



ROLES, USUARIOS Y SERVICE ACCOUNT KUBERNETES

Primeros pasos

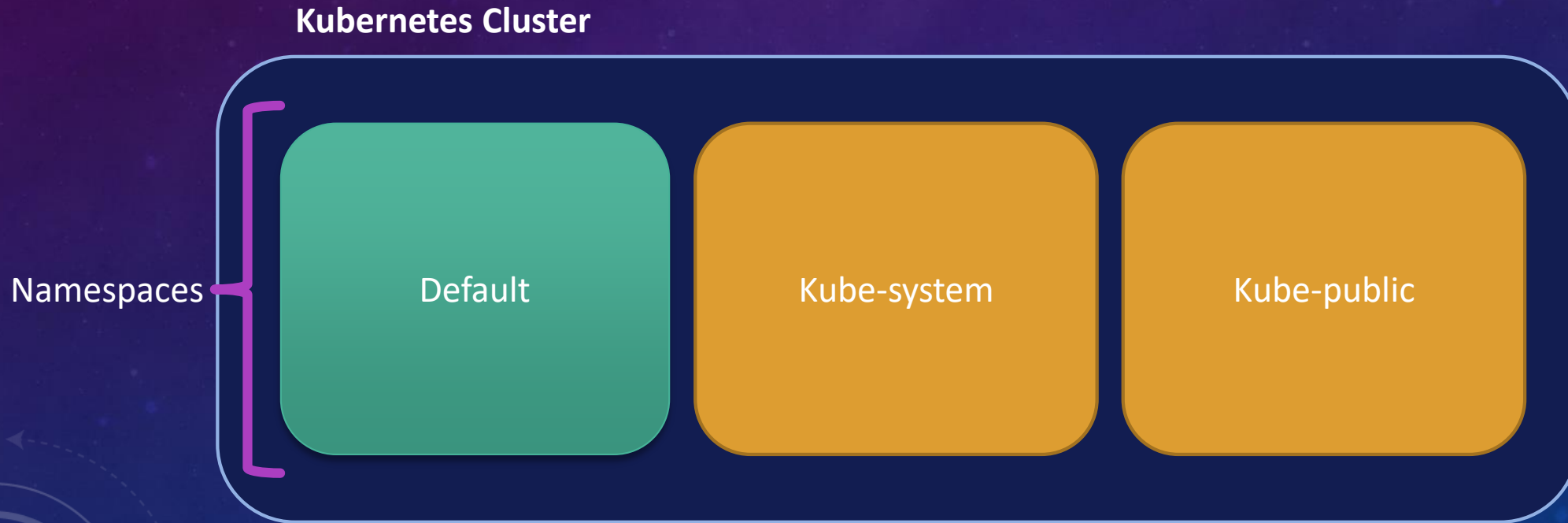
JHON EMMANUEL ZUÑIGA PAREDES

<https://www.linkedin.com/in/jhonezp/>

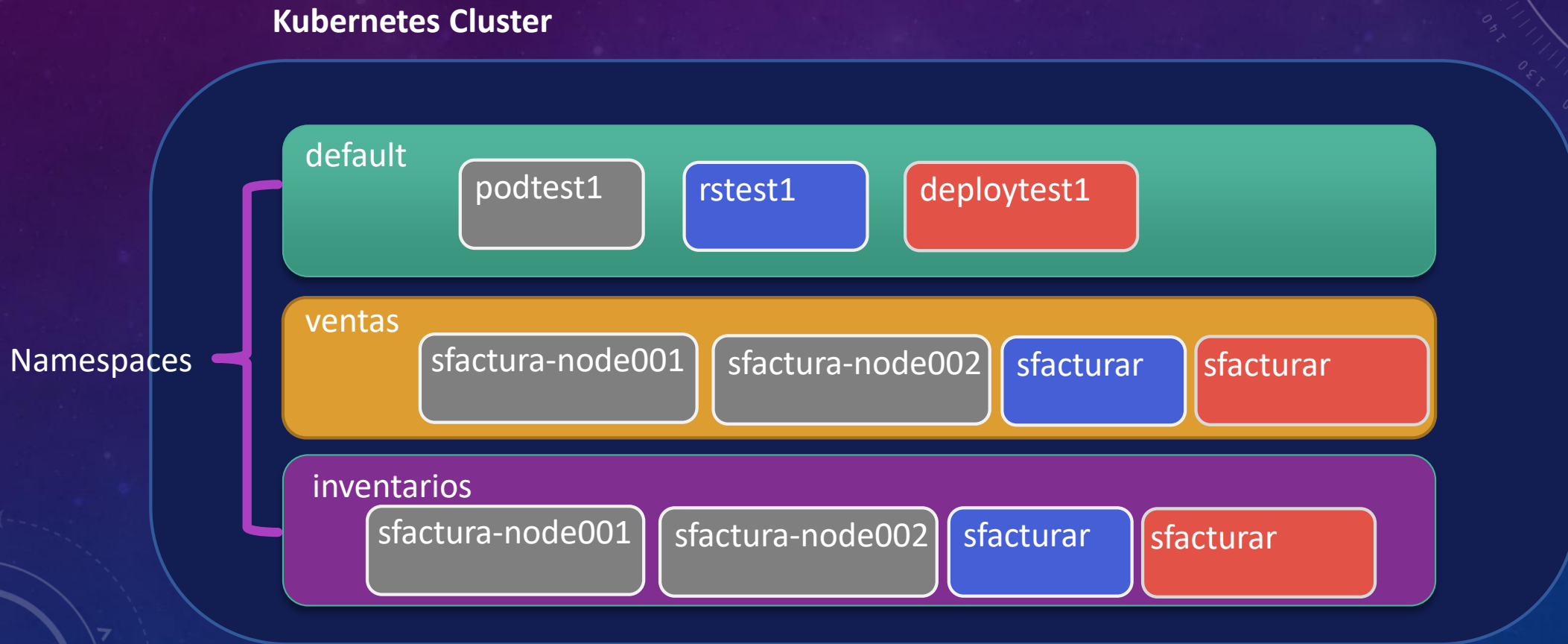
https://github.com/jhonzp/K8S_examples

ENTENDIENDO LOS NAMESPACES

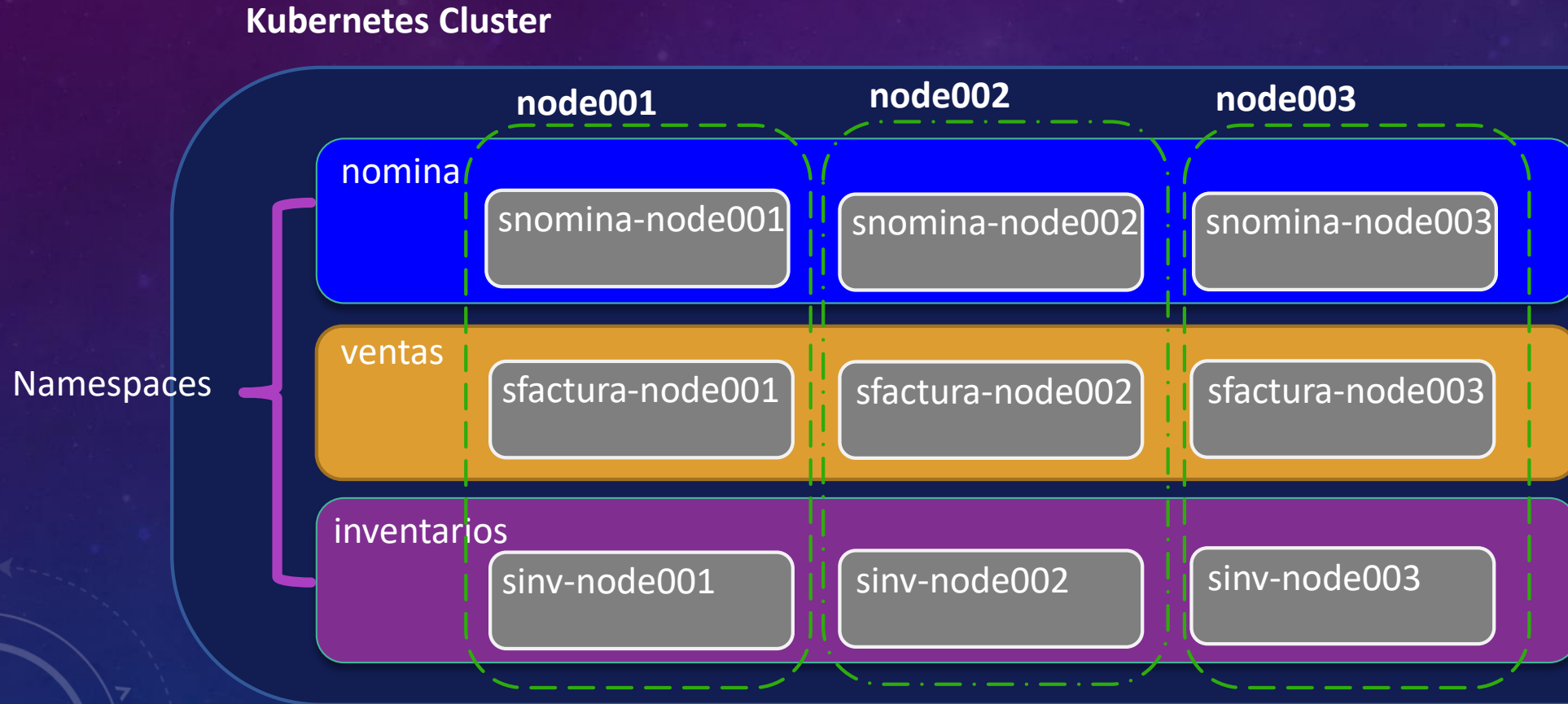
- Los namespaces permiten definir un Scope y hacer una separación lógica dentro de nuestro cluster de K8S.



ENTENDIENDO LOS NAMESPACES



ENTENDIENDO LOS NAMESPACES



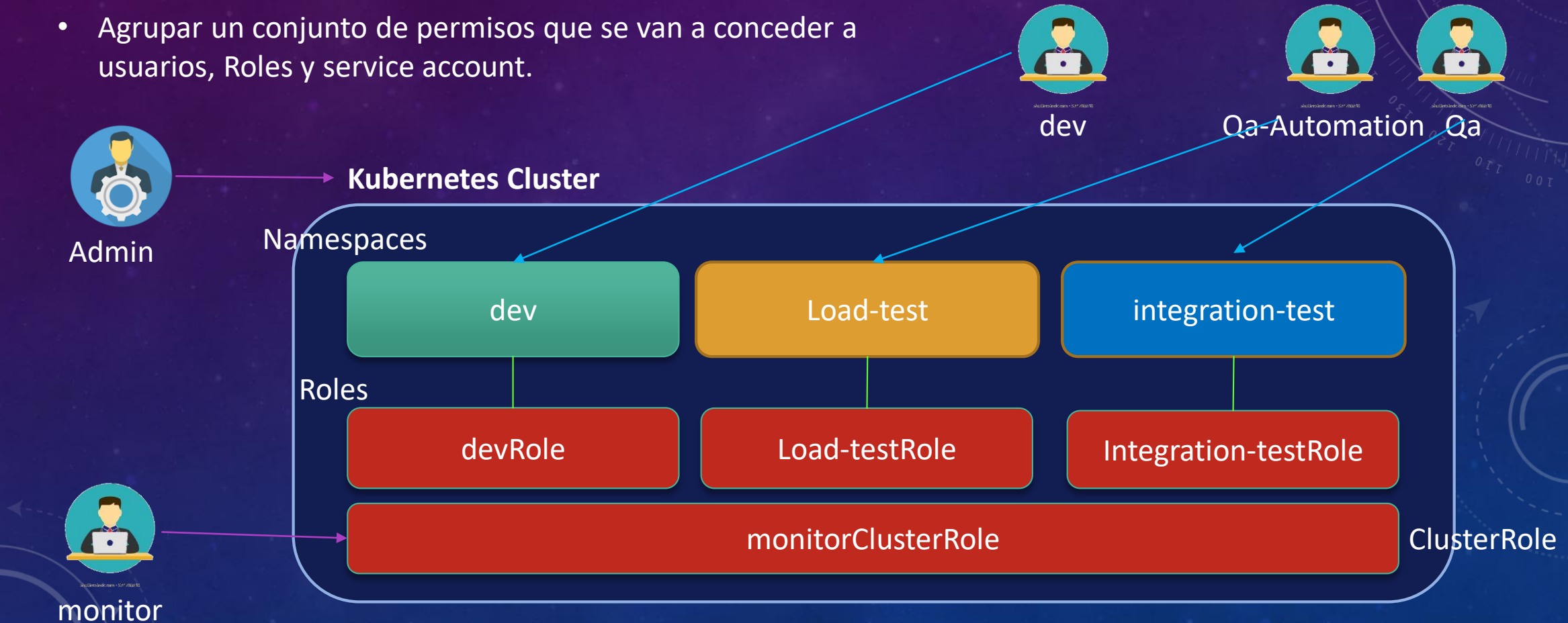


TALLER 1 NAMESPACES

https://github.com/jhonzp/K8S_examples

RBAC (ROLE BASED ACCESS CONTROL)

- Agrupar un conjunto de permisos que se van a conceder a usuarios, Roles y service account.



RBAC (ROLE BASED ACCESS CONTROL)

RoleBinding

Scope: Tiene los permisos aplicados sobre el namespace específico.

Kubernetes Cluster

Namespaces

dev

Roles

devRole
namespace: dev
resouce: ["pod"]
verbs: ["Add, Create, get"]

RoleBinding

devRoleBinding
namespace: dev
-Kind: **User/group/sa**
name: dev
Roleref:
Kind: **Role**
name: **devRole**



dev

RBAC (ROLE BASED ACCESS CONTROL)

ClusterRoleBinding

Scope: Tiene los permisos aplicados sobre todos los Namespaces

Kubernetes Cluster

ClusterRoles

```
monitorClusterRole
namespace: dev
resource: ["pod"]
verbs: ["Add, Create, get"]
```

ClusterRoleBinding

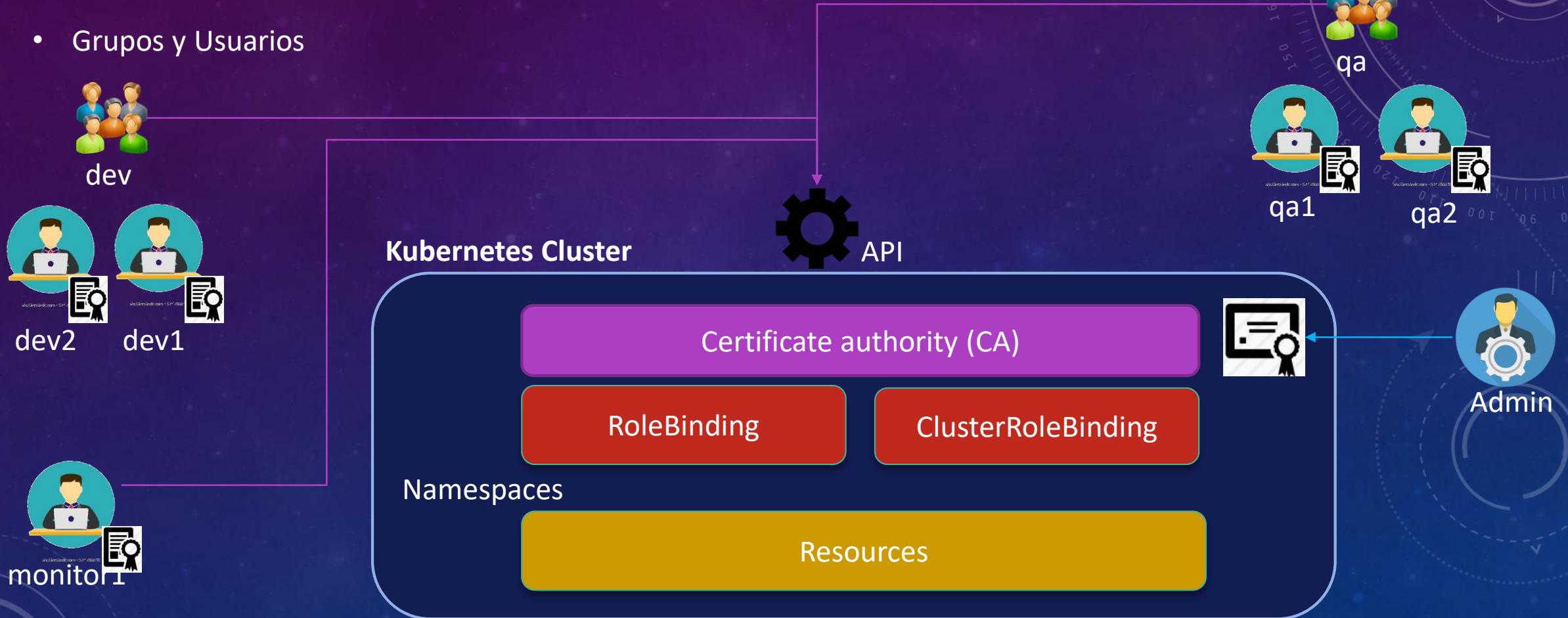
```
monitorClusterRoleBinding
namespace: dev
-Kind: User/group/sa
  name: monitor
Roleref:
  Kind: ClusterRole
  name: monitorClusterRole
```



monitor

RBAC (ROLE BASED ACCESS CONTROL)

- Grupos y Usuarios



RBAC (ROLE BASED ACCESS CONTROL)

- Generando el certificado
- Del lado del Usuario (dev1)
 - Generar el key con Openssl
 - Generamos el csr (certificate signing request)
 - “/CN=usuario/O=dev” ej. “/CN=dev1/O=dev” ej. “/CN=qa1/O=qa”
- Del lado del ADMIN del Cluster
 - Generar el crt del usuario dev1, utilizando el ca.crt del cluster.
- Del lado del Usuario (dev1)
 - Configurar el certificado en su ambiente de K8S en sus context.

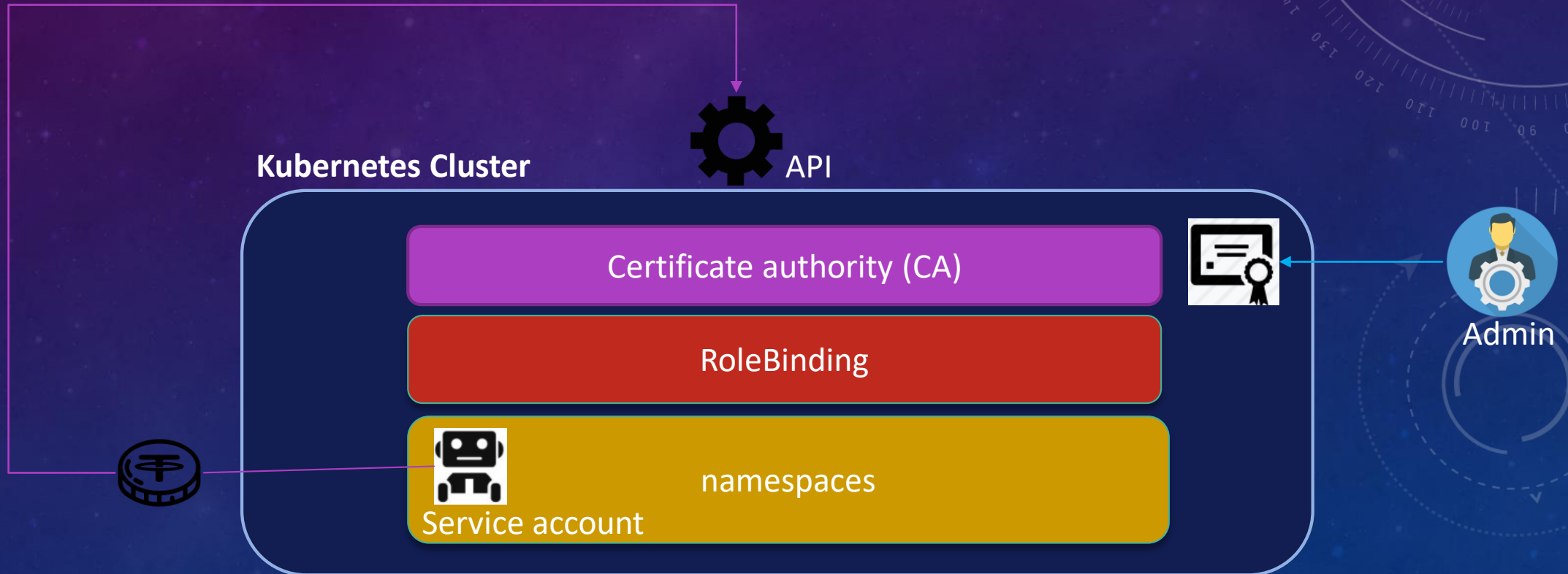


TALLER 2
RBAC
USUARIOS
GRUPOS

https://github.com/jhonzp/K8S_examples

RBAC (ROLE BASED ACCESS CONTROL)

- Service Account





TALLER 2 RBAC SERVICE ACCOUNT

https://github.com/jhonzp/K8S_examples



Jhon Emmanuel Zuñiga paredes
<https://www.linkedin.com/in/jhonezp/>
https://github.com/jhonzp/K8S_examples