



Достоинства «облачных вычислений»:

- доступность вычислений, ресурсов;
- отказоустойчивость среды;
- «непритязательность» к ресурсам компьютера («не более, чем для работы в Интернет»);
- устойчивость к потере данных;
- надежность;
- экономичность;
- эффективность;
- простота;
- организация совместной работы;
- открытый интерфейс;
- гибкость и масштабируемость;
- производительные вычисления;
- развитые средства хранения данных;
- «инструментальность» и другие.

Недостатки «облачных вычислений»:

- постоянная потребность в сетевом (Интернет) соединении;
- недостаточная безопасность при работе;
- зависимость от облачного провайдера;
- недостаточность профессионалов в области «облачных вычислений»;
- отсутствие надежных ЦОД (центров обработки данных) и другие.

ГБУК СК «СКДБ им. А. Е. Екимцева»

Адрес: Мира ул. 382 г. Ставрополь, 355035

телефон: (8652) 24-27-49

факс: (8652) 75-31-63

Эл. почта: deti@stv.runnet.ru

Сайт: www.ekimovka.ru

**Государственное бюджетное учреждение
культуры Ставропольского края
«СКДБ им А. Е. Екимцева»**

Отдел информационных технологий

Облачные технологии. Бесплатные онлайн– сервисы.



Информационный буклет

Ставрополь, 2014

Облачные технологии. Бесплатные онлайн– сервисы.

Облачный сервис — это возможность предоставлять пользователю различные услуги через Интернет. Если сформулировать проще—это возможность пользоваться дисковым пространством, различными программами и «железом» удалённо.

В «облаке» можно хранить любые файлы: музыку, фотографии, видео, контакты, приложения, доступ к которым вы можете получить с любого мобильного устройства или компьютера, достаточно иметь Интернет. Плюс всегда можно поделиться этими файлами с друзьями, приоткрыв доступ или отправив ссылку на файл. Есть и еще один плюс, в случае поломки компьютера, ваши файлы в облаке всегда останутся целыми и невредимыми. Также нет необходимости приобретать мощные ПК и дорогостоящие программы.



Принцип работы облачных сервисов: для начала вам нужно пройти регистрацию, в некоторых случаях достаточно иметь почтовый ящик этих служб, далее просто заливают файлы через веб–интерфейс (через ваш браузер) или устанавливают прилагаемый клиент. Если устанавливают клиент, то на компьютере будет создана папка, в которую копируете нужные файлы, они будут синхронизированы с помощью программы к вам в облако.



Виды облачных сервисов по типу обслуживания:

- ⇒ Cloud Software as a Service (**SaaS**) – облачное программное обеспечение как услуга ;
- ⇒ Cloud Platform as a Service (**PaaS**) – облачная платформа как услуга;
- ⇒ Cloud Infrastructure as a Service (**IaaS**) – облачная инфраструктура как услуга.

SaaS — это возможность одновременного представления большому количеству пользователей доступа к одному и тому же приложению.

Провайдер (поставщик услуг) разрабатывает web-приложение, выполняет отладку и управление им. Клиенту нет необходимости следить за рабочим состоянием оборудования, обновлением программного обеспечения. Клиент платит только за аренду программного обеспечения.



PaaS — это доступ к использованию информационно-технологическими платформами. Управление всей информационно-технологической структурой осуществляет сам провайдер и решает к каким платформам открыть доступ клиенту. Потребитель получает право пользоваться платформой, устанавливать прикладные программы, тестировать и эксплуатировать их.



IaaS—это предоставление клиенту в пользование готовой облачной инфраструктуры.. Пользователь вправе самостоятельно распоряжаться и управлять всеми ресурсами. Провайдер осуществляет наблюдение и управление всем облаком, как его физической составляющей, так и виртуальной инфраструктурой.

