

Data Retrieval with Elasticsearch, Logstash, Beats - Monitoring your Cloud

Überblick

In modernen IT-Infrastrukturen findet eine Vielzahl von Prozessen statt. Ein Administrator muss oft unzählige Systeme und Anwendungen überwachen. Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer/Innen in die Lage dies auf Grundlage des Elasticsearch Ecosystems zu erreichen. Dabei werden wichtige Fragen beantwortet, wie z.B. 'Wie werden Log Messages der Applikationen zentral gesammelt?', 'Welche Designentscheidungen bezüglich Log Aggregation wirken sich auf die Möglichkeit zur Visualisierung aus?', oder 'Wie erreicht man High Availability des Log Messages oder Nachvollziehbarkeit von Zeitabläufen?'. Die Teilnehmer/Innen erlernen dabei sowohl die Unterschiede und Möglichkeiten von Logstash und Beats, als auch die anschließende Visualisierung mit Kibana. Auch die Hintergründe der Funktionsweisen von Elasticsearch werden beleuchtet um einen Einblick in die Datenvorhaltung zu erhalten.



Dauer:
4 Tage



Preis:
2.000,00 € (2.380,00 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

Einsatzgebiete Elasticsearch

Grundlagen Elasticsearch

Lucene Engine

Grundverständnis Elasticsearch Cluster und Auswirkungen auf Suchanfragen und Datenerhebung

Datenverwaltung in Elasticsearch

Suchen in Elasticsearch

REST APIs

Information Retrieval mit und ohne Kibana

Aggregation von Daten

Visualisierung von Datenbeständen und Suchergebnissen

Grundkonzepte der Datenmodellierung in Elasticsearch

Erstellung von Dashboards

Grundlagen Logstash und Beats (Wie kommen Daten nach Elasticsearch)

Monitoring mit Logstash und Beats

Komplexe Datenverarbeitungspipelines mit Logstash

Grundlagen Redis und RabbitMQ

Verwaltung von Kibana

Datenüberwachung mit Watcher und Logstash

Hands-On Praxis mit Kibana, Logstash, Beats, Elasticsearch, Watcher

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Administration von Linux Servern sind empfehlenswert.

Grundkenntnisse von Elasticsearch und/oder Kibana sind vorteilhaft.