

1. La seguridad como diseño (Las 4 Cs): En Kubernetes la Seguridad es importante y se basa en el modelo de las 4Cs: Cloud, Cluster, Container, Code, un fallo compromete el sistema

2. RBAC: Identidad y minimo privilegio "control de acceso basado en roles"

- \* Se define como quien puede hacer qué sobre qué (recurso)
- \* Usar tokens de vida corta

3. Polícies y Admision Control: La "aduana".

Antes que el recurso se cree, debe pasar por los Admission Controllers:

- Pod security standards: Perfiles nativos
- ValidatingAdmissionPolicy: reglas nativas
- Externos: OPA Gatekeeper

4. NetworkPolicies: Hacia el Zero-Trust: En Kubernetes todos los pods se ven entre si, eso es peligroso, se debe aplicar:

- \* Network Policies para segmentar tráfico
- \* Patrón de oro: bloquear todo en el namespace y luego abrir solo los puertos necesarios

5. Integración en el Pipeline:

- \* Definir namespace y Roles en los pipelines
- \* CI (Build): escaneo de imágenes y validacion (linters).