

# Elastic Stack: Elasticsearch, Logstash a Kibana

Kód kurzu: ELASTICSTACK

Kurz je zameraný na získanie logov, ich transformáciu do niečoho použiteľného pre následnú analýzu, uloženie do Elasticsearch a samotnú analýzu a vizualizáciu dát v Kibane. Tiež sa pozrieme na Kibana APM (Application Performance Monitoring) a nakoniec si všetko dáme do Kubernetes pomocou ECK (Elastic Cloud on Kubernetes).

## Požadované vstupné znalosti

- Kurz predpokladá znalosti a skúsenosti s Dockerom na úrovni kurzu DOCKER

## Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

## Študijné materiály

- Tlačené prezentácie preberanej látky

## Osnova kurzu

Fluentd alebo Filebeat & Logstash

- zber aplikačných logov zo súborov
- parsovanie logu a jeho transformácia do JSON
- transformácia & filtrovanie
- prepojenie s Elasticsearch
- MDC (Mapped Diagnostic Context)

Elasticsearch

- architektúra
- cluster
- shardy, nody, indexy
- operácie nad indexami
- vyhľadávanie
- Elasticsearch SQL
- ILM (Index Lifecycle Management)
- hot & warm & cold uzly
- backup & restore
- monitoring
- tuning

Kibana

- konfigurácia
- Index patterns
- vizualizácia
- Dashboardy
- vyhľadávanie v dátach
- KQL (Kibana Query Language)

APM

- Kibana APM (Application Performance Monitoring)
- Monitorovanie operácií microservice architektúry

ECK

- Elastic Cloud on Kubernetes (ECK)
- Nasadenie Elastic do Kubernetes clusteru

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved