RBAC

- Role

- RoleBinding

- ClusterRole

- ClusterRoleBinding

- ServiceAccount

Role

```
# GET /apis/networking.k8s.io/v1beta1/namespaces/{namespace}/ingresses/{name}
- apiGroups: ["extensions", "networking.k8s.io"]
  resources: ["ingresses"]
  verbs: ["get", "list", "watch", "create", "update", "patch", "delete"]

# GET /api/v1/namespaces/{namespace}/pods/{name}/log
- apiGroups: [""]                              # "" indicates the core API group
  resources: ["pods", "pods/log"]
  verbs: ["get", "list"]
```

https://kubernetes.io/docs/reference/generated/kubernetes-api/v1.22

https://kubernetes.io/docs/reference/access-authn-authz/authorization/

СЛЁРМ при поддержке   VK Cloud Solutions   +   intel.

RoleBinding

```yaml
roleRef:
  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
  kind: Role
  name: nginx-ingress
subjects:
- kind: ServiceAccount
  name: nginx-ingress
  namespace: ingress-nginx
- kind: User
  name: jane                  # "name" is case sensitive
  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
- kind: Group
  name: developer      # for example organization in user certificate
  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
```

СЛЁРМ при поддержке   VK Cloud Solutions   +   intel.

Kubectl config

```
kubectl config set-cluster slurm.io \
    --server https://172.20.100.2:6443 \
    --certificate-authority=/etc/kubernetes/pki/ca.crt \
    --embed-certs=true

kubectl config set-credentials username \
    --token BFG9000js23..==


kubectl config set-context slurm.io \
    --user username \
    --cluster slurm.io \
    --namespace default


kubectl config use-context slurm.io
```

Resource Quota

Устанавливает количество доступных ресурсов
и объектов для нэймспэйса в кластере

Реквесты   Лимиты   Сервисы

Поды   ...

https://kubernetes.io/docs/concepts/policy/resource-quotas/

СЛЁРМ при поддержке   VK Cloud Solutions   +   intel.

Limit Ranges

Устанавливает ресурсы для объектов кластера

Дефолтные Максимальные Минимальные

- Для контейнеров   - Для подов   - Для PVC

https://kubernetes.io/docs/concepts/policy/limit-range/

СЛЁРМ при поддержке   VK Cloud Solutions + intel.

Pod Security Policy

- Контролирует аспекты безопасности в описании Pod'ов

- Включается как admission controller plugin "PodSecurityPolicy"

  При включении запрещает запуск Podов без PSP

https://kubernetes.io/docs/concepts/policy/pod-security-policy/

slurm.io   Kubernetes для разработчиков. Вечерняя школа

СЛЁРМ при поддержке   VK Cloud Solutions   +   intel.

VK Cloud Solutions

Присоединяйся к команде VK Cloud Solutions:

1) Python-разработчик с знанием Storage (команда IaaS)

2) Python-разработчик в команду IaaS

3) Python/Go-разработчик в команду PaaS (DinApp)

4) Python/Go-разработчик в команду PaaS (Runtime)

5) DevOps specialist (MCS Public Cloud)