

CA Microgateway

Introduzione

CA Microgateway è un gateway API leggero e containerizzato, espressamente concepito per scalare all'interno degli ambienti altamente decentrati, incluse le architetture basate su microservice. Il deployment e la configurazione di CA Microgateway possono essere eseguiti facilmente dagli sviluppatori durante la fase di progettazione, utilizzando i modelli forniti, e si integrano con i toolchain DevOps per i deployment in produzione basati su script. Supporta pattern comuni per i microservice, che includono l'individuazione dei servizi, gli interruttori, il routing e la protezione dell'ultimo tratto. Può essere inoltre esteso in modo da supportare scenari di utilizzo nuovi o personalizzati, creando nuovi modelli.

PRINCIPALI VANTAGGI IN BASE ALLA FIGURA PROFESSIONALE

- **Architetti aziendali.** Policy di sicurezza enterprise come infrastruttura integrata per gli sviluppatori, che fornisce autonomia e al tempo stesso permette di soddisfare le esigenze di sicurezza.
- **Sviluppatori.** Accelera il time-to-value per implementare ed esporre in modo sicuro microservice e API.
- **DevOps.** Integrazione con i toolchain DevOps standard di settore, per i deployment in produzione basati su script.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- **Leggero.** Gateway containerizzato configurabile in un'architettura basata su microservice per sicurezza, gestione e orchestrazione. CA Microgateway è inoltre perfetto per il deployment nelle sedi staccate, nell'ambito di una soluzione di API Management, oltre che per l'acquisizione dei dati macchina per l'integrazione nelle applicazioni di oggi.
- **Modelli di policy.** Modelli di policy semplici ed estensibili, che permettono agli sviluppatori di microservice di creare proxy e proteggere facilmente le proprie API.
- **Pattern.** Supporta pattern comuni per i microservice, fornendo individuazione dei servizi, limitazione della velocità e protezione dell'ultimo tratto.
- **Deployment.** Facilmente accessibile dalle piattaforme di sviluppo comuni, implementato e gestito tramite Docker. Può essere incorporato nei processi DevOps standard di settore.

Sfide di business

L'app economy continua a evolversi. Mentre il mobile ha condotto la fase iniziale della digital transformation, l'adozione di DevOps e dei microservice, oltre a determinare una trasformazione radicale nelle modalità di sviluppo e manutenzione delle applicazioni, sta anche modificando il modo in cui le aziende scelgono, acquistano e utilizzano gli strumenti e l'infrastruttura.

Per essere più competitive, le aziende devono migliorare il time-to-market di nuovi prodotti e funzionalità. Il tradizionale modello di creazione delle applicazioni monolitiche richiede lunghi cicli di sviluppo e release, è difficile da modificare per i nuovi endpoint e non è facile da incorporare in DevOps. Proprio per questo, molte aziende realizzano le applicazioni utilizzando servizi più piccoli e leggeri, che consentono un deployment rapido e automatizzato, oltre a modifiche più frequenti, e possono essere scalati in modo indipendente.

Gli sviluppatori sono rallentati dall'esigenza di fornire le funzioni comuni e ripetitive (ma critiche) delle applicazioni.

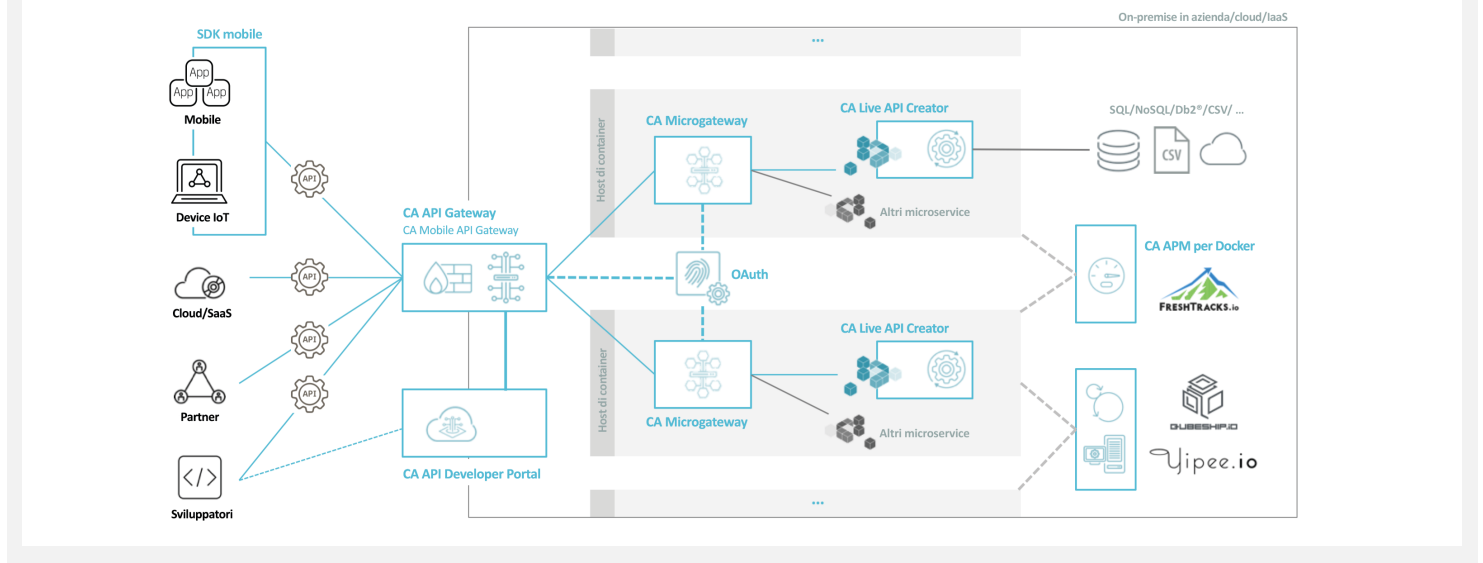
I microservice presentano difficoltà di individuazione, gestione e contenimento del traffico e sicurezza decentrata, oltre a esigenze di governance, tutti problemi che non possono essere risolti dalle piattaforme per microservice open source.

Panoramica della soluzione

CA Microgateway è un gateway leggero e containerizzato, espressamente concepito per scalare all'interno degli ambienti altamente decentrati. Supporta pattern comuni per i microservice, fornendo individuazione dei servizi, routing, limitazione della velocità e protezione dell'ultimo tratto. Il deployment e la configurazione possono essere eseguiti facilmente dagli sviluppatori durante la fase di progettazione, utilizzando i modelli di policy forniti. CA Microgateway si integra con gli strumenti DevOps standard di settore per i deployment in produzione basati su script e può essere esteso in modo da supportare scenari di utilizzo nuovi o personalizzati, attraverso la creazione e il supporto di nuovi modelli.

CA Microgateway permette agli sviluppatori di adottare nuovi device e protocolli a mano a mano che emergono, tramite API e microservice, e fornisce le funzioni di aggregazione, orchestrazione e gestione necessarie per architetture di microservice grandi e piccole.

Modernizzazione dell'architettura con API e microservice



Fattori chiave di differenziazione

Sicurezza. La sicurezza end-to-end può essere applicata agevolmente tramite i modelli.

Controllo del traffico. Gestione dinamica del traffico in entrata e in uscita, oltre alle comunicazioni tra microservice.

Contenimento delle API. Consente di aggregare e orchestrare in modo semplice e rapido le interfacce tra le API e i microservice, nascondendone la granularità e la complessità tramite il modello predefinito.

Flessibilità/estensibilità. Il nuovo framework per i modelli di policy consente agli sviluppatori di creare nuovi modelli ed estensioni tramite le asserzioni integrate e incapsulate del gateway.

Prodotti correlati

- **API Academy** è un team di leader di pensiero API che fornisce alle aziende la formazione e le consulenze necessarie per creare API e microservice migliori.
- **CA Live API Creator** è l'unica soluzione per lo sviluppo di microservice automatizzata e low-code, fino a 10 volte più veloce di altri approcci.
- **CA API Gateway** può essere containerizzato e implementato in Docker®, fornendo sicurezza e autenticazione OAuth di altissimo livello per proteggere il business.
- **CA Application Performance Management** è una soluzione di monitoraggio multiforme per le architetture di microservice. Il monitoraggio agentless automatizza il rilevamento di container e dipendenze, individuando immediatamente i principali indicatori di stato, come saturazione della CPU, tassi di errore e latenza. Questa soluzione è ulteriormente ampliata dall'acquisizione automatica degli attributi dei container e da un modello di dati che permette di analizzare le performance dei microservice da vari punti di vista.

Per ulteriori informazioni, visita il sito ca.com/microservices

CA Technologies (NASDAQ: CA) crea software che promuove l'innovazione all'interno delle aziende, consentendo loro di cogliere le opportunità offerte dall'application economy. Il software rappresenta il cuore di qualsiasi business, in ogni settore. Dalla pianificazione allo sviluppo, fino alla gestione e alla sicurezza, CA Technologies collabora con le aziende di tutto il mondo per cambiare il nostro modo di vivere, interagire e comunicare, in ambienti mobile, cloud pubblici e privati, distribuiti e mainframe. Per ulteriori informazioni, visita il sito ca.com/it.