03 · PROVOZOVAT · DEVOPS

Budujeme automatizovanou, sledovatelnou a bezpečnou cestu od kódu do produkce.

Díky podnikovým platformám Kubernetes, CI/CD pipeline a Infrastructure as Code zrychlujeme doručování softwaru a činíme provoz opakovatelným. Ať Vaše platforma běží ve Vašem datovém centru, nebo v cloudu, podporujeme ji od instalace až po provoz 24/7.

PROBLÉM, KTERÝ ŘEŠÍME

Každé vydání znamená dlouhou noc a ruční kroky.

Rozdíly v konfiguraci mezi prostředími vedou k chybám.

Rozhodnutí přejít na kontejnery padlo, ale není jasné, kdo bude platformu provozovat.

ROZSAH SLUŽEB

DevOps ve Vašem datovém centru (on-premise)

Instalace a provoz komplexní DevOps platformy ve Vašem datovém centru, a to i v prostředích bez připojení k internetu.

Kubernetes

Nasazení, zabezpečení a provoz podnikových platforem Kubernetes.

CI/CD pipeline

Automatizované a sledovatelné nasazovací pipeline od kódu do produkce.

Kontejnerizace

Kontejnerizace aplikací a jejich přesun na orchestrační platformy.

Infrastructure as Code

Opakovatelná správa infrastruktury pomocí Terraformu a podobných nástrojů.

GitOps

Správa konfigurací infrastruktury a aplikací pomocí verzování v gitu.

Observabilita

Komplexní observabilita díky jednotnému pohledu na logy, metriky a trasování.

TECHNOLOGIE

Kubernetes · Terraform · GitOps · CI/CD · Prometheus · Grafana

RYCHLÝ START

Balíček	Doba trvání	Výstupy
Kontrola stavu Kubernetes (Health Check)	5 pracovních dnů	Zpráva o zjištěních a plán nápravy

Bezplatná úvodní konzultace

Během 45 minut porozumíme Vašemu prostředí a prioritám. Zdarma.

KONTAKT

info@turncloudon.com

0850 346 30 49

www.turncloudon.com.tr/cs/uzmanlik/devops

Istanbul · Ankara · Konya · Praha

NASADIT JE SNADNÉ, PROVOZOVAT NÁROČNÉ

Architektura a nasazení

- Vanilla Kubernetes, RKE2, OpenShift nebo EKS/AKS/GKE
- Vysoce dostupná řídicí rovina se třemi uzly
- Cilium nebo Calico; komunikace ve výchozím stavu zakázaná pomocí síťových politik
- Ceph, Longhorn nebo ovladače cloudových disků
- NGINX Ingress nebo Gateway API, automatizace TLS

Každodenní provoz

- Plánované a postupné upgrady verzí s plánem návratu
- Zálohování pomocí snapshotů etcd a Velero
- Izolace namespaců, kvóty prostředků
- Ladění HPA, VPA a autoscaleru clusteru
- Cyklus vyprazdňování uzlů, záplatování a obnovy obrazů

Bezpečnost a náklady

- Návrh RBAC a princip nejnižších oprávnění
- Vynucování politik pomocí Pod Security Standards a OPA/Kyverno
- Omezení zdrojů obrazů a ověřování podpisů
- Úprava požadavků/limitů prostředků podle skutečného využití
- Rozúčtování nákladů podle namespaců

MĚŘITELNÝ ZÁVAZEK

Cvičení obnovy clusteru ze zálohy etcd provádíme nejméně dvakrát ročně a jeho trvání měříme a reportujeme. Neotestovaný plán obnovy nepovažujeme za závazek.

PODROBNOSTI ŘEŠENÍ

Referenční DevSecOps pipeline	Bezpečná 12kroková doručovací pipeline od zdrojového kódu po nasazení přes GitOps, s kontrolní bránou v každém kroku.
Infrastruktura jako kód a správa konfigurace	Provisioning pomocí Terraform/OpenTofu, konfigurace pomocí Ansible; detekce odchylek (drift) a vynucování politik.
Správa zdrojového kódu a artefaktů	Nasazení GitLab/Gitea, Harbor/Nexus/Artifactory; podepisování, SBOM a lokální cache.