**Оркестрация контейнеризованными приложениями** позволяет быстро и удобно управлять приложениями которые находятся в контейнерах (Например Docker, 37 вопрос).

Сегодня флагманы в этой сфере **Kubernetes**(K8s) и **OpenShift**.

**OpenShift** я не уважаю, поэтому рассказ будет на примере **Kubernetes**.

**Оркестрация становится необходима** в тот момент, когда у нас есть множество серверов или контейнеров, которые требуется постоянно перемещать между машинами, менять конфигурацию обслуживающих их машин и т.д, если коротко – заниматься распределением ресурсов.

**Ключевые особенности Kubernetes:**

* Предоставляет свободу использовать локальную, гибридную или общедоступную облачную инфраструктуру, позволяя вам без труда перемещать рабочие нагрузки
* Строгая самопроверка серверов и контейнеров
* Достаточно масштабируемый, чтобы изменить потребности хранения в зависимости от требований
* Исполняемый в различных средах и облачных установках
* Можно автоматически выбрать идеальное местоположение контейнера
* Полная интеграция с популярными системами хранения
* Сильная и активная поддержка сообщества пользователей
* Широкая расширенная поддержка нескольких языков и структур

**Kubernetes** используют: Yandex, Финансовый университет при поддержке студентов недовольных текущей реализацией работы с серверами, Spotify, Nav, IBM, Nokia, AppDirect, Philips, Ant Financial, China Unicom, Amadeus, Bose, Comcast, eBay и многие другие.