

In Kooperation mit



# KONG MESH: SO EINFACH KANN DIGITALISIERUNG SEIN!

Ein Netz für alle Fälle? Mit der Service-Mesh-Lösung von Kong kommen Sie Ihren digitalen Geschäftsideen näher, als Sie denken.

Mit digitalen Produkten den Markt erobern – ohne zu tief in die Tasche zu greifen. Das Geschäft läuft Tag und Nacht, jeder kann von überall auf alles zugreifen. Klingt perfekt, oder? Verteilte, flexible Softwarearchitekturen sind der Schlüssel, um neue Ideen schnell umzusetzen. Wie aber schützen Sie Ihre Daten vor Datendieben und Hackerattacken? Was, wenn ein Netzwerk bestimmte Dienste immer wieder blockiert? Und wie behalten Sie den Überblick über eine riesige Service-Landschaft? Bevor Sie Microservices einsetzen, sollten alle Services mit minimaler Latenz verbunden, mit End-to-End Security geschützt, und dazu nachvollziehbar und verlässlich sein. Denn nur dann managen Sie verteilte Services erfolgreich, sichern Ihre Daten und schaffen Transparenz. Die Service-Mesh-Lösung von Kong bietet kein Stückwerk, sondern packt die Herausforderungen von Anfang an ganzheitlich an. Sprechen Sie mit uns darüber!

## Was ist Kong Mesh?

Man könnte sagen, Kong Mesh wirft ein Sicherheitsnetz über Ihre gesamte Service-Landschaft. Ein Netz, so flexibel wie Gummitwist und so sicher wie ein Stahlnetz. Ob Container oder virtuelle Maschine, unabhängig davon ob diese in der Cloud oder On-premises betrieben werden: Mit Kong Mesh kriegen Sie die alle routiniert unter einen Hut.

Kong Mesh hebt ihre Systeme schnell auf eine moderne, flexible Architektur. Und gibt es Probleme oder Ausfälle, was eher selten vorkommt, dann haben Sie mit dem hochwertigen technischen Support einen kompetenten Ansprechpartner.

## Wann sollten wir über Kong Mesh reden?

Ein Gespräch lohnt sich in jedem Fall. Die Lösung ist einfach spannend. Besonders lohnt sich der Einblick, wenn Sie sich über Themen wie diese keine Gedanken mehr machen wollen:

- Verbindungsprobleme und APIs
- IT-Security und Datenschutz
- Verfügbarkeit
- Übersicht und Transparenz
- Clusterübergreifende Softwarebereitstellung

## Die Vorteile von Kong Mesh

### Vorteil 1: Einfach starten, absichern und skalieren

- Mit einem einzigen Befehl zum schlüsselfertigen Service Mesh
- Services nach Attributen gruppieren, um Richtlinien effizient anzuwenden
- Mehrere Service Meshs mit einer einzigen Control Plane verwalten, um Skalierbarkeit zu gewährleisten und Betriebskosten zu senken

### Vorteil 2: Run anywhere

- Service Meshs in jede Umgebung deployen, unabhängig von Architektur oder Zielumgebung
- Service Meshs nativ in Kubernetes verwalten mithilfe von Kubernetes Custom Resource Definitions (CRD)
- Mit einem Service Mesh in VM-Umgebungen beginnen und im eigenen Tempo zur modernen Architektur migrieren

### Vorteil 3: End-to-End Service Connectivity

- Kong Mesh integriert sich nahtlos in die Kong Enterprise API-Plattform. Damit erreichen Sie eine End-to-End Connectivity für Ingress und Egress Traffic.
- Service Meshs für den intern oder externen Gebrauch bereitstellen und den gesamten API-Lebenszyklus verwalten.

## Die wichtigsten Features

### Hybrid Universal Mode

Erlaubt das zentrale Aufsetzen und das Management von Service Meshs in heterogenen Umgebungen, die VMs, mehrere Data Center oder verteilte Kubernetes-Clustern umfassen.

### Software Defined Security

Einfache Konfiguration der Mutual-TLS-Verschlüsselung für den gesamten L4-Traffic innerhalb eines Meshs. Dabei kann die Service-to-Service-Kommunikation feingranular gesteuert und kontrolliert werden. Firewall-Regeln sind nicht mehr nötig.

### Advanced Control Plane Replication

Die globale Control Plane liefert eine Gesamtsicht auf alle Services, die mit Kong Mesh verwaltet werden. Durch die Replizierung der Control Plane in mehrere Remote Control Planes erfolgt die Skalierung der Services transparent über verschiedene Cluster hinweg.

### Monitoring mit Prometheus und Grafana

Kong Mesh integriert sich nativ mit Prometheus für die automatische Sammlung von Metrik-Informationen. Über Grafana können die gewonnenen Metriken in Bezug auf Performance und Service Health zentral analysiert werden.

### Ingress Data Plane Mode

Kong Mesh automatisiert die Plattform- und Cluster-übergreifende Kommunikation zwischen Service Meshs. Das erspart einen großen Teil des manuellen Overhead bei der Einrichtung, der bei herkömmlichen Vorgehensweisen auftritt, wie die Definition von Firewall-Regeln etc.

### Attribute-basierte Segmentierung

Services lassen sich anhand von Attributen gruppieren und gemeinsam managen. So kann der Betrieb effizienter gestaltet werden.

### Multi-zone DNS Service Discovery

Eine native, universelle DNS Service Discovery API erlaubt eine globale Sicht auf alle Services im Mesh. Unabhängig davon, wie sich diese über Plattformen und Cluster hinweg verteilen.

### Kubernetes-nativer Support

Services, die in Kubernetes laufen, können nativ über Custom Resource Definitions (CRDs) gemanagt werden. Service-Konfigurationen lassen sich so an einer zentralen Stelle verwalten, was viele Vorteile hat.

## Unser Angebot

### Kong Mesh kennenlernen

Wie würde es sich anfühlen, wenn Sie Kong Mesh in Ihrem Unternehmen einsetzen? Erleben Sie Ihre Optionen an konkreten Beispielen.

### Service Mesh einführen

Welchen Weg wollen Sie gehen? Als Partner von Kong helfen wir Ihnen bei allen Schritten auf Ihrem Weg zu einer modernen IT-Landschaft.

### Ihre Lösung begleiten

Support ist eine Sache, Weiterentwicklung eine andere. Bleiben Sie mit uns auf dem neusten Stand und entlasten Sie Ihre Mitarbeiter von Routinetätigkeiten.

## Sprechen Sie uns an!



**Fabian Hardt**

Solution Architect

[fabian.hardt](mailto:fabian.hardt@opitz-consulting.com)

[@opitz-consulting.com](https://www.opitz-consulting.com)

