

Orchestration: Повний гід з оркестрації

1. Передісторія оркестрації

Оркестрація виникла для автоматизації керування контейнеризованими та розподіленими системами. Kubernetes став стандартом у цій сфері.

Сьогодні оркестрація є основою cloud-native та DevOps-платформ.

2. Як вивчати оркестрацію

Крок 1. Освоїти Docker.

Крок 2. Вивчити об'єкти Kubernetes.

Крок 3. Практикувати масштабування та rolling update.

Крок 4. Освоїти мережі та сховища.

Крок 5. Інтегрувати CI/CD та GitOps.

3. Рівні знань

Початковий: розгортання застосунків.

Середній: мережі та сховища.

Просунутий: multi-cluster та безпека.

Архітектор: дизайн масштабованих платформ.

4. Сертифікації

СКА, SKAD, SKS.

Cloud DevOps сертифікації.

5. Інструменти

Kubernetes, OpenShift, Docker Swarm.

Helm, ArgoCD, Flux.

Prometheus, Grafana, ELK.

Висновок

Оркестрація — ключова технологія сучасного DevOps.

