Оркестраторы(докер компоуз)- позволяют легче администрировать большое количество контейнеров(с различными развернутыми в них сервисами и т.д)

Kubernetes и Openshift – нужен для управление большим количеством микросервисов и развернутых на них контейнеров

Openshift – поддерживаемый проект ,платный,когда кубенетис является опенсоурс, он использует только стабильные версии кубернетиса ,так же опеншифт дополняет Kubernetes полезными функциями и возможностями

Опеншифт

Что такое под - объект, который стал одним из решающих факторов, так как позволяет запускать произвольные команды внутри контейнера с помощью специальных хуков

Под - является основной рабочей единицей в кластере. Любой запущенный в кластере контейнер.

Кластер – поступающие задачи распределяются по рабочим узлам на основе их загруженности, данное распределение берет на себя планировщик.

Нода – контейнер с несколькими подами

Неймспейс - в Kubernetes пространства имен предоставляют механизм изоляции групп ресурсов в пределах одного кластера. Имена ресурсов должны быть уникальными в пространстве имен, но не между пространствами имен.

Депломенты - докер образ (дженкинс и тд). собрал и запустил

Горизонтальное масштабирование – еще дополнительные поды

Вертикальное масштабирование – ресурсы добавляют