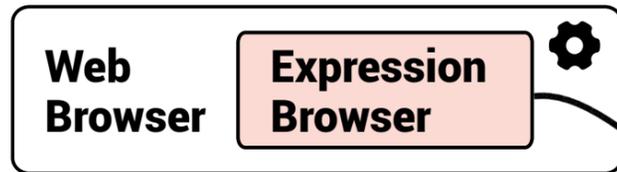


Interaktion mit Menschen

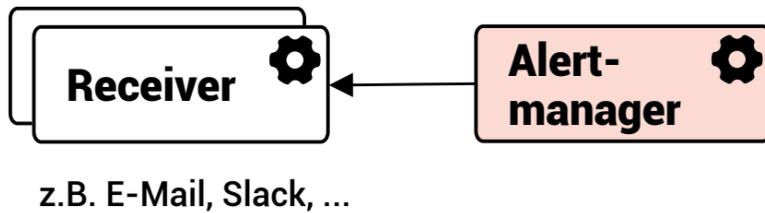
Web User Interface

Für Ad-hoc-Abfragen in PromQL, Entwicklung von Abfragen für Dashboards und Alerts (Alarmen), und für Debugging-Zwecke (Status). Realisiert in React.



Warnungen

Umwandlung von Alerts in Benachrichtigungen an unterschiedliche Empfänger, inkl. Aggregation.



Visualisierung

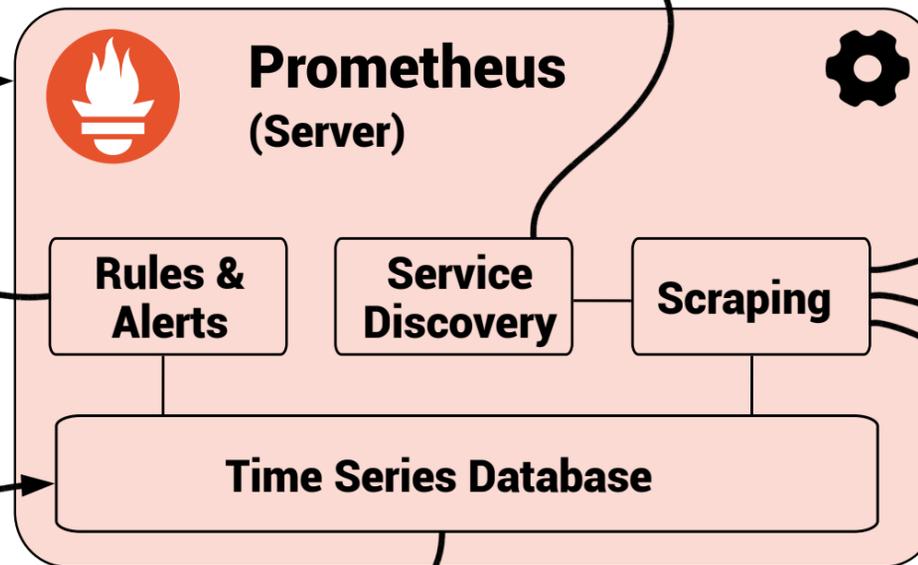
Die verbreitetste Lösung für Dashboards ist Grafana.



Für einfache Graphen findet der Expression Browser aus dem Web UI Verwendung, weitere Option: Console Templates in Go.

Service Registries

Ermittlung der Datenquellen für das Scraping. Statisch via Konfigurationsdatei oder dynamisch aus Lösungen wie Consul, AWS EC2, Kubernetes, ...



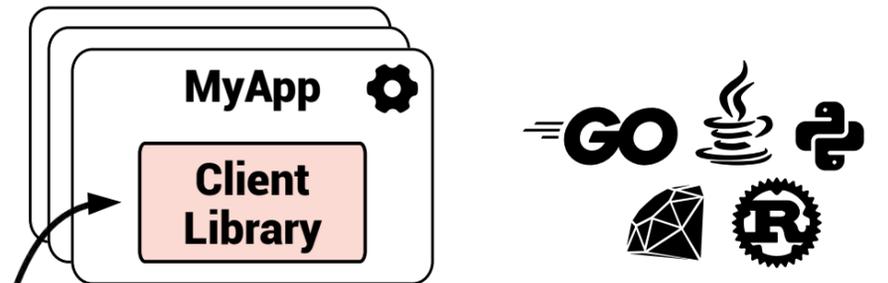
Persistenz

Speicherung der Daten hocheffizient auf lokaler Platte (SSD). Darüber hinaus Integration mit anderen Speichertechnologien und Föderation mehrerer Prometheus-Server.

Datenquellen für Metriken

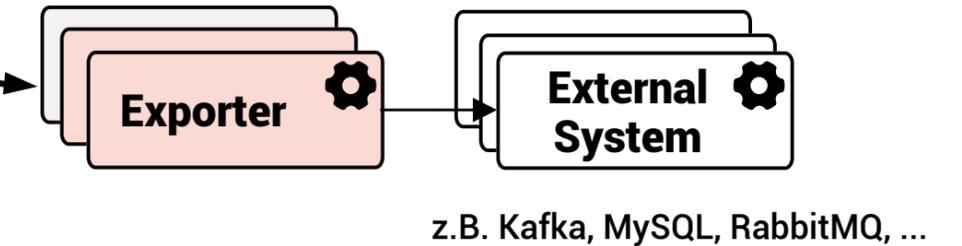
Instrumentierte Applikationen

Offizielle Bibliotheken in Go, Java, Python, Ruby, Rust. Weitere als 3rd Party, z.B. für C, .NET, ...



Via Exporter angebundene Systeme

Offizielle, z.B. für System-Metriken ("Node-Exporter"), AWS CloudWatch, ... Zahlreiche weitere als 3rd Party



Falls nicht via "Pull" abfragbar

Die Ausnahme, z.B. für kurzlebige Prozesse, wie im Batch.

