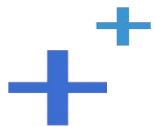


欢迎大家来到第五阶段课程

《分布式流媒体》实训项目



TNV DAY01

复习课

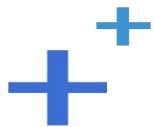
预习
内容

安装Ubuntu

安装Tcl

安装Redis

安装Ubuntu



安装Ubuntu

- `$ cat /proc/version`
 - `Linux version 4.15.18` (root@ubuntu) (gcc version 5.4.0 20160609 (Ubuntu 5.4.0-6ubuntu1~16.04.11)) #12 SMP Sun Apr 28 16:32:48 CST 2019
- `$ uname -a`
 - `Linux TNV 4.15.18 #12 SMP Sun Apr 28 16:32:48 CST 2019 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux`
- `$ lsb_release -a`
 - Distributor ID: Ubuntu
 - Description: Ubuntu 16.04.7 LTS
 - Release: 16.04
 - Codename: xenial



安装Tcl



安装Tcl

- Tcl是一种类似Shell或Python的，带有编程特征的解释型脚本语言
- 本项目并不直接使用Tcl，但本项目利用Redis实现缓存，Redis需要Tcl
- 在项目目录下构建并安装Tcl

- `$ cd ~/Projects`

- `$ wget http://downloads.sourceforge.net/tcl/tcl8.6.1-src.tar.gz`

- `$ tar xzvf tcl8.6.1-src.tar.gz`

- `$ cd tcl8.6.1/unix`

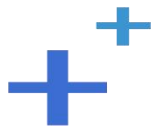
- `$./configure`

- `$ make`

- `$ sudo make install`



安装Redis



安装Redis

- Redis是一种基于键—值对结构的，高性能内存数据库(也可以持久化到磁盘)
- 本项目利用Redis作为数据库缓存，以提高对数据访问(主要是读访问)的效率
- 在项目目录下构建并安装Redis

```
$ cd ~/Projects  
$ wget http://download.redis.io/redis-stable.tar.gz  
$ tar xzf redis-stable.tar.gz  
$ cd redis-stable  
$ make  
$ make test  
All tests passed without errors!  
$ sudo make install
```



将Redis配置为自启服务

- 修改内核参数
 - \$ sudo vi /etc/sysctl.conf
 - `vm.overcommit_memory = 1`
 - `net.core.somaxconn = 511`
 - \$ sudo sysctl -p
- 复制并修改Redis配置文件
 - \$ sudo mkdir -p /etc/redis
 - \$ sudo mkdir -p /var/redis/6379
 - \$ sudo cp redis.conf /etc/redis/6379.conf
 - \$ sudo vi /etc/redis/6379.conf
 - `daemonize yes`
 - `dir /var/redis/6379`



将Redis配置为自启服务

- 将Redis配置为系统服务并启动之
 - ```
$ sudo cp utils/redis_init_script /etc/init.d/redis_6379
$ sudo vi /etc/init.d/redis_6379
BEGIN INIT INFO
Provides: redis_6379
Required-Start:
Required-Stop:
Default-Start: 2 3 4 5
Default-Stop: 0 1 6
Short-Description: Redis data structure server
Description: Redis data structure server. See https://redis.io
END INIT INFO
$ sudo update-rc.d redis_6379 defaults
$ sudo /etc/init.d/redis_6379 start
```



下节课见