



Apasoft Training

[www.apasoft-training.com](http://www.apasoft-training.com)

# Service Account

---

## KUBERNETES



# Autenticación

---

- ❑ Usuarios . Hay dos tipos:
  - ❑ Service Accounts (gestionados por Kubernetes)
  - ❑ Usuarios normales
- ❑ Service Account:
  - ❑ Este recurso en realidad provee de una identidad a los procesos que se están ejecutando dentro de un POD.
  - ❑ Cuando accedemos a la API Server desde fuera lo hacemos normalmente con un usuario con algún tipo de autenticación
  - ❑ Cuando un POD necesita acceder al API Server se implementa a través de una service account



# Autenticación

## ☐ **Service Accounts**

- ☐ Son gestionados por la API de kubernetes .
- ☐ Se asocian habitualmente a NameSpaces específicas y se crean de forma automática o por la API o bien de forma manual con comandos API.
- ☐ Los Service Account están asociados a un conjunto de credenciales que se almacenan como un objeto “Secret” , que se montan dentro de un POD permitiendo que se comuniquen con el API de kubernetes.



# Autenticación

- ❑ Hay un Service Account por defecto, que no tiene acceso al API Server
- ❑ Le debemos asignar permisos de la misma forma que lo hacemos con un usuario, a través de Roles y RoleBindings

```
apiVersion: v1
kind: ServiceAccount
metadata:
  name: sa1
  namespace: default
```

```
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: RoleBinding
metadata:
  name: binding-sa
  namespace: default
subjects:
- kind: User
  name: sa1
  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
roleRef:
  kind: Role
  name: operador-sa
  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
```