

## Лабораторна робота №4

### СТВОРЕННЯ БАЗИ ДАНИХ SQL В СЕРЕДОВИЩІ AZURE ТА УПРАВЛІННЯ НИМИ

**Мета:** дослідити створення баз даних SQL та управління ними за допомогою інструментів адміністрування порталу Azure

#### Хід роботи

1. [Provision an Azure SQL database to store application data](#)
2. [Secure your Azure SQL Database](#)
3. [Scale multiple Azure SQL Databases with SQL elastic pools](#)
4. [Deploy highly available solutions by using Azure SQL](#)

Для повного зарахування лабораторних робіт ви повинні робити скріншот всього екрану, в іншому випадку, я можу знімати бали. Для спрощення виконання звіту з лабораторної роботи, можна використовувати MS Windows Steps Recorder, вбудований в вашу ОС додаток для покрокових скріншотів. Звіти відправляти на пошту [kkn\\_chio@ztu.edu.ua](mailto:kkn_chio@ztu.edu.ua) де в темі вказувати «Звіт ЛР № #| Група | ППБ», звіт не потребує спеціального оформлення рамкою(за бажанням) та повинен бути в форматі PDF відправлений з вашої університетської пошти як додаток до листа.

Приклади скріншотів ви можете знайти на наступній сторінці

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Home > Storage accounts >

## Create a storage account

Basics **Advanced** Networking Data protection Encryption Tags Review

The Data Lake Storage Gen2 hierarchical namespace accelerates big data analytics workloads and enables file-level access control lists (ACLs). [Learn more](#)

Enable hierarchical namespace

**Blob storage**

Enable SFTP   
 To enable SFTP, 'hierarchical namespace' must be enabled.

Enable network file system v3   
 To enable NFS v3 'hierarchical namespace' must be enabled. [Learn more about NFS v3](#)

Allow cross-tenant replication

Access tier  Hot: Frequently accessed data and day-to-day usage scenarios  
 Cool: Infrequently accessed data and backup scenarios

Review < Previous Next: Networking >

SQLQuery14.sql - aw-server874724.database.windows.net:AdventureWorks (cloudadmin (72)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Быстрый запуск (Ctrl+Q)

Файл Правка Вид Запрос Проект Сервис Окно Справка

Обозреватель объектов

- test
- Безопасность
- Объекты сервера
- Репликация
- PolyBase
- Высокий уровень доступности A
- Управление
- Каталоги служб Integration Service
- Агент SQL Server (расширенные)
- Профилировщик XEvent
- aw-server0406.database.windows.net
- aw-server874724.database.windows.net
  - Базы данных
  - Системные базы данных
  - AdventureWorks
    - Диаграммы баз данных
    - Таблицы
    - Представления
    - Внешние ресурсы
    - Синонимы
    - Программирование
    - Хранилище запросов
      - Регрессионные запросы
      - Общее потребление ресурсов
      - Основные запросы, подзапросы
      - Запросы с принудительными параметрами
      - Запросы с высокой вариативностью
      - Статистика ожидания запросов
      - Отслеживаемые запросы
    - Расширенные события
    - Хранилище
    - Безопасность
  - Каталоги служб Integration Service

SQLQuery14.sql - a.s (cloudadmin (72))

```
SELECT * FROM sys.dm_os_wait_stats
ORDER BY waiting_tasks_count DESC;
```

100 % Результаты Сообщения

	wait_type	waiting_tasks_count	wait_time_ms	max_wait_time_ms	signal_wait_time_ms
1	MEMORY_ALLOCATION_EXT	160465	224	6	0
2	LOGMGR_QUEUE	7636	964032	156	25
3	XE_TIMER_EVENT	4530	479437	828	478684
4	SOS_WORK_DISPATCHER	4418	19857769	377978	279
5	DIRTY_PAGE_POLL	4408	482036	124	10
6	PREEMPTIVE_XE_CALLBACKEXECUTE	3269	7	0	0
7	RESERVED_MEMORY_ALLOCATION_EXT	2721	2	0	0
8	SLEEP_TASK	2163	1223630	5001	10131
9	HADR_FILESTREAM_IOMGR_IOCOMPLETION	935	478212	515	6
10	SOS_SCHEDULER_YIELD	792	138	15	138
11	PREEMPTIVE_XE_GETTARGETSTATE	596	9	0	0
12	PAGEIOLATCH_SH	533	846	31	5
13	LAZYWRITER_SLEEP	483	461519	1016	8
14	PREEMPTIVE_OS_FILEOPS	473	283	3	0
15	WRITELOG	427	177	17	14
16	WRITE_COMPLETION	399	493	421	0
17	XE_DISPATCHER_WAIT	330	241377	30010	0

Запрос успешно выполнен.

aw-server874724.database.wi... cloudadmin (72) AdventureWorks 00:00:00 1 481 строки

Готово Строка 2 Столбец 35 Знак 35 ВСТ