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 nakonec 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

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk