



«Астана медицина университеті» КеАҚ

**Биостатистика, биоинформатика және ақпараттық технологиялар
кафедрасы**

БӨЖ

Тақырыбы: «Интернеттегі мамандық профилі бойынша ақпаратты іздеу, деректерді сақтау және өңдеу үшін бұлтты қызметтерді пайдалану. 1-кезең».

Орындаған: Айдархан А.А.

Тобы: 119 ЖМ

Қабылдаған: Қалиева Ж.А.

Мақсаты:

- Бұлтты қызметтердің түрлерімен таныстыру, оның қолданыс аймағын түсіндіру, қазіргі уақытта қандай түрін қолдану жөн екенін бағдарлау. Бұлтты есептеу принциптерімен және бұлтты технологиялармен таныстыру.



ЖОСПАР

I Кіріспе

II Негізгі бөлім

- Бұлтты технология
- Бұлтты технологияның тиімді жақтары
- Бұлтты есептеу
- Бұлтты есептеу модельдері

III Қорытынды

IV Пайдаланылған әдебиеттер



Кіріспе

- Қарапайым мағынада, бұлтты қызмет – бұл пайдаланушы өзінің файлдары мен қалталарын сақтай алатын, оларды қайтадан компьютеріне жүктей алатын, оларды басқаруға арналған қарапайым әрекеттерді орындай алатын немесе ортақ қол жетімділікті ашатын қашықтағы сервердегі бөлінген дискілік кеңістіктен басқа ештеңе емес. оларды басқа біреу қолдануы мүмкін.
- Шын мәнінде, бұл қашықтағы қатты дискінің бір түрі. Қызмет иесіне байланысты тегін пайдалануға болатын бөлінген кеңістік өте кең өзгеруі мүмкін.



НЕГІЗГІ БӨЛІМ

Бұлтты технология. Бұлттық есептеу. Бұлттық
есептеу модельдері.

Бұлтты технология

Бұлтты технология — қызмет көрсететін әртүрлі ұғымдардан тұратын үлкен бір тұжырымдама. Бұлтты технология тұтынушыға ғаламтор арқылы онлайн жағдайында деректерді өңдеуге мүмкіндік береді.

Бұлттық технологияда жұмыс істеудің әдеттегі программалармен жұмыс істеуден **басты айырмашылығы** — тұтынушы өз компьютерінің ресурстарын емес, өзіне ғаламтор — қызметі ретінде берілген шалғайдағы мықты серверлердің ресурстарын пайдалана алуында.



Бұлтты технологияның тиімді жақтары

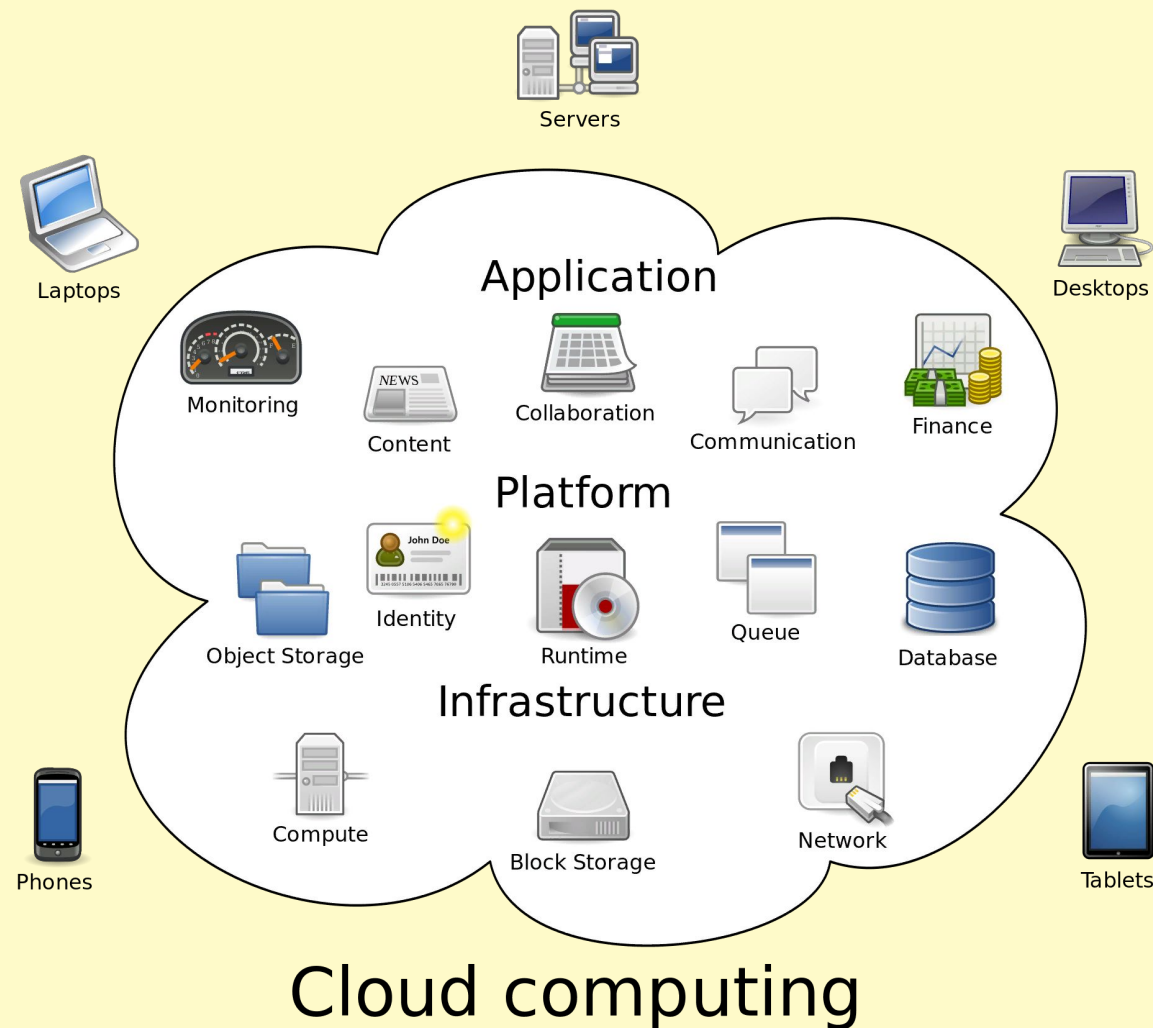
1. Үлкен ресурстарды қажет ететін қиын есептерді шешу үшін тұтынушы өзінде жоқ көптеген серверлерді, программаларды бұлттар тарапынан пайдалана алады;

2. Тұтынушы компьютерлік құрылғының осалдығына немесе оның сынып, бұзылуына немесе жұмыс істейтін программаның тоқтап, бұзылып қалуына тәуелді болмайды;

3. Тұтынушы кез келген жерден, кез келген уақытта ғаламторға қосылған кез келген компьютерлік құрылғымен өз дереккөздерімен жұмыс істей алады;

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.



Бұлттық есептеу

Бұлттық есептеу бұлтты қызметтерді ұсыну әдісі және бұлтты жүйелерді орналастыру модельдеріне қарай төмендегідей жіктеледі:

Веб –қызметтер

1. IaaS
2. PaaS
3. SaaS

Орналастыру модельдері

1. Жеке бұлт
2. Қоғамдық бұлт
3. Гибридті бұлт

Веб - қызметтер

Infrastructure as a service (IaaS) – инфрақұрылым қызмет ретінде. Бұл виртуалды серверлерді жалға беру қызметі, бұл кәсіпорынды заманауи және тиімді есептеу ресурстарымен қамтамасыз етудің тиімді әдісі.



Platform as a service (PaaS) – платформа қызмет ретінде. Бұл қызмет ретінде веб-қосымшаларды тестілеу, орналастыру және қолдау үшін интеграцияланған платформаны ұсыну



Software as a service (SaaS) – бағдарламалық жасақтама қызмет ретінде. Бұл бағдарламалық жасақтаманы сату мен пайдаланудың бизнес-моделі, оның көмегімен жеткізуші веб-қосымшаны жасайды және оны тапсырыс берушіге Интернет арқылы бағдарламалық жасақтамаға қол жеткізуге мүмкіндік береді.

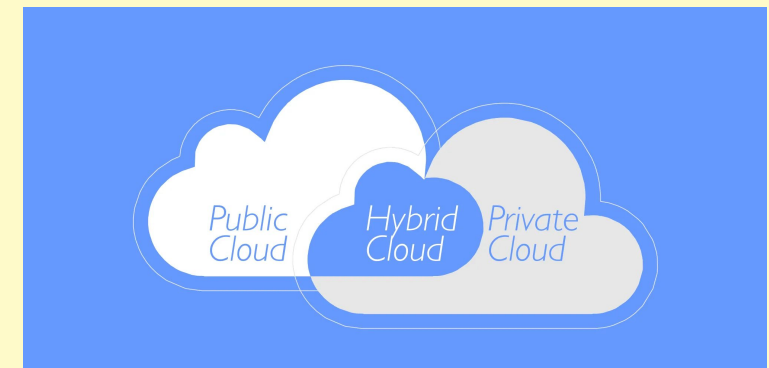


Бұлтты орналастыру модельдері:

1) **Жеке бұлт** – ресурстары шектеулі адмдарға ғана қол жетімді бұлтты технология (мысалы, бір компанияның қызметкерлеріне ғана);

2) **Қоғамдық бұлт** – Интернет желісіне қол жетімділік болған жағдайда, кез-келген жерден жазылымы бар кез-келген пайдаланушы ресурстарға қол жеткізе алатын бұлт.

3) **Гибридті бұлт** – әртүрлі типтегі екі немесе одан да көп бұлттардан тұратын бұлт, мысалы, қоғамдық және жеке.



ҚОРЫТЫНДЫ

Бұлт есептеулерін шығару идеясы алғаш рет 1970 жылы Джозеф Карл Робнетт Ликлайдермен айтылған. Бұл идея түрлі адамдар желіге қосылумен қатар, онда олар тек деректермен ғана емес, сонымен қатар бағдарламалық қамтамасыз етуді бірлесіп пайдалана алуымен ерекшеленді. Бұлтты технологияларды қолдана отырып, пайдаланушы кез-келген уақытта және кез-келген жерден қажетті ақпаратқа қол жеткізе алады, бұл қолданушының ақпаратты сақтау құрылғыларына күтім жасау қажеттілігін жояды.



ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

1. Нурпеисова Т.Б., Қайдаш И.Н., Ақпараттық – коммуникациялық технологиялар, 2018 ж.
2. Д. Шыныбеков, Р.Ускенбаева, В.Сербин, Н.Дузбаев, А. Молдагулова, К. Дүйсебекова, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, 2017 ж.
3. www.Wikipedia.kz
4. www.stud.kz
5. www.ppt-online.org

