

Қазақстан Республикасының Білім
және Ғылым Министрлігі
Алматы Технологиялық
Университеті

**Бұлтты есептеу
технологиясы**

Орындаған: Ахун Олжабай
Тобы: АЖ-16-11
Тексерген: Буkenова И.

Жоспар:

- Бұлтты технологиялардың даму тарихы
- Бұлтты технологияны пайдаланудың тиімді жақтары
- Бұлтты есептеулер Ұғымымен мұндай сервистерді жиі байланысын көрсететін технологиялар.

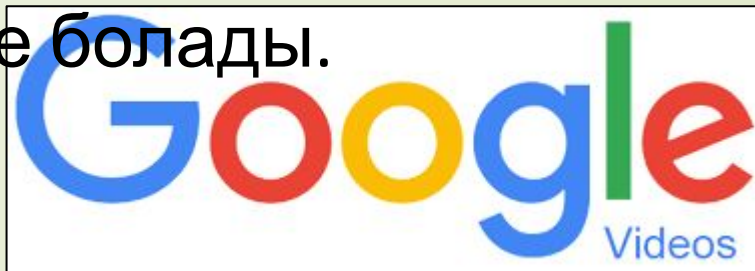
БҰЛТТЫ ТЕХНОЛОГИЯНЫҢ ПАЙДА БОЛУ ТАРИХЫ



□ « Бұлтты есептеу » анықтамасы 1960 жылы Джон Маккартидің қай уақытта болмасын компьютерлік есептеулер « жалпыхалықтық пайдалану » арқылы жүзеге асырылатын болады деген тұжырымынан кейін пайда бола бастады.

Кейін « бұлтты есептеу » анықтамасын әр түрлі компаниялар қолдана бастады, мысалы Google. Ерекше мысал ретінде браузер арқылы офистік документ термин жұмыс істеуге мүмкіндік беретін

Google Docs қызметін атап өтуге болады.



Бұлттық есептеу


□ Бұлттық есептеу (ағыл. cloud computing) қажетті конфигурацияланған есептегіш ресурстарға (мысалы, мәлімет өткізетін желілерге, серверлерге, ақпарат сақтау құрылғыларына т.б., барлығына бірдей немесе бөлек-бөлек) қай жерде болмасын, әрі ыңғайлы қол жеткізуді (access) қамтамасыз ету моделі. Бұлттық есептеу технологиясы бойынша қажетті IT ресурстарды төменгі эксплуатациялық шығындармен қолдануға мүмкіндік береді.

□ Cloud computing-ді жүзеге асыратын серверлерді «есептегіш бұлттар» деп атайды. Бұлттық технология да жұмыс істеудің әдеттегі бағдарламалармен жұмыс істеудегі басты айырмашылығы тұтынушы өз компьютерінің ресурстарын емс, өзіне интернет- қызметі ретінде берілген шалғайдағы мықты серверлердің ресурстарын пайдалануында.

Бұлтты технологияны пайдаланудың тиімді жақтары

- үлкен ресурстарды қажет ететін қиын есептерді шешу үшін тұтынушы өзінде жоқ көптеген серверлерді, бағдарламаларды бұлттар тарапынан пайдалана алады;
- тұтынушы кез-келген жерде, кез-келген уақытта интернетке қосылған кез-келген компьютерлік құралғымен өз дерек көздерімен жұмыс істей алады;
- тұтынушы компьютерлік құралғынаң осалдығына, немесе онаң сынап бұзылуына, немесе жұмыс істейтін бағдарламанаң тоқтап, бұзылып қалуына тәуелді болмайды;

- тұтынушы өз дереккөздерімен басқа адамдармен ешбір қиындықсыз бөлісіп, сол дереккөздерімен олармен бірге қосылып жұмыс істей алады;
- жеке компьютердегі бағдарламалармен салыстырғанда бұлттық қызметтер көбінесе тегін, немесе бағалары айлық жарнақы ретінде өте тарзан келеді
- кейбір жобаларды «бұлтқа шығарудың» әсіресе ірі компанияларға тиімді болатын жағы – аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етулерді администрациялауға, қолдауға, жаңартуға, лицензиялауға кететін шығындарды үнемдеуінде болып табылады;



The diagram illustrates four types of cloud computing: Private Cloud (green oval at the top), Community Cloud (red oval on the left), Hybrid Cloud (black oval on the right), and Public Cloud (orange oval at the bottom). A central red circle labeled «Есептегіш бұлттар» (Computing Clouds) is connected to each of these four types by double-headed arrows, indicating their relationship and interaction.

Жеке бұлттар (private cloud) жеке кәсіпорындарынаң өзіне ғана, сондағы жеке тұлғалар мен олардың тұтынушыларынаң жұмыс істеуіне арналған инфра­структура.

Қоғамдық бұлттар (community cloud) ортақ мақсаттары бар қоғамдық тұтынушыларға арналған инфра­структура.

Аралас бұлттар (hybrid cloud) екі немсе одна көп бұлт түрлерінің (жеке, ортақ, қоғамдық) аралас комбинациясын атауға болады.

Ортақ бұлттар (public cloud) көпшілікке арналған, олардың интернетте еркін жұмыс істеуіне арналған инфра­структура.

«Есептегіш бұлттар»



НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА
РАХМЕТ!!!

