



Čo je Kubernetes?

Dnešné moderné infraštruktúry v sektore informačných technológií sú často rozdeľované na menšie služby nazývané microservices. Kubernetes slúži na správu týchto menších služieb. Umožňuje jednoduchú škálovateľnosť, automatické rozdelenie záťaže medzi jednotlivými službami, komplexnú konfiguráciu jednotlivých služieb a stará sa o stabilitu daných služieb. Ak niektorá zo služieb prestane byť funkčná, Kubernetes sa postará o to, aby spustil novú inštanciu služby a zabezpečil tak bezproblémový chod služby ako celku.

Požiadavky na produkčné nasadenie

Pri produkčnom nasadení treba zvažovať rôzne požiadavky, ktoré musí Kubernetes klaster spĺňať. Medzi ne patria napríklad:

- perzistencia dát
- disaster recovery
- monitoring
- škálovateľnosť
- ingress
- čo najjednoduchší upgrade na novú verziu
- RBAC
- security
- ...



Prostredie pre testovanie nasadenia

- Xen Orchestra



Automatizácia nasadenia VMs

- Terraform



Využitie Kubernetes klastra na KIS

- nasadenie kontajnerizovaného privátneho cloudu OpenStack
- migrácia systémov do Kubernetes klastra
- výučba študentov
- ...



Distribúcie Kubernetesu, ktorú vybrať?

