

12-Ma'ruza. Bulutli texnologiyalar.

REJA

- 1. Bulutli texnologiya ahamiyati**
- 2. Bulutli texnologiyalar xizmatlarining turlari**
- 3. Bulutli hisoblashni joylashtirish Modellar**

Bulutli texnologiya - bu internet orqali ma'lumot, ma'lumotlar va ilovalarni almashish imkonini beruvchi tizim. Ushbu texnologiya innovatsiyalarga tezroq kirish, yanada moslashuvchan resurslar va yanada kengaytiriladigan ishlash usulini taklif etadi. Bulutga o'tish asosan resurslar oxirgi foydalanuvchi emas, balki uchinchi tomon provayderi tomonidan boshqarilishini anglatadi.

Mundarija

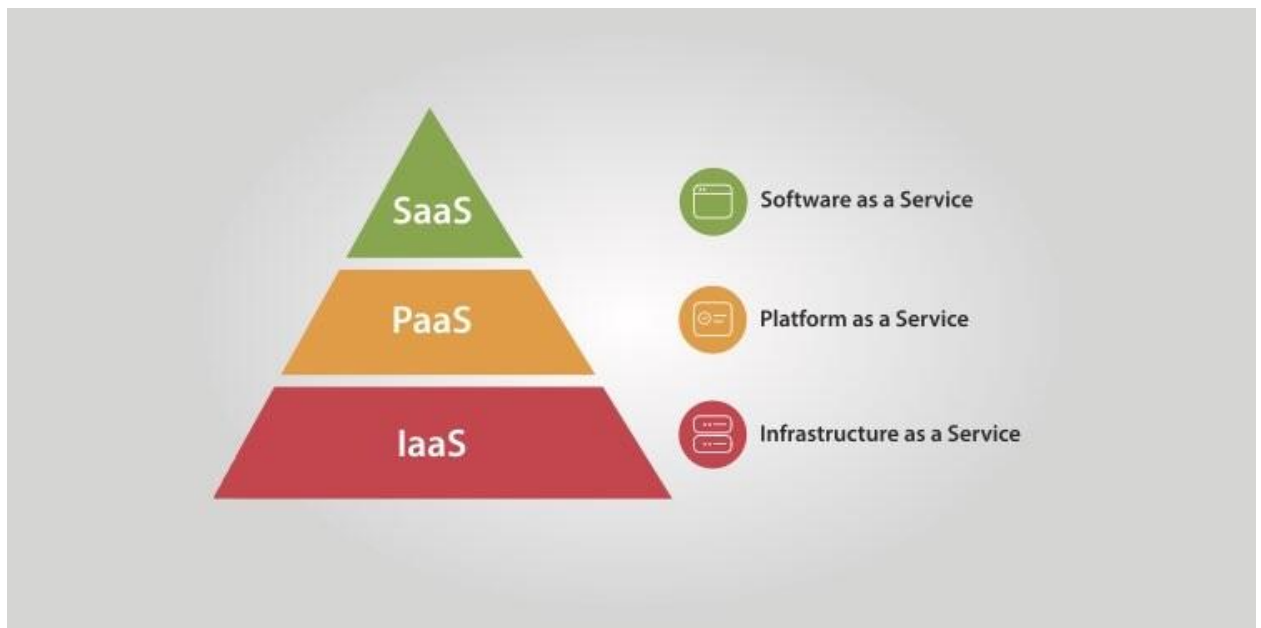
- Turlari ning Bulutli texnologiyalar xizmatlari
- Bulutli hisoblashni joylashtirish Modellar
- Bizneslar bulutdan nima uchun foydalanadilar?
- Nima uchun bizneslar bulutli texnologiyalarga investitsiya qilishlari kerak?

"Bulutli hisoblash" atamasi butun dunyo bo'ylab masofaviy serverlarning global tarmog'ini tavsiflash uchun ham ishlatiladi. Bu serverlar har biri o'ziga xos funksiyalarga ega bo'lgan yagona ekotizim sifatida ishlaydi. Bu funksiyalarga ma'lumotlarni saqlash va boshqarish, ilovalarni ishlab chiqish, ishga tushirish va sinovdan o'tkazish, shuningdek, unumdorlikni oshirish uchun xizmatlar va dasturiy ta'minotni yetkazib berish kiradi. Bulutli hisoblash yordamida siz istalgan vaqtda, istalgan qurilmadan kerakli ma'lumotlarga kirish imkoniyatiga ega bo'lasiz.

Bu atama shuningdek, serverlar, tarmoqlar, operatsion tizim dasturiy ta'minoti va virtuallashtirilgan IT infratuzilmasini o'z ichiga olgan bulutli hisoblashni ta'minlaydigan texnologiyani ham anglatadi.

Virtualizatsiya orqali bulut provayderlari o'zlarining ma'lumotlar markazi resurslaridan maksimal darajada foydalanishlari mumkin. Ushbu bulutli joylashtirish modeli ko'plab bizneslar tomonidan maksimal samaradorlik va xarajatlarni tejash uchun qo'llaniladi.

Bulutli hisoblash tezkor, xavfsiz va samarali bo'lib, barcha o'lchamdagi va sohalardagi bizneslar uchun ko'plab afzalliklarni taqdim etadi.



Bulutli texnologiyalar xizmatlarining turlari

Bulutli texnologiyalar xizmatlari uchta asosiy modelda taqdim etiladi, ularning har biri mijozlarga turli darajadagi qo'llab-quvvatlash va moslashuvchanlikni ta'minlaydi. Bu modellar o'rtasida ba'zi bir o'xshashliklar mavjud bo'lib, bu ularni biroz chalkashtirib yuborishi mumkin.

Ushbu xizmatlar ko'pincha bir-birining ustiga qurilganligi sababli, ular ba'zan "bulutli hisoblash to'plami" deb ataladi. Ularning har biri nima ekanligini va qanday ishlashini tushunish sizga qaysi xizmat sizning ehtiyojlaringiz va talablaringizga eng mos kelishini aniqlashga yordam beradi.

1. Xizmat sifatida infratuzilma (IaaS)

Xizmat sifatida infratuzilma (IaaS) bulut texnologiyalarini joylashtirish uchun asosiy xizmat modelidir. IaaS provayderi orqali siz internet orqali kompyuterlar (virtual yoki maxsus apparat), tarmoq va saqlash kabi muhim IT resurslariga talab bo'yicha kirish huquqiga ega bo'lasiz.

IaaS biznesingizning qayta ishlash va saqlash ehtiyojlarini qondirish uchun kengaytiriladigan, moslashuvchan, eng zamonaviy apparat resurslariga kirish imkonini beradi. Siz ushbu infratuzilmadan biznesingizning ilovalari, dasturiy ta'minoti va platformalarini boshqaruv va texnik xizmat ko'rsatish majburiyatini olmasdan yetkazib berish uchun foydalanasiz.

2. Xizmat sifatida dasturiy ta'minot (SaaS)

Xizmat sifatida dasturiy ta'minot (SaaS) - bu xizmat ko'rsatuvchi provayder tomonidan boshqariladigan va boshqariladigan to'liq dasturiy mahsulotga kirish imkonini beruvchi bulutli xizmat modeli. Ko'pgina SaaS yechimlari odatda oxirgi foydalanuvchi ilovalari bo'ladi.

Foydalanuvchilar ushbu ilovalarga internet orqali hech qanday dasturiy ta'minotni yuklab olish yoki texnik xizmat ko'rsatishga hojat qoldirmasdan kirishlari mumkin. SaaS bulut texnologiyasi biznes va oddiy foydalanuvchilar orasida mashhur, chunki uni qo'llash odatda oson. Unga har qanday qurilmadan

kirish mumkin va ko'pincha tanlash uchun bir qator bepul yoki pullik variantlarni taklif qiladi.

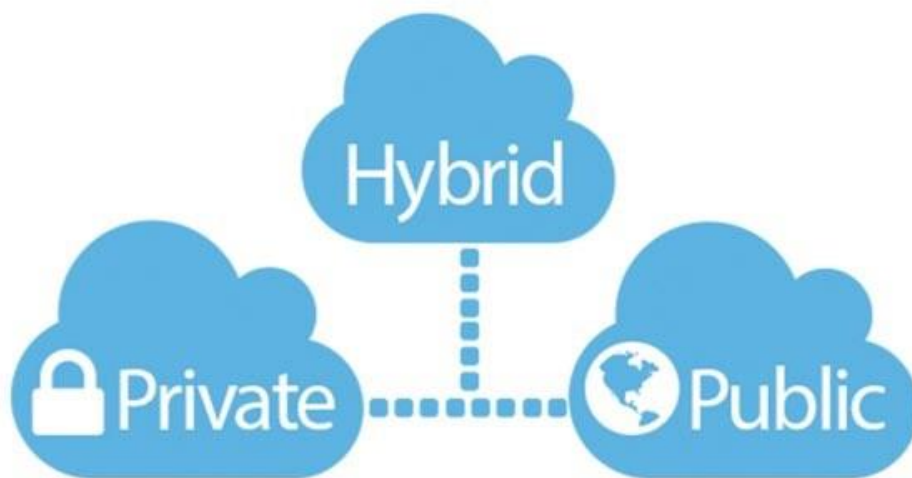
SaaS ilovalariga misollar sifatida har qanday veb-asoslangan elektron pochta xizmatini keltirish mumkin. Adobe Creative Cloud xizmatlari SaaSning yana bir misolidir. Ushbu modelda foydalanuvchilar faqat o'zlari tanlagan interfeys bilan o'zaro aloqada bo'lishadi.

3. Xizmat sifatida platforma (PaaS)

Xizmat sifatida platforma (PaaS) - bu bulutli xizmat modeli bo'lib, unda siz xizmat ko'rsatuvchi provayder orqali integratsiyalashgan apparat va dasturiy ta'minot vositalariga kirishingiz mumkin. PaaS ko'pincha ilovalarni ishlab chiqish uchun ishlatiladi.

PaaS provayderi sizga ilovalarni ishlab chiqish uchun zarur bo'lgan yagona bulutli infratuzilmaga (ma'lumotlar bazalari, o'rta dasturiy ta'minot, operatsion tizimlar, serverlar) uni boshqarishning murakkabligisiz kirish imkonini beradi. Bu sizga samaraliroq bo'lish imkonini beradi. Infratuzilmani o'rnatish va sozlashga vaqt sarflash o'rniga, siz faqat ilovalarni ishlab chiqish, ishga tushirish va boshqarishga e'tibor qaratishingiz mumkin.

Bulutli hisoblashni joylashtirish Modellar



Kerakli bulutli xizmat(lar)ni tanlaganingizdan so'ng, sizda uchta asosiy bulutli hisoblashni joylashtirish modeli variantlari mavjud: ommaviy bulut, xususiy bulut va gibrid bulut.

Bulutli hisoblashni joylashtirish modellari nima qiladi? Mana bu yerda batafsil ma'lumot:

1. Ommaviy bulut

Ommaviy bulutli muhitlar uchinchi tomon provayderlari tomonidan boshqariladi. Ular internetdan foydalangan holda serverlar va saqlash imkoniyatlari kabi hisoblash resurslarini taqdim etadilar. Ushbu turdagi bulut xizmati sog'liqni

saqlash kabi yuqori darajada tartibga solingan sohalar uchun mos kelmasligi mumkin bo'lsa-da, u kichik biznes uchun yaxshi mos kelishi mumkin.

Ommaviy bulut xizmatlari ulardan foydalanishni istagan har bir kishi uchun mavjud va bepul yoki pullik bo'lishi mumkin.

2. Xususiy bulut

Xususiy bulut muhiti bitta mijozga tegishli va faqat ular tomonidan boshqariladi. Bu shuni anglatadiki, faqat mijozning xodimlari ushbu bulut tizimiga kirishlari mumkin. Xususiy bulutlar sizning hisoblash muhitingiz va ma'lumotlaringiz ustidan ancha yaxshi nazoratni ta'minlaydi, bu esa ularni moliya kabi tartibga solinadigan sohalar keng qo'llanilishini ta'minlaydi.

Xususiy bulutlar ko'pincha biznesning ofis binosida jismonan joylashgan bo'ladi, garchi ba'zida uchinchi tomon xizmatlaridan foydalaniladi. Ular ommaviy bulutlarga qaraganda ancha xavfsizroq.

3. Gibrid bulut

Gibrid bulutlar asosan xususiy va ommaviy bulutlarning kombinatsiyasidir. Ushbu bulutlar sizga ma'lumot va ma'lumotlarni xususiy va ommaviy bulutlar o'rtasida ko'chirish imkonini beradi. Bu sizning biznesingizga ancha katta moslashuvchanlikni ta'minlaydi va infratuzilmangizni optimallashtirish imkonini beradi.

ICT Cloud Yevropa bo'ylab biznesga ilg'or xizmatlarni taklif qiluvchi innovatsion gibrid bulut yechimlarining yetakchi yetkazib beruvchisidir.

Bizneslar bulutdan nima uchun foydalanadilar?

Bulut biznes uchun son-sanoqsiz foydalanish holatlari va deyarli cheksiz imkoniyatlarni yaratdi. Startaplardan tortib yirik global korporatsiyalar va notijorat tashkilotlarga, barcha turdagi biznes va tashkilotlar turli sabablarga ko'ra bulutli hisoblashdan foyda ko'rishadi.

Bugungi kunda tashkilotlarda bulutli hisoblashning eng keng tarqalgan qo'llanilishlaridan ba'zilari:

1. **Ma'lumotlarni saqlash, zaxiralash va tiklash** Har qanday hajmdagi biznes va jismoniy shaxslar o'z ma'lumotlarini saqlash, zaxiralash, almashish va tiklash uchun bulutli xizmatlardan foydalanadilar. Bu ko'pincha dasturiy ta'minotni xizmat sifatida yaratish (SaaS) va zaxiralashni xizmat sifatida yaratish (BaaS) deb ataladi.
2. **Katta ma'lumotlar tahlili** Katta ma'lumotlar tahlili katta hajmdagi ma'lumotlarni tahlil qilish orqali korrelyatsiyalarni, yashirin naqshlarni yoki boshqa qimmatli tushunchalarni aniqlash uchun ishlatilishi mumkin. Bulut yordamida bizneslar tezroq qaror qabul qilish uchun o'z ma'lumotlaridan darhol tushunchalar olishlari mumkin. Bu yanada samarali biznes operatsiyalarini, sezilarli xarajat afzalliklarini va yuqori foydani ta'minlaydi. Bundan tashqari, u mijozlar ehtiyojlarini qondirish uchun yangi mahsulotlarni tezroq bozorga chiqarish imkoniyatini oshiradi.
1. **Dasturiy ta'minot va ilovalarni sinovdan o'tkazish va ishlab chiqish** Bulut ilovalar va dasturiy ta'minotlarni ishlab chiqish va sinovdan o'tkazish uchun yaxshiroq imkoniyatlarni taklif etadi. DevOps yoki Agile

metodologiyalaridan foydalanadigan ishlab chiqish guruhlari sinov serverlarini sozlash kabi odatiy vazifalarini soddalashtirish uchun bulutning talab bo'yicha va o'z-o'ziga xizmat ko'rsatish xususiyatlaridan foydalanishlari mumkin.

Nima uchun bizneslar bulutli texnologiyalarga investitsiya qilishlari kerak?

1. **Operatsion xarajatlarni kamaytiring** Biznesingiz uchun ma'lumotlar markazini qurish va boshqarish juda qimmatga tushishi mumkin, chunki uni o'rnatish va texnik xizmat ko'rsatish uchun uskunalar sotib olish va xodimlarni yollash talab etiladi. Bulutli hisoblash yechimi yordamida siz foydalanuvchilar soni, saqlash maydoni va funksiyalar jihatidan biznesingizga eng mos keladigan xizmatlarni tanlashingiz mumkin. Biznesingiz uchun to'g'ri yechimni ishlab chiqish uchun siz bilan ishlaydigan bulutli xizmat ko'rsatuvchi provayderni tanlash orqali siz xarajatlarni tejashingiz mumkin.
2. **Biznesning tezkorligi va moslashuvchanligini oshiring** Bulutli hisoblash xodimlaringizga internetga ulangan holda istalgan joydan ishlash imkonini beradi. Bu sizning xodimlaringizga yanada moslashuvchan ish tartibini taklif qilishingiz va hatto xarajatlarni kamaytirishingiz mumkinligini anglatadi. Hujjatlar va ma'lumotlar real vaqt rejimida yangilanishi mumkin, bu esa biznesdagi har bir kishining har doim eng so'nggi ma'lumotlarga kirishini ta'minlaydi.
3. **Biznesingizni osongina kengaytiring** Biznes o'sib borishi bilan uning hisoblash imkoniyatlari ham kengayishi kerak. An'anaviy tizimda bu ehtiyojdan oldin qo'shimcha litsenziyalar, serverlar va saqlash joylarini sotib olish va saqlashni talab qiladi. Biroq, bulutli hisoblash tizimini bir necha daqiqa davom etadigan yangilanishlar bilan osongina kengaytirish mumkin.
4. **Ma'lumotlarni zaxiralash** An'anaviy tizimlar ma'lumotlar uchun zaxiralashni talab qiladi, ammo bulutli hisoblash tizimi alohida zaxira tizimiga ehtiyojni yo'q qiladi. Ma'lumotlar yo'qolishi inqirozi yuzaga kelgan taqdirda, siz internetga ulangan bo'lsangiz, istalgan vaqtda bulutda saqlangan qimmatli ma'lumotlarga kirishingiz mumkin.
5. **Xavfsiz ma'lumotlarni saqlash** Agar sizda yetarli kiberxavfsizlik tizimlari mavjud bo'lsa, bulutda saqlangan barcha ma'lumotlar xavfsizdir. An'anaviy tizimda, agar ma'lumotlarni zaxiralash tizimi bo'lmasa va ma'lumotlarni saqlash o'g'irlik yoki shikastlanish tufayli yo'qolsa, ma'lumotlar abadiy yo'q bo'lib ketadi. bulut, siz qilmang yuz bunday muammo.
6. **Jamoaviy ish va hamkorlikni yaxshilang** Bulutli hisoblash jamoaviy ish va hamkorlikka tayanadigan kompaniyalar uchun idealdir. Sizning xodimlaringiz, ofisda yoki masofadan turib ishlasinlar, hujjatlar va loyihalarni real vaqt rejimida ko'rishlari, almashishlari, tahrirlashlari va sharhlashlari mumkin. Bu shuningdek, takroriy ma'lumotlarni kiritish zaruratini ham yo'q qiladi. Biroq, biznesingiz uchun eng yaxshi bulutli hisoblash yechimini

tanlash uchun siz provayderlarni amalga oshirish qulayligi, narxlari va xususiyatlari jihatidan taqqoslashingiz kerak.

Qisqa bayoni; yakunida

Bulut son-sanoqsiz infratuzilma, platforma va dasturiy ta'minot yechimlarini xizmat sifatida taklif qiladi. Siz bularning barchasini ommaviy, xususiy yoki gibril yechimda joylashtirishni tanlashingiz mumkin. Sizning biznesingiz noyobdir va har bir mavjud yechimni tushunish va qaysi sozlama sizning biznesingiz uchun to'g'ri ekanligini aniqlash uchun vaqt ajratish juda muhimdir.

Biznesingiz uchun bulutdan qanday foydalanishni tushunishga qiynalyapsizmi?

Biz taklif qiladigan bulutli xizmatlar haqida ko'proq bilish uchun bugun ICT Cloud bilan bog'laning!