

Wer dieses Buch lesen sollte

Ob als Randprojekt oder für Ihre eigentliche Arbeit – ein Service Mesh ist ein notwendiges Tool in Ihrer Cloud-native Infrastruktur. Dieses Buch ist für alle gedacht, die mit einem Istio-Verwaltungsprogramm beginnen möchten. Es wird erwartet, dass die Leserinnen und Leser mit Docker und Kubernetes vertraut sind, bevor sie sich in dieses Buch vertiefen, doch sollten Grundkenntnisse von Netzwerken und Linux ausreichen, um Istio über dieses Buch kennenzulernen. Kenntnisse in Go oder einer anderen Programmiersprache werden weder verlangt noch erwartet.

Wir streifen viele Cloud-native Tools und Themen wie zum Beispiel Prometheus, Jaeger, Grafana, Meshery, Envoy und OpenTracing. Es ist ideal, mit diesen Dingen vertraut zu sein, wobei aber auch hier erste Kenntnisse genügen, um den Inhalt dieses Buchs zu verstehen.

Warum wir dieses Buch geschrieben haben

Die Ära der Service Meshes führt eine neue Schicht intelligenter Netzwerkdienste ein, die die Architektur moderner Anwendungen und auch die Zuverlässigkeit, mit der sie bereitgestellt werden verändern. Istio benötigt als eines von vielen Service Meshes, aber eines mit einer riesigen Menge an Features und Fähigkeiten, eine durchgängige Anleitung.

Dieses Buch nimmt den Leser an die Hand und versteht sich als schrittweise Anleitung für den Einstieg in Istio. Jedes Konzept wird in einer logischen, organisierten Weise vermittelt, die auf dem zuvor behandelten Konzept aufsetzt. Da das Buch bei so vielen Variablen und einer aktiven Community gar nicht alle erweiterten Szenarios abdecken kann, konzentriert es sich auf die Kernbausteine und die eher zeitlosen Aspekte des Projekts. Wo es angebracht ist, verweisen wir den Leser auf zusätzliche Quellen.

Wenn Sie sich bis zum Ende von *Istio: Service Mesh für Microservices* durchgearbeitet haben, werden Sie mit allen wichtigen Funktionen von Istio vertraut sein und Istio in Ihren eigenen Umgebungen sicher einsetzen können.

Konventionen, die in diesem Buch verwendet werden

In diesem Buch finden Sie die folgenden typografischen Konventionen:

Kursiv

Kennzeichnet neue Begriffe, URLs, E-Mail-Adressen, Dateinamen und Dateierweiterungen.

Schreibmaschinenschrift

Wird in Programmlistings verwendet und im Fließtext für Programmelemente wie zum Beispiel Variablen- oder Funktionsnamen, Datenbanken, Datentypen, Umgebungsvariablen, Anweisungen und Schlüsselwörter.

Schreibmaschinenschrift fett

Kennzeichnet Befehle oder andere Texte, die vom Benutzer buchstäblich eingegeben werden sollen.

Schreibmaschinenschrift kursiv

Zeigt Text, der ersetzt werden soll durch Werte, die der Benutzer bereitstellt, oder Werte, die sich aus dem Kontext ergeben.



Dieses Element kennzeichnet einen Tipp oder Vorschlag.



Dieses Element kennzeichnet einen allgemeinen Hinweis.



Dieses Element kennzeichnet eine Warnung.

Codebeispiele verwenden

Ergänzungsmaterialien (Codebeispiele, Übungen usw.) stehen unter

<https://oreil.ly/istio-up-and-running>.

zum Download bereit.

Dieses Buch soll Ihnen bei Ihrer täglichen Arbeit helfen. Falls Beispielcode zum Buch angeboten wird, dürfen Sie ihn im Allgemeinen in Ihren Programmen und für Dokumentationen verwenden. Sie müssen uns nicht um Erlaubnis bitten, es sei denn, Sie kopieren einen erheblichen Teil des Codes. Wenn Sie zum Beispiel ein Programm schreiben, das einige Codeblöcke aus diesem Buch verwendet, benötigen Sie keine Erlaubnis. Sollten Sie aber Beispiele aus O'Reilly-Büchern verkaufen oder verteilen, ist eine Erlaubnis erforderlich. Wenn Sie eine Frage beantworten

und dabei dieses Buch oder Beispielcode aus diesem Buch zitieren, brauchen Sie wiederum keine Erlaubnis. Möchten Sie allerdings erhebliche Teile des Beispielcodes aus diesem Buch in die Dokumentation Ihres Produkts einfließen lassen, ist eine Erlaubnis einzuholen.

Wir schätzen eine Quellenangabe, verlangen sie aber nicht. Eine Quellenangabe umfasst in der Regel Titel, Autor, Verlag und ISBN, zum Beispiel: »*Istio: Service Mesh für Microservices*« von Lee Calcote und Zeck Butcher (O'Reilly). Copyright 2020, Lee Calcote und Zack Butcher, 978-3-96009-138-7.«

Wenn Sie der Meinung sind, dass Sie die Codebeispiele in einer Weise verwenden, die über die oben erteilte Erlaubnis hinausgeht, kontaktieren Sie uns bitte unter komentar@oreilly.de.

Danksagungen

Danke an Nikki McDonald, John Devins, Virginia Wilson, Corbin Collins, Deborah Baker und das restliche Team bei O'Reilly.

Und ein besonderer Dank geht an alle, die unser Manuskript bei der Zusammenstellung dieses Buchs rezensiert haben, speziell an unsere technischen Redakteure Myles Steinhauser, Girish Ranganathan und Jess Males.

Lee möchte persönlich würdigen: Jill, deine Stärke und Liebe bilden das Fundament, auf dem ich stehe. Dr. G., die Reise hat erst begonnen, mein Freund. Danke, dass du mich auf ihr begleitest. Keith, ich schätze unsere gemeinsame Zeit und betrachte die tiefe Freundschaft, die du mir schenkst, als echten Gewinn.