

Využijte Azure Storage efektivně

Jiří Činčura

<http://blog.cincura.net>

[@cincura_net](#)

Affinity Groups

- * Datacentrum/region není jen pár počítačů v racku



Affinity Groups

- * Služby ve stejném regionu mohou být od sebe velmi vzdáleny
- * Pomalá komunikace
 - * Storage 😊
- * Latence
- * Spojení aplikace do jedné affinity group zajistí fyzicky blízkou lokalitu všech součástí

Page vs. Block Blob

- * Page blob:
 - * 512b segmenty
 - * Random RW
 - * Max 1TB
- * Block blob:
 - * Bloky do <4MB (64MB blob může být nahrán celý)
 - * Block ID – stringy stejné délky, commit
 - * Efektivní upload a změna
 - * Max 200GB
 - * Max 50000 bloků

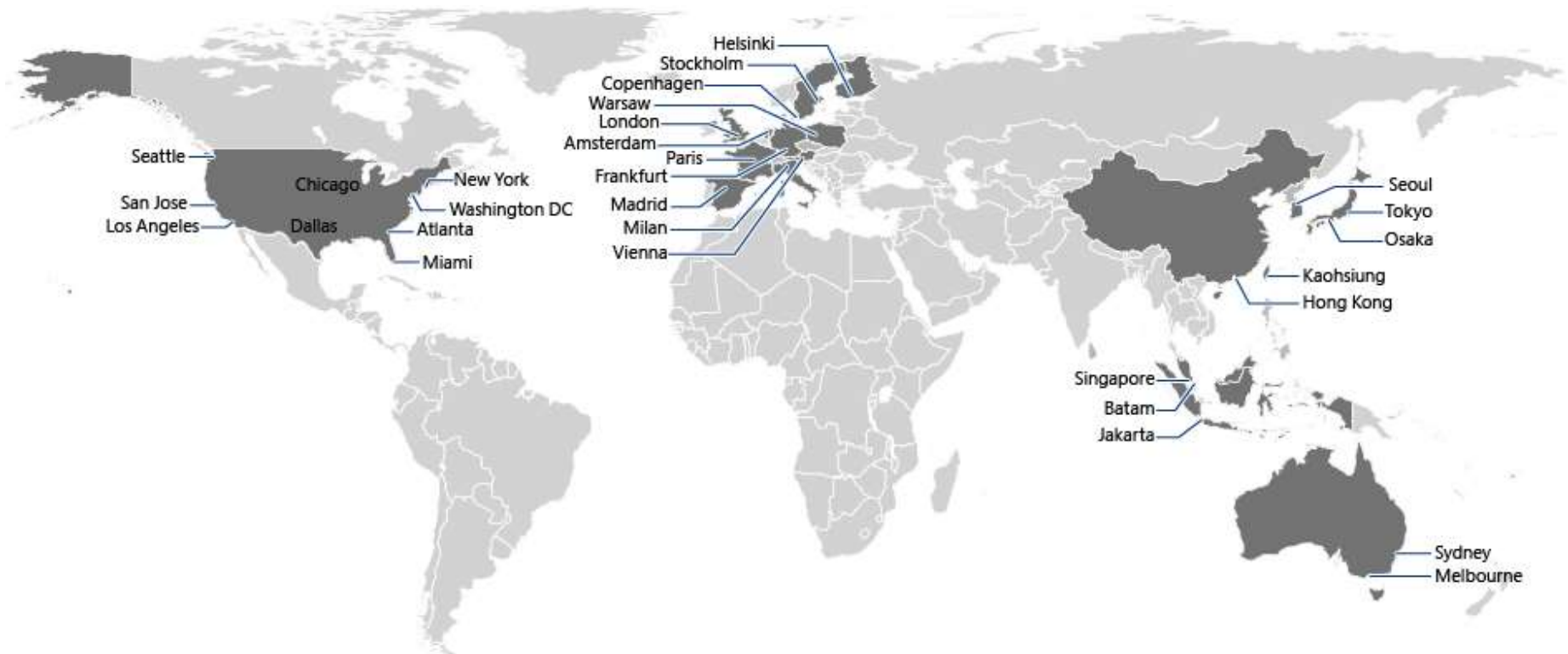
xRS

- * LRS:
 - * 3 kopie v rámci jednoho regionu a jedné facility
- * ZRS:
 - * 3 kopie v rámci 1-2 regionů a 2-3 facility
 - * Pouze block bloby a pouze bloby
- * GRS:
 - * 6 kopií, 3 kopie ve 2 regionech
- * RA-GRS:
 - * Read access v sekundárním regionu

CDN

- * Možnost zapnout pro storage account
- * Rychlý přístup k datům z edge nodes
 - * Nejbližší uzel
- * Statický (semistatický) obsah

CDN



Shared Access Signature

- * „token“ umožňující přístup k datům na omezenou dobu
 - * Podepsán
- * Libovolná doba určená aplikací
- * Nelze revokovat
 - * Shared Access Policy

Identifikace v Table Storage

Fast



Query1: PartitionKey == "microsoft.com" and RowKey == "bterkaly"

Query2: PartitionKey == "1" and RowKey > "hotmail.com" and RowKey < "microsoft.com"

Slow

Query3: PartitionKey > "hotmail.com" and PartitionKey < "microsoft.com"

Super slow



Tells you which partition server to query

Query4: SomeProperty == "SomeValue"

Query5: RowKey > "bterkaly" and RowKey < "brunoterkaly"

Avoid being this slow



Both Query4 and Query5 are bad, like to result in full table scan across multiple storage nodes.

Zpracování zpráv z fronty

- * 64KB limit
 - * Ukládat do blobu
- * Zprávy v dávkách
- * Visibility timeout
- * Update content

Azure Storage

- * UseNagleAlgorithm
- * Expect100Continue

Q & A

