

Redis.io

Marcin
Rzeszowski

Redis.

REmote **D**Ictionary **S**erver, Redis is an open source (BSD licensed), in-memory data structure store, used as a database, cache and message broker. It supports data structures such as strings, hashes, lists, sets, sorted sets with range queries, bitmaps, hyperloglogs, geospatial indexes with radius queries and streams.



Data types.

Strings

Hashes

Lists

Sets

Pub / Sub

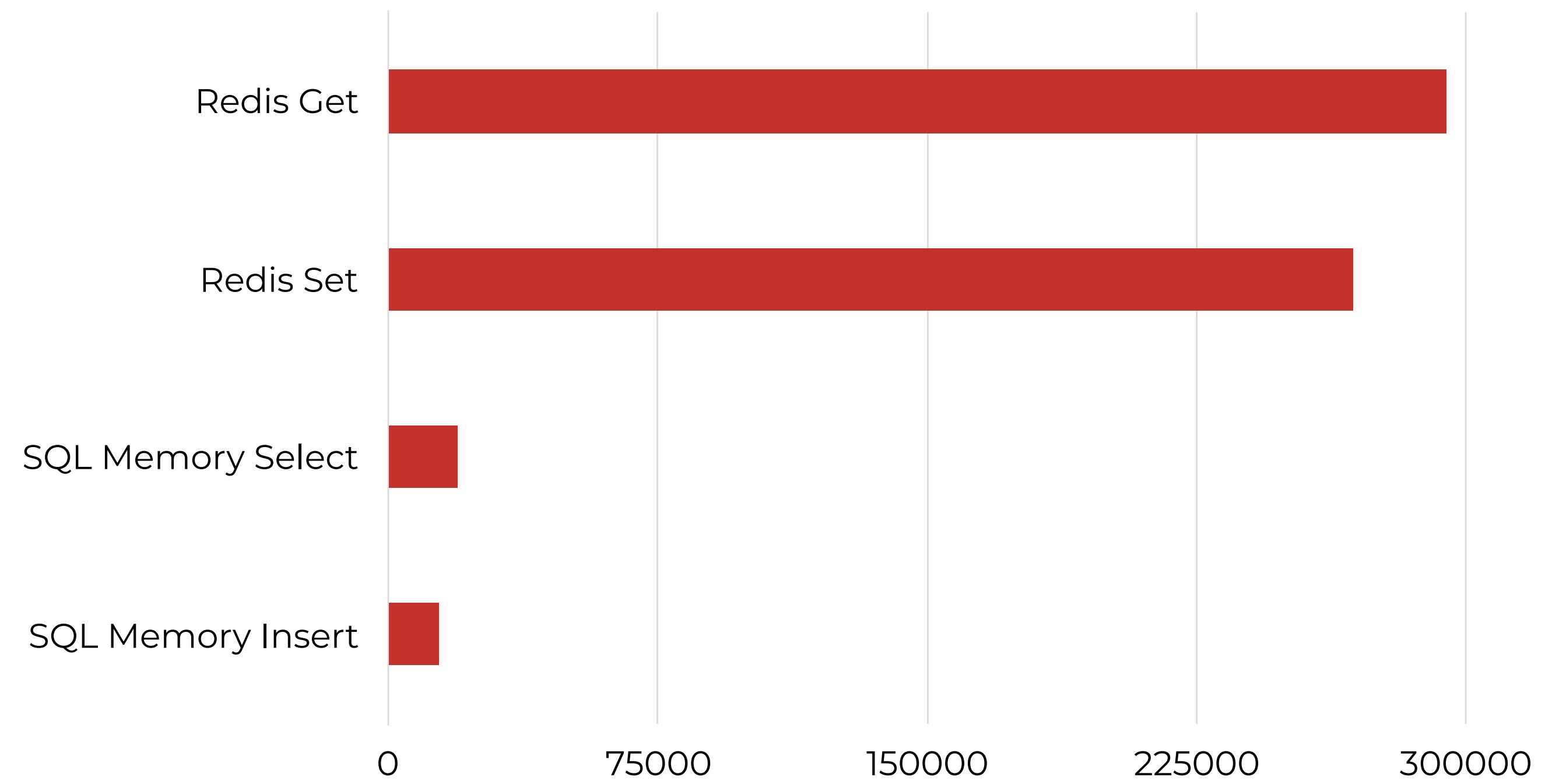


Publish



Subscribe

Benchmark.



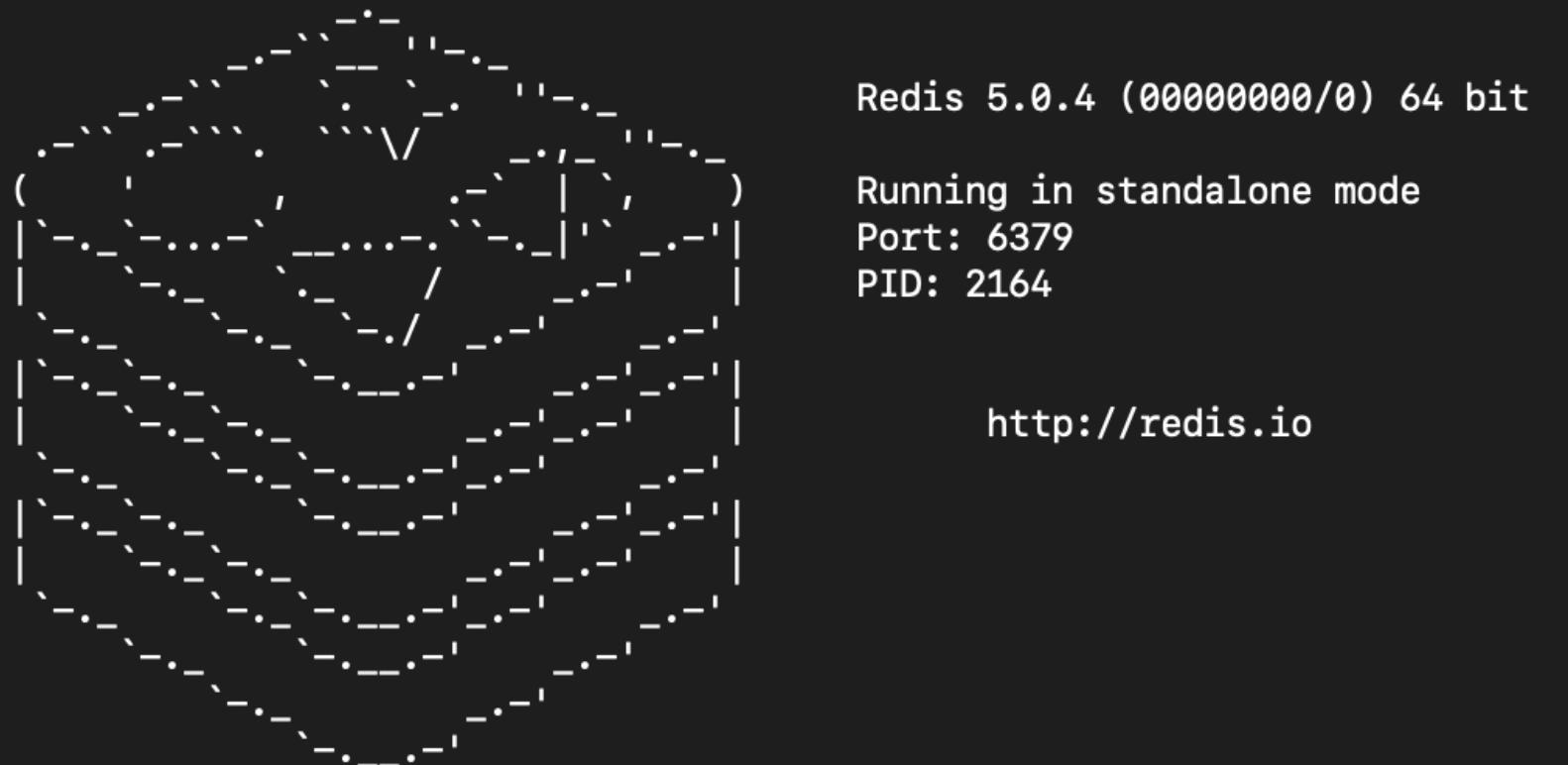
Redis vs SQL Server

- Core i7 6700k @ 4GHz
- 16GB RAM
- Windows 10 16299.371
- Samsung 960 EVO 500GB m.2 SSD

Kiedy używać?



```
Last login: Sun Jul  7 17:38:18 on console
[Marcins-MacBook-Pro:~ mrzeszowski$ redis-server
2164:C 07 Jul 2019 19:35:01.293 # o000o000o000o Redis is starting o000o000o000o
2164:C 07 Jul 2019 19:35:01.293 # Redis version=5.0.4, bits=64, commit=00000000, modified=0, pid=2164, just started
2164:C 07 Jul 2019 19:35:01.293 # Warning: no config file specified, using the default config. In order to specify a config file use redis-server /path/to/redis.conf
2164:M 07 Jul 2019 19:35:01.294 * Increased maximum number of open files to 10032 (it was originally set to 256).
```



Redis 5.0.4 (00000000/0) 64 bit

Running in standalone mode

Port: 6379

PID: 2164

<http://redis.io>

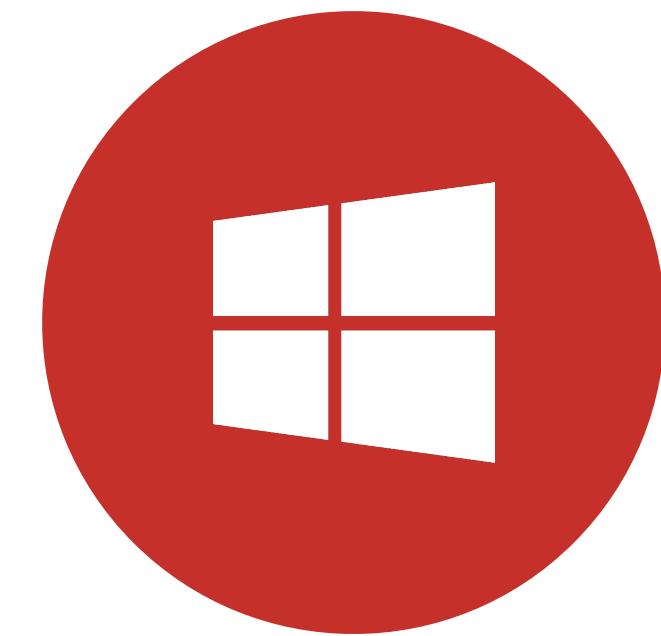
```
2164:M 07 Jul 2019 19:35:01.297 # Server initialized
2164:M 07 Jul 2019 19:35:01.298 * DB loaded from disk: 0.000 seconds
2164:M 07 Jul 2019 19:35:01.298 * Ready to accept connections
```

Jak zacząć?

Instalacja.



\$ brew install redis



<https://github.com/microsoftarchive/redis/releases>

...alternatywa?

Microsoft Azure

Przegląd Rozwiązania Produkty Dokumentacja Cennik Szkolenia Portal Marketplace Partnerzy Pomoc

Kontakt ze sprzedażą: 0800-702158

Azure Cache for Redis

W pełni zarządzany, zgodny z oprogramowaniem typu open source magazyn danych w pamięci wspierający działanie szybkich, skalowalnych aplikacji

Rozpocznij >

Używasz systemu Azure po raz pierwszy? Zaczniź korzystać z bezpłatnego konta już teraz >

Poznaj usługę Azure Cache for Redis: Szczegóły cennika Dokumentacja

W pełni zarządzana usługa

Ciesz się w pełni zarządzaną wersją popularnego serwera Redis typu open source z gotowym do użycia rozwiązaniem do buforowania. Korzystaj z zalet tego rozwiązania, nie będąc ekspertem w zakresie jego wdrażania i zarządzania nim.

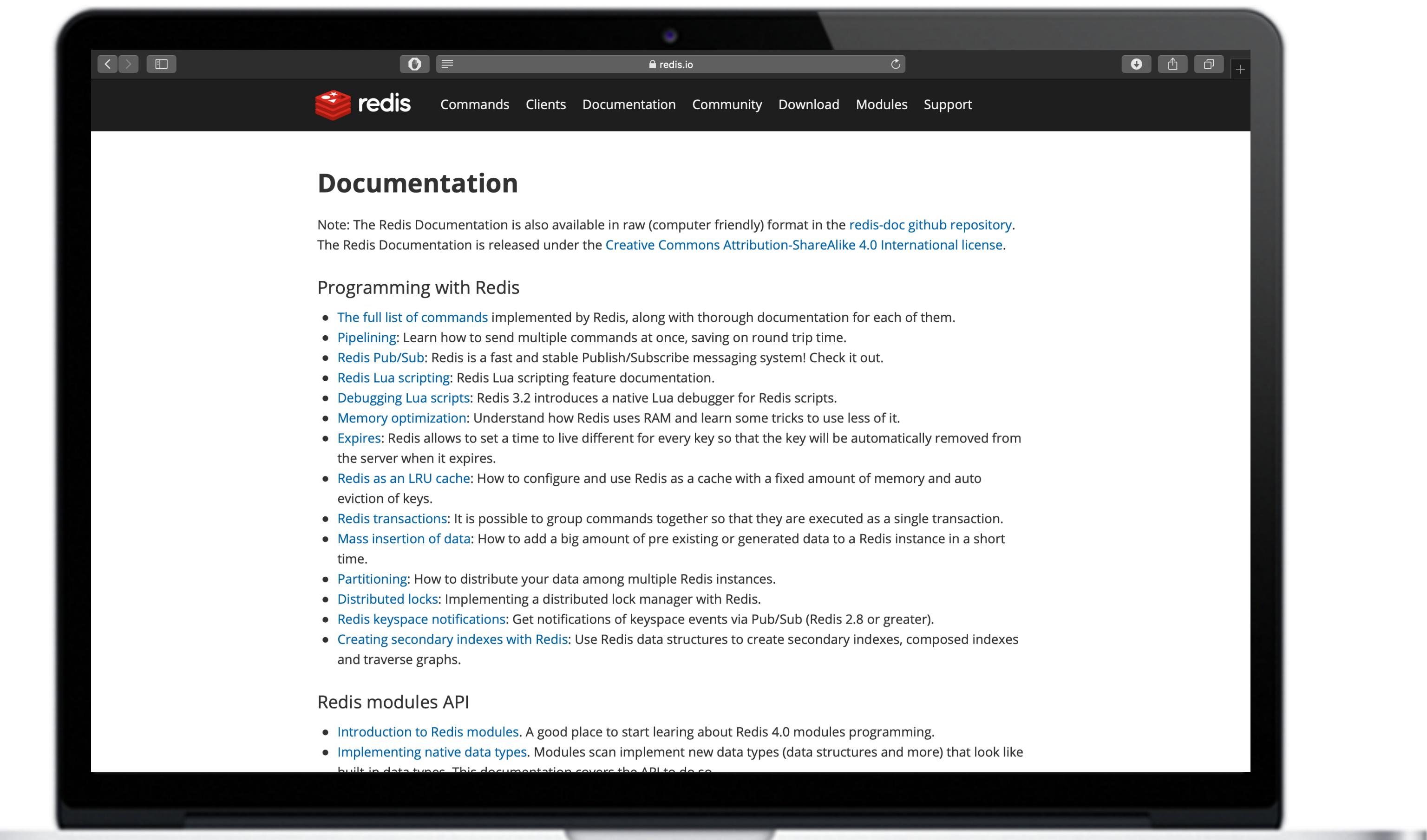
Wysoka wydajność

Usługa Azure Cache for Redis osiąga doskonałą wydajność przepływności i opóźnienia dzięki przechowywaniu danych w pamięci zamiast na dysku. W spójny sposób obsługuje ona żądania odczytu i zapisu w ciągu kilku milisekund, dostarczając niezwykle szybkie operacje pamięci podręcznej umożliwiające skalowanie.

Wbudowana niezawodność

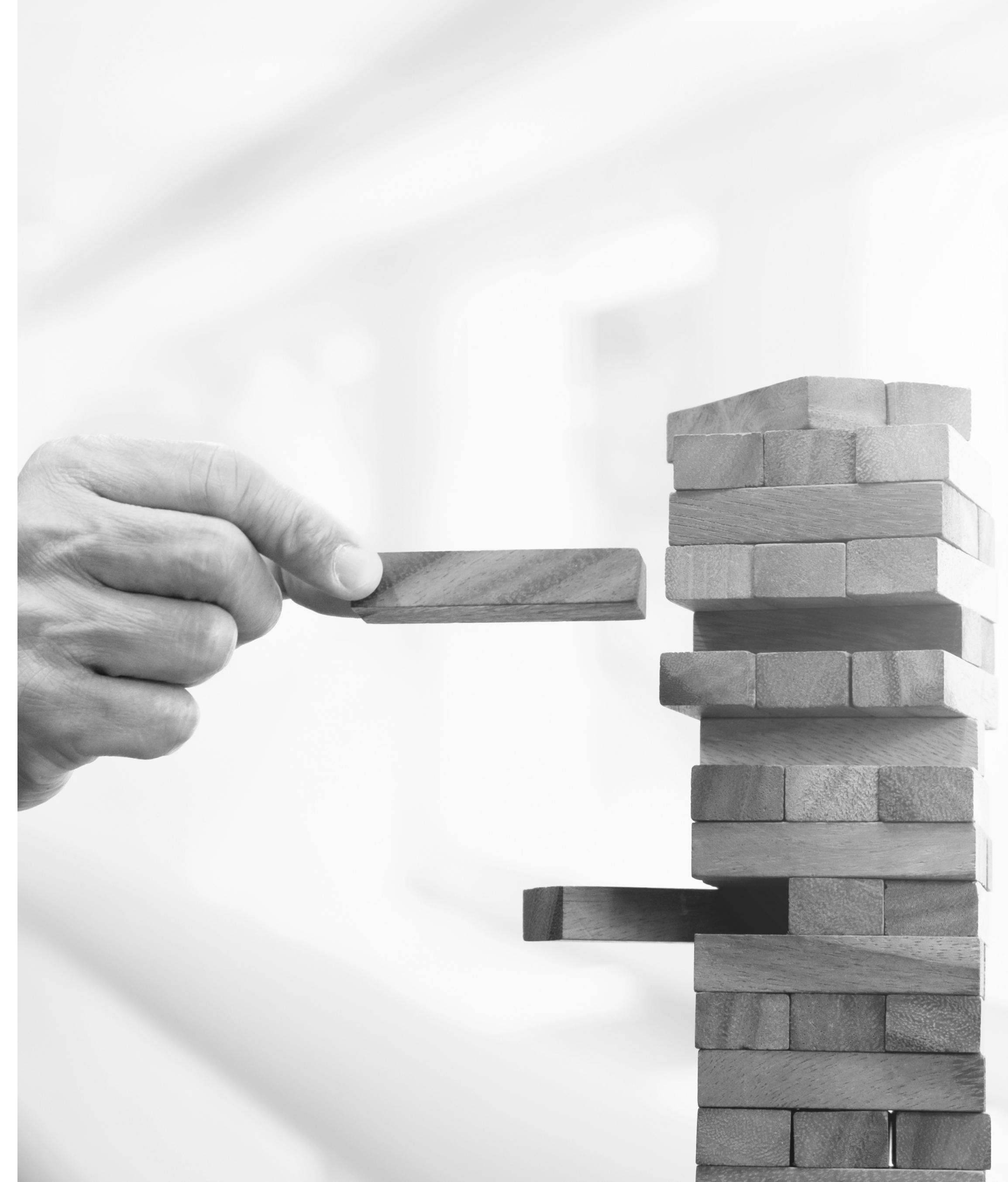
Warstwy Standardowa i Premium uwzględniają nadmiarową parę maszyn wirtualnych skonfigurowanych pod kątem replikacji danych w celu zapewnienia maksymalnej niezawodności. Pamięci podręczne warstwy Premium mogą również replikować dane w regionach świadczenia usługi Azure jako część implementacji.

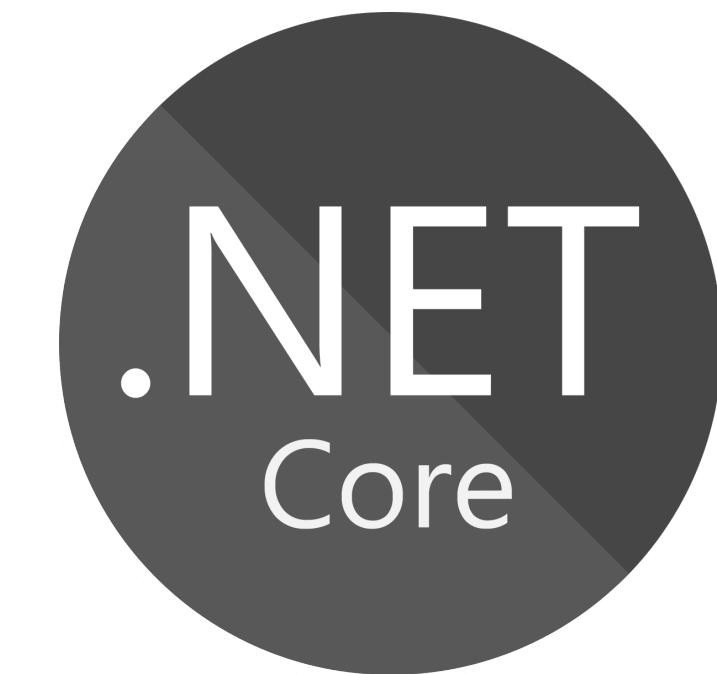
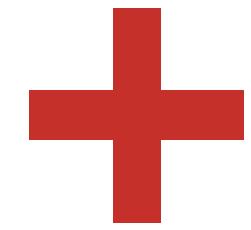
Redis.io



The image shows a tablet device with a black frame and a silver back, displaying the Redis Documentation page from the website redis.io. The screen is white with black text and features the Redis logo at the top left. The main heading "Documentation" is in bold. Below it, a note states: "Note: The Redis Documentation is also available in raw (computer friendly) format in the [redis-doc github repository](#). The Redis Documentation is released under the [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International license](#)." The page then lists several sections under "Programming with Redis": "The full list of commands", "Pipelining", "Redis Pub/Sub", "Redis Lua scripting", "Debugging Lua scripts", "Memory optimization", "Expires", "Redis as an LRU cache", "Redis transactions", "Mass insertion of data", "Partitioning", "Distributed locks", "Redis keyspace notifications", and "Creating secondary indexes with Redis". At the bottom, there is a section titled "Redis modules API" with two items: "Introduction to Redis modules" and "Implementing native data types". The entire tablet is resting on a red surface.

Demo.





Redis.io

ASP.NET Core

Redis.io + ASP.NET Core

- Microsoft.Extensions.Caching.StackExchangeRedis
- services.AddStackExchangeRedisCache(...)
- services.AddSession(...) / app.UseSession(...)
- services.AddSignalR().AddStackExchangeRedis(...)
- IDistributedCache
- StackExchange.Redis

Dziękuję.

