

# Kubernetes Cheat Sheet



*Prepared by  
Md Arif Ahammed Reza  
Teaching assistant -Devops[OSTAD]*

## ক্লাস্টার সম্পর্কিত

কমান্ড	সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা
<code>kubectl cluster-info</code>	ক্লাস্টারের API ও সার্ভার লোকেশন জানায়
<code>kubectl version</code>	ক্লায়েন্ট ও সার্ভার ভার্সন দেখায়
<code>kubectl config view</code>	kubeconfig ফাইলের বিস্তারিত দেখায়
<code>kubectl api-resources</code>	কোন কোন রিসোর্স আছে তা জানায়
<code>kubectl api-versions</code>	কী কী API ভার্সন সাপোর্ট করে

## ওয়ার্কলোডস ও কন্ট্রোলার

কমান্ড	সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা
<code>kubectl get pods</code>	চলমান পডগুলো দেখতে ব্যবহার হয়
<code>kubectl describe pod PODNAME</code>	পডের বিস্তারিত তথ্য দেয়
<code>kubectl delete pod PODNAME</code>	নির্দিষ্ট পডকে ডিলিট করে
<code>kubectl exec -it PODNAME -- /bin/sh</code>	পডের মধ্যে প্রবেশ করে কমান্ড চালানো যায়

## ডিপ্লয়মেন্টস ও রোলআউট

কমান্ড	সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা
<code>kubectl get deployments</code>	সক্রিয় ডিপ্লয়মেন্টগুলো দেখায়

<code>kubectl describe deployment DEPLOYNAME</code>	ডিপ্লয়মেন্টের ডিটেইলস দেখায়
<code>kubectl rollout status deployment DEPLOYNAME</code>	আপডেট বা রোলআউট চললে তার অবস্থা জানায়

## সার্ভিস, নেটওয়ার্ক, ও নেমস্পেস

কমান্ড	সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা
<code>kubectl get svc</code>	সব সার্ভিস দেখতে ব্যবহৃত হয়
<code>kubectl expose pod PODNAME --port=80 --target-port=8080 --type=ClusterIP</code>	পডকে নেটওয়ার্ক এক্সপোজযোগ্য করে
<code>kubectl get namespaces</code>	আলাদা পরিবেশের তালিকা
<code>kubectl config set-context --current --namespace=NAMESPACE</code>	কমান্ড চালানোর সময় নির্দিষ্ট নেমস্পেস টার্গেট করে

## কনফিগারেশন, সিক্রেটস, ও কনফিগম্যাপ

কমান্ড	সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা
<code>kubectl get configmaps</code>	কনফিগ ফাইল স্টোর করা যায়
<code>kubectl get secrets</code>	এনক্রিপ্ট করা তথ্যের তালিকা দেখায়

kubectl create secret generic SECRETNAME --from-literal=key=value	রানটাইমে নিরাপদ তথ্য ব্যবহারের জন্য
---	-------------------------------------

## লগস, ইভেন্টস ও মনিটরিং

কমান্ড	সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা
kubectl logs PODNAME	চলমান পডের লগ দেখা যায়
kubectl logs -f PODNAME	চলমান লগ রিয়েলটাইমে দেখা যায়
kubectl top pod	CPU ও RAM ব্যবহারের হিসাব দেয়
kubectl get events	সব সিস্টেম ইভেন্ট দেখায় (Warning/Normal)

## YAML/Manifest অপারেশন

কমান্ড	সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা
kubectl apply -f file.yaml	YAML ফাইল দিয়ে কনফিগ প্রয়োগ
kubectl delete -f file.yaml	YAML ফাইল অনুযায়ী রিসোর্স ডিলিট
kubectl create -f file.yaml	YAML ফাইল থেকে রিসোর্স তৈরি

# লেবেল ও সিলেকশন

কমান্ড	সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা
kubectl label pod PODNAME env=dev	রিসোর্স ট্যাগিংয়ের মাধ্যমে ফিল্টারিং
kubectl get pods -l env=dev	নির্দিষ্ট লেবেলযুক্ত রিসোর্স খোঁজা

## স্বত্বাধিকার সংরক্ষিত | Proprietary Notice

এই ডকুমেন্টটি Ostad-এর মালিকানাধীন সম্পদ এবং কেবলমাত্র শিক্ষার্থীদের শেখার উদ্দেশ্যে ব্যবহারের জন্য প্রদান করা হয়েছে। ডকুমেন্টের সম্পূর্ণ বা আংশিক অংশ অনুমতি ব্যতিরেকে কপি, বিতরণ, সংশোধন, প্রকাশ বা যেকোনো বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যে ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ।  
এই নিষেধাজ্ঞা অমান্য করলে তা কপিরাইট আইন লঙ্ঘনের শামিল এবং আইনগত পদক্ষেপের মাধ্যমে ব্যবস্থা নেওয়া হতে পারে।