

Kubernetes III - deployment aplikácií pomocou HELM




Kód kurzu: KUBERNETES_HELM

Kurz účastníkom predstaví nástroj Helm, ktorý je užitočný nie len pre nasadzovanie aplikácií do Kubernetes. Helm zvláda kompletnú správu životného cyklu aplikácií od nasadenia cez upgrade/downgrade až po odstránenie aplikácie, a to všetko bez potreby poznať detaily Kubernetes. Pozrieme sa na základné možnosti Helmu v životnom cykle aplikácií a tiež preskúmame možnosti tvorby aplikačných balíkov. Predstavíme si filozofiu a funkcionality Helmu, čo je Helm Hub a repozitáre a ako to celé využiť k efektívnej správe obsahu Kubernetes.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	3	28 500 Kč	30
Brno	3	28 500 Kč	30
Bratislava	3	1 140 €	30

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
 14.04.2025	3	28 500 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha_GTT
 14.04.2025	3	28 500 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno_GTT
 14.04.2025	3	1 140 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava_GTT

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Požadované vstupné znalosti

- Základné znalosti Kubernetes
- Základné znalosti nástroja Docker alebo iného kontajnerového runtime
- Práca v príkazovom riadku Linuxu
- Editácia súborov v prostredí Linuxu (vim, gedit...)
- Znalosť formátov YAML a JSON

Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch
- Počas kurzu budeme používať reálny K8s cluster inštalovaný v on-premise režime

Študijné materiály

- Tlačené prezentácie preeranej látky

Osnova

Úvod

- Čo je Helm a prečo je potrebný
- Dokumentácia, návody, zdroje informácií
- Verzie Helmu, histórie, rozdiely
- Terminológia (Helm Hub, Repository, Chart, Deployment, Release atď.)

Inštalácia nástroja Helm

- Spôsoby inštalácie
- Integrácia s Kubernetes clusterom
- Overenie funkčnosti

Základné použitie

- Práca s repozitármi
- Pluginy a ich možnosti

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



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

Kubernetes III - deployment aplikácií pomocou HELM

- Vyhľadávanie balíkov v repozitároch
- Sťahovanie balíkov z repozitárov

Deployment aplikácií

- Inštalácia aplikácie do Kubernetes
- Analýza nainštalovanej aplikácie
- Zero-downtime upgrade/downgrade aplikácií
- Škálovanie aplikácií
- Odstraňovanie aplikácií z clusteru

Tvorba jednoduchého balíku

- Štruktúra balíku
- Šablonovacia knižnica jazyka Go
- Vytváranie šablón
- Rendering šablón
- Typy šablón v balíku
- Vytvorenie výsledného balíku, testovanie a nasadenie

Pomocné nástroje

- Háčiky a ich použitie
- Rozširovanie Helmu pomocou pluginov

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



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