

распространения и обновления программного обеспечения и поддержка белого и черного списков приложений, поддержка корпоративных магазинов приложений для платформ iOS и Windows Phone реализована производителями самих этих мобильных платформ.

Развитие MDM – решений имеет положительный прогноз. Рынок MDM приобретает все большую важность, и его продукты, возможно, станут одним из ключевых компонентов ИТ-стратегии многих организаций — ведь совершенно ясно, что обратного хода BYOD не предвидится. MDM не требует больших затрат и приносит явные выгоды — особенно при работе в регулируемой отрасли.

Список литературы

1. Cnews издание о высоких технологиях [Электронный ресурс]. URL: <http://www.cnews.ru> (дата обращения: 07.01.18).
2. Бизнес и информационные технологии [Электронный ресурс]. URL: <http://bit.samag.ru> (дата обращения: 07.01.18).
3. Государство. Бизнес. ИТ. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.tadviser.ru> (дата обращения: 07.01.18).

Klochek Maria Sergeevna, 3rd year student
Parfenova Anastasia Sergeevna, 3rd year student
Bashkir State University (Russia, Ufa)

FUNCTIONALITY OF MDM SOLUTIONS

The article deals with the concept of MDM solutions, the criteria on which the functionality of MDM solutions depends.

Key words: MDM - solutions, functionality, mobile devices.

УДК 004

Клочек Мария Сергеевна, студент 3 курса
Парфенова Анастасия Сергеевна, студент 3 курса
Башкирский государственный университет (Россия, г. Уфа)

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ВИДЫ И ТИПЫ

В данной статье рассмотрены облачные технологии их виды и типы. Технология, которая предоставляет пользователю компьютерные ресурсы и мощности в виде интернет сервиса.

Ключевые слова: информационные технологии, облачные вычисления, облачные технологии.

Информационные технологии – это процесс, который использует совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации о состоянии объекта, процесса или явления. Они являются локомотивом важнейших изменений в мире на сегодняшний день. Целью ИТ является производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого – либо действия. Внедрение персонального компьютера в информационную сферу и применение телекоммуникационных средств связи определили новый этап развития информационной технологии.

Под облачными вычислениями понимается предоставление пользователю компьютерных ресурсов и мощностей в виде интернет сервиса. В связи с этим вычислительные ресурсы предоставляются пользователю в «чистом» виде, и пользователь может не знать, какие компьютеры обрабатывают его запросы, под управлением какой операционной системы это происходит и т.д. В настоящее время облачные вычисления состоят из тысячи серверов, которые размещены в центре обработки данных. Они обеспечивают ресурсами большое количество приложений, использующиеся миллионами пользователями.

С развитием информационных технологий создавались различные виды облачных вычислений. Основными из них являются: сервис – хранения, сервис – платформа, сервис – компьютер, сервис – инфраструктура и т.д.

- сервис – хранения: storage-as-a-Service ("хранение как сервис") Это, пожалуй, самый простой из СС-сервисов, представляющий собой дисковое пространство по требованию. Услуга Storage-as-a-Service дает возможность сохранять данные во внешнем хранилище, в "облаке". Для пользователя оно будет выглядеть, как дополнительный логический диск или папка. Сервис является базовым для остальных, поскольку входит в состав практически каждого из них. Примером может служить Google Drive и прочие схожие сервисы;

- сервис – платформа: в данном сервисе при необходимости можно получить более мощный инструмент, чем просто отдельная программа. С его помощью можно решать прикладные задачи. При этом пользователю будут доступны все внутренние настройки веб – сервера или SQL – сервера, но операционная система, в которой установлены эти серверы, не будет доступна пользователю. Примером облачных платформ является 1С: предприятие.

- сервис – компьютер. До настоящего времени компьютер представлял собой системный блок с монитором или ноутбук. Он использовался отдельным человеком. Спустя время появилась возможность использовать компьютер с большого и очень большого расстояния через компьютерную сеть.

А затем придумали программные эмуляторы компьютеров, позволившие запускать на одном «железном» компьютере несколько эмулированных, виртуальных.

Сложение эмулированных компьютеров с удалённым доступом к ним и дали то, что теперь называют.

Виртуальный компьютер имеет практически те же возможности что и «железный» компьютер. Пользователь так же может установить такое же программное обеспечение что и на обычный компьютер.

Главное практическое отличие облачного компьютера от обычного заключается в том, что для доступа к облачному нужен интернет.

Однако виртуальный компьютер в облаке обладает рядом преимуществ:

- повышенной надёжностью и отказоустойчивостью;
- большей гибкостью в конфигурировании;
- удельно более низкой стоимостью владения и обслуживания;
- большей доступностью: подключиться можно из любого места, где есть интернет, и с любого устройства.

Создавая виртуальную машину в облаке, пользователь может выбрать её характеристики: число процессоров, размер оперативной памяти, размер дисков.

Так же облачные технологии имеют несколько типов:

- частное облако (англ. private cloud) — инфраструктура, которая предназначена для использования одной организацией, включающей несколько потребителей. Частное облако может находиться в собственности, управлении и эксплуатации, как самой организации, так и третьей стороны (или какой-либо их комбинации), и оно может физически существовать как внутри, так и вне юрисдикции владельца.

- публичное облако (англ. public cloud) — инфраструктура, предназначенная для свободного использования широкой публикой. Публичное облако может находиться в собственности, управлении и эксплуатации коммерческих, научных и правительственных организаций. Публичное облако физически существует в юрисдикции владельца — поставщика услуг.

- гибридное облако (англ. hybrid cloud) — это комбинация из двух или более различных облачных инфраструктур, остающихся уникальными объектами, но связанных между собой стандартизованными или частными технологиями передачи данных и приложений.

- общественное облако (англ. community cloud) — вид инфраструктуры, который предназначен для использования конкретным сообществом потребителей из организаций, имеющих общие задачи. Общественное облако может находиться в кооперативной (совместной) собственности, управлении и эксплуатации одной или более из организаций сообщества или третьей стороны (или какой-либо их комбинации), и оно может физически существовать как внутри, так и вне юрисдикции владельца.

Список литературы

1. Облачный сервис: 1cloud [Электронный ресурс]. URL: <https://1cloud.ru> (дата обращения: 12.01.18).
2. Портал образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. URL: <http://wiki.vspu.ru> (дата обращения 12.01.18).
3. Образовательный процесс [Электронный ресурс]. URL: <http://www.yaklass.ru> (дата обращения 12.01.18).

Klochek Maria Sergeevna, 3rd year student
Parfenova Anastasia Sergeevna, 3rd year student
Bashkir State University (Russia, Ufa)

CLOUD TECHNOLOGIES: TYPES AND TYPES

In this article, cloud technologies are considered, their types and types. A technology that provides the user with computer resources and capacities in the form of an Internet service.

Key words: information technologies, cloud computing, cloud technologies.

УДК 004

Клочек Мария Сергеевна, студент 3 курса
Парфенова Анастасия Сергеевна, студент 3 курса
Башкирский государственный университет (Россия, г. Уфа)

IP - АДРЕС

В данной статье рассмотрен IP – адрес, типы и виды, статический и динамический IP – адрес.

Ключевые слова: IP – адрес, статический IP – адрес, динамический IP – адрес, локальный IP – адрес, внешний IP – адрес, внутренний IP – адрес.

В современном мире большое количество людей, которые пользуются компьютером, становятся пользователями сети интернет. При этом каждому пользователю персонального компьютера и сетевой карте или модему присваивается IP - адрес.

IP – адрес – это уникальный идентификатор устройства, подключенного к интернету. Он представляет собой определенное количество чисел от 0 до 255, разделенных точками между собой. IP – адрес состоит из двух частей: номер сети и номера узла. Если сеть изолирована, ее адрес может быть выбран администратором из специально выбранных для таких сетей блоков адресов. Если же сеть должна работать как составная часть Интернета, то адрес сети выдаётся провайдером либо региональным интернет-регистратором. Всего существует пять RIR. Существует несколько типов IP – адресов: