Centos7离线安装redis操作文档

### 安装gcc依赖

由于 redis 是用 C 语言开发，安装之前必先确认是否安装 gcc 环境（gcc -v）。

安装gcc步骤

* 先下载下面的gcc.zip包。里面包含了gcc所有依赖的rpm。版本为4.8.5。



* 下载后本地解压，将里面的rpm文件上传到服务器中（所有的rpm文件都上传到同一个目录）。
* 在rpm所在的目录下执行命令rpm -ivh \*.rpm --nodeps –force。
* 执行完命令后再通过gcc –version命令查看是否已经安装成功。出现如下提示则安装成功。

gcc (GCC) 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-11)

Copyright (C) 2015 Free Software Foundation, Inc.

This is free software; see the source for copying conditions. There is NO

warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

### 安装redis

* 下载redis安装包，这里redis版本为4.0.14。上面的gcc版本不兼容6.0及以上版本。如果需要安装redis6.0及以上版本需要先升级到gcc9.X以上版本。



也可以自己下载redis各种版本，下载链接：<https://download.redis.io/releases/>。

* 下载后上传到服务器，然后解压tar -zxvf redis-4.0.14.tar.gz。
* cd切换到redis解压目录下，执行编译。

cd redis-4.0.14

make

* 安装并指定安装目录

make install PREFIX=/usr/local/redis

* 从 redis 的源码目录中复制 redis.conf 到 redis 的安装目录

cp /usr/local/redis-5.0.3/redis.conf /usr/local/redis/bin/

* 修改 redis.conf 文件，把 daemonize no 改为 daemonize yes

### 设置参数

* 修改最大内存使用量(这里不配置的话默认为服务器物理内存，一般如果服务器只有reids服务的话，可以配置为物理内存的3/4，以下配置的为12G，物理内存为16G)

修改 redis.conf 文件，maxmemory 12288mb

* 修改内存淘汰策略（**添加数据时，如果redis判断该操作会导致占用内存大小超过内存限制，就会扫描所有的key，淘汰一些最近未使用的key**）

修改 redis.conf 文件，maxmemory-policy allkeys-lru

### 设置开机启动

* 添加开机启动服务

vi /etc/systemd/system/redis.service

在上述创建的redis.service文件中复制粘贴以下内容再保存

[Unit]

Description=redis-server

After=network.target

[Service]

Type=forking

ExecStart=/usr/local/redis/bin/redis-server /usr/local/redis/bin/redis.conf

PrivateTmp=true

[Install]

WantedBy=multi-user.target

* 测试并加入开机自启

先关闭redis-server

systemctl stop redis.service

开启redis-server

systemctl start redis.service

* 将服务加入开机自启

systemctl enable redis.service

* 重启reboot

### redis服务常用命令

systemctl start redis.service #启动redis服务

　　systemctl enable redis.service #设置开机自启动

　　systemctl disable redis.service #停止开机自启动

　　systemctl status redis.service #查看服务当前状态

systemctl restart redis.service　 #重新启动服务

### 常见问题

redis不能远程访问

1.修改redis.conf配置文件

找到bind 127.0.0.1注释

修改 protected-mode 属性值为no

2.查看防火墙是否关闭或是否允许redis端口通行

3.重新启动redis服务

系统参数优化

修改/etc/security/limits.conf文件(ulimit -n命令查看是否修改生效，系统默认为1024)

# End of file

\* soft nofile 50000

\* hard nofile 50000

\* soft nproc 50000

\* hard nproc 50000