

LI121 Elasticsearch, Logstash, Kibana Logfile-Analyse mit OpenSource Tools

Kurzbeschreibung:

Übersicht über Software-Lösungen zur Logfile-Analyse (Linux, UNIX, Windows).

Zielgruppe:

Linux / Windows Systemadministratoren, Administratoren von heterogenen Umgebungen mit vielen unterschiedlichen Protokoll-Formaten.

Voraussetzungen:

Gute Erfahrungen mit der jeweiligen System-Administration. Grundkenntnisse zum Arbeiten mit der Befehlszeile von Linux.

Sonstiges:

Dauer: 4 Tage

Preis: 1990 Euro plus Mwst.

Ziele:

Der Kurs gibt eine Übersicht über gängige Software-Lösungen, um im Betrieb anfallende Protokoll-Daten zu transportieren, zu speichern und auszuwerten. Das beispielhafte Einrichten und Vergleichen der besprochenen Werkzeuge anhand verschiedener Einsatz-Szenarien ermöglicht einen Überblick über deren Möglichkeiten und Einschränkungen. Der Kurs schließt mit einem Fazit mit Empfehlungen für unterschiedliche Anwendungsfälle.

Geeignete Folge-Kurse:

LI146 Linux Datacenter Services.

Inhalte/Agenda:

- Einführung
 - ◆ Traditionelle Ansätze Protokolle zu analysieren
 - ◆ Was für Probleme gibt es damit?
- Konzepte und Begriffe
 - ◆ Der Weg einer Protokoll-Meldung
 - ◆ Das JSON-Format
- Gängige Log-Quellen
 - ◆ Syslog
 - ◆ Elastic Beats und Fluent Bit
 - ◆ Spezifische Dienste wie Webserver, MySQL, PostgreSQL
 - ◆ Netzwerk-Komponenten
 - ◆ Windows Event Log, Windows-Dienste
- Transport und Speicherung von Protokoll-Meldungen
 - ◆ Logstash
 - ◆ Fluentd
 - ◆ Graylog
 - ◆ Zentraler rsyslog/syslog-ng-Server
- Speicherung und Suche
 - ◆ Elasticsearch
 - ◆ MongoDB
- Oberflächen
 - ◆ Kibana
 - ◆ Graylog
- Sinnvolle Kombinationen und integrierte Lösungen
 - ◆ Logstash + Elasticsearch + Kibana
 - ◆ Fluentd + Elasticsearch + Kibana
 - ◆ Graylog + Elasticsearch
- VMware Log Insight
- Splunk
- Einsatz-Szenarien
 - ◆ Volltextsuche
 - ◆ Korrelationen, mehrere Abfragen
 - ◆ Statistische Analyse: Häufigkeiten, Trends
 - ◆ Langzeit-Analysen
 - ◆ Heuristiken
 - ◆ Skriptgesteuerte Auswertung
 - ◆ Rollenverteilung