

# 【Redis】Sentinel 相關指令

下面整理一份「常用 Redis Sentinel 指令速查」（以你目前 master name = `mymaster` 為例）。  
先記得：Sentinel 是連 **26379**（或你映射的 26380/26381），而且很多命令需要先 AUTH（若你 Sentinel 有開帳密）。

## 連線與基本檢查

```
redis-cli -h <sentinel_ip> -p 26379  
redis-cli -h <sentinel-host> -p 26379 --user <sentinel-user> -a <sentinel-pass>
```

- 測連線

```
PING  
  
10.10.10.202:26379> ping  
PONG
```

- 目前登入的 ACL user（若開 ACL）

```
ACL WHOAMI
```

- 授權（若需要）

```
AUTH <user> <password>  
# 或舊式  
AUTH <password>
```

## 查 master / topology（最常用）

- 查所有被監控的 masters（摘要列表）

```
SENTINEL masters  
  
1) 1) "name"  
   2) "mymaster"  
   3) "ip"  
   4) "10.10.10.202"  
   5) "port"  
   6) "6379"  
   7) "runid"  
   8) "3bf7dbeca2952f3b9bbe3961b2b75bc3c03bc040"  
   9) "flags"  
  10) "master"  
  11) "link-pending-commands"  
  12) "0"  
  13) "link-refcount"  
  14) "1"  
  15) "last-ping-sent"  
  16) "0"  
  17) "last-ok-ping-reply"  
  18) "533"  
  19) "last-ping-reply"  
  20) "533"  
  21) "down-after-milliseconds"  
  22) "30000"  
  23) "info-refresh"  
  24) "7634"  
  25) "role-reported"  
  26) "master"
```

```
27) "role-reported-time"  
28) "44657033"  
29) "config-epoch"  
30) "9"  
31) "num-slaves"  
32) "2"  
33) "num-other-sentinels"  
34) "2"  
35) "quorum"  
36) "2"  
37) "failover-timeout"  
38) "180000"  
39) "parallel-syncs"  
40) "1"
```

- 查特定 master 的詳細資訊

```
SENTINEL master mymaster
```

- 取得 master 的位址（最常用，拿 IP/Port）

```
SENTINEL get-master-addr-by-name mymaster
```

- 查 master 的 replicas（從節點清單）

```
SENTINEL replicas mymaster  
# 舊名（相容）  
SENTINEL slaves mymaster
```

- 查同一個 master 的其他 sentinels

```
SENTINEL sentinels mymaster
```

## 健康/狀態判斷（排錯必備）

- 看 master 是否被標記 down、目前狀態旗標

```
SENTINEL master mymaster  
# 觀察 "flags"、"last-ok-ping-reply"、"s-down-time" 等欄位
```

- Sentinel 自己資訊（版本、runid、監控數量）

```
INFO
```

- 看 Sentinel 的事件（需要開啟通知才會比較多）

```
SENTINEL ckquorum mymaster
```

“ 這個會告訴你 quorum 是否足夠（例如你設定 quorum=2，是否能形成共識）。

## 故障轉移操作（小心用）

- 立即對指定 master 觸發 failover

```
SENTINEL failover mymaster
```

- 中止正在進行的 failover（如果卡住）

```
SENTINEL abortfailover mymaster
```

- 主動要求 Sentinel 重新掃描、更新配置（常用在手動改 IP/Port 後）

```
SENTINEL reset mymaster  
# 或 reset 全部（小心）  
SENTINEL reset *
```

## 動態改監控設定（線上調參）

- 修改 down-after-milliseconds（多久沒回就判定 down）

```
SENTINEL set mymaster down-after-milliseconds 30000
```

- 修改 failover-timeout（failover 超時）

```
SENTINEL set mymaster failover-timeout 180000
```

- 修改 parallel-syncs（一次同步幾台 replica）

```
SENTINEL set mymaster parallel-syncs 1
```

- 修改 quorum（通常不建議頻繁改）

```
SENTINEL set mymaster quorum 2
```

- 查看目前可用的 set 參數（不同版本可能略不同）

```
SENTINEL help
```

## 通知與腳本（你目前有 deny）

你現在設定：

```
sentinel deny-scripts-reconfig yes
```

所以 sentinel 腳本重配置會被限制。常見指令/配置（了解用）：

- 設定通知腳本（在 config 檔內）

```
sentinel notification-script mymaster /path/to/script  
sentinel client-reconfig-script mymaster /path/to/script
```

## 常用排錯流程（超快）

1. Sentinel 能不能連：

```
PING
```

2. master 位址：

```
SENTINEL get-master-addr-by-name mymaster
```

3. master 狀態：

```
SENTINEL master mymaster
```

4. replicas 狀態：

```
SENTINEL replicas mymaster
```

5. quorum 是否健康：

```
SENTINEL ckquorum mymaster
```

## 小提醒（你非常常遇到的）

- **Sentinel 不支援 SELECT**，因為它不是資料庫服務，是監控/仲裁服務。
- `SENTINEL get-master-addr-by-name` 回的 IP/HostName 對外能不能用，取決於你的網路（Docker 內外網、DNS、announce 等設定）。

🕒 修訂版本 #2

★ 由 treeman 建立於 30 🍀🍀🍀🍀 2025 09:26:54

✍ 由 treeman 更新於 30 🍀🍀🍀🍀 2025 10:36:13