Comprobaciones y diagnóstico habitual

Estado de nodos, pods y despliegues

```
kubectl get nodes -o wide
                                          # Estado y detalles de los nodos
kubectl describe node <nombre-nodo>
                                          # Info detallada, condiciones,
taints, eventos
kubectl get pods -A
                                          # Todos los pods de todos los
namespaces
                                          # Sólo los pods de Traefik
kubectl get pods -n traefik
kubectl get pods -n cert-manager
                                          # Sólo cert-manager
kubectl get deployments -A
                                          # Todos los deployments
kubectl get events -A | tail -20
                                          # Últimos eventos del clúster
(errores recientes)
```

Todos los pods deben estar en estado Running o Completed. Si alguno está en CrashLoopBackOff o Error, inspecciona con:

```
kubectl describe pod <nombre-pod> -n <namespace>
kubectl logs <nombre-pod> -n <namespace>
kubectl logs -f <nombre-pod> -n <namespace> # Logs en streaming (útil en troubleshooting)
```

Estado de los control-plane y componentes críticos

```
kubectl get pods -n kube-system -o wide
coredns, apiserver, controller, etc.
kubectl logs -n kube-system <nombre-pod>
system
# Componentes internos: etcd,
# Logs de cualquier pod de kube-
```

Servicios, IPs y estado MetalLB

PROFESSEUR: M.DA ROS

♦ 1 / 3 **♦**

Certificados, secrets y recursos cert-manager

Ingress, dominios y rutas

```
kubectl get ingress -A
kubectl describe ingress <name> -n <ns>
```

Revisa que los hosts, paths y el campo secretName están correctos.

Comprobar acceso SSL/TLS desde fuera

```
openssl s_client -connect <IP_MetalLB>:443 -servername app1.miempresa.com
```

Verifica el certificado servido y el SNI.

g) Comprobaciones útiles entre pasos

- Tras instalar Traefik y MetalLB:
 Comprueba que el servicio Traefik tiene una IP del pool y responde en el puerto 80/443.
- Tras instalar cert-manager y crear issuers:
 Haz kubectl get pods -n cert-manager y revisa los logs si algún pod falla.
- Tras crear un Secret TLS:
 Haz kubectl describe secret <nombre> -n <namespace> y asegúrate de que el tipo es kubernetes.io/tls.
- Tras crear Ingress:
 Comprueba con kubectl get ingress -A y revisa que los hosts y secrets estén bien referenciados.

• Si accedes por navegador y hay error SSL: