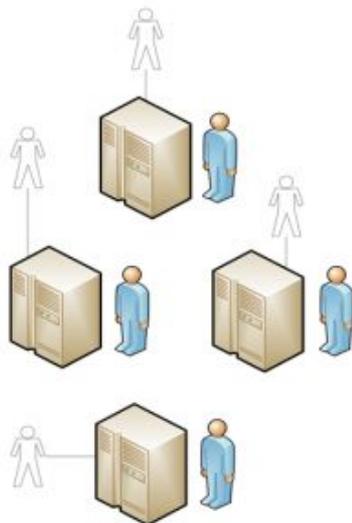


ВИДЫ ОБЛАЧНЫХ СИСТЕМ

Традиционная модель

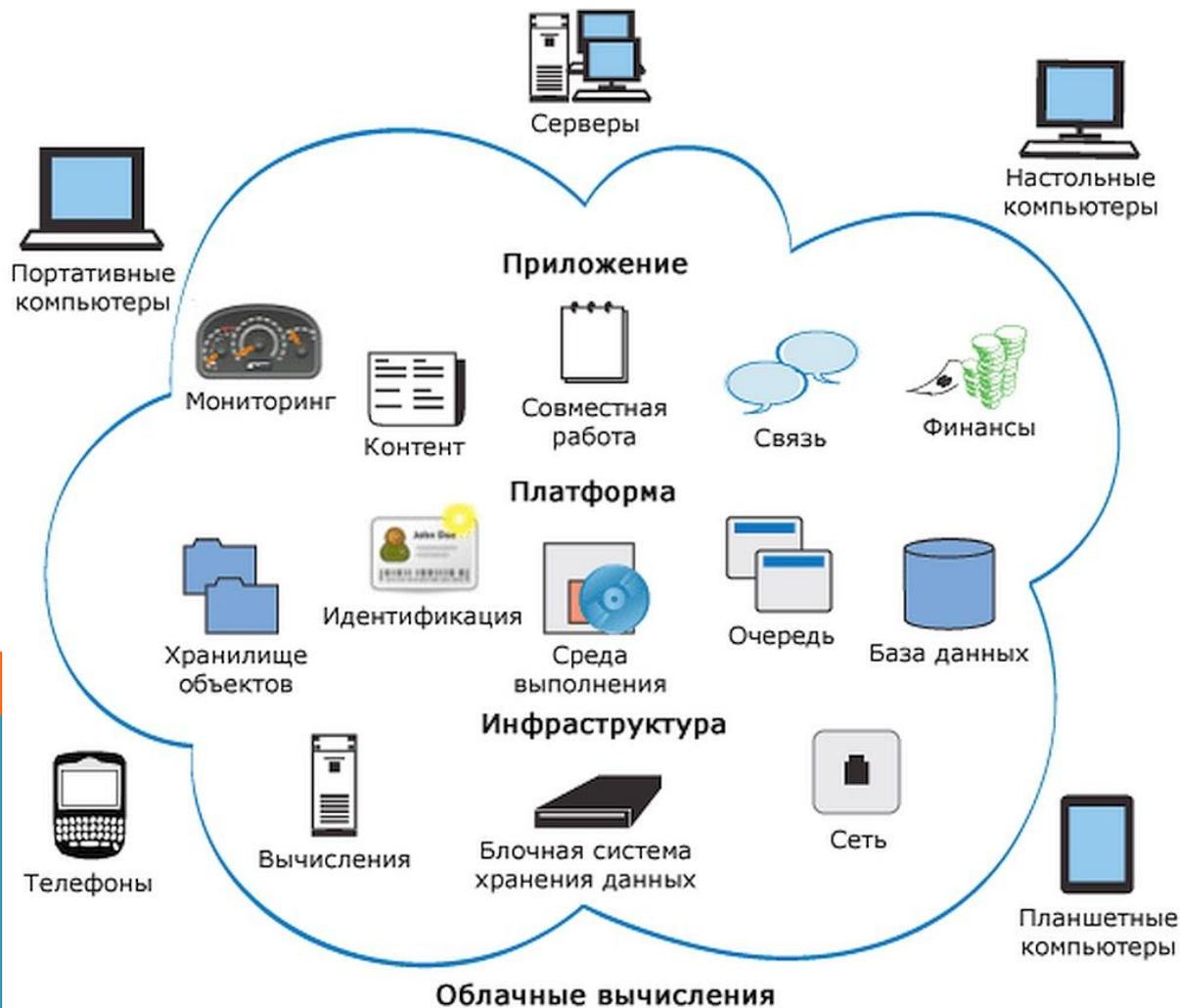


Облачная модель



ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

технологии распределенной обработки цифровых данных, с помощью которых компьютерные ресурсы предоставляются интернет-пользователю как онлайн-сервис.



ТЕХНОЛОГИИ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ НАЦЕЛЕНЫ НА РЕШЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ЗАДАЧ:

- 1. Удобная работа с файлами на нескольких гаджетах**
 - 2. Решение проблемы ограниченного объема памяти и других физических ресурсов**
 - 3. Вопрос лицензированного программного обеспечения.**
 - 4. Возможность одновременной работы**
- 

ДОСТОИНСТВА ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

- **снижаются требования к вычислительной мощности ПК**
- **отказоустойчивость;**
- **безопасность;**
- **высокая скорость обработки данных;**
- **снижение затрат на аппаратное и программное обеспечение, на обслуживание и электроэнергию;**
- **экономия дискового пространства (и данные, и программы хранятся в интернете).**

НЕДОСТАТКИ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

- **зависимость сохранности пользовательских данных от компаний, предоставляющих услугу**
- **зависимость от интернета**

СВОЙСТВА ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

- 1) Самообслуживание по требованию (On-demand self-service)
 - 2) Широкий сетевой доступ (Broad network access)
 - 3) Объединение ресурсов в пулы (Resource pooling)
 - 4) Мгновенная эластичность (Rapid elasticity)
 - 5) Измеряемый сервис (Measured service).
- 

ВИДЫ ОБЛАКОВ

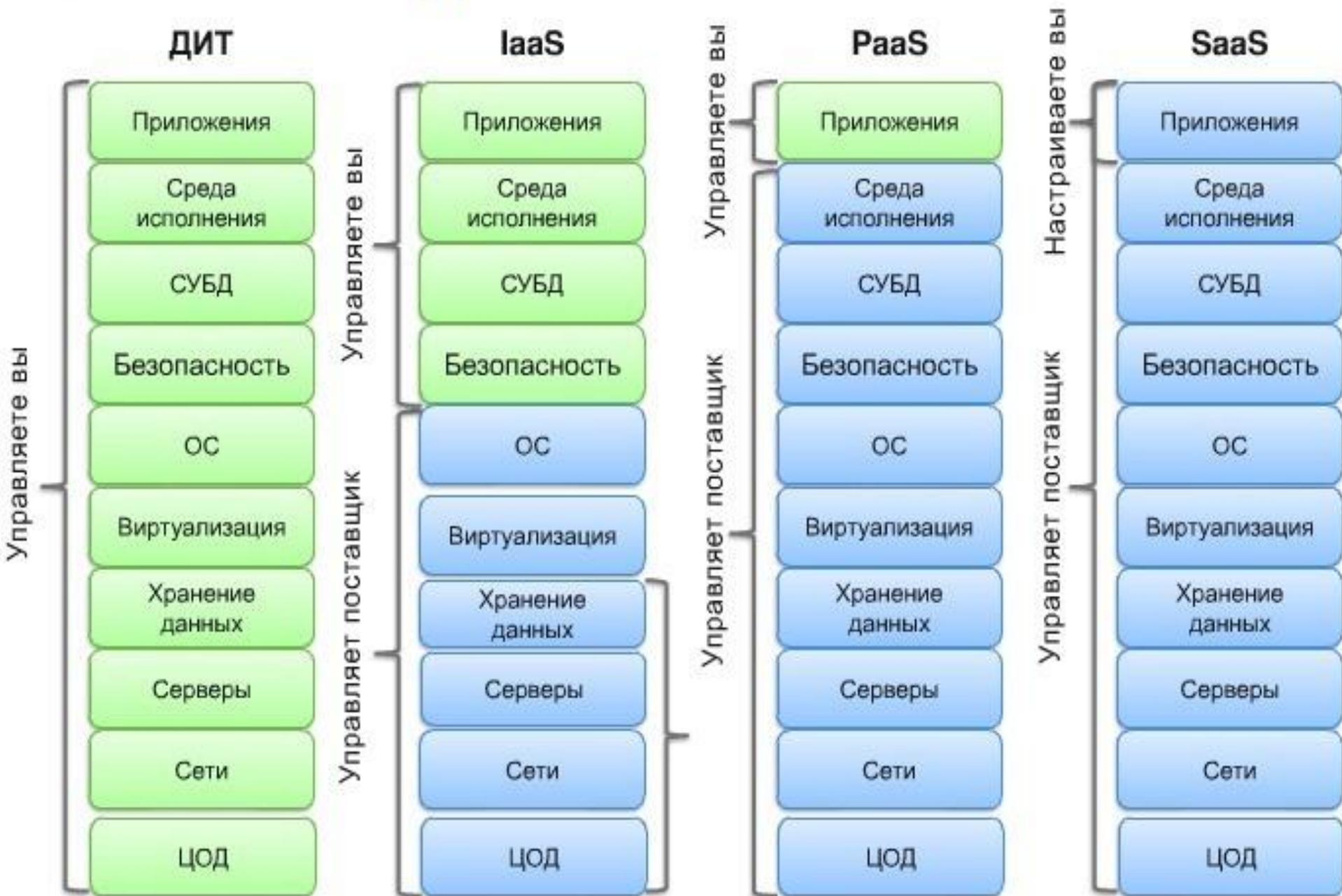
1. Публичные (Public cloud)
2. Частные (Private cloud)
3. Гибридные (Hybrid cloud)
4. Облака сообщества (Community cloud).



МОДЕЛИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ

1. **«Инфраструктура как услуга» (IaaS, infrastructure as a service).** Пользователи получают базовые вычислительные ресурсы: процессоры и устройства для хранения информации и используют их для создания собственных операционных систем и приложений.
2. **«Платформа как услуга» (PaaS, platform as a service).** Пользователи имеют возможность устанавливать собственные приложения на платформе, предоставляемой провайдером услуги.
3. **«Программное обеспечение как услуга» (SaaS, software as a service).** В «облаке» хранятся не только данные, но и связанные с ними приложения, а пользователю для работы требуется только веб-браузер.

Отличия моделей



ИТОГИ УРОКА

Что нового Вы узнали на сегодняшнем уроке?

Мы рассмотрели что такое облачные вычисления, какие виды облаков существуют, по каким моделям предоставляются облачные услуги.

- 1) Что такое облачные вычисления?**
 - 2) Какие виды облаков существуют?**
 - 3) По каким моделям предоставляются облачные услуги?**
- 

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

**Посредством сети Интернет
найти по одному облачному продукту
на каждый вид облачных систем,
описать по каким моделям предоставляются
облачные сервисы в данных продуктах.**

