

MAG

Ergon Mobile Application Gateway

Immer mehr Applikationen auf mobilen Endgeräten tauschen z.B. über GPRS Daten mit einem oder mehreren Applikationsservern aus. Die Kommunikation zeichnet sich typischerweise durch lange Latenzen, relativ kleinen Durchsatz, Verbindungsabbrüche und dergleichen aus.

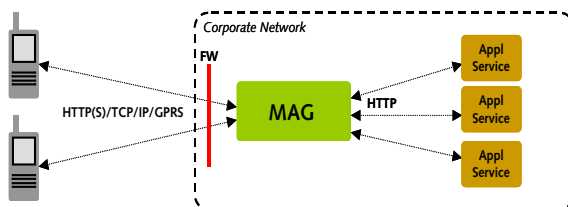
Entkopplung von Client und Server

Das Mobile Application Gateway MAG ist ein Gateway-Server, der speziell für die Kommunikation mit mobilen Clients entwickelt wurde. Er steht zwischen Endgerät und Applikationsserver und entkoppelt deren Kommunikation vollständig voneinander.

Hohe Flexibilität

MAG kann beliebig viele Applikationsserver kapseln und leitet Requests von Clients an das jeweils richtige Back-End weiter. Dank einfachen und umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten lassen sich die Applikationsserver einfach austauschen, erweitern, migrieren, etc.

MAG Gateway Funktionalitäten



Neben der Entkopplung von Client und Applikationsserver bietet das MAG eine Reihe weiterer wichtiger Funktionen: Unabhängig von den eingesetzten Applikationsservern, können die Clients dank MAG von den Vorteilen von SSL (HTTPS) profitieren. Die SSL-Terminierung auf dem MAG erlaubt zudem eine Vorverarbeitung und Filterung der Kommunikation vor dem Erreichen des Ziels-

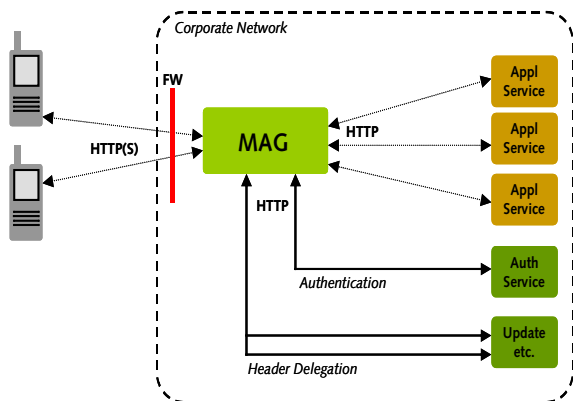
stems (dies ist mit einer SSL-Terminierung auf dem Applikationsserver nicht möglich). So lässt sich die Datenmenge für die mobile Kommunikation verringern und die Kommunikation beschleunigen.

MAG's Session-Handling kapselt die Sessions der Applikationsserver. Informationen wie 'HTTP-Cookies' werden nicht bis zum Client geschickt sondern in der MAG-Session gespeichert. Hierdurch lässt sich die Datenmenge der mobilen Kommunikation weiter verringern. MAG Sessions lassen sich - unabhängig von den Fähigkeiten der Applikationsservern - an SSL-Sessions oder an HTTP-Cookies binden.

Das MAG erlaubt es auf flexible, konfigurierbare Art und Weise, Clients zu authentisieren und entsprechend Zugriffsrechte auf verschiedene Backend-Services zu vergeben. Bestehende Authentisierungsmechanismen lassen sich einfach integrieren. Die Authentisierung erfolgt ohne zusätzliche Kommunikations-Roundtrips zwischen Client und MAG.

"Header Delegation"

MAG's "Header Delegation" ist ein generischer Mechanismus, der es erlaubt, Client-Requests und Server-Responses mit beliebigen Header-Informationen anzureichern. Dank dieses sehr allgemeinen Mechanismus lässt sich das MAG um applikationsübergreifende Services erweitern. So können auf einfache Weise Funktionen wie z.B. Client-Update, Device-Management, Tracking oder spezielle Arten von Authentisierung und Autorisierung realisiert werden (siehe Bild unten). Auch dieser Mechanismus benötigt keine zusätzlichen Kommunikations-Roundtrips zwischen Client und MAG.



Zusätzliche Sicherheit

Die Entkopplung von Client und Server sowie die Möglichkeiten des MAG-basierten Sessionhandlings erhöhen die Sicherheit der Applikationsserver. Sämtliche Requests werden im MAG komplett zerlegt und neu zusammengesetzt. Dadurch wird die Einhaltung des HTTP-Protokolls gewährleistet. MAG bietet ebenfalls die Möglichkeit, erlaubte Requests auf verschiedenen Stufen explizit zu konfigurieren. So können die meisten Applikations-Attacken vereitelt werden bevor sie den Applikationsserver erreichen.

Einfachere Überwachung

Da das MAG sämtliche Kommunikation über mehrere Applikationsserver und spezielle Services (wie z.B. Authentisierung) bündelt, hat es einen applikationsübergreifenden Informations-„Überblick“. Dank umfassendem, konfigurierbarem Logging, erleichtert das MAG die Überwachung und die Fehlersuche deutlich.

Einfachste Integration

Das MAG ist zu einem sehr hohen Grad konfigurierbar. Die Konfiguration ist einfach und geschieht über XML-Dateien. Dank seiner Flexibilität lässt sich MAG mit geringem Aufwand in bestehende Applikationen integrieren.

Modernste Technologie

Das MAG ist ein Java-Server basierend auf Java 1.4 und ist somit weitgehend Plattformunabhängig. Dank Konzentration auf Modularität und Einfachheit lässt sich das MAG sehr einfach installieren und konfigurieren.

Ergon MAG im Überblick:

- HTTP(S) Gateway für Mobile Clients
- Speziell auf mobile Kommunikation ausgerichtet
- Sicheres Session-Handling
- Zentrale Authentisierung möglich
- Generischer Header Delegation Mechanismus
- SSL-Terminierung
- Einfach und flexibel

Über Ergon

Ergon Informatik AG (<http://www.ergon.ch>) ist ein führendes Softwarehaus mit Hauptsitz in Zürich. Rund 65 hochqualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten an anforderungsreichen Aufgaben vor allem im Bereich Finanz und Telekommunikation.

Als Spezialist für Lösungen in offenen Systemen ist Ergon ein führender Entwickler mehrerer umfangreicher Applikationen. Ergon beschäftigt sich seit geraumer Zeit mit mobilen Client-Server-Applikationen und Sicherheitslösungen.

Weitere Information:

Ergon Informatik AG,
Alois Sauter
VP Sales & Marketing
sauter@ergon.ch
+41-1-268 89 54