Redis: 兼WSL的一些操作

2023.10.09

高峰的快感 刹那失憾 风花雪月不肯等人 要献便献吻 好风景多的是 夕阳平常事 然而每天眼见的 永远不相似 ——《夕阳无限好》 陈奕迅

不想用linux虚拟机,所以使用了WSL2 (ubuntu22.04) 来安装redis。

参考: 官方文档: WSL2安装redis

高 (sha3) 贵 (bi1) 的windows!

0. WSL

0.1 运行WSL

非常简单:

PS C:\WINDOWS\system32> wsl cdm@DESKTOP-FK33F9A:/mnt/c/WINDOWS/system32\$

0.2 退出WSL

要退出WSL(Windows Subsystem for Linux),你可以执行以下操作:

- 1. 关闭所有终端窗口:
 如果你在WSL中打开了一个或多个终端窗口,可以通过关闭这些窗口来退出WSL。这将终止所有与WSL相关的进程。
- 2. 在终端中使用 exit 命令: 如果你只在一个终端窗口中工作,可以在该窗口中输入 exit 命令,然后按回车键。这会关闭当前 终端窗口并退出WSL。
- 3. 使用 wsl.exe 命令退出: 如果你想要通过命令行退出WSL,可以按以下步骤操作:

- 打开命令提示符 (Command Prompt) 或 PowerShell。
- 运行以下命令来列出当前正在运行的WSL发行版:

wsl -1

• 选择要退出的WSL发行版, 然后运行以下命令, 将 YourDistroName 替换为实际的发行版名称:

wsl --terminate YourDistroName

这将关闭指定的WSL发行版。

无论你选择哪种方法,退出WSL后,你将返回到Windows的命令行界面或GUI界面,取决于你的当前环境。

0.3 windows和wsl通信

默认情况下,WSL分配了一个IP地址给每个WSL发行版。

```
cdm@DESKTOP-FK33F9A:/$ ip addr show eth0 | grep -oP '(?<=inet\s)\d+(\.\d+){3}' 172.27.104.20
```

1. 一些前期准备

1.1 install redis

```
curl -fsSL https://packages.redis.io/gpg | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/redis-arch:
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/redis-archive-keyring.gpg] https://packages.redis.io/desudo apt-get update
sudo apt-get install redis
```

1.2 run redis: 跑server

sudo service redis-server start

跑起来居然是这个死样子,没有显示redis的图标,我还以为挂了呢:

```
cdm@DESKTOP-FK33F9A:/$ sudo service redis-server start
Starting redis-server: redis-server.
cdm@DESKTOP-FK33F9A:/$ sudo service redis-server status
* redis-server is running
```

——分割线——

额,换了一种方法启动,就有redis的图标了:

```
## According to Color 2017/18/18/25 | Server initialized Color 2018/18/25 | Server initialized Color 2018/25/25 | Principle (1988-2018/25) | Principle (2018-2018/25) | Principle (2018
```

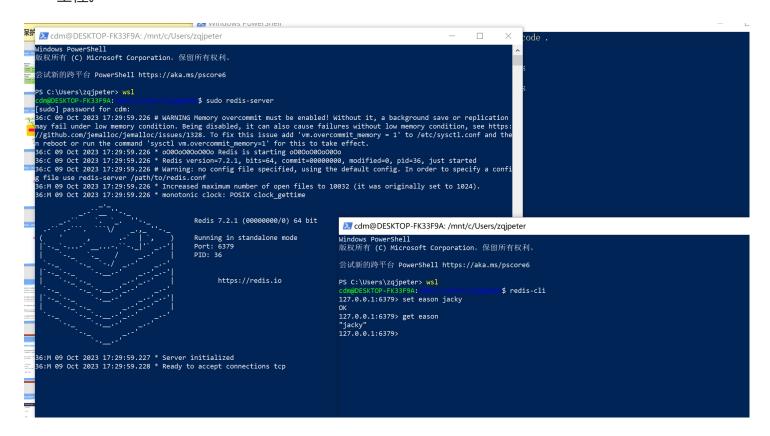
请注意一定要用sudo来启动redis!否则ctrl+c退出的时候会出现权限的问题! (我还是用kill -9杀死的, 册那)。

1.3 connect to redis: client

```
cdm@DESKTOP-FK33F9A:/$ redis-cli
127.0.0.1:6379> ping
PONG
127.0.0.1:6379>
```

可以看出:

Redis 服务器默认监听本地主机(127.0.0.1)上的端口6379,这是为了提供本地访问,并确保安全性。



1.4 shutdown redis

方法:

• 通过redis-cli连接服务器后执行shutdown命令,则执行停止redis服务操作。

```
cdm@DESKTOP-FK33F9A:/$ sudo service redis-server status
[sudo] password for cdm:
  * redis-server is running
cdm@DESKTOP-FK33F9A:/$ redis-cli
127.0.0.1:6379> shutdown
not connected>
cdm@DESKTOP-FK33F9A:/$ sudo service redis-server status
  * redis-server is not running
```

当然,如果你在redis-server的窗口中,直接ctrl+c也可以停止redis服务。

2. redis-client的一些基本概念

对redis-cli有个基本概念。

参考文档: 官方文档

redis-cli 是Redis命令行界面,一个简单的程序,允许直接从终端向Redis发送命令,并读取服务器发送的回复。

- redis数据库对命令大小写不敏感, ping、Ping、PING是同一个命令
- redis数据库对变量大小写敏感, A、a是两个变量
- 默认情况下redis-cli, 通过127.0.0.1 端口 6379 连接到服务器。