

Облачные вычисления (англ. cloud computing) – технология распределённой обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис.

К достоинствам «облачных» вычислений относятся доступность, низкая стоимость, гибкость, надежность, безопасность, большие вычислительные мощности.

Недостатки облачных вычислений: постоянное соединение с сетью, программное обеспечение и его кастомизация, конфиденциальность, надежность, безопасность, дороговизна оборудования.

Что касается предоставляемых услуг, то в настоящее время концепция «облачных» вычислений предполагает оказание следующих типов услуг своим пользователям:

– все как услуга (Everything as a Service) – пользователю будет предоставлено все от программно аппаратной части и до управлением бизнес процессами;

– инфраструктура как услуга (Infrastructure as a service);

– платформа как услуга (Platform as a service);

– программное обеспечение как услуга (Software as a service).

В настоящее время выделяют три категории «облаков»:

– публичное облако – это ИТ-инфраструктура, используемая одновременно множеством компаний и сервисов. Пользователи данных облаков не имеют возможности управлять и обслуживать данное облако, вся ответственность по этим вопросам возложена на владельца данного облака;

– частное облако – это безопасная ИТ-инфраструктура, контролируемая и эксплуатируемая в интересах одной-единственной организации. Организация может управлять частным облаком самостоятельно или поручить эту задачу внешнему подрядчику;

– гибридное облако – это ИТ-инфраструктура, использующая лучшие качества публичного и приватного облака, при решении поставленной задачи.