

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ильев Михаил Владимирович

студент

Орлова Анна Юрьевна

канд. экон. наук, доцент

ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет»

г. Ставрополь, Ставропольский край

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

***Аннотация:** в данной статье рассматривается вопрос применения облачных технологий. Авторами представлено разъяснение понятия «облачные технологии», приводятся существующие категории облачных технологий, а также раскрываются их недостатки.*

***Ключевые слова:** облачные технологии, файлы, облако, абонентская плата.*

В наше время все чаще употребляют такой термин, как «облачные технологии». Но не многие понимают его значение, и, что они из себя представляет.

«Облачные технологии» представляют собой современные информационные технологии, их задача – предоставлять доступ к центрам обработки данных, это отдельная отрасль вычислительных технологий, благодаря которым возможен удаленный доступ к оборудованию и установленным на нем приложений.

Облачные технологии делятся на:

1. Нижний уровень предоставляет в качестве услуги права пользования софтом, благодаря чему нужда в покупке дорого программного обеспечения отпадает. Так же нет необходимости иметь мощную станцию и специально обученный персонал. Пользователь оплачивает лишь за время, проведенное в данной услуге.

2. Второй уровень предоставляет платформы в качестве услуги. Пользователю становятся доступны ОС, БД и системы управлений, на которых можно создавать личные проекты.

3. Высший уровень предоставляет пользователю инфраструктуру крупной компьютерной сети.

Помимо всего, пользователи получают доступ к множеству облачным хранилищам.

Которые работают так: пользователю предлагают скачать специальную программу, установив ее, вам необходимо будет создать папку, в ней же и будут храниться файлы, размещенные в облачном хранилище.

Облачные технологии содержат все признаки сервиса:

1. Абонентская плата при использовании.
2. Облачный провайдер имеет тех. Поддержку.
3. Можно отказаться от услуг, при этом абонентская оплата не будет возвращена.
4. Ремонт оборудования входит в обязанности облачных услуг.
5. Указывается определенный промежуток времени пользования облачными технологиями. По истечению срока использования услуги перестают предоставляться, до внесения абонентской платы.

Само же «облако» принято делить на 3 разные категории.

1. Частное облако представляет собой безопасную информационно-технологическую инфраструктуру, которая используется и контролируется в интересах одной определенной организации.

2. Публичное облако представляет собой информационно-технологическую инфраструктуру, которую используют уйма компаний. Обычные пользователи не имеют доступ к управлению и обслуживанию данного «облако», владелец ресурса несет все ответственность.

3. Гибридное облако – информационно-технологическая инфраструктура, которая обладает лучшими свойствами публичного и приватного облака для ре-

шения поставленной задачи. Этот тип облака используют организации периодичной активности, когда внутренняя инфраструктура перегружается и не может справиться с поставленными задачами, то определенная доля мощности переключается на публичное облако.

Однако, в облачных технологиях не обошлось и без недостатков:

1. Возможен перехват личных данных.
2. Из-за обилия получаемой и передаваемой информации, довольно серьезные требования к ресурсам интернет-подключения.
3. Необходим системный администратор.
4. Дешевый облачный провайдер не способен предоставить максимальное быстродействие, из-за чего будут часто происходить заминки в работоспособности.
5. Облачные технологии дороже локальных серверов, особенно в случае долгосрочного использования.

В заключении можно сказать, что облачными технологиями называют технологии, позволяющие пользователям использовать внешние вычислительные ресурсы и место для хранения информации.

Облачные технологии обладают большим спектром задач, их используют, как для хранения необходимой информации, так и для предоставления сложных безопасных инфраструктур. Они достаточно молоды и обладают огромным потенциалом. Помимо всего, облачные технологии, благодаря своей новизне и популярности, предоставляют уйму свободных мест для ИТ-специалистов.

Список литературы

1. Облачные вычисления [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.wikipedia.org/>
2. Макаров С.В. За «Облачные вычисления» // Креативная экономика. – 2010. – №8.
3. Макаров С.В. Социально-экономические аспекты облачных вычислений: Монография. – М.: ЦЭМИ РАН, 2010.
4. Черняк Л. Интеграция – основа облака // Открытые системы. – 2011. – №7.