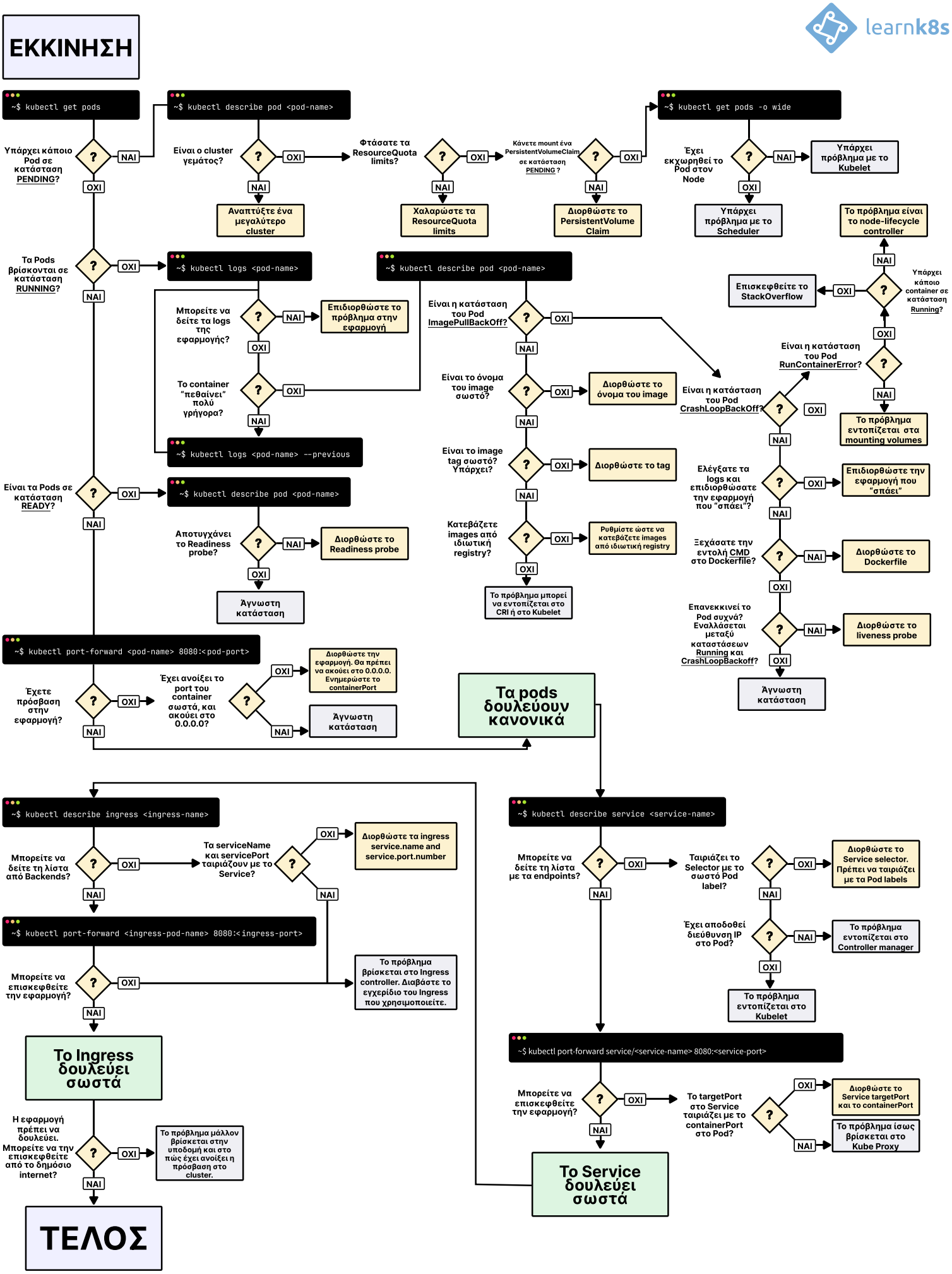
learnk8s
ΕΚΚΙΝΗΣΗ
~$ kubectl get pods
Υπάρχει κάποιο Pod σε κατάσταση PENDING?
ΝΑΙ
ΟΧΙ
~$ kubectl describe pod <pod-name>
Είναι ο cluster γεμάτος?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Αναπτύξτε ένα μεγαλύτερο cluster
Φτάσατε τα ResourceQuota limits?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Χαλαρώστε τα ResourceQuota limits
Κάνετε mount ένα PersistentVolumeClaim σε κατάσταση PENDING ?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Διορθώστε το PersistentVolume Claim
~$ kubectl get pods -o wide
Έχει εκχωρηθεί το Pod στον Node
ΝΑΙ
Υπάρχει πρόβλημα με το Kubelet
ΟΧΙ
Υπάρχει πρόβλημα με το Scheduler
Τα Pods βρίσκονται σε κατάσταση RUNNING?
ΟΧΙ
~$ kubectl logs <pod-name>
Μπορείτε να δείτε τα logs της εφαρμογής?
ΝΑΙ
Επιδιορθώστε το πρόβλημα στην εφαρμογή
ΟΧΙ
Το container "πεθαίνει" πολύ γρήγορα?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
~$ kubectl logs <pod-name> --previous
ΝΑΙ
~$ kubectl describe pod <pod-name>
Είναι η κατάσταση του Pod ImagePullBackOff?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Είναι το όνομα του image σωστό?
ΟΧΙ
Διορθώστε το όνομα του image
ΝΑΙ
Είναι το image tag σωστό? Υπάρχει?
ΟΧΙ
Διορθώστε το tag
ΝΑΙ
Κατεβάζετε images από ιδιωτική registry?
ΟΧΙ
Ρυθμίστε ώστε να κατεβάζετε images από ιδιωτική registry
ΟΧΙ
Το πρόβλημα μπορεί να εντοπίζεται στο CRI ή στο Kubelet
Είναι η κατάσταση του Pod CrashLoopBackOff?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Είναι η κατάσταση του Pod RunContainerError?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Το πρόβλημα εντοπίζεται στα mounting volumes
Υπάρχει κάποιο container σε κατάσταση Running?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Επισκεφθείτε το StackOverflow
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Το πρόβλημα είναι το node-lifecycle controller
Ελέγξατε τα logs και επιδιορθώσατε την εφαρμογή που "σπάει"?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Επιδιορθώστε την εφαρμογή που "σπάει"
Ξεχάσατε την εντολή CMD στο Dockerfile?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Διορθώστε το Dockerfile
Επανεκκινεί το Pod συχνά? Εναλλάσεται μεταξύ καταστάσεων Running και CrashLoopBackoff?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Διορθώστε το liveness probe
Άγνωστη κατάσταση
Είναι τα Pods σε κατάσταση READY?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
~$ kubectl describe pod <pod-name>
Αποτυγχάνει το Readiness probe?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Διορθώστε το Readiness probe
Άγνωστη κατάσταση
~$ kubectl port-forward <pod-name> 8080:<pod-port>
Έχετε πρόσβαση στην εφαρμογή?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Έχει ανοίξει το port του container σωστά, και ακούει στο 0.0.0.0?
ΟΧΙ
Διορθώστε την εφαρμογή. Θα πρέπει να ακούει στο 0.0.0.0. Ενημερώστε το containerPort
ΝΑΙ
Άγνωστη κατάσταση
Τα pods δουλεύουν κανονικά
~$ kubectl describe ingress <ingress-name>
Μπορείτε να δείτε τη λίστα από Backends?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Τα serviceName και servicePort ταιριάζουν με το Service?
ΟΧΙ
Διορθώστε τα ingress service.name and service.port.number
ΝΑΙ
~$ kubectl port-forward <ingress-pod-name> 8080:<ingress-port>
Μπορείτε να επισκεφθείτε την εφαρμογή?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Το πρόβλημα βρίσκεται στο Ingress controller. Διαβάστε το εγχειρίδιο του Ingress που χρησιμοποιείτε.
Το Ingress δουλεύει σωστά
Η εφαρμογή πρέπει να δουλεύει. Μπορείτε να την επισκεφθείτε από το δημόσιο internet?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Το πρόβλημα μάλλον βρίσκεται στην υποδομή και στο πώς έχει ανοίξει η πρόσβαση στο cluster.
ΤΕΛΟΣ
~$ kubectl describe service <service-name>
Μπορείτε να δείτε τη λίστα με τα endpoints?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Ταιριάζει το Selector με το σωστό Pod label?
ΟΧΙ
Διορθώστε το Service selector. Πρέπει να ταιριάζει με τα Pod labels
ΝΑΙ
Έχει αποδοθεί διεύθυνση IP στο Pod?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Το πρόβλημα εντοπίζεται στο Controller manager
Το πρόβλημα εντοπίζεται στο Kubelet
~$ kubectl port-forward service/<service-name> 8080:<service-port>
Μπορείτε να επισκεφθείτε την εφαρμογή?
ΟΧΙ
ΝΑΙ
Το targetPort στο Service ταιριάζει με το containerPort στο Pod?
ΟΧΙ
Διορθώστε το Service targetPort και το containerPort
ΝΑΙ
Το πρόβλημα ίσως βρίσκεται στο Kube Proxy
Το Service δουλεύει σωστά