ① 1077 这12张数据治理内涵图,你看懂了吗 💿 的情况下。 ubernete 最新评论 微服务平台之网关架构与应用 qzhida: 大数据下,像Baklib这样的SaaS平 台才是未来主流 稅。 【隐私大战】App在偷听你的生活吗? weixin\_43543945: n年前就发现的密码。 再也不用今日头条。 数据治理之元数据管理实践 leige\_ge:写的很棒,谋定而后动,选好价 值点,选好工具 基于 Spark 的数据分析实践 了Jaeger zixuedanxin: SparkSQL Flow 哪里有下 ... 印Grafana从外部进行监控,但目前并不支持分布式跟 基于Redis实现Spring C... zc19781211: 有代码参考学习吗 目录 数据层 平台支持 本上比Isti 基于一组由HTTP请求组成的测试负载,每秒的千次查询 协议支持 E由代理等 I2kqps,而Istio则降到了3.2-3.9kqps。 实现语言 安全、加密和授权 引服务区 外挂注入 高可用性 监控和跟踪 ₹使用服 夏杂性挑战。 性能 1、服务网格具有排他性 2、服务网格具有复杂性

3、服务网格可能运行缓慢

4 吧冬网投临台工建立台公的加拉萨图

+、ルカトのコロドリリリ 建ルロルロッポで過ご

]"基于我自己的业务和技术考量选择适合的方式"之间做

§网格的 5、服务网格着眼于开发者层面的考量

§对你的组织来说具有战略性的重要意义的话,那么使用一个现成的服务网格就没有意义了。这样或许可以受益你的目标实现控制。

目当可观的复杂性。部署过程需要引入外挂代理,服务网格需要与现有的环境进行整合并在未来的时间里反复的 十。基于Kubernetes这样的平台建立服务网格的实例,会要求你不仅是服务网格的专家,并且是熟悉

通过一系列代理进行的路由通信将慢的痛苦异常。

## 架构蓝图

情求并不总是像最初那样看起来有价值。比如,假设你的微服务环境与其他团队的应用和服务相整合,在跨越不 翻译不同的追踪记录将十分挑战,如果是企业级环境或者是云端供应商的情况下,这种挑战将更加严峻。

## 的考量

り服务间通信问题。对于规模化且不确定的应用和服务而言,组件之间的交互会天然衍生一系列的复杂性,对这 引力。

服务, DevOps, 数据治理, 移动架构原创技术分享, 长按二维码关注

谷子 💿 1131

ing cloud 等经典框架之外,Service Mesh 技术正在悄然兴起。到底什么是 Service Mesh,它的出现能带来什么,又…

羽格)

f兴概念。它可以解决微服务之间通信愈发复杂的问题。那么什么是Service mesh? 它有什么具体的功能? 它的架构...

高权重 评论 sh框架更适合你? weixin 34187822的博客 @ 254 /lin...本周我开始写一篇比较lstio和Linked的帖子,并且告诉我自己: 我将用一个表格来比较两者的特性,这将会很棒... 解析 weixin 34416649的博客 @ 125 师标准>>> ... 12-31 h框架更适合你?\_serv...\_CSDN博客 solo-io/l<mark>inkerd</mark>-or-... 原文| https://medium.com/solo-io/<mark>linkerd</mark>-or-i<mark>sti</mark>o-6fcd2aad6e42 本周我开始写一篇比较ls... s. Istio - cuifubao6000的博客 nkerd 1.x 可以基于节点的模式部署,当面临复杂环境的场景时,人们可以有更灵活的选择。除非特指,本文的比较都是基于 huwei0518的专栏 @ 5667 VilliamMorgan定义,ServiceMesh是用于处理服务间通信的基础设施层,用于在云原生应用复杂的服务拓扑中实现可... 口为什么 weixin 34268753的博客 @ 467 &服务生态的主角吗?从趋势来看,众多企业正在将这项理微服务复杂性的技术/工具,搬进他们的IT"火药库"之中。... h框架更适合你?\_weix...\_CSDN博客 lstio & Linkerd CPU—Shopify(medium.com/@michael\_87... 在Solo.io(www.solo.io/),我们希望为你的服务... So... h框架更适合你?\_weix...\_CSDN博客 12-29 solo-io/linkerd-or-... 原文| https://medium.com/solo-io/linkerd-or-istio-6fcd2aad6e42 本周我开始写一篇比较ls... wenwenxiong的专栏 @ 2538 gan (Linker 的CEO) 给出的Service Mesh定义: 服务网格是一个用于处理服务间通信的基础设施层、它负责为构... 科技峰行者的博客 @ 1万+ 可业界众多技术大咖所推崇,其中一个项目就是由谷歌和IBM联合打造的Istio。Istio的出现使得服务网格——ServiceM... 和SOFAmesh\_网络\_一个...\_CSDN博客 ₹的服务网格。它通过为你提供运行时调试,可观察性,可靠性和安全性,使运行服务更容易,更安全,而无需对代码进行任何 和SOFAMesh BoCloud博云-CSDN博客 1-6 <mark>ピ</mark>更适合你? 阅读数 131 翻译| 宋松原文 | https://medium.com/solo-io/linkerd-or-istio-6fcd2aad6e42 本周我开始... 呦呦鹿鸣,食野之芩 ①732 Service Mesh与Istio SDN的镜像,评论请移步 https://zhaohuabing.com/2018/03/29/what-is-service-mesh-and-istio/目录微服务架构的演... 泷泷养的乔小胖 @ 1215 和保护微服务的开放平台。要启用Istio的全部功能,必须部署多个服务。对于控制平面:必须部署Pilot, Mixer和Cita... Linkerd 和 Consul...\_CSDN博客 ;网格解决方案,它也是针对 Kubernetes 的。其它服务网格技术都没有独立的基金会支持。 架构图和更多产品信息请看 io\_精进编程の博客-CSDN博客 下仅仅是服务网格: 在 Linkerd, Envoy 这样的典型服务网格之上, Istio提供了一个完整的解决方案, 为整个服务网格提供行 顶警) ZackSock的博客 @ 7万+ 块1.1 、打开图片和显示图片1.2、创建一个简单的图像1.3、图像混合(1)透明度混合(2)遮罩混合1.4、图像缩放... ≒ Istio ZERO 938 SsVc7r69eFdTj/article/details/79824750 作为一种架构模式,微服务将复杂系统切分为数十乃至上百个小服。 和SOFAmesh\_Java\_一个...\_CSDN博客 是的服务网格。它通过为你提供运行时调试,可观察性,可靠性和安全性,使运行服务更容易,更安全,而无需对代码进行任何 了解 Service Mesh 、剑在 QCon 上海 2018 上的演讲。我是来自蚂蚁金服中间件团队的敖小剑,目前是蚂蚁金服 Service Mesh 项目的 P... esh 芋道源码 @ 1307 §"技术文章第一时间送达! 源码精品专栏 精尽 Dubbo 原理与源码 69 篇精尽 Netty 原理与源码 61 篇中文详细注释的...

d和SOFAMesh

BoCloud博云 6 524

) 由博云研究院运营,专注IT进化研究,探索云技术与行业应用的深度融合,为行业数字化转型带来完善的解决方案...

bo&SpringCloud微服务框架思考

madmanvswarrior的博客 @ 1698

E适合所有人或企业,也代表任何机构观点!就微服务<mark>框架</mark>而言,可以认为出现了两个版本:微服务1.0和微服务2.0..

Docker的专栏 🧿 521

版本的正式发布! 在这个版本中,我们将继续推进今年早些时候在发展战线图中提出的更新方向,朝着更简单、更顺...

Hystrix

weixin\_33834679的博客 @ 136

頁文: www.exoscale.com/syslog/isti...编者按本文作者由浅及深,从核心问题的引入到具体模式的代码实现,阐述了...

1-24

掌握Git的使用已经越来越重要,已经是一个开发者必备的一项技能;但很多人在刚开始学习Git的时候会遇到很多疑

图像分类模型

12-10

]基础知识开始,全面介绍Tensorflow和Keras相关内容。通过大量实战,掌握Tensorflow和Keras经常用到的各种建模方

©2020 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师: CSDN官方博客 返回首页

告服务 网站地图 ■ kefu@csdn.net ● 客服论坛 ☎ 400-660-0108 ♠ QQ客服 (8:30-22:00) 502030143 京ICP备19004658号 京网文 (2020) 1039-165号 版权与免责声明 版权申诉 网络110报警服务 1/小 家长监护 版权申诉 北京互联网违法和不良信息举报中心 ©1999-2020 北京创新乐知网络技术有限公司