

EdgeWorkers – Serverloses Edge Computing

Setzen Sie das Innovationspotenzial von Entwicklern frei

Unternehmen sind begeistert von agiler Anwendungsentwicklung und -bereitstellung. Dabei bietet die Fähigkeit, Code an der Edge zu erstellen und auszuführen, neue Möglichkeiten für innovative Lösungen und die Verwaltung digitaler Kundenerlebnisse als Code. Akamai EdgeWorkers bietet Entwicklerteams Funktionen und Tools, mit denen sie neue Microservices erstellen können, die über unser Netzwerk aus Hunderttausenden von verteilten Servern bereitgestellt werden – für sicheres und schnelles Computing an der Edge.

EdgeWorkers

Mit EdgeWorkers stellt Akamai JavaScript-Engines auf unserem sicheren Netzwerk bereit und schafft damit das größte verteilte Edge-Computing-Netzwerk der Welt. So wie das Caching von Inhalten an der Edge eine schnellere Bereitstellung ermöglicht, bietet die Bereitstellung von Logik an der Edge eine schnellere Ausführung – immer am nächstgelegenen Punkt zum Endnutzer. EdgeWorkers eliminiert Ursprungs- und Cloudanfragen mit hoher Latenz, da Services direkt an der Edge bereitgestellt werden. Gleichzeitig erhöht es die Sicherheit, da anfällige clientseitige Logik ebenfalls an die Edge verschoben wird.

Verwendung von EdgeWorkers

Über den Akamai Marketplace können Sie den Zugriff auf EdgeWorkers aktivieren. Entwickler können mit JavaScript codieren und ihre bevorzugte IDE oder die IDE nutzen, die im Akamai Control Center verfügbar ist. EdgeWorkers wurde von Grund auf mit dem Ziel entwickelt, eine einfache Integration in bestehende CI-/CD-Workflows (Continuous Integration/Continuous Deployment) zu gewährleisten. Die Anforderungen agiler Entwicklerteams standen dabei im Vordergrund. EdgeWorkers umfasst ein großes Angebot an Tools zum Testen und Debuggen von Code sowie vollständiges Reporting für eine transparente Performance. EdgeWorkers kann durch die Einbindung von EdgeKV erweitert werden, einem integrierten Schlüsselwertspeicher, der einen Datenzugriff mit niedriger Latenz ermöglicht.

EdgeWorkers ist kompatibel mit den folgenden Bereitstellungsprodukten von Akamai:

- API Acceleration
- Adaptive Media Delivery
- Download Delivery
- Dynamic Site Accelerator
- Ion
- Object Delivery

VORTEILE FÜR IHR UNTERNEHMEN



Innovation

Entwickler können schnell und iterativ neue Services entwickeln, um Probleme zu lösen und individuelle Funktionen zu implementieren – direkt auf der global verteilten Plattform von Akamai.



Computing mit geringer Latenz

Mit EdgeWorkers ist der Weg von der Anfrage bis zur Antwort stets der kürzeste, da auf unnötige Ursprungsanfragen und damit verbundene Netzwerk-Hops mit zusätzlicher Latenz verzichtet wird.



Einfach programmieren

Entwickler haben mit EdgeWorkers die Möglichkeit, eigene Lösungen zum Routing von Traffic zu erstellen, die Bereitstellung von Inhalten zu personalisieren und die Cachefähigkeit mit Dynamic Content Assembly über JavaScript zu kontrollieren. Entdecken Sie unser wachsendes [GitHub-Repository](#) voller kreativer Lösungen.

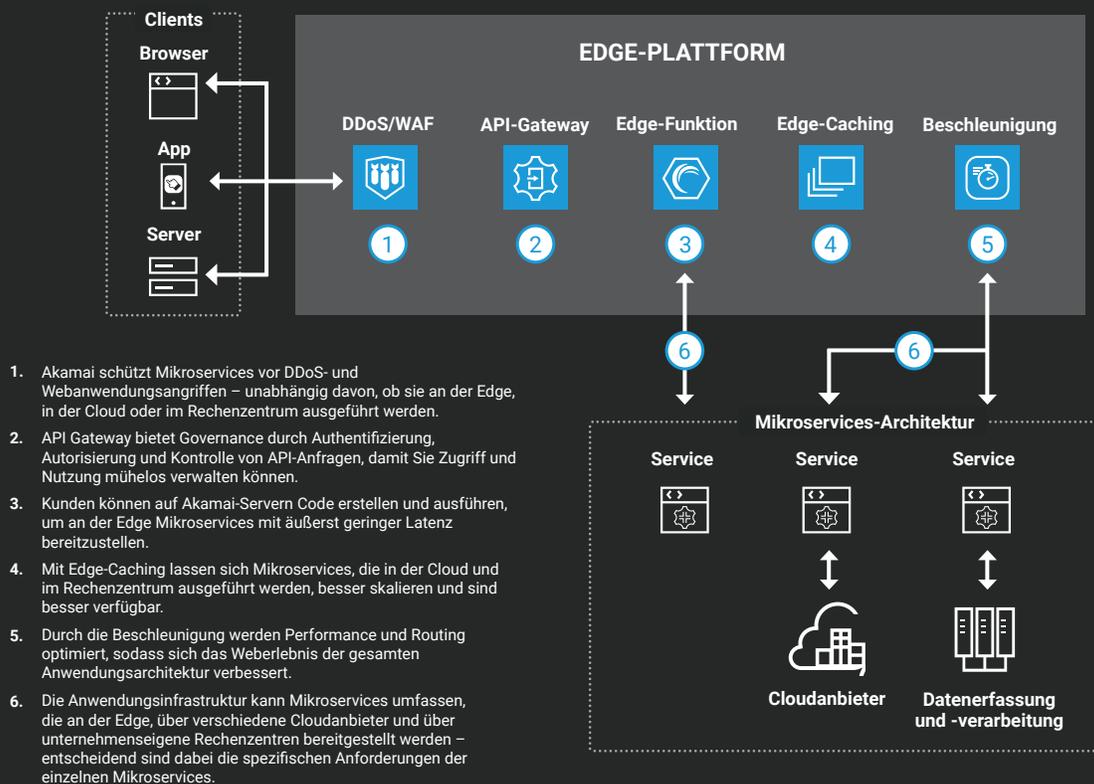
Anwendungsfälle

EdgeWorkers versetzt Entwickler in die Lage, komplexe Herausforderungen mit programmierbaren Lösungen zu bewältigen. Die Integration eines Schlüsselwertspeichers verbessert seine Funktionen und ermöglicht die Datenverarbeitung in der Edge. Viele unserer Kunden verwenden EdgeWorkers derzeit für verschiedenste innovative Anwendungen, darunter:

- **Erweitertes Caching und Traffic-Routing** – Optimieren Sie die Inhaltsbereitstellung und reduzieren Sie die Ursprungslast mit Edge-Cache-Schlüsselmanipulation und effizientem Routing-Management.
- **Lokalisierung und Personalisierung** – Bieten Sie personalisierte Kundenerlebnisse basierend auf Gerätetyp, Standort und Nutzerdaten.
- **Dynamic Content Assembly** – Stellen Sie für jeden Nutzer die richtigen Inhalte bereit – durch dynamische Zusammenstellung von Inhalten aus verschiedenen Quellen.
- **Einblicke und Integration wichtiger Funktionen** – Verbessern Sie Ihr Weberlebnis, indem Sie Einblicke und Funktionen von Akamai und seinen Technologiepartnern integrieren.
- **Verwaltung von Headern und Cookies** – Ändern, reduzieren oder dekorieren Sie Header und Cookies, damit sie mit den Nutzereinstellungen und den gesetzlichen Datenschutzvorschriften übereinstimmen.
- **Fügen Sie Inhalte von Drittanbietern zu Ihrer Website hinzu** – Nutzen Sie Drittanbieterdienste und führen Sie deren JavaScript an der Edge aus, um Ihre Website um zusätzliche Funktionen zu erweitern.

[Alle Anwendungsfälle ansehen](#)

Microservices an der Edge: Referenzarchitektur



Weitere Informationen erhalten Sie unter akamai.com oder vom Vertriebsteam von Akamai.