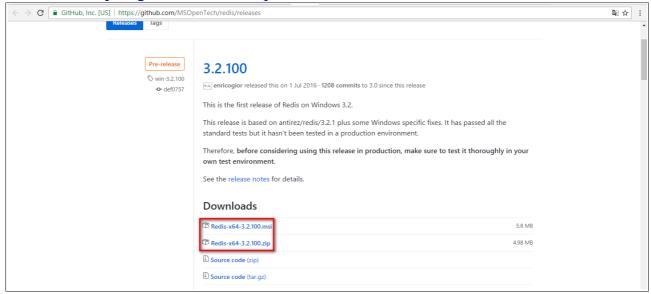
单台 windows 搭建 redis 集群

- 1.下载和安装必要的工具
- 1.1.下载安装 redis for windows

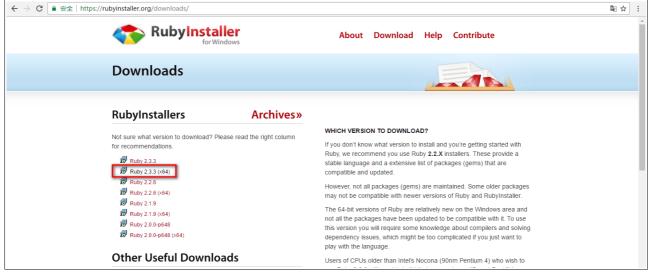
下载地址: https://github.com/MSOpenTech/redis/releases



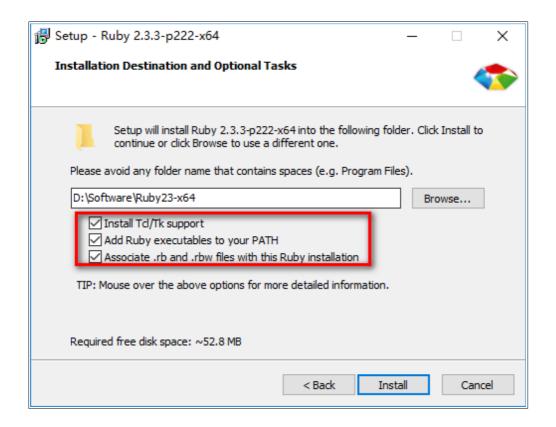
msi 文件和 zip 文件, 选一个下就行。msi 文件是一个安装程序, 有点类似于 exe 文件, 双 击就能运行。安装好之后跟用 zip 解压的结果是一样的。

1.2.下载安装 ruby

下载地址: https://rubyinstaller.org/downloads/

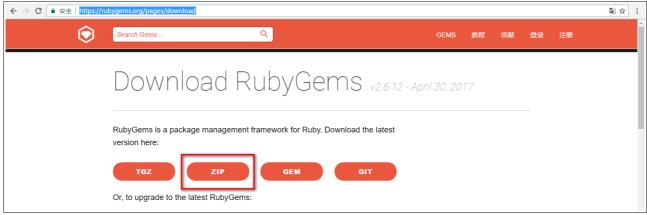


我下载安装的版本是Ruby2.3.3 (x64)。安装的时候,记得把下面三个选项勾选上(如下图所示),这样就不用我们自己去配置环境变量了。

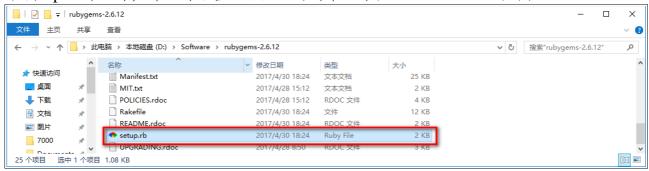


1.3.下载安装 GEM:

下载地址: https://rubygems.org/pages/download



下载 zip 文件就行,解压到你喜欢的位置(我解压到了D:/software 目录下)。

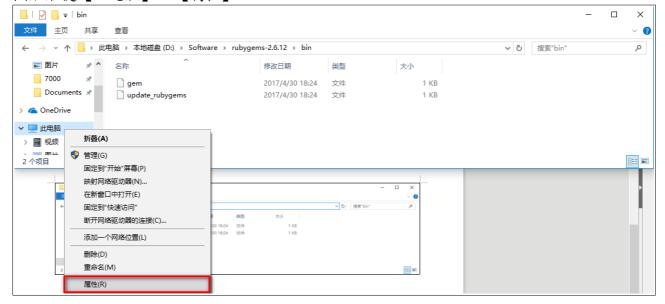


双击 setup.rb,安装 GEM。完成之后,把该文件夹的 bin 目录添加到系统变量中的 path 里面。

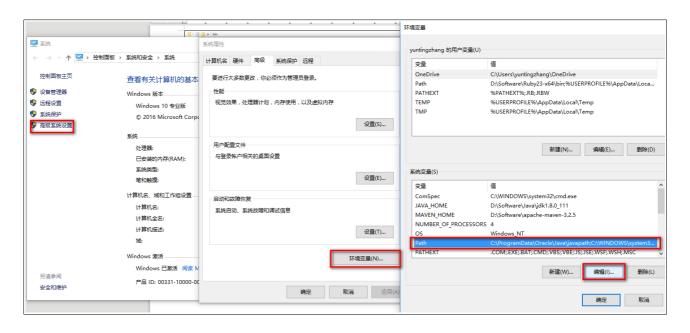
首先,复制该bin 路径。



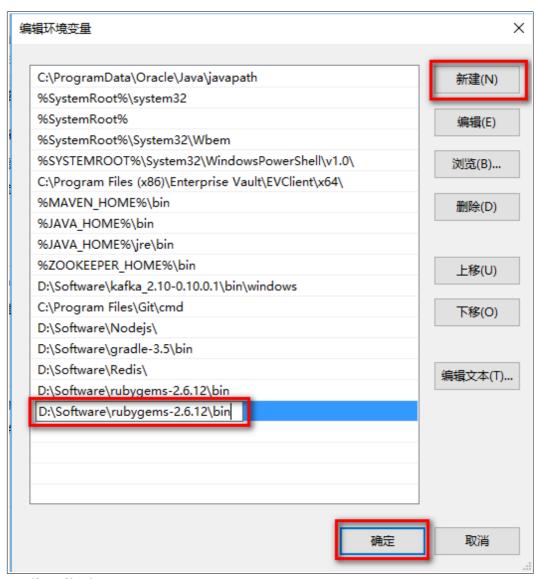
然后右键【此电脑】->【属性】



【高级系统设置】->【环境变量】->【系统变量】->【Path】->【编辑】



单击【新建】,把bin 路径粘贴到方框中,然后点击【确定】即可。



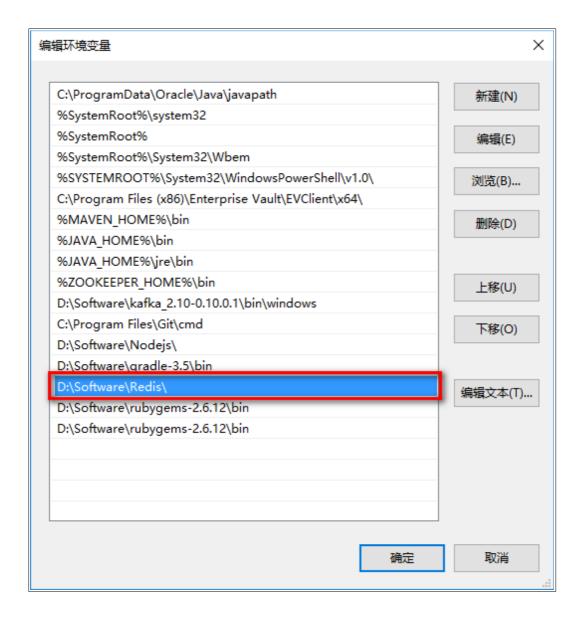
1.4. 生成 redis-trib.rb 文件

新建一个文本文件,把它的名字改成 redis-trib.rb。注意在改名之前先把隐藏的扩展名显示出来,否则会生成 redis-trib.rb.txt 文件。建好之后,访问:

https://raw.githubusercontent.com/antirez/redis/unstable/src/redis-trib.rb



复制页面中的内容, 粘贴到新建的 redis-trib.rb 文件中, 保存。然后将此文件复制到 redis的安装目录下(我的是 D:\Software\Redis)。然后将这个目录也添加到系统变量的 path 中。



OK,这样准备工作就完成了。接下来我们要配置 redis 集群。

2.配置 redis 集群

2.1.创建相应目录:

在你喜欢的地方(我的是 D:\WorkSpace)建立一个叫做 redis 的目录(注意,这个不是刚才安装 redis 的目录,而是一个你新建的目录,后文中如果没有特殊说明, redis 目录都指这个新建的目录),里面创建 6 个子目录,分别叫 7000,7001,7002,7003,7004,7005。



打开7000 文件夹,建立一个redis.conf文件,将下面内容粘贴进去。

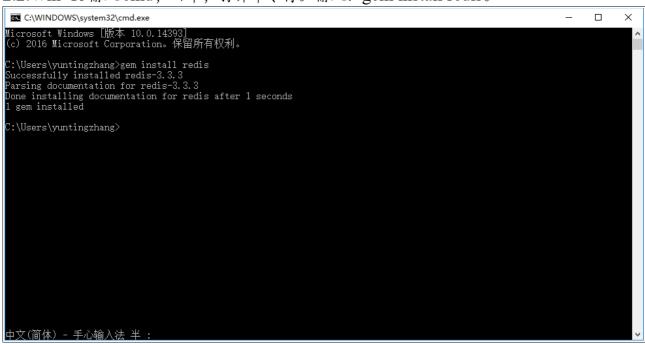
• • • •

port 7000 cluster-enabled yes cluster-config-file nodes-7000.conf cluster-node-timeout 5000 appendonly yes

٠.,

同理,在其他5个文件夹也各自创建一个redis.conf 文件,将上面内容粘贴进去。不过要将prot和cluster-config-file中的7000改成对应的数字。如在7001文件夹中就改成7001。

2.2.Win+R 输入 cmd, 回车, 打开命令行。输入: gem install redis。



你显示的结果可能跟我稍微有些不一样,没关系,这是因为我刚才已经安装过了。 由于 GFW 的问题, GEM 的源有时会不可用,如果你遇到了这个问题,可以使用淘宝的映像:

添加: gem sources -a https://ruby.taobao.org

查看已存在的源: gem sources -1

删除被墙的源: gem sources -r https://rubygems.org/

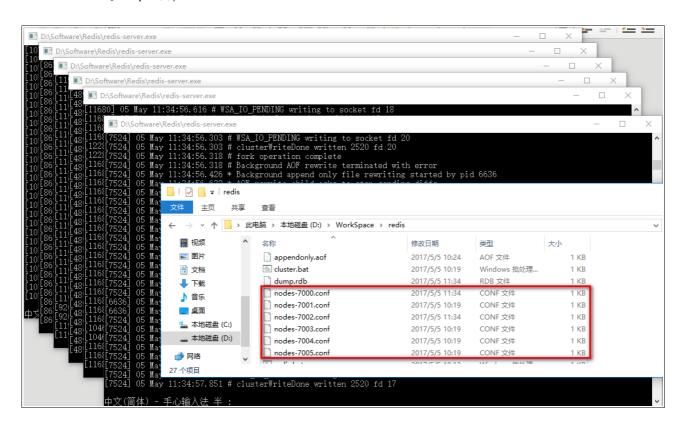
2.3.在 D:\WorkSpace\redis 目录下创建 redis.bat 文件文件内容如下所示:

@echo off

cd D:\WorkSpace\Redis start Redis-Server ./7000/redis.conf start Redis-Server ./7001/redis.conf start Redis-Server ./7002/redis.conf start Redis-Server ./7003/redis.conf start Redis-Server ./7004/redis.conf start Redis-Server ./7005/redis.conf

٠,,

双击 redis.bat, 弹出 6 个窗口, 同时 redis 目录下会出现 nodes-7000.conf 至 nodes-7005.conf 这几个文件。



2.4.在 D:\WorkSpace\redis 目录下新建 cluster.bat 文件

文件内容如下所示:

...

cd D:\WorkSpace\redis

redis-trib.rb create --replicas 1 127.0.0.1:7000 127.0.0.1:7001 127.0.0.1:7002 127.0.0.1:7003 127.0.0.1:7004 127.0.0.1:7005

٠,,

双击 cluster.bat,黑框框一闪而过。没关系,应该是运行成功了。

2.5.测试一下

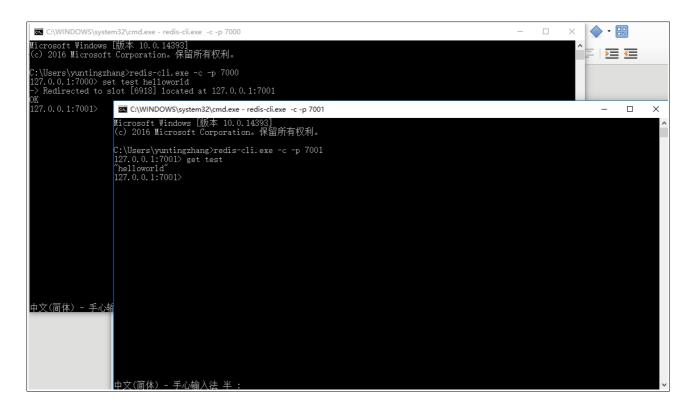
打开 cmd, 输入: redis-cli.exe -c -p 7000

再打开一个cmd,输入redis-cli.exe -c -p 7001

它们连接了不同的实例,我们现在要测试以下它们的数据是否是同步的。

我们在7000的 cmd 窗口中输入: set test helloworld

在 7001 的 cmd 窗口中输入: get test 可以看到 redis 输出: "helloworld"



好, 到这儿redis 的集群就部署完成了。

参考链接:

Windows 部署 Redis 群集:

http://www.cnblogs.com/xling/p/5253063.html

Redis 安装:

http://www.runoob.com/redis/redis-install.html

操作系统: Windows 10