
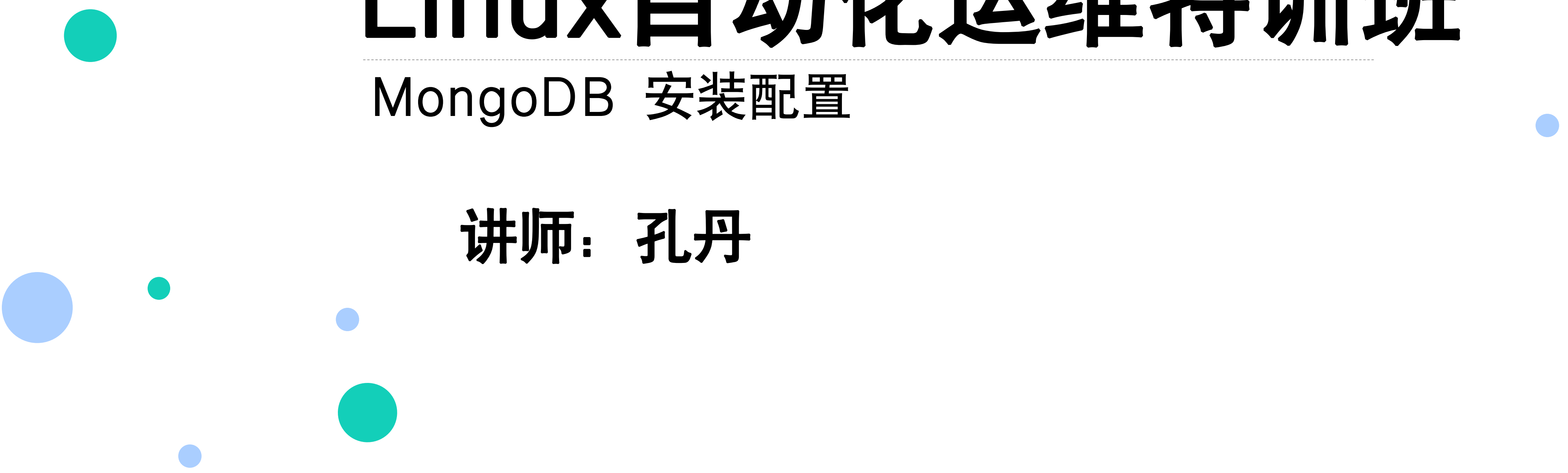




Linux自动化运维特训班

redis安装配置

讲师：孔丹



大纲

- redis安装
- redis配置

redis安装

- 本课程主只介绍基于CentOS 7.x x86-64 系统安装

- rpm安装

- 1、配置epel的yum源

```
yum install -y https://mirrors.aliyun.com/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
```

- 2、yum在线安装

```
yum install redis -y
```

```
# redis-cli -v
```

```
redis-cli 3.2.12
```

注意： 安装最新版本使用remi提供的软件。

redis安装

□ 源码安装

下载: [root@localhost ~]# curl -O

<http://download.redis.io/releases/redis-4.0.1.tar.gz>

解压: [root@localhost ~]# tar xf redis-4.0.1.tar.gz -C /usr/local/src/

安装:

```
[root@localhost ~]# cd /usr/local/src/redis-4.0.1/
```

```
[root@localhost redis-4.0.1]# yum install gcc gcc-c++ make -y
```

```
[root@localhost redis-4.0.1]# make
```

```
[root@localhost redis-4.0.1]# make install
```

启动:

```
[root@localhost redis-4.0.1]# mkdir -p /etc/redis
```

```
[root@localhost redis-4.0.1]# cp redis.conf /etc/redis
```

```
[root@localhost redis-4.0.1]# cd
```

```
[root@localhost ~]# sed -i.bak 's/daemonize no/daemonize yes/'
```

/etc/redis/redis.conf

```
[root@localhost ~]# redis-server /etc/redis/redis.conf
```

```
5448:C 12 Aug 11:54:21.743 # oO0OoO0OoO0Oo Redis is
starting oO0OoO0OoO0Oo
```

```
5448:C 12 Aug 11:54:21.743 # Redis version=4.0.1, bits=64,
commit=00000000, modified=0, pid=5448, just started
```

```
5448:C 12 Aug 11:54:21.743 # Configuration loaded
```

redis安装

□ 源码安装--服务脚本

1、创建用户和组

```
groupadd -g 935 -r redis
useradd -u 935 -g 935 -r -d /var/lib/redis -c "redis server" -s
/sbin/nologin redis
mkdir -p /var/lib/redis
chown -R redis /var/lib/redis
chmod -R 700 /var/lib/redis
```

2、修改配置文件/etc/redis/redis.conf

```
dir /var/lib/redis/
daemonize no
```

3、创建服务脚本

```
[root@localhost ~]# vim /usr/lib/systemd/system/redis.service
```

redis安装

□ 源码安装--服务脚本

3、创建服务脚本

```
[root@localhost ~]# vim /usr/lib/systemd/system/redis.service
```

```
[Unit]
```

```
Description=Redis persistent key-value database
```

```
After=network.target
```

```
[Service]
```

```
ExecStart=/usr/local/bin/redis-server /etc/redis/redis.conf --daemonize
```

```
no
```

```
ExecStop=/usr/bin/kill -9 `pidof redis-server`
```

```
User=redis
```

```
Group=redis
```

```
RuntimeDirectory=redis
```

```
RuntimeDirectoryMode=0755
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

redis启动

□ 启动服务:

```
systemctl start redis  
systemctl enable redis
```

□ 验证测试:

```
查看端口: ss -lnupt | grep :6379  
查看进程: ps -ef | grep redis  
反查端口: lsof -i tcp:6379  
服务状态: systemctl status redis
```

□ 登录

```
[root@localhost ~]# redis-cli
```

redis命令行客户端

□ redis-cli

- h IP 连接指定的redis服务器
- p 6379 连接端口
- a 密码 使用密码登录
- n 数据库号 指定连接那个数据库
- raw 支持中文

redis配置

❑ redis已经运行，但要获得好的性能，还需要对配置文件进行合理的配置

❑ 配置文件：/etc/redis.conf

1. Redis默认不是以守护进程的方式运行，可以通过该配置项修改，使用yes启用守护进程

daemonize no

2. 绑定的主机地址

bind 127.0.0.1

3. 指定在多长时间內，有多少次更新操作，就将数据同步到数据文件，可以多个条件配合

save <seconds> <changes>

Redis默认配置文件中提供了三个条件：

save 900 1

save 300 10

save 60 10000

分别表示900秒（15分钟）内有1个更改，300秒（5分钟）内有10个更改以及60秒内有10000个更改。

redis配置

□ 配置文件: /etc/redis.conf

4. 指定本地数据库存放目录 `dir ./`

5. 设置当本机为slav服务时, 设置master服务的IP地址及端口, 在Redis启动时, 它会自动从master进行数据同步

`slaveof <masterip> <masterport>`

6. 当master服务设置了密码保护时, slav服务连接master的密码
`masterauth <master-password>`

7. 设置Redis连接密码, 如果配置了连接密码, 客户端在连接Redis时需要通过AUTH <password>命令提供密码, 默认关闭

`requirepass foobared`

8. 指定Redis最大内存限制, Redis在启动时会把数据加载到内存中, 达到最大内存后, Redis会先尝试清除已到期或即将到期的Key, 当此方法处理后, 仍然到达最大内存设置, 将无法再进行写入操作, 但仍然可以进行读取操作。Redis新的vm机制, 会把Key存放内存, Value会存放在swap区

`maxmemory <bytes>`

redis配置

□ 配置文件: /etc/redis.conf

9. 指定是否在每次更新操作后进行日志记录, Redis在默认情况下是异步的把数据写入磁盘, 如果不开启, 可能会在断电时导致一段时间内的数据丢失。因为 redis本身同步数据文件是按上面save条件来同步的, 所以有的数据会在一段时间内只存在于内存中。默认为no

appendonly no

10. 指定更新日志文件名, 默认为appendonly.aof

appendfilename appendonly.aof

11. 指定更新日志条件, 共有3个可选值:

no: 表示等操作系统进行数据缓存同步到磁盘 (快)

always: 表示每次更新操作后手动调用fsync()将数据写到磁盘 (慢, 安全)

everysec: 表示每秒同步一次 (折衷, 默认值)

appendfsync everysec

12. 指定包含其它的配置文件, 可以在同一主机上多个Redis实例之间使用同一份配置文件, 而同时各个实例又拥有自己的特定配置文件

include /path/to/local.conf

总结

□ redis安装

□ redis启动

□ redis配置

作业

- 使用yum在线安装redis
- 源码安装redis并配置服务脚本



谢谢观看

更多好课，请关注[万门大学APP](#)

