

Вариант 5

HyperVisor имеет прямое назначение в виртуализации. Его роль подразумевает:

1. Разбиение – выполнение несколько OS на одном физическом компьютере
2. Изоляция – изоляция виртуальных машин друг от друга и от хоста
3. Инкапсуляция – хранения состояний ресурсов виртуальной машины
4. Независимость оборудования – использование на любой системе, перенос на любую другую систему

Все IT Tower компоненты могут быть виртуализированны, например:

Хранилище – физ. Накопитель разбивается на тома каждый из которых управляется виртуальной машиной

Сеть – могут быть созданы виртуальные сети, объединяющие несколько компонентов системы (Автоматическое создание сети через docker compose, которая объединяет все контейнеры, описанные в файле)

Вычисления – могут быть созданы несколько отдельных изолированных виртуальных машин, каждая из которых будет использовать заданную часть вычислительной мощности физического процессора

Виртуализация облачных сервисов – например Yandex поддерживает создание виртуальных машин через веб-интерфейс для дальнейшего использования вместо использования физической машины, облако яндекс создает виртуальную машину в своих датацентрах и делегирует управление пользователю посредством api или веб-интерфейс