

A conceptual image for cloud computing. A single red ladder is positioned vertically, extending from the bottom of the frame up to a large, fluffy white cloud. The ladder's top rungs disappear into the cloud. Below the cloud, several white ladders are scattered across the ground, some leaning and some standing upright. The background is a clear, bright blue sky. The text 'Облачные вычисления' is centered over the cloud in a blue, sans-serif font.

Облачные вычисления

Компьютерные байки 😊

Из разговора двух пользователей ПК: -
Ты слышал о концепции
«вычислительного облака»? - Жуть! И
куда только катится этот компьютерный
мир?..

И Google взглянул задумчиво в
заоблачную высь, И там все
вычисления его пересеклись!..

XD



Введение

Стремительно набирает обороты новая тенденция в развитии вычислительных технологий – cloud computing

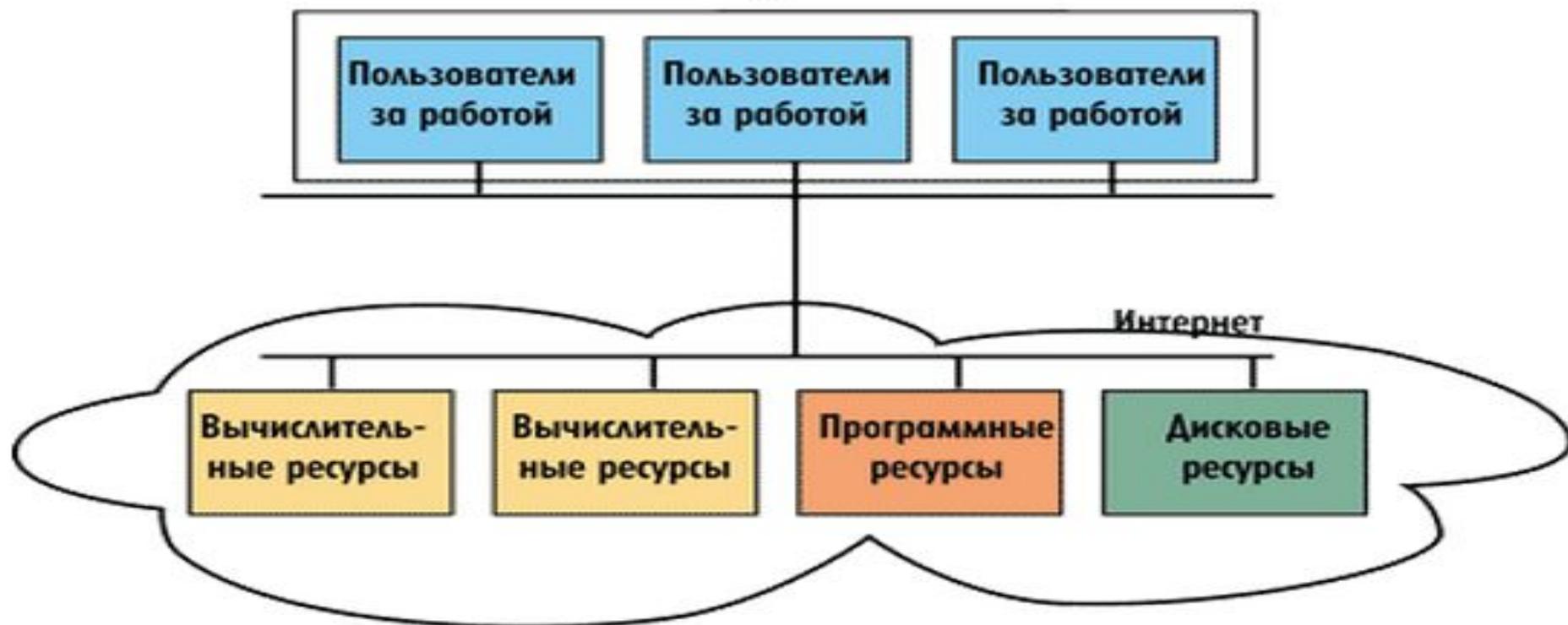
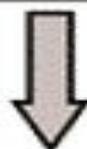
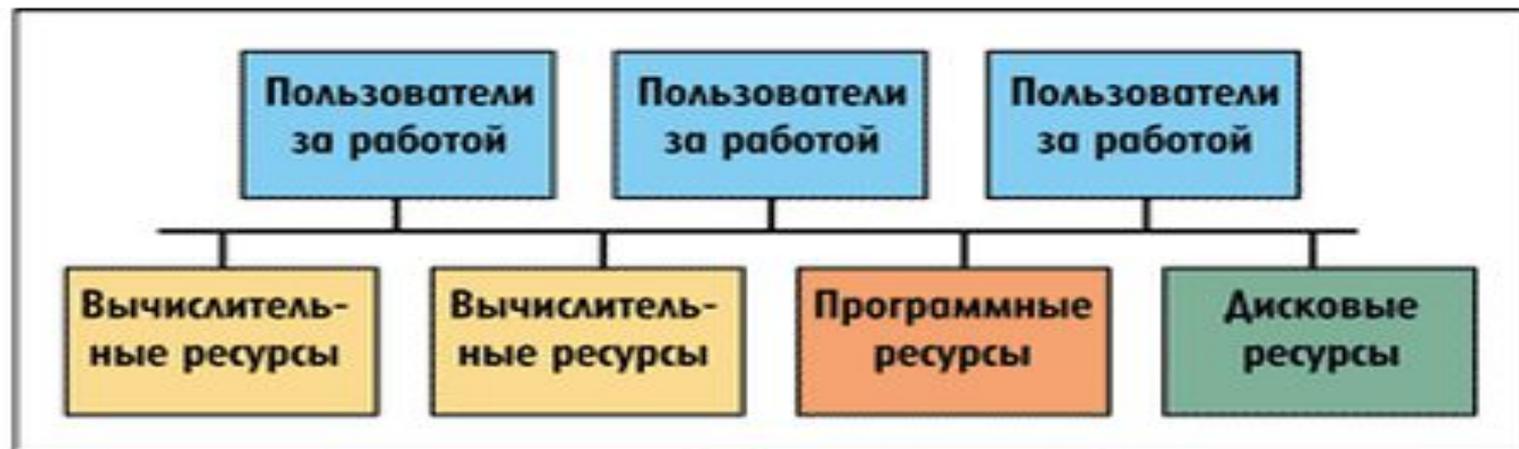


Cloud computing (англ. Cloud – облако, метафоричное название Интернета; computing – вычисления) – «облачные вычисления» – концепция «вычислительного облака», согласно которой программы запускаются и выдают результаты работы в окно стандартного веб-браузера на локальном ПК, при этом все приложения и их данные, необходимые для работы, находятся на удаленном сервере в Интернете.



То есть cloud computing – это программно-аппаратное обеспечение, доступное пользователю через Интернет (или локальную сеть) в виде сервиса, позволяющего использовать удобный веб-интерфейс для удаленного доступа к выделенным ресурсам (вычислительным ресурсам, программам и данным). Компьютер пользователя выступает при этом рядовым терминалом, подключенным к Сети.





Компьютеры, осуществляющие cloud computing, называются «вычислительным облаком». При этом нагрузка между компьютерами, входящими в «вычислительное облако», распределяется автоматически (фактически, cloud computing – это возвращение эпохи мейнфреймов – гигантских суперкомпьютеров).



Модели работы с «облаком» для разных групп пользователей



Немного из истории

Концепция «облачных вычислений» зародилась в 1960 г., когда Джон Маккарти (John McCarthy) высказал предположение, что когда-нибудь компьютерные вычисления будут производиться с помощью «общенародных утилит».



Характеристики



1. Самообслуживание по требованию
2. Универсальный доступ по сети
3. Объединение ресурсов
4. Эластичность
5. Учёт потребления



Модели развертывания

- Частное облако
- Публичное облако
- Гибридное облако
- Общественное

облако



Экономические аспекты

Для объяснения экономической составляющей облачных подходов к вычислениям часто используется аналогия с услугами водо- или электроснабжения, предоставляемыми в развитых инфраструктурах по соответствующим коммунальным сетям, легкодоступными по мере потребностей и оплачиваемыми по мере потребления, в сравнении с разработкой каждым потребителем собственного водозабора и монтажом собственн



Достоинства cloud computing

- ✓ снижаются требования к вычислительной мощности ПК (неизменным условием является только наличие доступа в Интернет); –
- ✓ 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).



Критика

Недостатки cloud computing:

- зависимость сохранности пользовательских данных от компаний, предоставляющих услугу cloud computing;
- появление новых («облачных») монополистов;



Мнения экспертов о cloud computing:

Заключение

«Многие считают cloud computing новой тенденцией в развитии вычислительных технологий, и она может стать следующей платформой для построения инновационных экосистем, для развития экономической и социальной инфраструктуры», – уверен Хунг Хок Юн (Khoong Hock Yun), заместитель исполнительного директора подразделения Infrastructure Development Group компании Infocomm Development Authority (Сингапур).



Ресурсы, использованные для создания доклада:

<http://images.yandex.ru>

<http://ru.wikipedia.org/wiki>

<http://www.ibm.com/ru>

<http://netler.ru/pc/cloud.htm>

<http://www.parallels.com>

<http://www.sapr.ru>

<http://rutube.ru/tracks/4553810.html>



**Наш доклад окончен,
благодарим за
внимание!**





С

наступающим!!!:***