

РАЗПРЕДЕЛЕНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Павел Кюркчиев

Ас. към ПУ „Паисий Хилендарски“

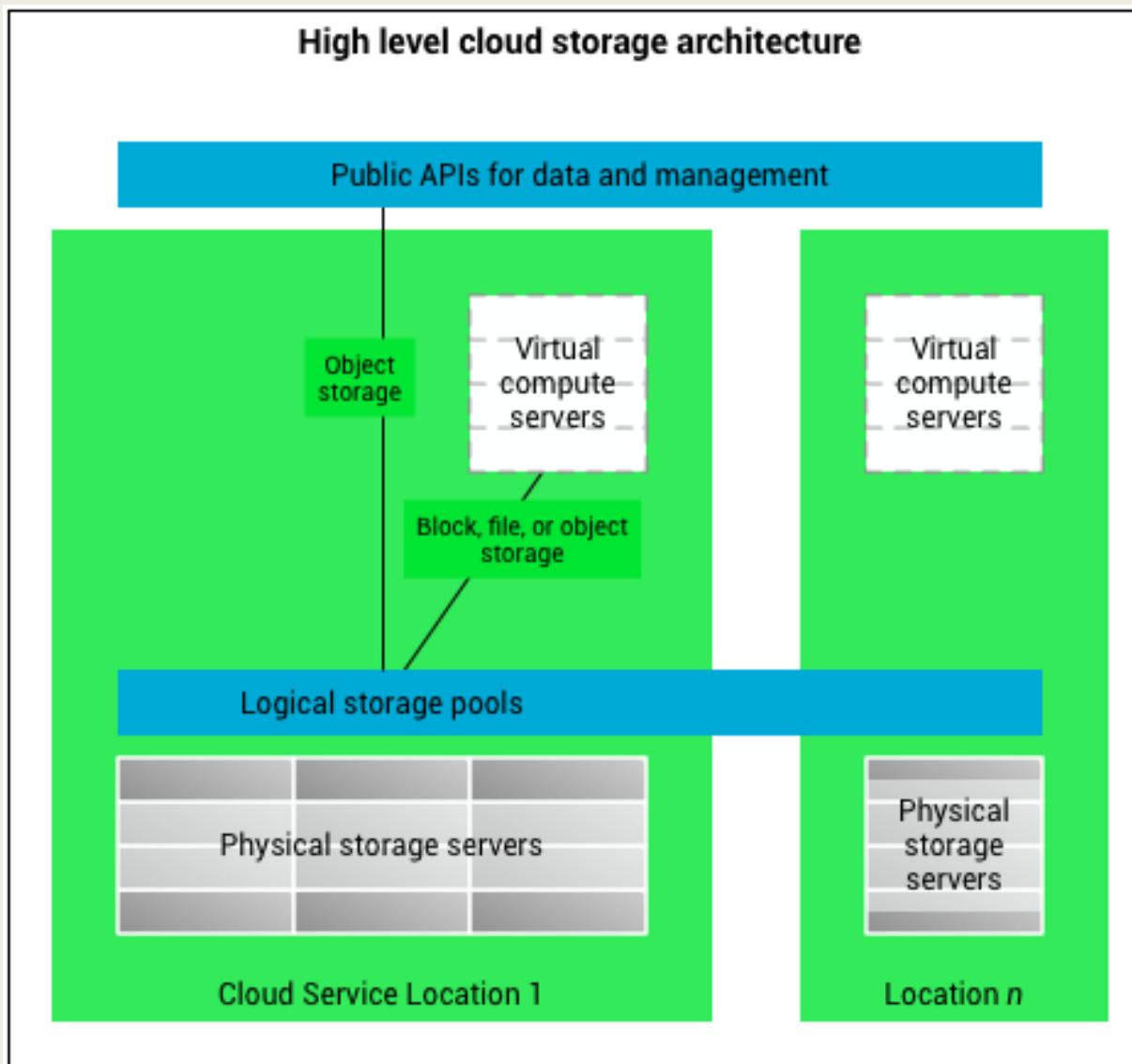
@rkyurkchiev

ОБЛАЧНИ ХРАНИЛИЩА ЗА ДАННИ

Облачни хранилища за данни

- Облачните хранилища за данни представляват модел на компютърно хранилище, което съхранява дигитална информация в хранилища, намиращи се в един или няколко логически пула.

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

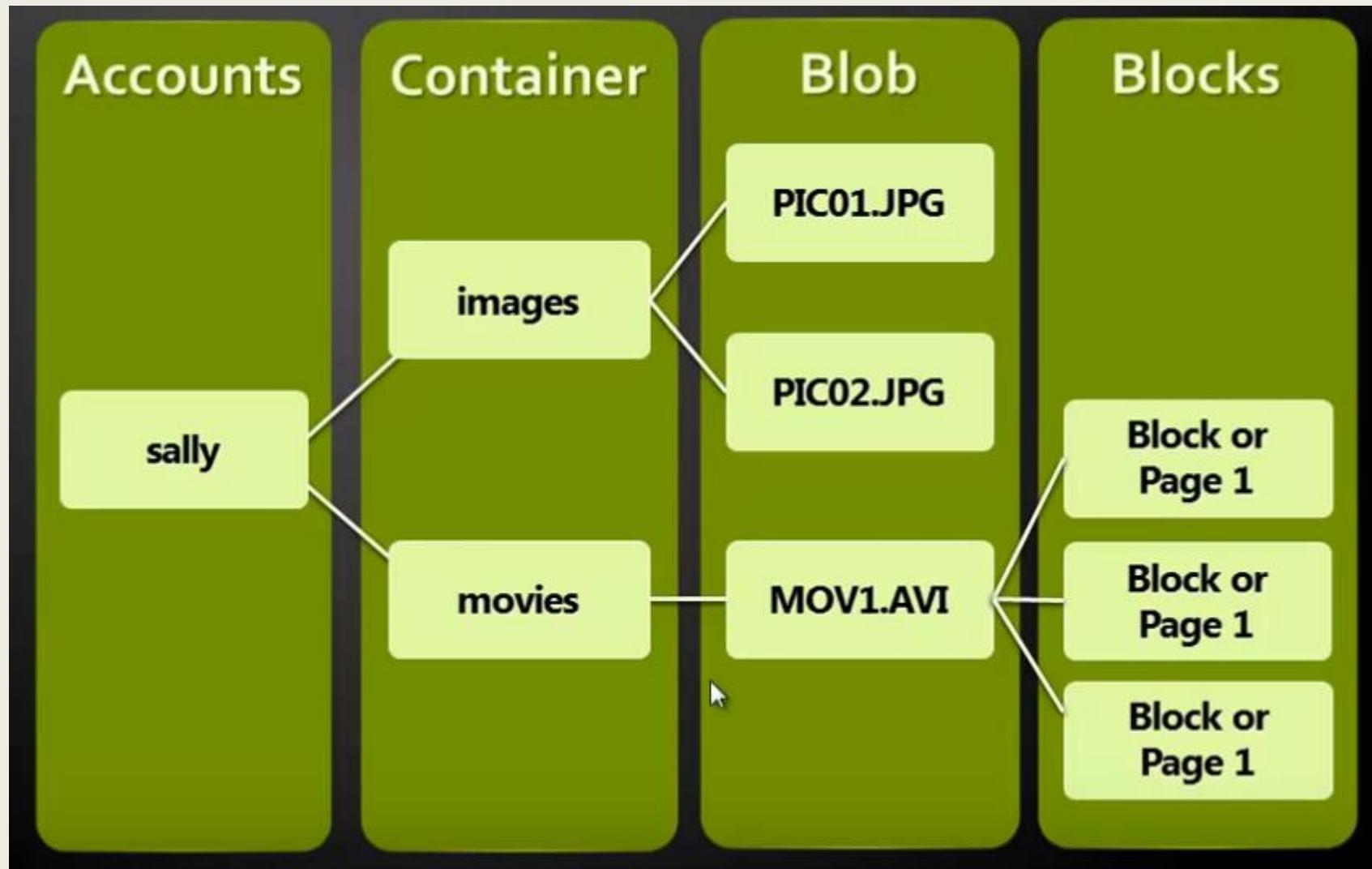
Какво представлява Azure Blob Storage?

- Azure Blob Storage е решение за облачно съхранение, разработено от Microsoft. Blob Storage е оптимизиран за работа с массивни количества неструктурирана информация.

Приложение на Azure Blob

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

Blob Storage Concepts



Какво представляват Azure Queues?

- Azure Queues е услуга за съхранение на голямо количество съобщения, които могат да бъдат достъпни от всяка точка чрез HTTP и HTTPS. Единично съобщение от опашката може да достигне до 64 KB.

Приложения на Azure Queues

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

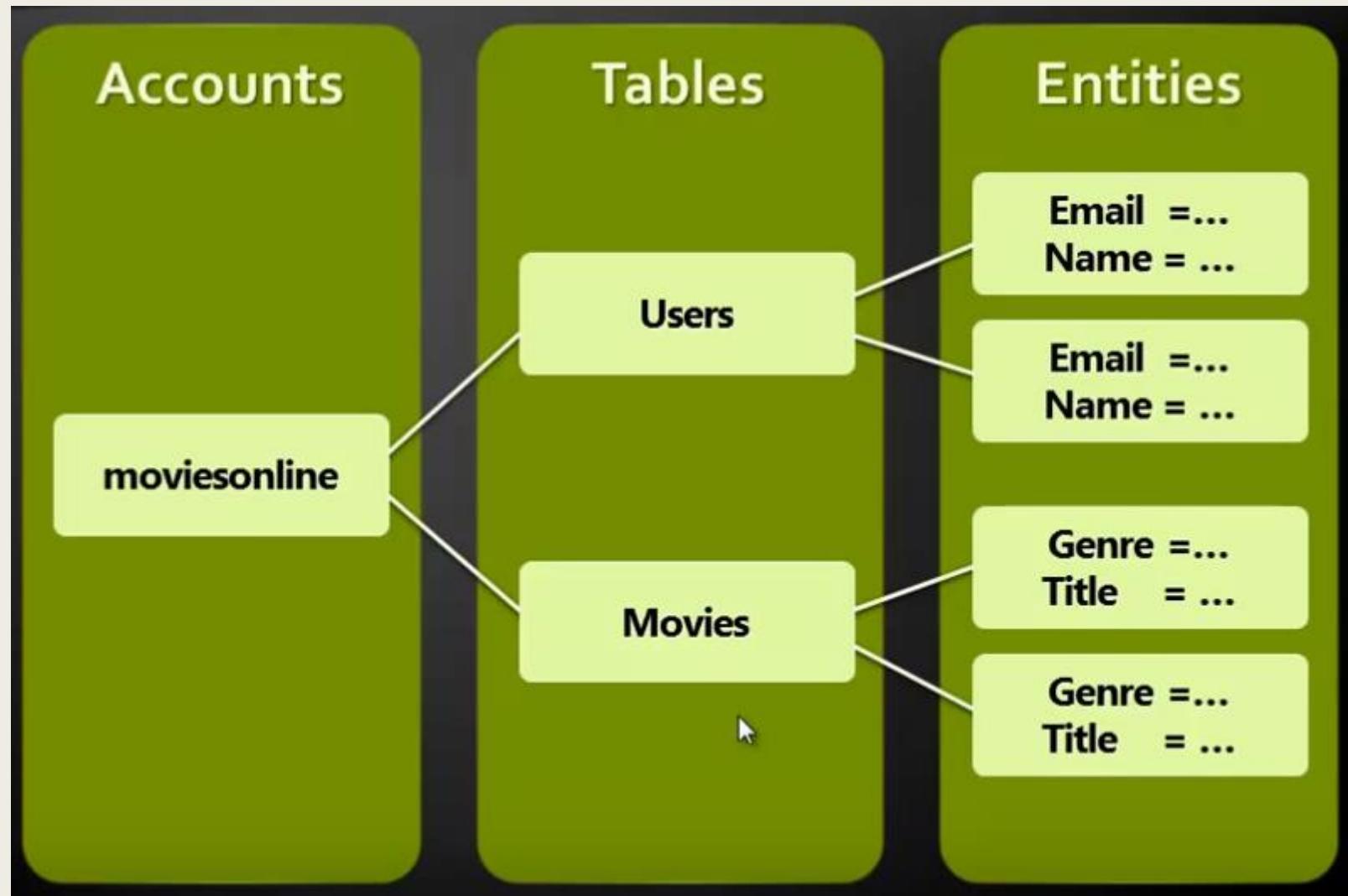
Какво представляват Azure Tables?

- Azure Tables е 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 кълстерни индекси;
- Достъпът 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 ?

