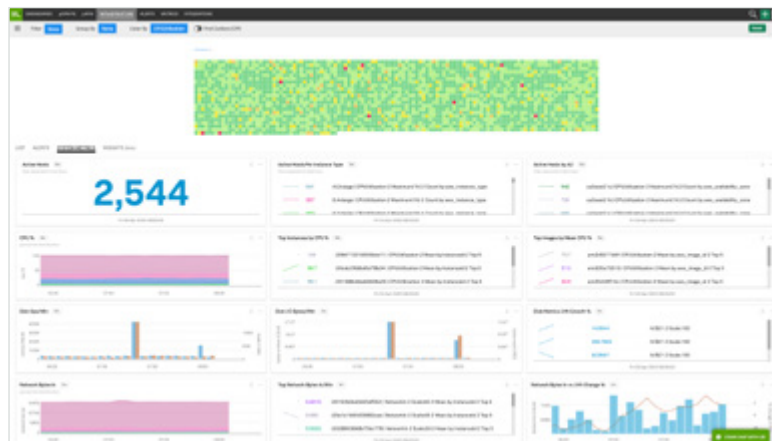


# Splunk Infrastructure Monitoring

Echtzeittransparenz, Erkenntnisse und Problemerkennung für moderne Cloud-Infrastrukturen

**Splunk Infrastructure Monitoring** ist ein marktführender Service für das Monitoring und die Observability moderner Cloud-Umgebungen. Der Service setzt auf unserer patentierten Streaming-Architektur für Analysen auf und bietet DevOps-, SRE- und Plattform-Teams eine **Best-in-Class-Lösung** zur Visualisierung und Analyse relevanter Performance-Metriken von Infrastruktur, Services und Anwendungen. Das geschieht in einem Bruchteil der sonst nötigen Zeit und mit deutlich höherer Genauigkeit als bei herkömmlichen Lösungen.



Sie profitieren von einer dynamischen Navigation in Ihrer Infrastruktur und zerlegen Ihren Datenbestand nach dem Slice-and-Dice-Verfahren systematisch in kleinere Teile, die wiederum aus unterschiedlichen Blickwinkeln betrachtet werden können.

Wichtige Vorteile	
Optimierte Customer Experience	Sie fangen Probleme ab, bevor sie sich auf Kunden auswirken – mit einer bis zu <b>80 % kürzeren</b> MTTD als bei Konkurrenzprodukten
Höhere Produktivität der Entwickler	Sie stellen Code in besserer Qualität bereit – bis zu <b>8-mal schneller</b> als mit Konkurrenzprodukten
Besser vorhersagbare Prozesse	Sie profitieren von präzisen, KI-gestützten Benachrichtigungen in Sekundenschnelle – bis zu <b>36-mal schneller</b> als mit Konkurrenzprodukten
Höhere Ressourceneffizienz	Sie senken Infrastrukturkosten und operativen Aufwand um bis zu <b>USD 1 Mio.</b> Mit der Transparenz und Nutzungskontrolle von Splunk Service Bureau reduzieren Sie die Monitoring-Kosten um bis zu <b>50 %</b>

## Architektur

### Streaming-Analysen

Im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen, die für die Analyse von metrischen Zeitreihen ein langsames Batch-Modell einsetzen, wendet Splunk IM Streaming-Analysen bei laufendem Betrieb an und nutzt dazu einen Pub/Sub-Bus. Visualisierungen und Benachrichtigungen erfolgen in Sekundenschnelle.

### Metastore mit hoher Kardinalität

Splunk IM ist mit einem unabhängigen Datenspeicher ausgestattet, der auf Ihre menschenlesbaren Metadaten optimiert ist, und behandelt alle Dimensionen und Tags gleich. Die Suche nach einer beliebigen Kombination von Dimensionen ist selbst bei Metriken mit hoher Kardinalität gleichermaßen effizient und schnell.

## Wichtige Vorteile

### Offene, flexible Datenerfassung

Sie verkürzen die Time to Value und vermeiden erzwungene Anbieterbindung – mit Open Source, schlanken Agents und einer auf offenen Standards basierenden Instrumentierung.

### Smart Agent für die automatische Service-Erkennung

Ein schlanker Open-Source-Agent für Linux und Windows erkennt Services auf den Hosts automatisch, mit dynamischer Konfiguration der Plug-ins zur Datenerfassung. Die einfache Einrichtung sorgt für schnelle Wertschöpfung. So visualisieren Sie Daten mit einer Auflösung von bis zu einer Sekunde.

### Service-Integrationen

Hunderte sofort einsetzbare Integrationen für gängige OSS, Cloud-Infrastrukturen und Services rufen dort automatisch Standardmetriken ab, speisen sie in vordefinierte Dashboards ein und sorgen so für eine schnelle Visualisierung.

### Cloud-API-Integration in AWS, Azure und GCP

Metriken und Metadaten lassen sich mit Integrationen nahtlos bei allen gängigen Cloud-Anbietern in deren Services einspeisen (z. B. Amazon Web Services, Azure, Google Cloud Platform). Das bedeutet schnelle Wertschöpfung, weil keine Agenten oder Plug-ins verwaltet werden müssen.

### Wrapper für serverlose Funktionen

Gängige FaaS-Services (AWS Lambda, Azure Functions, Google Cloud Functions) lassen sich mit Wrapper-Funktionen überwachen, die in Sekundenschnelle Metriken zu Gesamtaufufen, Fehlern, Dauer usw. bereitstellen.

### Vollautomatisches Kubernetes-Monitoring

Kubernetes Navigator ist eine Komplettlösung, mit der Sie die Performance von Kubernetes-Umgebungen intuitiv auswerten und managen können. KI-gestützte Analysen liefern automatisch verwertbare Empfehlungen, mit denen die Sichtung und Behebung von Fehlern beschleunigt werden kann. Nahtlose Workflow-Integration in Splunk Enterprise/Splunk Cloud macht Kontextwechsel überflüssig und beschleunigt die Ursachenanalyse.

### Echtzeit-Visualisierung

Hochauflösende, benutzerfreundliche Dashboards und Diagramme ermöglichen die Interaktion mit all Ihren Daten in Echtzeit.

### Sofortige Erkennung und Visualisierung (Sekunden)

Gewinnen Sie in Sekundenschnelle Erkenntnisse aus Ihren dynamischen Umgebungen (z. B. VMs, Kubernetes, Container, Serverless-Funktionen) – im Gegensatz zu Minuten oder gar Stunden bei älteren, Batch-basierten Tools. Sie profitieren von einer Live-Heatmap Ihrer gesamten Infrastruktur in einer einzigen Ansicht.

### Anpassbare Diagramme und Dashboards

Diagramme und Dashboards, ganz gleich ob integriert oder benutzerdefiniert, werden in Echtzeit mit den Metriken aktualisiert, die für Sie besonders interessant sind – statt in Minuten, wenn nicht Stunden, wie es bei den meisten Monitoring-Tools mit Batch-Abfrage der Fall ist.

### Datenlinks

Den Kontext Ihrer Diagramme übertragen Sie einfach in Lösungen wie Splunk Enterprise oder Splunk Cloud und gewinnen damit detaillierte Erkenntnisse. So sparen Sie sich Kontextwechsel und beschleunigen die Ursachenanalyse.

### Intelligente Problemerkennung

Dank integrierter Data Science erhalten Sie auf der Grundlage von dynamischen Schwellenwerten, kombinierten Bedingungen und komplexen Regeln unverzüglich präzise Benachrichtigungen und können die MTTD (Mean Time to Detect) drastisch reduzieren.

### Sofortbenachrichtigungen

Lassen Sie sich über Muster benachrichtigen und erkennen Sie Anomalien in Sekundenschnelle – anders als bei älteren, Batch-basierten Monitoring-Tools, bei denen Sie minutenlang darauf warten und möglicherweise lange Ausfallzeiten oder hartnäckige Performance-Probleme hinnehmen müssen.

### Adaptive Benachrichtigungsbedingungen

Die Benachrichtigungsflut dämmen Sie mithilfe von Point-and-Click-Benachrichtigungsbedingungen ein, die mit dynamischen Schwellenwerten und automatischen Basiswerten zum Normalverhalten auf der Grundlage von Data Science arbeiten – statt mit statischen Schwellenwerten. Sie können die Benachrichtigungen in der Vorschau simulieren und feinjustieren.

„Durch Produktivitätssteigerungen sparen wir mindestens 138 Stunden pro Monat ein, das entspricht nahezu der Arbeitszeit eines Vollzeitmitarbeiters ... [Wir] schätzen die daraus resultierende finanzielle Einsparung bei Acquia teamübergreifend auf etwa USD 1 Million pro Jahr.“

Aaron Pacheco Product Manager bei Acquia

### Assistent zur Erstellung von Benachrichtigungen

Eine umfassende Bibliothek mit Data-Science-Funktionen erleichtert die Erstellung kombinierter Metriken und benutzerdefinierter Warnmeldungen, die Sie zur Statusüberwachung Ihres Geschäfts benötigen.

### Komplexe Analysen

Programmierbare Data-Science-Modelle und fortschrittliche Statistiken ermöglichen prädiktive Analysen, Slice and Dice mit hoher Kardinalität, umfangreiche Analysen von Geschäftsmetriken und automatische Problemlösungen.

### Slice-and-Dice mit hoher Kardinalität

Zerlegen Sie Ihren Datenbestand mit Filter-, Slice-and-Dice- und Drilldown-Methoden in kleinere Teile, sodass Sie komplexe Analysen von metrischen Zeitreihen parallel ausführen können.

### Kombinierte Metriken für geschäftliche KPIs

Business- und Anwendungsverantwortliche der einzelnen DevOps-Teams können relevante KPIs messen, Erkenntnisse wie die Kundenabwanderungsrate, Erfolgsquoten oder pro Sekunde verkaufte Produkte ableiten und in einer einheitlichen Ansicht ablesen.

### Kalenderintervall-Analysen

Analysefunktionen können über echte Kalenderintervalle berechnet werden, sodass Ihre Diagramme relevanten Geschäftskontext erhalten.

### Optimal für Enterprise DevOps

Sie schaffen DevOps-Agilität, ohne die Kontrolle über Nutzung, Zugriff und Berechtigungen zu verlieren. Die Kosten kontrollieren Sie mit kapazitätsbegrenzten Selfservice-Tokens für die Entwicklungs- und Ops-Teams. Den Zugriff auf Dashboard-Detektoren steuern Sie je nach Benutzer und/oder Team.

### Programmierbare APIs

Der kontrollierte Selfservice lässt Sie in DevOps-Geschwindigkeit agieren. Sie führen über APIs komplexe Ad-hoc-Abfragen aus oder erstellen bedarfsgerechte Diagramme und Warnmeldungen; dies geschieht mit einem Monitoring-as-Code-Ansatz mithilfe des Anbieters Terraform.

### Service Bureau

Mit detaillierten Berichten kontrollieren Sie die Nutzung und verhindern Überschreitungen. Aus Standardvorlagen erstellen Sie gespiegelte Dashboards mit automatischer Änderungsübertragung, sodass Sie im ganzen Unternehmen einheitliche Voraussetzungen schaffen. Die Arbeit mehrerer Teams unterstützen Sie mit Zugriffssteuerung, Kapazitätsbegrenzungen und konsolidierter Abrechnung über das gesamte Unternehmen hinweg.

### Cloud-Kostenoptimierung

Mit einem umfassenden Überblick über Ihre gesamte Cloud-Infrastruktur und der Möglichkeit, Ihre Kosten zu optimieren, senken Sie Ihre Investitionsausgaben.

### Integration mit CI/CD-Tools

Durch Integration in die CI/CD-Toolchain (Jenkins, Ansible, ZooKeeper usw.) ermöglichen Sie Ihren DevOps-Teams beliebig häufige Code-Pushes.

Diese Unternehmen vertrauen auf Splunk:



Weitere Informationen über **Splunk Infrastructure Monitoring** [erhalten Sie hier](#).