



Loceez 新手指南：

下载 Linux »

安装 Linux »

安装软件 »

基础命令 »

用QQ帐号登录

用新浪微博登录

帐号

用户名/Email

☐ 自动登录

找回密码

密码

登录

骑士注册

请注册后再搜索

搜索



高性能云服务器就选阿里云

20000随机读写IOPS, 256MB/S吞吐量



最低5折抢

技术 • 学习

系统运维

查看内容

如何在 CentOS 7 上安装 Redis 服务器

编译自：http://linode.com/storage/install-redis-server-centos-7/

原创：LCTT https://linux.cn/article-6719-1.html

本文地址：https://linux.cn/article-6719-1.html

作者：Carlos Alberto

译者：ezio

2015-12-10 13:45

评论: 5

收藏: 9

技术 • 学习

新闻 • 快讯

观点 • 热议

软件 • 分享

论坛

大家好，本文的主题是 Redis，我们将要在 CentOS 7 上安装它。编译源代码，安装二进制文件，创建、安装文件。在安装了它的组件之后，我们还会配置 redis，就像配置操作系统参数一样，目标就是让 redis 运行的更加可靠和快速。



Redis 服务器

Redis 是一个开源的多平台数据存储软件，使用 ANSI C 编写，直接在内存使用数据集，这使得它得以实现非常高的效率。Redis 支持多种编程语言，包括 Lua, C, Java, Python, Perl, PHP 和其他很多语言。redis 的代码量很小，只有约3万行，它只做“很少”的事，但是做的很好。尽管是在内存里工作，但是数据持久化的保存还是有的，而redis 的可靠性就很高，同时也支持集群，这些可以很好的保证你的数据安全。

构建 Redis

redis 目前没有官方 RPM 安装包，我们需要从源代码编译，而为了要编译就需要安装 Make 和 GCC。

如果没有安装过 GCC 和 Make，那么就使用 yum 安装。



Linux开源社区

纯技术订阅号，只有技术文章

热点评论

- 来自北京的 Chrome 47.0|Fedora 用户 2015-12-11 08:47
- 哈哈，本站RH系发行版的文章居多啊~~符合我的口味！
- 赞 3
- 来自天津民航大学的 Microsoft Edge 13.10586|Windows 10 用户 2015-12-27 17:47
- yum install epel-release -y && yum install redis -y
- 赞 1

本文导航

- 构建 Redis 09%
- 安装 17%
- 系统参数 24%
- redis.conf 33%
- daemonize 39%
- pidfile 41%
- port 42%
- loglevel 44%
- logfile 45%

相关阅读

- Redis
- 用 Docker 构建分布式 Redis 集群 2015-2-6
- Redis集群技术及Codis实践 2015-4-18
- Disque：Redis之父新开源的分布式内存作业队 2015-5-3
- Redis 集群解决方案 Codis 2.0 发布 2015-8-5
- 十个正确使用 Redis 的技巧 2015-8-21
- 围绕着内存数据库的 4 个流言 2015-9-8

```
1. | yum install gcc make
```

从 [官网](#) 下载 tar 压缩包。

```
1. | curl http://download.redis.io/releases/redis-3.0.4.tar.gz -o redis-3.0.4.tar.gz
```

解压缩。

```
1. | tar zxvf redis-3.0.4.tar.gz
```

进入解压后的目录。

```
1. | cd redis-3.0.4
```

使用Make 编译源文件。

```
1. | make
```

安装

进入源文件的目录。

```
1. | cd src
```

复制 Redis 的服务器和客户端到 /usr/local/bin。

```
1. | cp redis-server redis-cli /usr/local/bin
```

最好也把 sentinel , benchmark 和 check 复制过去。

```
1. | cp redis-sentinel redis-benchmark redis-check-aof redis-check-dump /usr/local/bin
```

创建redis 配置文件夹。

```
1. | mkdir /etc/redis
```

在 /var/lib/redis 下创建有效的保存数据的目录

```
mkdir -p /var/lib/redis/6379
```

系统参数

为了让 redis 正常工作需要配置一些内核参数。

配置 `vm.overcommit_memory` 为1，这可以避免数据被截断，详情 [见此](#)。

```
1. | sysctl -w vm.overcommit_memory=1
```

修改 backlog 连接数的最大值超过 redis.conf 中的 `tcp-backlog` 值，即默认值511。你可以在 [kernel.org](#) 找到更多有关基于 sysctl 的 ip 网络隧道的信息。

```
1. | sysctl -w net.core.somaxconn=512
```

取消对透明巨页内存 (transparent huge pages) 的支持，因为这会造成 redis 使用过程产生延时和内存访问问题。

```
1. | echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled
```

redis.conf

redis.conf 是 redis 的配置文件，然而你会看到这个文件的名字是 6379.conf，而这个数字就是 redis 监听的网络端口。如果你想要运行超过一个的 redis 实例，推荐用这样的名字。

复制示例的 redis.conf 到 **/etc/redis/6379.conf**。

```
1. | cp redis.conf /etc/redis/6379.conf
```

现在编辑这个文件并且配置参数。

```
1. | vi /etc/redis/6379.conf
```

daemonize

设置 `daemonize` 为 no，systemd 需要它运行在前台，否则 redis 会突然挂掉。

```
1. | daemonize no
```

pidfile

设置 `pidfile` 为 `/var/run/redis_6379.pid`。

```
1. | pidfile /var/run/redis_6379.pid
```

port

如果不准备用默认端口，可以修改。

```
1. | port 6379
```

loglevel

设置日志级别。

```
1. | loglevel notice
```

logfile

修改日志文件路径。

```
1. | logfile /var/log/redis_6379.log
```

dir

设置目录为 /var/lib/redis/6379

```
1. | dir /var/lib/redis/6379
```

安全

下面有几个可以提高安全性的操作。

Unix sockets

在很多情况下，客户端程序和服务器端程序运行在同一个机器上，所以不需要监听网络上的 socket。如果这和你使用情况类似，你就可以使用 unix socket 替代网络 socket，为此你需要配置 `port` 为0，然后配置下面的选项来启用 unix socket。

设置 unix socket 的套接字文件。

```
1. | unixsocket /tmp/redis.sock
```

限制 socket 文件的权限。

```
1. | unixsocketperm 700
```

现在为了让 redis-cli 可以访问，应该使用 -s 参数指向该 socket 文件。

```
1. | redis-cli -s /tmp/redis.sock
```

requirepass

你可能需要远程访问，如果是，那么你应该设置密码，这样子每次操作之前要求输入密码。

```
1. | requirepass "bTFBx1NYWRTUEyNHhsCg"
```

rename-command

想象一下如下指令的输出。是的，这会输出服务器的配置，所以你应该在任何可能的情况下拒绝这种访问。

```
1. | CONFIG GET *
```

为了限制甚至禁止这条或者其他指令可以使用 `rename-command` 命令。你必须提供一个命令名和替代的名字。要禁止的话需要设置替代的名字为空字符串，这样禁止任何人猜测命令的名字会比较安全。

```
1. | rename-command FLUSHDB "FLUSHDB_MY_SALT_GOES_HERE09u09u"  
2. | rename-command FLUSHALL ""  
3. | rename-command CONFIG "CONFIG_MY_S4LT_G03S_HERE09u09u"
```

```
[root@localhost kaka]# redis-cli -s /tmp/redis.sock  
redis /tmp/redis.sock> auth mysuperlongandcrypticpassword  
OK  
redis /tmp/redis.sock> set homepage www.linuxide.com  
OK  
redis /tmp/redis.sock> get homepage  
"www.linuxide.com"  
redis /tmp/redis.sock> CONFIG GET *  
(error) ERR unknown command 'CONFIG'  
redis /tmp/redis.sock> FLUSHALL  
(error) ERR unknown command 'FLUSHALL'  
redis /tmp/redis.sock> FLUSHDB  
(error) ERR unknown command 'FLUSHDB'  
redis /tmp/redis.sock> CONFIG_MY_S4LT_G03S_HERE09u09u GET *  
1) "dbfilename"  
2) "dump.rdb"  
3) "requirepass"  
4) "mysuperlongandcrypticpassword"  
5) "masterauth"  
6) ""  
7) "unixsocket"  
8) "/tmp/redis.sock"  
9) "logfile"
```

使用密码通过 unix socket 访问，和修改命令

快照

默认情况下，redis 会周期性的将数据集转储到我们设置的目录下的 `dump.rdb` 文件。你可以使用 `save` 命令配置转储的频率，它的第一个参数是以秒为单位的时间帧，第二个参数是在数据文件上进行修改的数量。

每隔15分钟并且最少修改过一次键。

```
1. | save 900 1
```

每隔5分钟并且最少修改过10次键。

```
1. | save 300 10
```

每隔1分钟并且最少修改过10000次键。

```
1. | save 60 10000
```

文件 `/var/lib/redis/6379/dump.rdb` 包含了从上次保存以来内存里数据集的转储数据。因为它先创建临时文件然后替换之前的转储文件，这里不存在数据破坏的问题，你不用担心，可以直接复制这个文件。

开机时启动

你可以使用 `systemd` 将 `redis` 添加到系统开机启动列表。

复制示例的 `init_script` 文件到 `/etc/init.d`，注意脚本名所代表的端口号。

```
1. | cp utils/redis_init_script /etc/init.d/redis_6379
```

现在我们要使用 `systemd`，所以在 `/etc/systemd/system` 下创建一个单位文件名字为 `redis_6379.service`。

```
1. | vi /etc/systemd/system/redis_6379.service
```

填写下面的内容，详情可见 `systemd.service`。

```
1. | [Unit]
2. | Description=Redis on port 6379
3. |
4. | [Service]
5. | Type=forking
6. | ExecStart=/etc/init.d/redis_6379 start
7. | ExecStop=/etc/init.d/redis_6379 stop
8. |
9. | [Install]
10. | WantedBy=multi-user.target
```

现在添加我之我在 `/etc/sysctl.conf` 里面修改过的内存过量使用和 `backlog` 最大值的选项。

```
1. | vm.overcommit_memory = 1
2. |
3. | net.core.somaxconn=512
```

对于透明巨页内存支持，并没有直接 `sysctl` 命令可以控制，所以需要将下面的命令放到 `/etc/rc.local` 的结尾。

```
1. | echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled
```

总结

这样就可以启动了，通过设置这些选项你就可以部署 redis 服务到很多简单的场景，然而在 `redis.conf` 还有很多为复杂环境准备的 redis 选项。在一些情况下，你可以使用 [replication](#) 和 [Sentinel](#) 来提高可用性，或者 [将数据分散](#) 在多个服务器上，创建服务器集群。

谢谢阅读。

via: <http://linoxide.com/storage/install-redis-server-centos-7/>

作者：[Carlos Alberto](#) 译者：[ezio](#) 校对：[wxy](#)

本文由 [LCTT](#) 原创编译，[Linux中国](#) 荣誉推出

编译自：<http://linoxide.com/storage/install-redis-server-centos-7/>
原创：LCTT <https://linux.cn/article-6719-1.html>

作者：Carlos Alberto
译者：ezio

本文由 LCTT 原创翻译，Linux中国首发。也想加入译者行列，为开源做一些自己的贡献么？欢迎加入 LCTT！
翻译工作和译文发表仅用于学习和交流目的，翻译工作遵照 CC-BY-NC-SA 协议规定，如果我们的工作有侵犯到您的权益，请及时联系我们。
[欢迎遵照 CC-BY-NC-SA 协议规定转载，敬请在正文中标注并保留原文/译文链接和作者/译者等信息。](#)
文章仅代表作者的知识 and 看法，如有不同观点，请楼下排队吐槽 :D

上一篇：[如何在 CentOS 6/7 上移除被 Fail2ban 禁止的 IP](#)
下一篇：[如何在 Apache 中启用 HTTP/2](#)

发表评论

验证码 [换一个](#)

最新评论

我也要发表评论

[1] 来自安徽合肥的 Chrome 48.0|Windows 10 用户 发表于 2016-4-8 18:48 的评论：
开机启动那段 /etc/systems/system 哪里是不是有错误？

来自四川成都的 Chrome 49.0|Windows 10 用户 2016-4-27 15:13
就是，无法启动，报错：

赞 回复

赞 回复

```
redis_6379.service - LSB: start and stop redis_6379
Loaded: loaded (/etc/rc.d/init.d/redis_6379; disabled; vendor preset: disabled)
Active: failed (Result: exit-code) since 三 2016-04-27 11:40:33 CST; 3h 31min ago
Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
Process: 6356 ExecStart=/etc/rc.d/init.d/redis_6379 start (code=exited, status=1/FAILURE)

4月 27 11:40:33 centos7 systemd[1]: Starting LSB: start and stop redis_6379...
4月 27 11:40:33 centos7 redis_6379[6356]:
```

来自天津民航大学的 Microsoft Edge 13.10586|Windows 10 用户 2015-12-27 17:471 赞 回复

yum install epel-release -y && yum install redis -y

[1] 来自北京的 Chrome 47.0|Fedora 用户 发表于 2015-12-11 08:47 的评论 :3 赞 回复

哈哈，本站RH系发行版的文章居多啊 ~ ~符合我的口味！

linux [Chrome 46.0|Mac 10.11] 2015-12-11 18:16赞 回复

哈哈，其实大家都反映 Ubuntu 的太多了。。