РАЗПРЕДЕЛЕНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

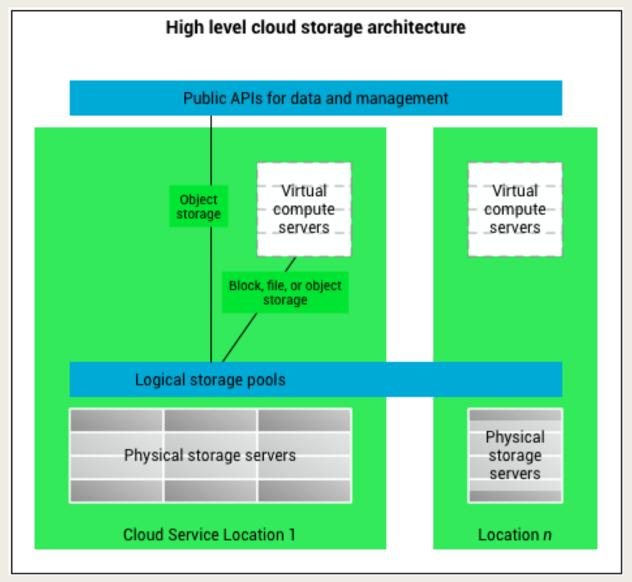
Павел Кюркчиев Ас. към ПУ "Паисий Хилендарски" @pkyurkchiev

ОБЛАЧНИ ХРАНИЛИЩА ЗА ДАННИ

Облачни хранилища за данни

■ Облачното хранилище за данни представлява модел на компютърното хранилище за информация, което съхранява дигитална информация в хранилища намиращи се в един или няколко логически пулове (logical pools).

Архитектура



Представители

- Microsoft Azure Storage
- Google Firebase Storage
- Amazon S3

Firebase storage

DEMO FIREBASE STORAGE

examples/generateThumbnail-functions-js

Azure Storage

Azure storage

- Azure Blob Containers
- Azure Queues
- Azure Tables

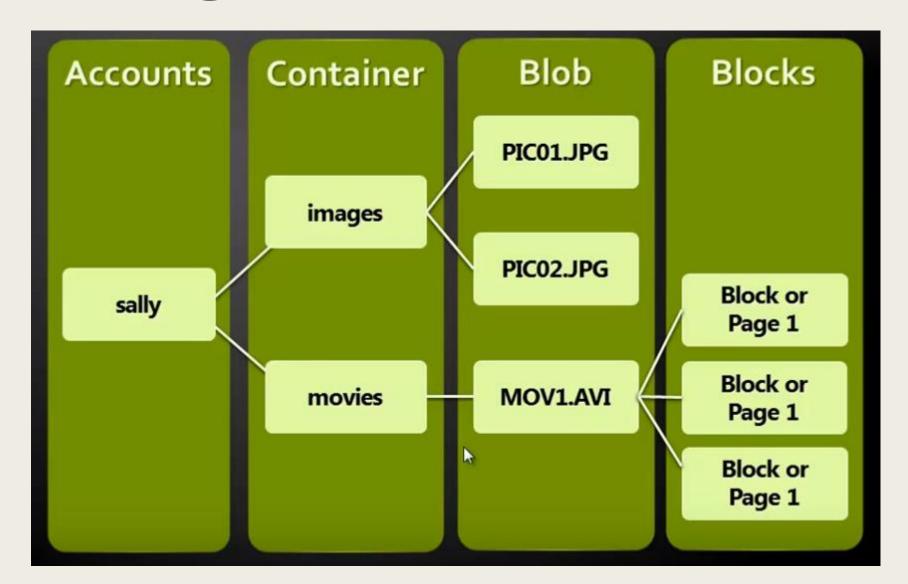
Какво са Azure Blob Storage?

 Azure Blob Storage представлява решение за облачно съхранение разработено от Microsoft. Blob storage е оптимизиран за работа с масивни количества неструктурирана информация.

Приложение на Azure Blob

- Доставка на снимки и документи директно до браузъра;
- Съхранение на файлове за разпределен достъп;
- Стрийминг на видео и аудио;
- Съхранение на log файлове;
- Съхранение на информация за backup;
- Съхранение на информация за анализи.

Blob Storage Concepts



Kakвo ca Azure Queues?

■ Azure Queues представлява услуга за съхранение на голямо количество от съобщения, които могат да бъдат достъпни от всяка една точка посредством HTTP и HTTPs. Единично съобщение от опашката може да достигне до 64 KB.

Приложение на Azure Queues

- Създаване на backlog от задачи, които могат да се изпълняват асинхронно;
- Прехвърляне на съобщения между Azure web role и Azure worker role.

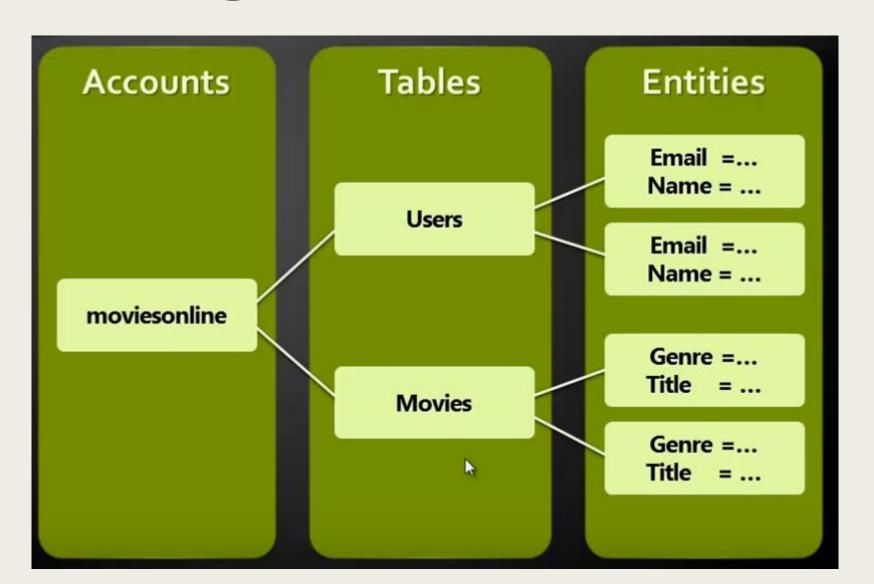
Какво ca Azure Tables?

 Azure Tables представлява услуга предоставяща възможност за съхранение на голямо количество структурирана информация. Услугата представлява NoSQL хранилище за информация.

Azure Tables спецификация:

- Служи за съхранение на ТВ с информация;
- Съхранената информация не трябва да има сложна json структура, външни ключове и складирани процедури (stored procedures). Информацията трябва да е представена под формата на денормализирани данни;
- Бързо извличане на данни чрез използването на клъстерни индекси;
- Достъпа до данните се осъществява чрез OData протокол и Linq заявки изградени върху WCF Data Service .NET Libraries.

Table Storage Concepts



DEMO AZURE STORAGE

examples/AzureDataStorage.Management

ВЪПРОСИ?