Kuberneter	
عندما يكون بحوزتك ملايس الا Cantaintons بدم طبعًا إدارة، وعن طريق الا الا Kuboncter	
النظام يعلي يشقل من لوجاد فيه فتل من النظام يعلى يعلي النظام يعلى	
قدرة النظام على التوسيع أدمن التقلمي صبي المالية _ قدرة النظام على التوسيع أدمن التقلمي صبي المالية _ Scalability	
Ly mais i Containous on Reg is as poll	
Containers 1 (Las electrons) also Containers 1	
Disaster Recovery موان انظام بعدمون ظلى الهذائد عد حان استرجاع توان انظام بعدمون ظلى الهذائد	
تقليل العمل وفان عم فتداة البيانات، والخدصة مبشول والم.	
Olucion	
node > Physical virtual > cloud	
Virtual -> cloud	
master node -> is our Control plane (node <1)	
worker node > worker > 18 disting & contrapplications (execute the program)	
node	
main primary software	
Kublet . is a primary node agent	
masters) in ship liter of the masters of the master	
workers de la jan 2	
عادة عن سجوعة تعلات وقولد ستسم البرنام يتواطل مع برناج آخر بطريق است	
- Application program interface.	

Contained who cides a his Kuberneter 11	
The cluster meaning	
master node and worker nodes	
Controller manager -> trace be run time of cluster	
and trace be state of the cluster	
يتبع على الأعال أد الأولى وزاد على العالم و Schedular	
hardware Resarsos? cia spisa cia managment.	-
managment.	
The pod meaning	
Container	
ETCD Data store	
Stake a backup of the cluster, you can restore the data by ct.	
Physical الم المناسمة المنان يقد بتواطع المنان يقد بتواطع المناسمة المناسم	
The virtual Network meaning	
communication by or on software	
Like Kubelet with scholuller and Controller manager in the Cluster.	
made on top of physical Network to wark as one whichild machine	
The Control plane dont need high Requirement	
but you should have a backup version of it, couse if you loose it, you wose the	
program. (cluster)	
While if you loose a worker machine, it a Keep!	

The main component of Kubenneter	
Node -> is the virtual machine or physical machine	
as he worker or he master.	
POD - is the container Abstraction layer above the container	
Kubandus vis is Line Es al sla Confainers si de us de	
تقىل تعامل ع م containers كانين عن سزامج اخروالخ	
one Application - one pod two application - Two Pods	
pool -> Container -> Apps	
ipadliess les poels 11 de au de de	
Compunitor de compunitor d	
Pool'5 Ilain megum	
المعدد المعدد المعدد في معرد المعدد	
Sovice - it has permenant if address, and it not Related to the fool	
we designed it for the food.	
اذامات اله محلا ميد، برط صالحي نفس الا عالمان	
sovice is always here dont die.	
Enjernal service External service	
by default dels3' l'al l'es mate 11 21à l'es mate 1	
Engress - The main goal of it to reach the cluster from the outside	
(duster 11 86) _ de le cle de el como a co ogravio de la conice 11	
Land bottner the load are distributed on the peds.	
والم تغير الد معلى الم على الم على الم على الم على الم	
انا تغیر الا ممال که کا الا محمد نام که الا که که الا که که الدی که که الدی که که الدی که	
الحل انما تكون هاي الشعلات أو الدفع المناهلا ما تكون مغزنة ولظل الـ image	

Config Map - The main goal of it is to slove some configuration, like the Aldress of dotabase (URI), use name, Password of DB Secret -> as the configmap the main different is that the secret can be encrypted while He configmap is clear text. So, user name and password of DB you can store them into secret. The secret file by default is uncaypted file. you have to encrypt it manually.

and you can coulit like a vailables. it not easy to manage the duta base by Kuberneler duster paristent volume > Volumes plane de de colinario The Kubaneter dont support a synchronization (persistent) So mange your Apps on it, but not the database. o der stateless Deployment define the blueprint of the pad's عن طلاله ، بعدد عد إل كالموم أو عبد الني من النظبي تبعي eral goldy Les Il deploy end is iller 16 sino > So you create deployments not pod's So you write your desire state in the deployment file (number of Replicant may be) and deploy it (Run it). والعلوفي الوقيق استه السماع في بفله متبع على المنطلبات الي ال ماطبيًا في الالمهما المعالمين وفي على ولاء طفت وكذا هو يقوع باناء وجرة مين برلك عنها. don't create a Replication for data buse by deployment file, be carful! Stateful Application .- we stateful sels deployment si de