

16-MAVZU. BULUTLI TEXNOLOGIYALAR

REJA

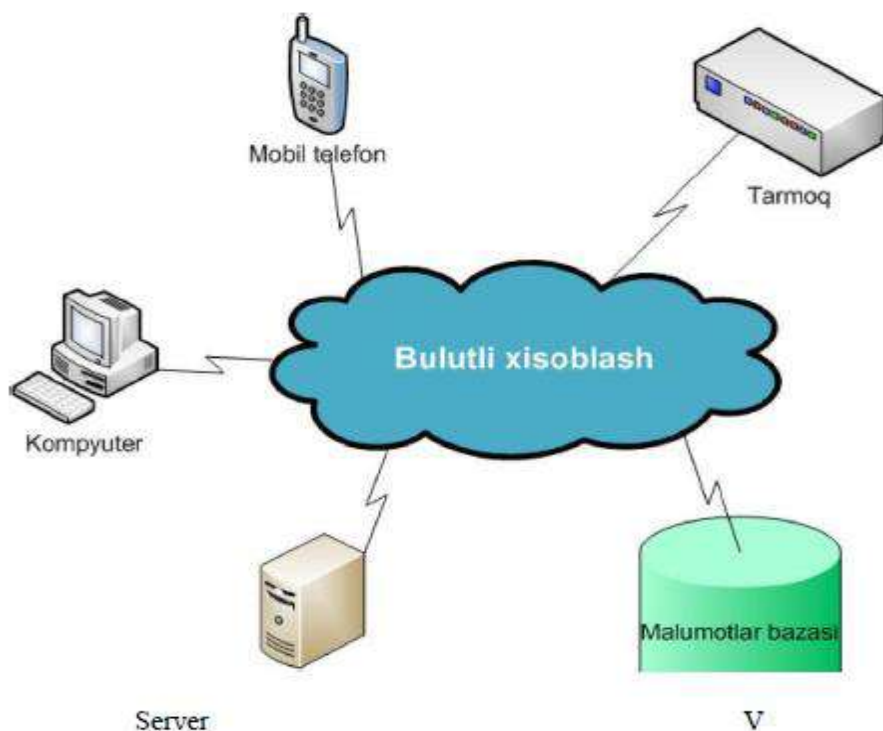
1. Bulutli texnologiyalarning tushunchasi.
2. Bulutli texnologiyalarning asosiy turlari.
3. Soliq, buxgalteriya va bank tizimida bulutli texnologiyalarni tadbiq etish usullari.
4. Bulutli texnologiyada axborotlar xavfsizligini taminlash.

Bulutli texnologiyalar - bu model iste'molchiga ATni servis sifatida internet orqali namoyon qiladi. Bulutli hisoblashlarning yuzaga kelishida "virtualizatsiya" texnologiyalarining ahamiyati juda katta hisoblanadi. Birinchi bo'lib 1960-yilda virtualizatsiya texnologiyalari IBM taklif qilingan ammo qimmat meynfreym kompyuter texnologiyalarini arzon x86 protsesorli kompyuter serverlariga o'tgandan so'ng virtualizatsiya termini ancha vaqtgacha esdan chiqarildi. 2000-yildan boshlanib holat o'zgara boshladi, shu yillarga qadar VMware x86 razryadli virtualizatsiyada monopoliyani qo'lga kiritdi. 2005-yilda VMware kompaniyasi virtual mashinalarni DTdan foydalangan xolda bepul tadbiq qildi. 2006-yilda Microsoft kompaniyasi "Microsoft virtual PC" Windows versiyasini ishga tushirildi. 2006-yilda Amazon kompaniyasi o'z qurilmalarida virtual serverlarni kengaytirish orqali "Amazon Elastic Compute Cloud" yuzaga keldi buning yana asosiy sabablaridan biri virtual serverlarni boshqa qurilmalarga (iste'molchilarga) ijaraga berish orqali bulutli texnologiyalarni kelib chiqishiga turtki bo'ldi.

Bulut - AT- infratuzilma tashkilotlarining innavatsion modeli (konsepsiya) xisoblanib, u alohida ajratilgan va taqsimlangan konfiguratsiyalangan apparat va tarmoq resurslaridan, dasturiy ta'minotdan tashkil topgan va ular masofadagi provayderlarni ma'lumotlar markazida yotadi.

1.2 Bulutli hisoblash usullari

Model yagona puldagi tarmoqdan qulay va bir vaqtning o'zida konfiguratsiyalangan hisoblash resurslaridan birgalikda foydalanish imkoniyatini yaratadi (misol uchun, tarmoqlar, serverlar, ma'lumotlar bazasi, ilovalar va servislar) shu bilan birga minimal boshqarishda ham operativ va erkin ishlash imkoniyatini taqdim etadi. Bulutning bu modeli 5 ta asosiy harakteristika, 3 ta servis model va 4 ta taqdimlash modellaridan iborat.



1.1 -rasm. Bulutli hisoblash

1.3. Bulutli texnologiyani asosiy model tavsiflari

Ularni, boshqa turdagi hisoblashlardan farqlash (internet resurslaridan).

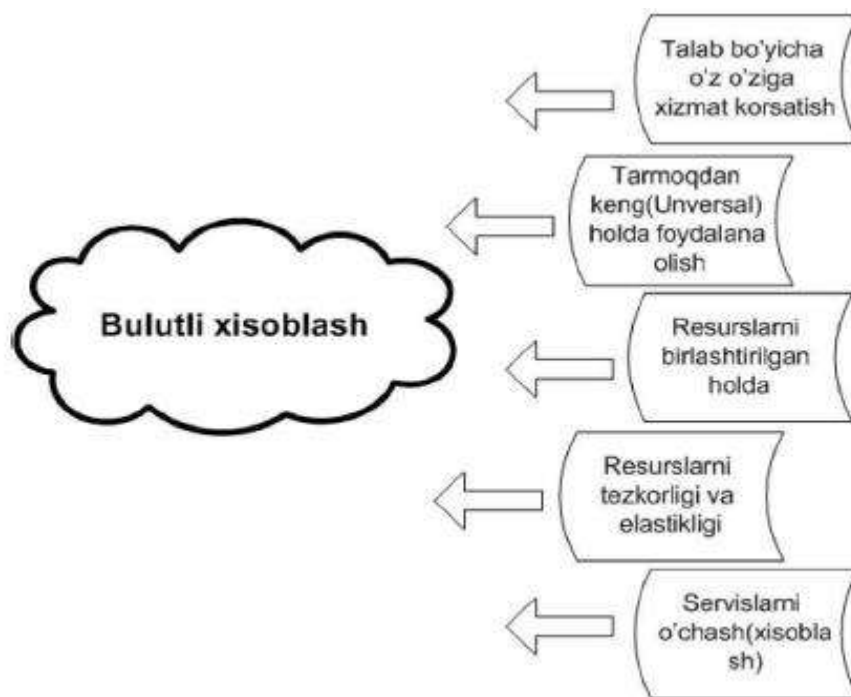
Talab bo'yicha o'z o'ziga xizmat ko'rsatish. Foydalanuvchi server vaqtini, ma'lumotlar saqlash ombori xajmini, zarur bo'lganda avtomatik tarzda, xizmat ko'rsatayotgan provayder bilan o'zaro bog'liq bo'lmagan xolda, hisoblash kuchini mustaqil tarzda aniqlash va o'zgartirish mumkin.

Tarmoqdan keng holda foydalana olish. Hisoblash kuchi imkoniyatlari tarmoqda standart mexanizmlar orqali katta masofada foydalana olish mumkin. Har - xil turdagi (yupqa - qalin) mijoz platformasidan (terminal qurilmalar) keng qamrovda foydalanish imkonini beradi.

Resurslarni birlashtirish. konfiguratsiyalangan provayder hisoblash resurslarini yagona xovuzga birlashtirish orqali ko'p sonli foydalanuvchilar resurslardan birgalikda foydalanish imkoniyatiga ega bo'ladilar.

Resurslarni tezkor elastikligi. Foydalanuvchilarning talabiga qarab bulut xizmatlari kengayishi, tez taqdim etilishi, qisqartirilishi mumkin.

O'lchangan servis. (aslida foydalanilgan bugalteriya istemol servisi va to'lov xizmatlarini imkoniyatlari.) Bulutli tizimlar servis turiga qarab abstraksiyaning bazi bir darajalarida o'lchashni amalga oshirish orqali resurslardan foydalanishni optimallashtiradi va ular ustidan avtomatik nazorat qiladi.

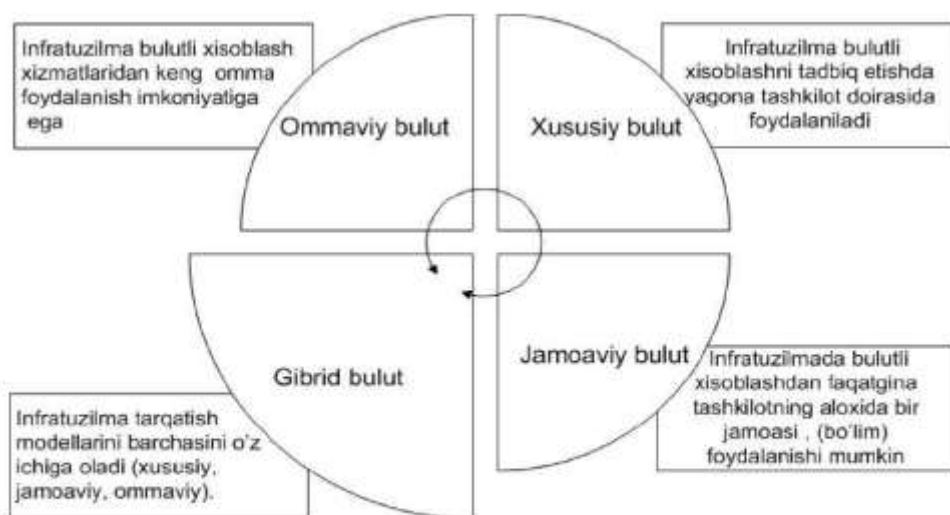


1.2-rasm. Asosiy xarakteristik modellar

Xususiy bulut - bu infratuzilma bulutli hisoblashni tadbqiq etishda yagona tashkilot doirasida foydalaniladi.

Community cloud(jamoaviy bulut) - bu infratuzilmada bulutli hisoblashdan faqatgina tashkilotning alohida bir jamoasi, (bo'lim) foydalanishi mumkin.

Public cloud (ommaviy bulut) - bu infratuzilma bulutli hisoblash xizmatlaridan keng omma foydalanish imkoniyatiga ega.



2.1-rasm. Taqdimlash modellari

2.2. Bulutli tizimlar tomonidan taqdim etilgan xizmatlar

Tobish, bugungi kunda butun diqqat butunlay juda qiziqarli va istiqbolli texnologiyaga (ya'ni, IT sohasining “oltin tomirlari”), taxallus ostida yashiringan bulutli texnologiyalarga yoki oddiy odamlar – “bulut”ga bag'ishlanadi.



2.2-rasm bulut texnologiyasi

Biz bulut juda tushunchasi haqida gapirish, biz uni amalga oshirish misollari turli taqdim masalan, nazariyani bayon keyin asta-sekin bulutlar amalda va bir oz povitaem uchun harakat, (oddiy odamlar darajasida qilamiz)

Shunday qilib, (bir xil tarzda va bo'lishi mumkin emas) har doim yaxshi, deb, bu maqolani yozish maqsadi - bu mavzu bilan bog'liq asosiy ma'lumotlarni tizimlashtirish va javonlarda hamma narsani qo'yish.

Shunday qilib, Dünyalılarnı, Endi biz har kuni bizga yaqinroq va yaqinroq bormoqda UAB bulut texnologiyalar, haqida suhbatlashamiz.

Bulutli texnologiyalar. Hamma narsa haqida ozgina

So'nggi yillarda, bu mavzu IT-sohasida eng mashhur biriga aylandi, u (ba'zan hatto ongsiz, va butun kundalik hayotda biz bilan ishlatiladi) maqolalarning ko'p shuningdek, qarorlar allaqachon bozorda bo'lar deb konferentsiyalar yanada qator yozilgan va hisoblangan.

Biroq, har doim, bir “lekin”, ya'ni, foydalanuvchilarning aksariyati hali bilmayman, va va u nima, barcha musulmon bulut “nou-xau” qanday bilish bor. Xo'sh, biz vaziyatni to'g'rilash qiladi va kutilmoqda kabi, biz nazariyasi bilan, boshlanadi. Cloud computing (cloud computing) - taqsimlangan ma'lumotlarni qayta ishlash bilan texnologiyasi bo'lgan onlayn xizmat sifatida foydalanuvchiga mavjud hisoblash resurslari va imkoniyatlar. Agar yaxshi tilida bayon bo'lsa, keyin u yoki aksincha uzoq serverda, bir ma'noda, internetda bir ish platformasi sizniki bo'ldi. AQShdagi deyarli har bir, bir yo'l yoki boshqa, allaqachon SIM qarori bilan duch ishonch hosil qilish uchun bir misol qaraylik. Agar e-pochta (e-mail) bormi? Albatta bor. Agar bu xabarga foydalanishga imkon beradi, ayrim veb-sayti xizmat (masalan, Gmail), elektron pochta bilan ishlash bo'lsa, u bir bulut kabi bir narsa bir qismi bo'lib, bir bulut xizmati, boshqa narsa emas. Masalan, tasvirni qayta ishlash. Hamma narsa sodir va kompyuteringizga mahalliy qayta - Agar hajmini kamaytirish bo'lsa, bulut asoslangan texnologiyasi fotoshop yoki boshqa maxsus dasturda siz rasm, aylantirish, siz hech qanday aloqasi yo'q. Agar rasmni upload bo'lsa, masalan, Picasa xizmati orqali, siz-brauzerida tobish, u juda hisoblanadi, boshqa tomondan u qayta ishlash “bulut”.