

VIRTUAL VA BULUTLI TEXNOLOGIYALARNI XUSUSIYATLARI, BELGILARI, IMKONIYATLARI

Abdullayeva Ozoda Safibullaevna

Namangan muhandislik qurilish instituti

Pedagogika fanlari falsafa doktori(PhD), professor

Email: aspirantka.030@gmail.com

To'lqinov Boburbek Botirali o'g'li

Namangan davlat universiteti

"Informatika" kafedra 2-kurs magistranti

Gmail: boburbek1502@gmail.com

Tel : +998993206670

Annotasiya: *Bulutli dasturlar texnologiyasi - bu Internetga asoslangan platforma, bu resurslar serverdan mijozga tarmoqlar kanallari orqali ma'lumot yetkazadi. Shu sababli, texnologiya yorug'lik tezligida yangilanayotgan hozirgi dunyoda qaysi texnologiyaga o'tish kerakligini va texnologiyadan to'g'ri foydalanishni bilish juda muhimdir.*

Kalit so'zlar: *xususiy bulut, umumiy bulut, gibrid bulut, virtual va bulutli texnologiyalarni belgilari, bulutli muhitning xususiyati, virtual va bulutli texnologiyalarning imkoniyatlari.*

ХАРАКТЕРИСТИКИ, ЗНАКИ, ВОЗМОЖНОСТИ ВИРТУАЛЬНЫХ И ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Абдуллаева Озода Сафибуллаевна

Наманганский инженерно-строительный институт

Доктор философии (PhD), профессор педагогических наук

Email: aspirantka.030@gmail.com

Толкинов Бобурбек Ботирали угли

Наманганский государственный университет

аспирант 2 курса кафедры "Информатика"

Gmail: boburbek1502@gmail.com

Tel : +998993206670

Аннотация: *Технология облачных приложений представляет собой интернет-платформу, ресурсы которой передают информацию от*



сервера к клиенту по сетевым каналам. Поэтому в современном мире, где технологии обновляются со скоростью света, очень важно знать, какую технологию принять и как правильно ее использовать.

Ключевые слова: частное облако, публичное облако, гибридное облако, признаки виртуальных и облачных технологий, природа облачной среды, возможности виртуальных и облачных технологий.

Xususiy bulut - Mijoz va xizmat ko'rsatuvchi provayder bo'lgan bitta kompaniya ichida xizmatlarni ko'rsatish uchun foydalaniladi. Bu kompaniya tashkilot ichida o'zi uchun yaratganda "bulutli kontseptsiya" ni amalga oshirish uchun imkoniyat. Birinchi amalga oshirishda xususiy bulut mijozlari ushbu kontseptsiya bilan tanishishda duch keladigan muhim masalalardan birini - axborot xavfsizligi nuqtai nazaridan ma'lumotlarni himoya qilishni bekor qiladi. Bulut kompaniyaning o'zi tomonidan cheklanganligi sababli, bu muammo standart mavjud usullar bilan hal qilinadi. Xususiy bulut ishlamayotgan yoki samarasiz ishlatilgan resurslardan foydalanish sababli asbob-uskunalar narxining pasayishi xarakterlaydi. Shuningdek, logistika bilan jihozlarni sotib olish narxini pasaytirish (qaysi serverlarni, qanday konfiguratsiyada, qanday ishlab chiqarish hajmini, har safar qancha joy ajratish kerakligini va hokazolarni sotib olishni o'ylamaymiz). Aslini olganda, kuch har bir paydo bo'layotgan vazifaga emas, balki, o'rtacha aytganda, ortib borayotgan yuk bilan mutanosib ravishda ortib bormoqda va rejalashtirish, sotib olish va amalga oshirish - ishlab chiqarishda yangi vazifalarni boshlash osonlashadi.

Umumiy bulut (inglizcha jamoat buluti) - Bu ko'plab kompaniyalar va xizmatlar tomonidan bir vaqtning o'zida foydalaniladigan axborot tizimlari infratuzilmasi. Foydalanuvchilar ushbu "bulut" ni boshqarish va qo'llab-quvvatlash qobiliyatiga ega emaslar va bu muammolar uchun barcha javobgarlik resurs egasi o'zi javob beradi. Har qanday kompaniya va individual foydalanuvchi taklif etilayotgan xizmatlarning abonent bo'lishi mumkin. Masalan, onlayn xizmatlar: Amazon EC2, Google Apps / Docs, Microsoft Office

Umumiy bulut bir yoki bir nechta jamoat yoki uchinchi tomon tashkilotlari tomonidan birgalikda egalik qilishi, boshqarilishi mumkin. Keng jamoatchilik tomonidan bepul foydalanish uchun mo'ljallangan infratuzilma.

Gibrid bulut (ing. hibrid bulut) - bu noyob ob'ektlar bo'lib qoladigan, lekin ma'lumotlar va ilovalarni uzatish uchun standartlashtirilgan yoki xususiy texnologiyalar bilan o'zaro bog'liq bo'lgan ikki yoki undan ortiq turli xil bulutli infratuzilmalarning (xususiy, jamoat yoki jamoat) kombinatsiyasi (masalan,



muvozanatlash uchun umumiy bulut resurslaridan qisqa muddatli foydalanish) bulutlar orasidagi yuklar).

Virtual va bulutli texnologiyalarni belgilari

1. Iste'molchi mustaqil ravishda mustaqil serverni aniqlaydi va o'zgartiradi, masalan, xizmat ko'rsatuvchi, provayder vakili bilan o'zaro aloqa qilmasdan server vaqti, kirish va ma'lumotlarni qayta ishlash tezligi, saqlanadigan ma'lumotlar miqdorini aniqlashi mumkin.

2. Tarmoq orqali universal kirish, ya'ni. xizmatlar ishlatilgan terminal qurilmasidan qat'i nazar, iste'molchilar uchun ma'lumotlar tarmog'i orqali mavjud;

3. Resurslarni birlashtirish - xizmatlarni taqdim etadigan tashkilot, quvvatni talabga doimiy ravishda o'zgarishi sharoitida iste'molchilar o'rtasida hisoblash quvvatini dinamik ravishda taqsimlash uchun ko'p sonli mijozlarga xizmat ko'rsatish uchun resurslarni bir pulda birlashtiradi; o'z navbatida, mijozlar faqat xizmatning asosiy parametrlarini nazorat qilishadi, masalan, ma'lumotlar hajmi, kirish tezligi, lekin iste'molchiga taqdim etilgan resurslarning haqiqiy taqsimoti xizmat ko'rsatuvchi provayder tomonidan amalga oshiriladi (ba'zi hollarda iste'molchilar qayta taqsimlashning ba'zi bir fizik parametrlarini boshqarishi mumkin, masalan, afzal ko'rgan ishlov berish markazini ko'rsatish. geografik yaqinlik ma'lumotlari);

4. Xizmatning egiluvchanligi - xizmatlarni real vaqt rejimida, yetkazib beruvchi bilan qo'shimcha muvofiqlashtirmasdan, odatda avtomatik rejimda o'zgartirish imkoniyati;

5. Iste'mol o'lchovi, ya'ni xizmat ko'rsatuvchi provayder ma'lum bir mavhumlik darajasida ishlatiladigan resurslarni avtomatik ravishda ushlaydi (masalan, saqlangan ma'lumotlar miqdori, o'tkazish qobiliyati, foydalanuvchilar soni, tranzaksiyalar soni) va shu ma'lumot asosida iste'molchilarga taqdim etilayotgan xizmatlar hajmini hisoblab chiqadi.

Bulutli muhitning asosiy xususiyati - bulut modelidan qat'i nazar, texnologik infratuzilmaning xususiyatlari va murakkabligini foydalanuvchi tomonidan to'liq yashirish qobiliyati. Bulutli hisoblash modeli foydalanuvchilarga o'ziga xizmat ko'rsatish, tarmoqqa to'siqsiz kirish va yuqori "egiluvchanlik" bilan resurslar to'plamini tashkil etish tamoyillari bo'yicha standartlashtirilgan IT xizmatlarini olishni nazarda tutadi. Ushbu imkoniyatlarni taqdim etish mavhum infratuzilma, operatsiyalarni avtomatlashtirish va xizmatlarni boshqarish asosida amalga oshiriladi.

Virtual va bulutli texnologiyalarning imkoniyatlari: Foydalanuvchi xizmatni faqat unga kerak bo'lganda to'laydi va eng muhimi, u faqat foydalangan narsasi



uchun to'laydi. Bulutli texnologiyalar sizga dasturiy ta'minot va uskunalarni sotib olish, qo'llab-quvvatlash, modernizatsiya qilishda tejashga imkon beradi. Qo'llash qobiliyati, dastur ehtiyojlariga qarab moslashuvchanlik va xavfsizlik - avtomatik ravishda ajratadi va zarur resurslarni bo'shatadi. Dasturiy ta'minotni yangilash xizmat ko'rsatuvchi provayder tomonidan amalga oshiriladi. Bulutdagi ma'lumotlarga masofadan kirish - siz Internetga ulanadigan har qanday joyda ishlashingiz mumkin. Masalan, Service OnLive, eng oddiy va eng zaif kompyuterda ham zamonaviy o'yinlarni o'ynash imkoniyatini beradi. Texnik jihatdan, bu shunday ko'rinadi: o'yinning o'zi uzoq serverda joylashgan va u yerda grafikalar qayta ishlanadi, u kompyuterga allaqachon "tugagan" shaklda foydalanuvchiga yuboriladi, ya'ni, kompyuterda oddiy o'yin davomida video karta, protsessor va boshqalar tomonidan amalga oshiriladigan hisob-kitoblar allaqachon serverda amalga oshirilgan va sizning kompyuteringiz faqat yakuniy tasvirni oladigan monitor sifatida ishlatiladi. Kompyuterning ishlashi va qattiq diskdagi bo'sh joy miqdori bilan bog'liq barcha muammolar avtomatik ravishda o'chiriladi, hatto o'rnatish ham talab qilinmaydi.

Xulosalar.

Xulosa o'rnida ta'kidlash joizki, bulutli texnologiyaning hayotimizdagi o'rnini kundan-kunga chuqurlashib bormoqda. Shu kunga qadar bulutli texnologiyaga doir ko'plab ilmiy ishlar olib borilgan. Bulutli texnologiya - bu tarqatilgan ma'lumotlarni qayta ishlash texnologiyasi bo'lib, unda kompyuter resurslari va imkoniyatlari foydalanuvchiga Internet xizmati sifatida taqdim etishiga qaratilgan

ADABIYOTLAR:

1. Abdullayeva O.S, Abdusattorova M.D Intelektual axborot bilimlar tizimini rivojlantirish yo'nalishlari va ularni amalga oshirish usullari "Ta'lim fidoyilari" Respublika ilmiy – uslubiy jurnali 2021 yil.
2. Тестирование облачных сервисов [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.osp.ru/os/2012/05/13016242> (дата обращения: 25.09.2019).
3. Amazon Web Services [Электронный ресурс]. — Режим доступа: Apprenda [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://apprenda.com/> (дата обращения: 25.09.2019)21.
4. Особенности тестирования облачных сервисов [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://getbug.ru/osobennosti-testirovaniya-oblachnyih-servisov/#_SaaS (дата обращения: 25.09.2019).

