Setup redis server on ubuntu 20.04

Reids 的安装与配置

升级本地的 apt package cache:

```
$ sudo apt update
```

安装 Redis:

```
$ sudo apt install redis-server
```

使用编辑器(vim or nano) 打开 redis.conf:

```
$ sudo vim /etc/redis/redis.conf
```

找到 supervised 指令并将其值修改为 systemd.

```
# If you run Redis from upstart or systemd, Redis can interact with your
# supervision tree. Options:
# supervised no - no supervision interaction
# supervised upstart - signal upstart by putting Redis into SIGSTOP mode
# requires "expect stop" in your upstart job config
# supervised systemd - signal systemd by writing READY=1 to $NOTIFY_SOCKET
# on startup, and updating Redis status on a regular
# basis.
# supervised auto - detect upstart or systemd method based on
# UPSTART_JOB or NOTIFY_SOCKET environment variables
# Note: these supervision methods only signal "process is ready."
# They do not enable continuous pings back to your supervisor.
#
# The default is "no". To run under upstart/systemd, you can simply uncomment
# the line below:
# supervised systemd
```

保存文件并退出编辑器,重启 Redis 服务让修改的指令生效:

```
sudo systemctl restart redis.service
```

测试 Redis

检查 Redis 服务是否正常运行

若 Redis 服务正常运行,会输出以下类似的消息:

当看到 Redis 的状态是 active (running) 及 enabled, 说明该服务会随操作系统而启动。

使用 redis-cli 测试 Redis 的功能是否正常:

```
$ redis-cli
```

使用 ping 测试 客户端与Redis 服务的连接.

```
→ redis-cli
127.0.0.1:6379> ping
PONG
127.0.0.1:6379> [
```

检查set 指令是否正常:

```
127.0.0.1:6379> set test "hello world!"

OK

127.0.0.1:6379> get test

"hello world!"
```

上述检查确认无误后,退出 redis-cli:

```
127.0.0.1:6379> exit
→ ~ □
```

检查 Redis 在停止服务或重启的情况下能否正常保存数据. 重新启动 Redis 实例:

```
$ sudo systemctl restart redis
```

再次用 redis-cli 连接到服务:

```
$ redis-cli
```

用 get 指令测试取值:

127.0.0.1:6379> get test

```
→ ~ sudo systemctl restart redis
[sudo] password for matrix:
→ ~ redis-cli
127.0.0.1:6379> get test
"hello world!"
127.0.0.1:6379> exit
```

完成测试后,可退出 redis-cli:

127.0.0.1:6379> exit

绑定到 localhost (可选)

默认情况下,Redis 只允许本地访问,若由于某些情况修改了配置,可参考以下方法重新绑定为本地访问。

打开 redis.conf:

```
sudo vim /etc/redis/redis.conf
```

定位到下面的一行并取消其注释:

```
bind 127.0.0.1 ::1
```

完成后保存文件并退出。

重新启动 Redis 服务,确保修改生效:

```
$ sudo systemctl restart redis
```

运行 netstat 检查修改是否生效:

```
$ sudo netstat -lnp | grep redis
```

```
→ ~ sudo netstat -lnp | grep redis

tcp 0 0 127.0.0.1:6379 0.0.0.0:* LISTEN 356193/redis-server

tcp6 0 0 ::1:6379 :::* LISTEN 356193/redis-server
```

以上输出说明 redis-server 已经被绑定到 localhost(127.0.0.1), 若有其他的 IP 出现,需要再检查修改是否成功,并重新启动 redis 服务。

注意:若系统中没有 netstat, 可使用以下指令安装

为 Redis 配置访问密码 (可选)

打开 redis.conf:

```
$ sudo vim /etc/redis/redis.conf
```

找到 SECURITY 部分或 requirepass 指令:

```
...
# requirepass foobared
...
```

移走 # ,把 foobared 改为一个安全的密码。

可使用 openssl 命令生成一个随机密码:

```
openssl rand 60 | openssl base64 -A
```

```
→ ~ openssl rand 60 | openssl base64 -A

5oeC9KTZ6cL1QWYskhjLnW1aS/7xFMM5Xn8uYALJNpfJRZrks2o0Kt2RASMPkLVVEs+Ea8Pma/CUcB9o%
```

把新生成的随机密码复制粘贴到 requirepss 后替换 foobared.

/etc/redis/redis.conf

```
# requirepass 5oeC9KTZ6cL1QWYskhjLnW1aS/7xFMM5Xn8uYALJNpfJRZrks2o0Kt2RASMPkLVVEs+Ea8Pma/CUcB9o
```

设置密码后,重启 Redis 服务:

```
$ sudo systemctl restart redis.service
```

检查密码是否正常:

```
→ ~ sudo systemctl restart redis.service
[sudo] password for matrix:
→ ~ redis-cli
127.0.0.1:6379> set test_01 "tesing password"
(error) NOAUTH Authentication required.
127.0.0.1:6379> auth 5oeC9KTZ6cL1QWYskhjLnW1aS/7xFMM5Xn8uYALJNpfJRZrks2o0Kt2RASMPkLVVEs+Ea8Pma/CUcB9o%
OK
127.0.0.1:6379> set test_01 "tesing password"
OK
127.0.0.1:6379> get test_01
"tesing password"
```

安装 fastify-redis

在项目根目录下用命令 npm ls fastify 查看当前 fastify的版本号:

\$npm ls fastify

fastify@3.25.3
fastify-cli@2.14.0
fastify@3.25.3 deduped

当前使用的版本是 3.25.3 ,发布于 29 Dec, 2021, 所以需安装符合当前 Fastify 版本的 Fastify-redis.



出自 https://security.snyk.io/package/npm/fastify

故选择 fastify-redis 的 V4.4.4 版本。

在 InstaBIS 中安装 fastify-redis:

\$ npm i fastify-redis@4.4.0

参考

Getting started with Redis

How To Install and Secure Redis on Ubuntu 20.04

How to Install Redis on Ubuntu 20.04 / 18.04

fastify-redis