

Administrating and Monitoring the Elasticsearch-Stack

Die Teilnehmer sind in der Lage, den Technologiestack rund um Elasticsearch, Logstash, Beats und Kibana zu verstehen, zu bedienen und zu administrieren. Sie gewinnen Einblick in die Funktionsweise von Elasticsearch, dessen Bedienung und bauen das Verständnis für die Bedürfnisse der Nutzer auf. Zudem sind das Ecosystem rund um Elasticsearch und die Auswirkungen auf die Konzeption eines Cluster-Setups Bestandteile des Trainings. Zur Überwachung und Absicherung des Clusters wird den Teilnehmern der Umgang mit wichtigen Plugins wie Marvel, Shield und Watcher vermittelt.

KURSZIELE	<ul style="list-style-type: none"> • Professionelles Know-How Elasticsearch, Logstash, Beats und Kibana • Funktionsweisen Elasticsearch • Konzeption eines Cluster-Setups
ZIELGRUPPE	<ul style="list-style-type: none"> • Administratoren von Elasticsearch, Logstash, Beats und Kibana
VORAUSSETZUNGEN	<ul style="list-style-type: none"> • Grundkenntnisse Elasticsearch, Logstash, Beats und Kibana • Grundkenntnisse der Administration von Linux Servern sind empfehlenswert
DAUER	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Tage
SPRACHE	<ul style="list-style-type: none"> • Englisch • Deutsch

KUR SINHALT

1. Einsatzgebiete Elasticsearch
2. Grundlagen Elasticsearch
3. Lucene Engine
4. Elasticsearch Cluster und Auswirkungen auf Suchanfragen und Datenerhebung
5. Segment Merging
6. Cluster Rebalancing und Management
7. Replication und Sharding
8. Cluster Health und Monitoring mit Marvel und Watcher
9. Cluster Sicherheit mit Shield
10. Datenverwaltung in Elasticsearch
11. Datenbank Backups in Elasticsearch
12. High Availability mit Elasticsearch und Logstash
13. Suchen in Elasticsearch
14. REST APIs
15. Information Retrieval mit und ohne Kibana
16. Aggregation von Daten
17. Visualisierung von Datenbeständen und Suchergebnissen
18. Grundkonzepte der Datenmodellierung in Elasticsearch
19. Erstellung von Dashboards
20. Grundlagen Logstash und Beats (Wie kommen Daten nach Elasticsearch)
21. Monitoring mit Logstash und Beats
22. Komplexe Datenverarbeitungspipelines mit Logstash
23. Grundlagen Redis und RabbitMQ
24. Verwaltung von Kibana
25. Datenüberwachung mit Watcher und Logstash
26. Hands-On Praxis mit Kibana, Logstash, Beats, Elasticsearch, Watcher

