

Kubernetes-nativer Schutz von APIs und Microservices.

—
Airlock Microgateway



Das Airlock Microgateway hilft DevOps-Engineers und Applikationsteams, ihre Services mit wenig Aufwand vor unerlaubtem oder böartigem Zugriff zu schützen. Dies erhöht die Agilität und sorgt von Anfang an für hohe Sicherheit am richtigen Ort.

Applikationssicherheit sollte von der ersten Sekunde an Teil der Entwicklungspipeline sein. Wer sich erst kurz vor der Inbetriebnahme darum kümmert, riskiert zeitliche Verzögerungen und gefährliche Kompromisse. Die Entwickler kennen ihre Services am besten, entsprechend können sie die Sicherheitsregeln nicht nur selbst definieren, sondern auch durchsetzen.

Dafür braucht es eine Sicherheitskomponente, die

- ▶ leichtgewichtig und automatisierbar ist,
- ▶ vom Applikations-Team selbst kontrolliert wird
- ▶ und einfach in die Entwicklung integrierbar ist.

Vorteile

Agilität durch klare Zuständigkeiten

Die servicespezifischen Sicherheitsregeln werden durch die Entwickler definiert und vom Microgateway durchgesetzt. Die Koordination mit dem Netzwerkadministrator entfällt weitgehend.

Skalierung und hohe Verfügbarkeit

Dank der schlanken Architektur skaliert das Microgateway in jeder Container-Umgebung. Die Konfiguration per YAML-Datei erlaubt die Automatisierung und Integration in Dev(Sec)Ops-Prozesse.

Massgeschneiderter und kontinuierlicher Schutz

Die Service-Spezifikation im OpenAPI-Format deklariert die erlaubten Aufrufe und dient sowohl als Dokumentation als auch als Sicherheits-"White List".

Was ist das Airlock Microgateway?

Das Airlock Microgateway ist ein leichtgewichtiges Security Gateway, das speziell für den Einsatz in Container-Umgebungen konzipiert wurde. Es wird unmittelbar vor der Applikation positioniert, so kommt niemand daran vorbei.

Das Microgateway basiert auf dem bewährten Sicherheitskern der Airlock Gateway Appliance. Mit dem Airlock Microgateway schützen Sie Ihre Applikationen und Microservices mit den bewährten Airlock-Sicherheitsfunktionen vor Angriffen und sorgen gleichzeitig für eine hohe Skalierbarkeit.

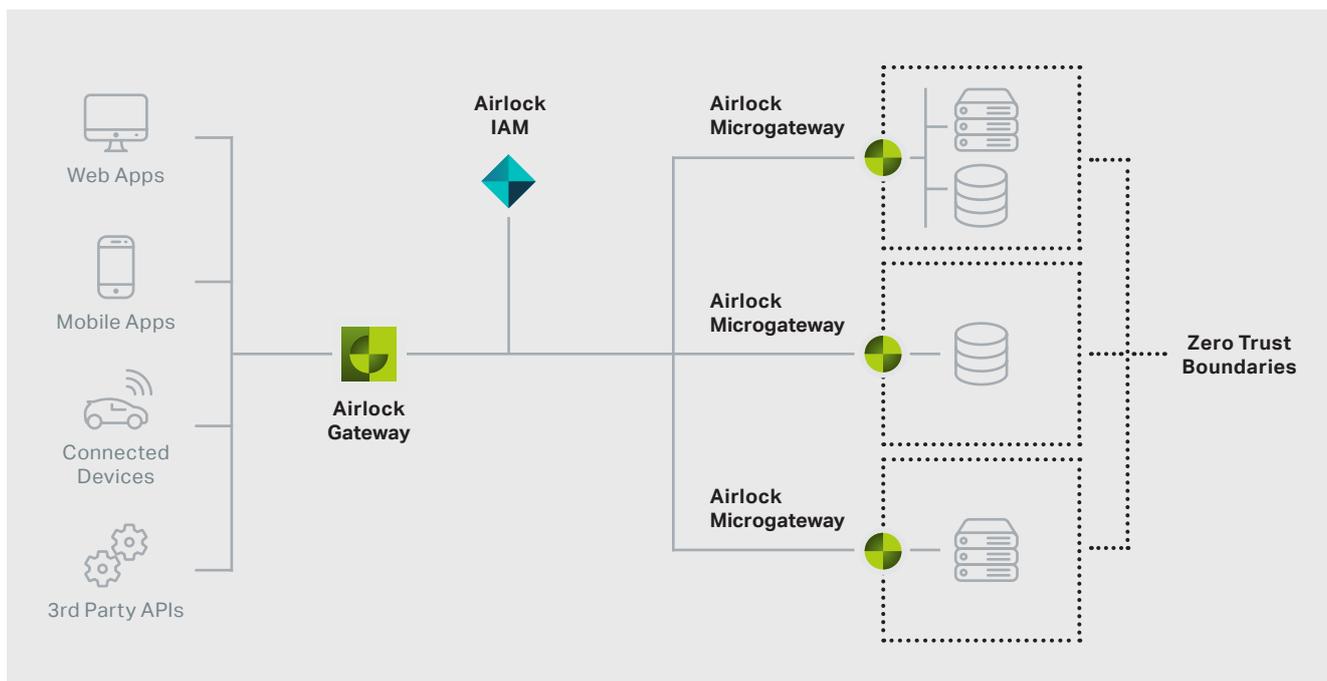
Funktionen

- ▶ Mehrstufige Sicherheits-Filter zum Schutz vor bekannten Attacken (OWASP Top 10)
- ▶ OpenAPI und JSON Schema Protection für eine engmaschige Service-Absicherung: Nur was explizit deklariert ist, wird akzeptiert.
- ▶ Zugriffsverwaltung im Zusammenspiel mit Airlock IAM (u.a. OAuth, OIDC, SAML)
- ▶ Authentifizierungs-Check (u.a. JWT-Token Validierung)
- ▶ Textbasierte Konfiguration per YAML-Datei zur einfachen Automatisierung
- ▶ Load Balancing: Verteilung der Last auf mehrere Service-Instanzen

Kubernetes-nativer Schutz von APIs und Microservices

Jetzt in unserem virtuellen Labor testen

airlock.com/labs/micro-gateway/



Einsatzgebiet

- ▶ **Agiler Schutz von Microservices**
dank einfacher Einbindung in moderne Service-Architekturen.
- ▶ **Zero Trust für Monolithen**
Herkömmliche Applikationen profitieren von der schlanken Sicherheitsprüfung. Die Platzierung unmittelbar vor der Applikation folgt dem Zero Trust Prinzip.
- ▶ **Integrations-Gateway für Entwickler**
Das Microgateway wird bereits während der Entwicklung und zum Testen eingesetzt. Damit werden Integrationshürden früh aus dem Weg geräumt.

Abgestimmt auf Airlock Gateway und IAM

Mit der Einführung des Microgateways wird das zentrale Airlock Gateway nicht ersetzt, sondern vielmehr ergänzt: Die applikationsspezifischen Regeln werden im Microgateway gepflegt, andere

wichtige Funktionen bleiben Aufgabe des Airlock Gateway. Dazu gehören insbesondere Intrusion Prevention oder vorgelagerte Authentifizierung, die weiterhin möglichst weit vorne erledigt werden müssen. So profitiert jede Applikation von den zentralen Sicherheitskomponenten wie API-Gateway, Web Application Firewall und Access Management. Und jede Komponente kann sich auf ihre Stärken konzentrieren.

Konzipiert für die Cloud

- ▶ Bereit für den Einsatz in Container-Umgebungen: Docker, Kubernetes, OpenShift
- ▶ Docker Image verfügbar auf Docker Hub
- ▶ Helm Charts für die einfache Provisionierung
- ▶ Dokumentation auf docs.airlock.com
- ▶ Unterstützte Cloud Plattformen: Amazon Web Services, Google Cloud Platform, Microsoft Azure

Copyright © 2023 Ergon Informatik AG. All Rights Reserved. All technical documentation that is made available by Ergon Informatik AG is the copyrighted work of Ergon Informatik AG and is owned by Ergon Informatik AG. Ergon, the Ergon logo, «smart people – smart software» and Airlock are registered trademarks of Ergon Informatik AG. Microsoft and ActiveDirectory are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Other products or trademarks mentioned are the property of their respective owners.