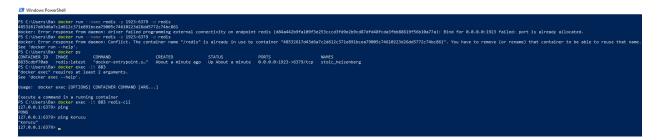
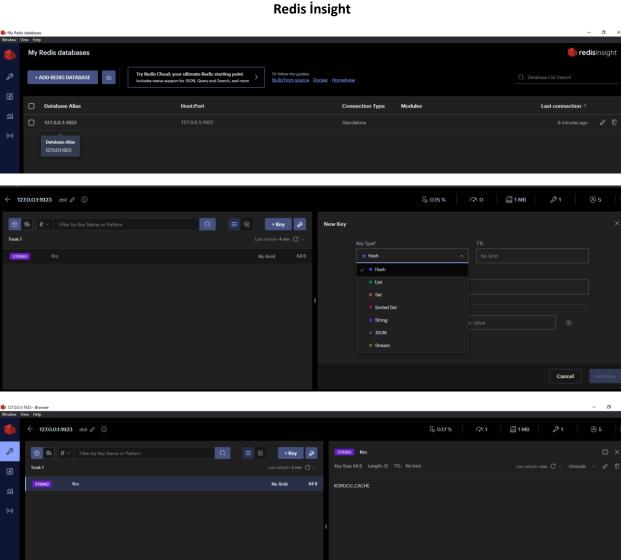
REDIS

Redis Dockerize





Redisdeki veri türleri nelerdir?

Veri Tipi	Açıklama	
Hash	Key – Value formatında very tutan türdür	
List	Değerleri koleksiyonel olarak tutan türdür	
Sorted Set	Set'in düzenli bir şekilde tutan versiyonudur	
String	Redisin en temel veri türü binary olarak resim dosya vb. saklanabilir.	
JSON	JavaScript Object Notation olarak tutulan türdür.	
Stream	Log gibi sürekli akan veri türüdür.Streams eventlerin oluştuktan sonra sırasıyla	
	kaydedilmesini ve daha sonra işlenmesini sağlar.	
Geospatial Indexes	Cografi koordinatların saklanmasını sağlayan veri türüdür.	

REDIS Strings

Metinsel değerleri tutan en temel veri türüdür.

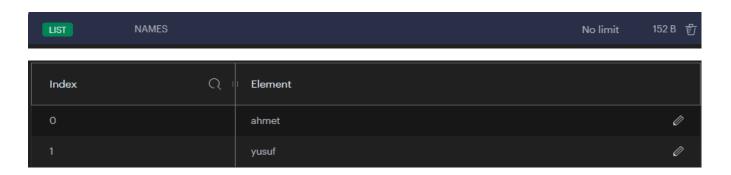
KOMUT	iŞLEVİ	ÖRNEK
SET	Ekleme	SET NAME KORUCU 127.0.0.1:6379> SET NAME KORUCU OK
GET	Okuma	GET NAME KORUCU 127.0.0.1:6379> GET NAME "KORUCU"
GETRANGE	Karakter Aralığı Okuma	GETRANGE NAME 3 6 127.0.0.1:6379> GETRANGE NAME 3 6 "UCU"
INCR & INCRBY	Arttırma	INCR SAYI 127.0.0.1:6379> INCR SAYI (integer) 1 127.0.0.1:6379> INCR SAYI (integer) 2 127.0.0.1:6379> INCR SAYI (integer) 3
DECR & DECRBY	Azaltma	DECR SAYI 127.0.0.1:6379> DECR SAYI (integer) 2 127.0.0.1:6379> DECR SAYI (integer) 1 127.0.0.1:6379>
APPEND	Üzerine Ekleme	APPEND NAME YUSUF 127.0.0.1:6379> APPEND NAME YUSUF (integer) 11 127.0.0.1:6379> GET NAME "KORUCUYUSUF"



REDIS List

Değeri koleksiyon olarak tutan türdür.

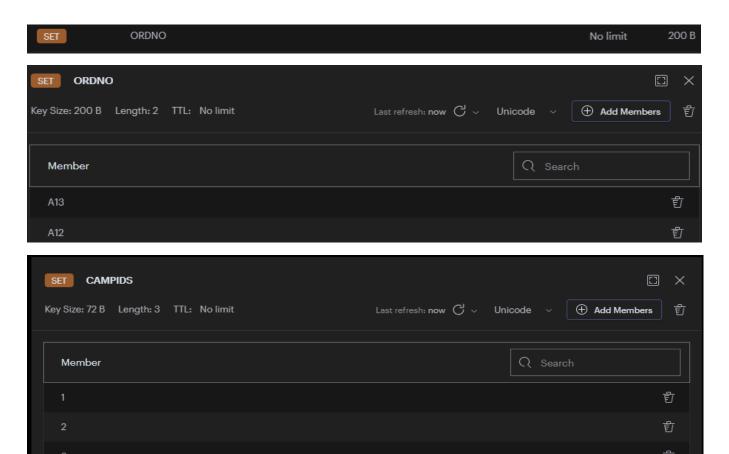
комит	İŞLEVİ	ÖRNEK
LPUSH	Başa veri ekler	127.0.0.1:6379> LPUSH NAMES yusuf ahmet mehmet (integer) 3 127.0.0.1:6379>
LRANGE	Veri Listeleme	127.0.0.1:6379> LRANGE NAMES 0 -1 1) "mehmet" 2) "ahmet" 3) "yusuf"
RPUSH	Sona veri ekleme	127.0.0.1:6379> RPUSH NAMES Mustafa (integer) 4
LPOP	İlk datayı çıkarma	127.0.0.1:6379> LPOP NAMES "mehmet"
RPOP	Son datayı çıkarma	127.0.0.1:6379> RPOP NAMES "Mustafa"
LINDEX	Indexe göre datayı getirme	127.0.0.1:6379> LINDEX NAMES 1 "yusuf"

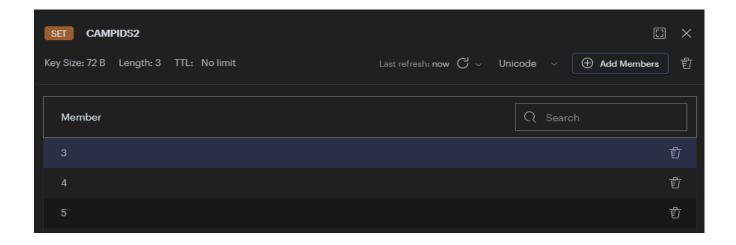


REDIS Set

Birbirinden farklı değerleri içeren veri kümeleri oluşturmak için kullanılan veri türleridir.Sıralama olmaksızın unique veri tutar.

KOMUT	İŞLEVİ	ÖRNEK
SADD	Ekleme	127.0.0.1:6379> SADD ORDNO A11 A12 A13 (integer) 3
SREM	Slime	127.0.0.1:6379> SREM ORDNO A11 (integer) 1
SISMEMBER	Arama	127.0.0.1:6379> SISMEMBER ORDNO A12 (integer) 1
SINTER	İki setteki kesişimi getirir	127.0.0.1:6379> SADD CAMPIDS 1 2 3 (integer) 3 127.0.0.1:6379> SADD CAMPIDS2 3 4 5 (integer) 3 127.0.0.1:6379> SINTER CAMPIDS CAMPIDS2 1) "3"
SCARD	Eleman sayısını getirir	127.0.0.1:6379> SCARD ORDNO (integer) 2



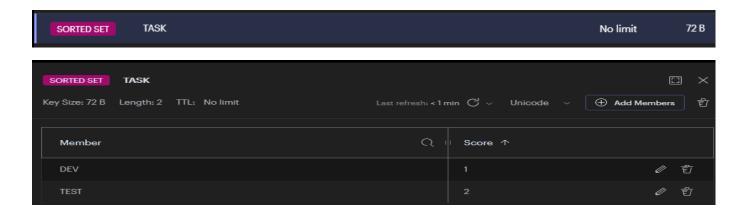


REDIS Sorted Set

Sıralı şekilde tutyor unique değerleri.

Her veriye score atılır sıralama ona göre yapılır.

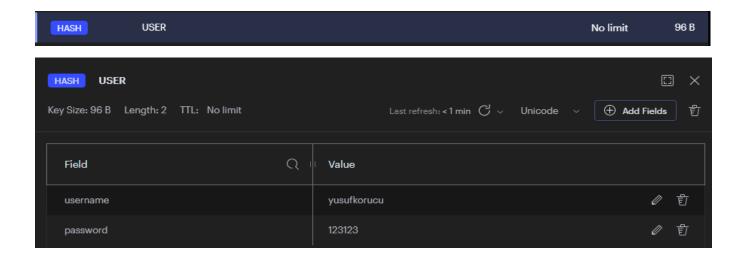
KOMUT	İŞLEVİ	ÖRNEK
ZADD	Ekleme	127.0.0.1:6379> ZADD TASK 1 DEV (integer) 1 127.0.0.1:6379> ZADD TASK 2 TEST (integer) 1 127.0.0.1:6379> ZADD TASK 3 PROD (integer) 1
SREM	Slime	127.0.0.1:6379> ZREM TASK PROD (integer) 1
ZRANGE	Getirme	127.0.0.1:6379> ZRANGE TASK 0 -1 WITHSCORES 1) "DEV" 2) "1" 3) "TEST" 4) "2" 5) "PROD" 6) "3"
ZREVRANK	Sıralama Öğrenme	127.0.0.1:6379> ZREVRANK TASK DEV (integer) 1



REDIS Hash

Key-Value formatında veri tutan veri türüdür

KOMUT	İŞLEVİ	ÖRNEK
HMSET & HSET	Ekleme	127.0.0.1:6379> HMSET USER username yusufkorucu OK 127.0.0.1:6379> HMSET USER password 123123 OK 127.0.0.1:6379> HSET USER email yusuf@korucu.com (integer) 1
HMGET & HGET	Getirme	127.0.0.1:6379> HMGET USER username 1) "yusufkorucu" 127.0.0.1:6379> HGET USER username "yusufkorucu"
HDEL	Silme	127.0.0.1:6379> HDEL USER email (integer) 1
HGETALL	Tümünü getirme	127.0.0.1:6379> HGETALL USER 1) "username" 2) "yusufkorucu" 3) "password" 4) "123123"



In memory cache Absolute & Sliding Expriation

Absolute Time

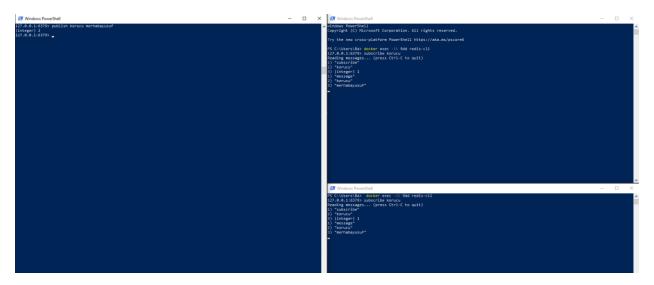
Cachedeki datanın ne kadar tutulacağına dair net ömrü belirtir.Bu ömür bitince cache direct ucurulur.

Sliding Time

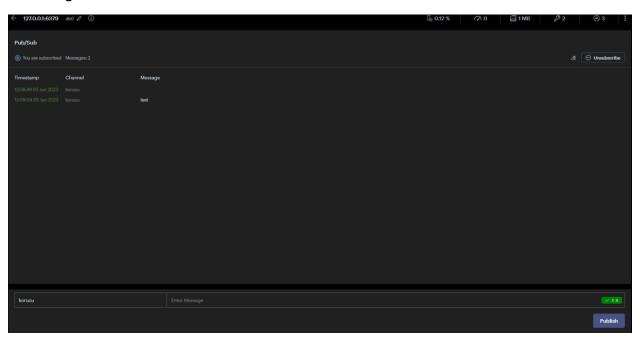
Datanın belirli sürelerle periyolarla uzatılmasını sağlar.ne kadar erişim yapılırsa o kadar süre uzar.Taki absolute time gelene kadar sonrasında cahe ucurlurlu

Pub/Sub

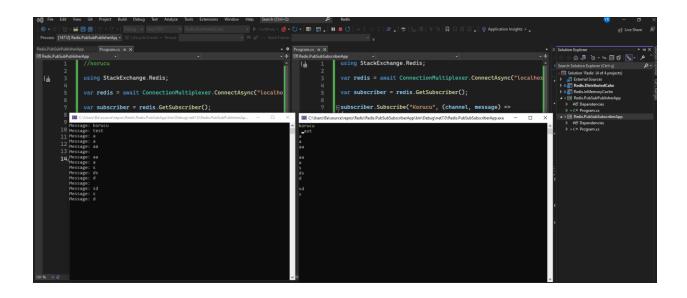
Redis Cli ile



Redis Insight



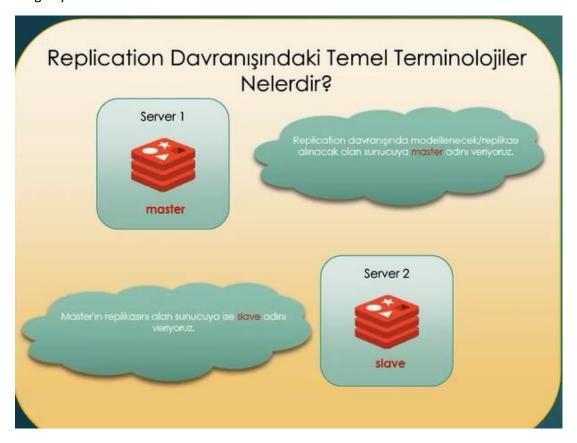
Redis Api



Redis Replication Davranışı (Master Slave)

Redis çalışmlarında sunucudaki verilerin güvencesini sağlayabilmek içince bir kopyasını saklamak için önlemler almak isteyebiliriz.

Redis Replication davranışını uygulayarak veri kaybı gibi durumlara karşın daha dirençli bir altyapı kurgulayabiliriz.



Master ile slave arasında connection olur ve tüm değişikikler slave aktarılır.

Bağlantı bazen kopabilir redis sunucusu sürekli aktif halde tutmaya çalışacaktır.

Micro düzeyde değişiklikler olabilir. Master düşerse slave sunucusu devralacaktır.

Redis Master ve Slave arasında farkı kendisi eşitleme olayını üstlenecektir.

Bir masterın birden fazla slave i olabilir. Kaynağa göre

Yedekleme Kurtarma Veri Ölçeklendirme , Coğrafi olarak dağıtılmış Sistemler vb işlerde kullanılır.

Slave Readonly dir Master yerine slavlerden okuyabilirsin ama creat update delete işleri master sunucuda yapılmalıdır.Slave sunucuları test süreçlerinde kullanılabilir.

REFERANSLAR

www.gencayyildiz.com