

23Kubernetes 系列（十九）你不知道的Kubernetes CLI (kubectl)技巧

Kubernetes 系列（十九）你不知道的Kubernetes CLI (kubectl)技巧

最近和一个朋友聊天，他要求我分享一个很多人都不太知道的 Kubernetes CLI (kubectl) 技巧。

其实技巧有很多，我决定在这里列举一些常用的典型的案例。每当在一台新的机器上工作时，通常做的第一件事，是设置 `kubect` 的别名：

```
alias k=kubectl
```

如果你经常管理 Kubernetes，你经常使用 `kubectl` 命令，所以为什么不把他设置的简短一点。

让我们一起看一下下面的建议：

1. 在 Kubernetes 资源上设置 pod 水平自动伸缩

```
kubectl autoscale deployment foo --min=2 --max=10
```

2. 基于 CronJob 创建一个 Job

```
kubectl create job --from=cronjob/<name of cronjob> <name of this run>
```

3. 查询某个账户服务权限

```
kubectl -n <namespace> auth can-i --list --as system:serviceaccount:<namespace>:<service account name>
```

4. 资源 annotation 管理

```
# To add annotation
kubectl annotate <resource-type>/<resource-name> foo=bar
# To remove annotation
kubectl annotate <resource-type>/<resource-name> foo-
```

5. 获取全部命名空间的某个资源

```
kubectl get [resource] -A
```

6. 按照时间到序获取 events



```
kubectl get events --sort-by=".lastTimestamp" -n test
```

7. 观察所有命名空间中的所有 warning 事件



```
kubectl get events -w --field-selector=type=Warning -A
```

8. 观察 pod 时, 添加显示 event 列



```
kubectl get pods --watch --output-watch-events
```

9. 获取各种 Api 的原始 json



```
kubectl get --raw /apis/apps/v1
```

```
# Get metrics
```

```
kubectl get --raw /metrics
```

10. 等待特定的 pod 达到 ready 状态



```
kubectl wait --for=condition=ready pod -l foo=bar
```

11. 查看资源选项配置信息



```
kubectl explain pod.spec
```

12. 根据 selector 筛选某选类型资源



```
kubectl get deployments,replicasets,pods,services --selector=hello=yourecute
```

13. 将 service 端口转发到本地端口



```
kubectl port-forward svc/<service-name> <local-port>:<remote-port>
```

14. 列车资源的环境变量



```
kubectl set env <resource>/<resource-name> --list
```

```
# 例如
```

```
kubectl set env pod/test-pod --list -n test
```

15. 查询pod 以及他们所在的 node 信息

```
kubectl get po -o=custom-columns=NODE:.spec.nodeName,NAME:.metadata.name
```

16. 创建 deployment 的初始YAML清单(也适用于其他资源)

```
kubectl create deploy nginx-deployment --image=nginx --dry-run=client -o yaml
```

17. 根据内存使用排序查询 pod

```
kubectl top pods -A --sort-by='memory'
```

18. 获得拥有特定标签值集的 pods 列表

```
kubectl get pods -l 'app in (foo,bar)'
```

19. 获取 pod 最后一次重启前的日志

```
kubectl logs <pod-name> --previous
```

20. 从pod 中拷贝文件到本地

```
kubectl cp <namespace>/<pod>:<file_path> <local_file_path>
```

21. 直接删除一个 pod

```
kubectl delete pod <pod-name> --now
```

22. 用特定的标签作为条件，获取对应 pod 的日志

```
kubectl logs -l app=xyz
```

23. 获取关于资源的更多信息

```
kubectl get <resource> -o wide
```

24. 更改资源，并输出变更然后执行变更



```
# Edit a resource and get the patch
kubectl edit <resource>/<name> --output-patch

# Use the output from the command above to apply the patch
kubectl patch --patch=<output_from_previous_command>
```

欢迎关注我的公众号“[云原生拓展](#)”，原创技术文章第一时间推送。