

\$ CrashLoopBackOff



VIBE
DEVOPS

K8s runbook: Pod restart liên tục, OOMKilled? Xử lý 1 → 6.

1 Trạng thái Pod

```
kubectl get pod <pod>
```

STATUS, số RESTARTS có tăng dần?

```
kubectl describe pod <pod>
```

Last State: Reason + Exit Code.

```
kubectl get ev -n <ns>
```

BackOff, FailedMount, Unhealthy...

2 Log lần chết trước

```
kubectl logs <pod> -p
```

Log của container vừa crash.

```
kubectl logs <pod> -c <c>
```

Pod nhiều container: chọn đúng tên.

```
kubectl logs -f <pod>
```

Xem realtime lúc app khởi động.

3 Xác nhận OOMKilled

```
kubectl top pod <pod>
```

RAM thực tế so với memory limit.

```
kubectl top node
```

Node có đang cạn RAM không?

```
dmesg -T | grep -i oom
```

Trên node: kernel đã kill gì.

4 Soát cấu hình

```
kubectl get po <pod> -oyaml
```

Soát resources, probe, env, cmd.

```
kubectl get cm,secret
```

ConfigMap/Secret cần có tồn tại?

```
kubectl diff -f app.yaml
```

So manifest với bản đang chạy.

5 Debug bên trong

```
kubectl debug -it <pod> \  
--image=busybox
```

Gắn container tạm để soi Pod.

```
kubectl exec <pod> -- env
```

Biến môi trường có đúng không?

```
kubectl exec <pod> -- df -h
```

Disk/volume đầy cũng gây crash.

6 Sửa & theo dõi

```
kubectl edit deploy <app>
```

Tăng memory limit, nối probe.

```
kubectl rollout undo \  
deploy/<app>
```

Rollback ngay nếu bản mới lỗi.

```
kubectl get po <pod> -w
```

RESTARTS đứng yên = đã ổn.

Exit Code → Nguyên nhân thường gặp

1 Lỗi app / config

126 Không có quyền exec

127 Sai lệnh/entrypoint

137 OOMKilled / SIGKILL

139 Segfault (SIGSEGV)

143 SIGTERM, tắt mềm