

BULUTLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISHNING AFZALLIKLARI VA KAMCHILIKLARI

Mustafaqulova Jasmina O'ktam qizi

Termiz davlat pedagogika instituti Matematika va informatika fakulteti

Matematika va informatika yo'nalishi 2-bosqich talabasi

Annotatsiya: Ushbu maqolada kompyuterlar, mobil telefonlar sistemasida mavjud bo'lgan “Bulutli texnologiya” ya'ni saqlash sistemasi haqida foydalanuvchilarda tushuncha hosil qilish va bu sistemaning afzalliklari va kamchiliklari haqida ma'lumot olishi yoritib berilgan. Shuningdek, maqola bilan tanishganlar OneDrive haqida, uning afzalliklari va kamchiliklari haqida ma'lumotlarga ega bo'ladi.

Kalit so'zlar: Bulutli texnologiya, OneDrive, integratsiya, sinxronizatsiya, platform, internet, Windows operatsion tizimi, mobil qurilma, fayl.

Bulutli texnologiyalar - bu Internet-foydalanuvchiga Internet-xizmat sifatida kompyuter resurslari taqdim etiladigan ma'lumotlarni qayta ishlash texnologiyalari. "Bulut" so'zi bu yerda barcha texnik tafsilotlarni yashiradigan murakkab infratuzilmani ifodalovchi metafora sifatida mavjud. Bulutli hisoblash (bulutli hisoblash), shuningdek, "bulutli hisoblash" atamasi ham qo'llaniladi) ma'lumotlarni qayta ishlash texnologiyasidir, unda foydalanuvchiga Internet xizmati sifatida kompyuter resurslari va imkoniyatlari taqdim etiladi.

Bulutli ma'lumotlarni saqlash - Onlayn saqlash modeli, unda ma'lumotlar tarmoqda tarqatilgan ko'plab serverlarda saqlanadi va mijozlar, asosan uchinchi tomonidan foydalanish uchun taqdim etiladi. O'zining maxsus serverlarida ma'lumotlarni saqlash uchun ushbu maqsadlar uchun maxsus sotib olingan yoki ijaraga olingan modeldan farqli o'laroq, serverlar soni yoki har qanday ichki tuzilishi umuman mijozga ko'rinmaydi. Ma'lumotlar mijoz nuqtai nazaridan bitta yirik virtual serverni ifoda etadigan bulut deb nomlangan holda saqlanadi va qayta ishlanadi. Jismoniy jihatdan, bunday serverlar bir-biridan uzoqroq, turli qit'alar joylashgan joyga qadar joylashgan bo'lishi mumkin. "Bulut" nima ekanligini tushunish uchun ushbu sonning tarixidan boshlash kerak. Biz tushunishimiz kerak: bu texnologiya haqiqatan ham yangi g'oyalar toifasiga kiradimi yoki bu g'oya unchalik yangi emasmi?

Bulutli texnologiyalar nima?

Aniqlashdan boshlaylik, chunki bulutli texnologiyalar foydalanuvchiga qurilmaga dasturlarni o'rnatmasdan ma'lumotlarga kirish imkoniyatini anglatadi, chunki barcha qo'llab-quvvatlovchilar serverlar tomonidan ta'minlanadi. Bunday xizmatlar bepul va pullik bo'lishi mumkinligini bilish juda muhim va barchasi

so'rovlarga bog'liq. Bulutli texnologiyalardan foydalanish nimani anglatishini tushunish uchun ularning oddiy sharoitlardan farqini tushunishimiz kerak.

1. Masalan, elektron pochta mijozni kompyuterga o'rnatilganda va barcha ma'lumotlar qattiq diskda saqlanganda elektron pochta o'laylik. Bunday holda, foydalanuvchi fayllar bilan nima qilishni hal qiladi.

2. Agar biz brauzer orqali foydalanadigan pochta haqida gapiradigan bo'lsak, unda bu allaqachon texnologiya. Bu yerda aniqki, agar serverda muammolar bo'lsa, u holda pochtaga kirish yo'qoladi.

Bulutli texnologiyalar

Bulutli hisoblash (hisoblash) - tarqatilgan ma'lumotlarni qayta ishlash texnologiyasi, unda foydalanuvchiga Internet xizmati sifatida kompyuter resurslari va imkoniyatlarni taqdim etadi.

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 oshirish *xususiy bulut* mijozlar 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. Shuningdek, logistika vositalarini qisqartirish orqali uskuna sotib olish narxini pasaytirish (qaysi serverlarni, qanday konfiguratsiyada, qanday ishlab chiqarish hajmini, har safar qancha joy ajratish kerakligini va hokazolarni o'ylamaymiz).

Aslida, kuch har bir paydo bo'layotgan vazifaga emas, balki, ortib borayotgan yuk bilan mutanosib ravishda ortib bormoqda. Va rejalashtirish, sotib olish va amalga oshirish - ishlab chiqarishda yangi vazifalarni boshlash osonlashadi.

Umumiy bulut - Tashqi mijozlarga xizmat ko'rsatish uchun bulutli provayderlar tomonidan ishlatiladi.

Aralash (gibrid) bulut - yuqoridagi ikkita joylashtirish modelidan birgalikda foydalaniladi. Internet odamlar hayotining ajralmas qismiga aylandi va muntazam ravishda turli xil vazifalarni bajarishga yordam beradigan yangi imkoniyatlar paydo bo'ldi. Yangilik - bu turli sohalarda qo'llanilishi mumkin bo'lgan bulutli texnologiyalar: ta'lim, tibbiyot, logistika va boshqalar.

Bulutli xizmatlarning afzalliklari

Boshlash uchun, keling, mavjud plyuslarga to'xtalib o'tamiz, ular quyidagilardan iborat:

1. Ma'lumotni saqlash uchun siz qimmatbaho kompyuter va aksessuarlarni sotib olishingiz shart emas, chunki hamma narsa "bulutda" saqlanadi.

2. Kompyuterning ishlashi yaxshilanadi, chunki ofis ishlarida va boshqa sohalarda bulutli texnologiyalar masofadan turib dasturlarni boshqaradi, shuning uchun kompyuterda juda ko'p bo'sh joy qoladi.

3. Har yili texnik xizmat ko'rsatish bilan bog'liq muammolar kamayadi, chunki jismoniy serverlar soni doimiy ravishda kamayib boradi va dasturiy ta'minot doimo yangilanib turadi.

4. Dasturni sotib olish narxi kamayadi, chunki dasturni "bulut" uchun faqat bir marta sotib olish kerak va bu hammasi, ba'zida siz uni ijaraga buyurtma qilishingiz ham mumkin.

5. Bulutli texnologiyalar saqlanadigan ma'lumotlar miqdorida cheklovlarga ega emas. Aksariyat hollarda bunday xizmatlar hajmi millionlab gigabaytni tashkil qiladi.

6. Dasturlar avtomatik ravishda yangilanadi, shuning uchun yuklab olingan dasturlarda bo'lgani kabi, bunga rioya qilishning hojati yo'q.

7. "Bulut" dan har qanday operatsion tizimda foydalanish mumkin, chunki dasturlarga kirish veb-brauzerlar orqali amalga oshiriladi.

8. Yangi bulutli texnologiyalar sizga har doim hujjatlarga kirish huquqini beradi, chunki asosiysi Internetning mavjudligi.

9. Yaxshi xavfsizlik va ma'lumotlarni yo'qotishdan himoya qilish, chunki yuborilgan ma'lumotlar avtomatik ravishda saqlanadi va nusxalari zaxira serverlarga tashlanadi.

Bulutli xizmatdagi noqulayliklar

Bu "bulut" va siz bilishingiz va e'tiborga olishingiz kerak bo'lgan bir qator kamchiliklarga ega:

1. Internet mavjud bo'lmaganda kirish imkoni bo'lmaydi va agar u bo'lmasa, unda faqat kompyuterga yuklab olingan hujjatlar bilan ishlash mumkin bo'ladi. Ta'kidlash joizki, Internet tez va sifatli bo'lishi kerak.

2. O'rnatilgan dasturga qaraganda katta hajmdagi ma'lumotlarni uzatishda bulut xizmati asta-sekin ishlashi mumkin.

3. Xavfsizlik kamdan-kam hollarda, lekin ko'p holatlarda Cloudzaxira nusxalarini yaratadi, shuning uchun tashvishlanishga hojat yo'q.

Biz hozirda bulut saqlash tizimi OneDrive nima ekanligi, qanday tizimlarda ishlashi afzalliklari va kamchiliklari haqida o'rganaylik.

OneDrive Microsoft tomonidan taqdim etilgan bulutli saqlash xizmatidir. Bu xizmat orqali fayllar, rasmlar, videolar va boshqa ma'lumotlarni internet orqali saqlash, ulashish va boshqa qurilmalarga sinxronlashtirish mumkin. Shuningdek, OneDrive yordamida fayllarni boshqa insonlar bilan ham ulashishingiz mumkin. Bu, Microsoft Word, Excel, PowerPoint kabi ilovalar bilan integratsiya qilish mumkin. Bu xizmatga

erkin tizimli foydalanuvchilar bepul katta saqlash hajmi beriladi va Office 365 foydalanuvchilari uchun uni ishlatish bepuldir.

OneDrive ko'pgina operatsion tizimlarda va qurilmalarda ishlaydi, shu jumladan: Windows: OneDrive, Windows operatsion tizimlarida (masalan, Windows 10, Windows 8, Windows 7) ishlaydi. MacOS: MacOS qurilmalarida ham OneDrive-dan foydalanishingiz mumkin. iOS: iPhone va iPad qurilmalarida OneDrive ilovasini o'rnatib, fayllaringizga mobil qurilmalardan kirishingiz mumkin. Android: Android operatsion tizimli qurilmalarda ham OneDrive ilovasidan foydalanishingiz mumkin. Web brauzer: OneDrive-ga veb brauzer orqali ham kirishingiz mumkin, shuningdek, fayllarni boshqarish va ularga kirish uchun bu usulni ham ishlatishingiz mumkin. Bular faqat ba'zi misollar, boshqa platformalar va qurilmalar ham mavjud bo'lishi mumkin.

OneDrive ning bir nechta yaxshi tomonlari bor:

Integratsiya: OneDrive, Microsoft Office ilovalari bilan integratsiya qilgan. Bu, Word, Excel, PowerPoint kabi dasturlarda fayllarga oson kirish va ularga o'zgartirish imkoniyatini beradi.

Sinxronizatsiya: OneDrive fayllarini bir qurilmadan boshqasiga sinxronlashtirish osonligi katta afzallik hisoblanadi. Bu, mobil qurilmalar, kompyuterlar va veb-brauzerlar orqali o'zgarishlarni avtomatik ravishda sinxronlashtiradi.

Ma'lumotlar xavfsizligi: OneDrive ma'lumotlarni avtomatik ravishda nusxalab saqlash, fayllarni shifrlash va boshqa xavfsizlik usullari orqali ma'lumotlarni himoyalash imkoniyatini beradi.

Kolloboratsiya: OneDrive, fayllarni boshqa insonlar bilan ham ulashish va ularga ulashish imkoniyatini beradi. Bu, fayllarni boshqa foydalanuvchilar bilan birgalikda ishlashni osonlashtiradi.

Bo'sh vaqt erkin saqlash: OneDrive, bepul foydalanuvchilar uchun 5 GB, Office 365 foydalanuvchilari uchun esa katta saqlash hajmi taqdim etadi. Bu, fayllar va ma'lumotlarni onlayn tarzda tez-tez o'zgartirish imkoniyatini beradi.

Platforma mustaqilligi: OneDrive, Windows, macOS, iOS, Android va veb-brauzerlar uchun mo'ljallangan, shuningdek, faqat Microsoft orqali emas, balki boshqa fayllar bilan ham ishlaydi.

Bu afzalliklar OneDrive foydalanuvchilari uchun yaxshi variant hisoblanadi.

Bir nechta kutilmagan yoki foydalanuvchilar uchun og'riq taraflari bor:

Internetga bog'liqligi: OneDrive fayllariga internet ulanish shart. Internet olmasa, fayllarga kirish, ulashish yoki ulashish imkoniyati cheklanadi.

Ma'lumotlar xavfsizligi: Internet orqali saqlangan ma'lumotlarning xavfsizligi bo'lsa-da, ba'zi foydalanuvchilar ma'lumotlarini internetga qo'ymasdan oldin qo'rqishlari mumkin.

To'lovlar: Agar katta saqlash hajmini oshirish uchun kerak bo'lsa, bepul bo'lmagan planlarga o'tish kerak bo'ladi. Bu, bazi foydalanuvchilar uchun qulay emas bo'lishi mumkin.

Sinxronizatsiya muammolari: Ba'zi holatlarda, OneDrive fayllarining sinxronizatsiyasi vaqt olib ketishi mumkin, yoki sinxronizatsiya muammo va xato chiqarishi mumkin.

Maxfiylik talablari: Agar foydalanuvchi ma'lumotlarni katta kompaniyalar yoki dastlabki maxfiylik talablariga mos ravishda saqlashni talab qilayotgan bo'lsa, OneDrive bu talablarni qondirmaydi.

Shunga qaramay, OneDrive hali ko'p foydalanuvchilar uchun qulay va samarali bo'lishi mumkin, lekin bu yomon taraflar uning foydalanuvchilariga nisbatan katta ahamiyat kasb etmaydi.

OneDrive bir nechta qulayliklarga ega:

Fayllar uchun onlayn saqlash: Fayllaringizni onlayn saqlash va ularni istalgan vaqtda va istalgan joydan kirishingiz mumkin.

Mobil qurilmalar uchun ilova: Mobil qurilmalaringizda OneDrive ilovasini o'rnatib, fayllaringizga istalgan vaqtda va har qanday joyda kirishingiz mumkin.

Avtomatik fayl sinxronlash: Fayllaringiz avtomatik ravishda sinxronizatsiya qilinadi, shuningdek, ularni qo'shish, o'chirish yoki tahrirlashda sozlamalaringizni saqlash mumkin.

Fayllarni boshqarish: Fayllaringizni boshqarish, ularga izin berish va ularga yordam berishning qulay interfeysi mavjud.

Istalgan joydan kirishingiz: OneDrive ga veb brauzer orqali, mobil ilovalar orqali yoki kompyuter dasturlari orqali istalgan joydan kirishingiz mumkin.

Fayl almashish va ma'lumotlar ulashish: Fayllarni o'z foydalanuvchilaringiz bilan almashish va ular bilan ma'lumotlar ulashish imkoniyati mavjud.

Foydalanuvchilarga izin bering: Foydalanuvchilarga fayllar, papkalar yoki o'zaro fayllar o'rtasida ulashish uchun o'rnatilgan izinlarni taqdim etishingiz mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. JUDITH HURWITZ, ROBIN BLOOR, MARCIA KAUFMAN VA FERN HALPER <<CLOUD COMPUTING FOR DUMMIES>>
2. SUE PUMLEY <<MICROSOFT ONEDRIVE FOR DUMMIES>>