

欢迎大家来到第五阶段课程

《分布式流媒体》实训项目

TNV DAY15

预习课

预习
内容

HTTP服务器 (7)

HTTP服务器 (7)



主函数(main)

- 初始化ACL库
 - `acl::acl_cpp_init();`
 - `acl::log::stdout_open(true);`
- 创建并运行服务器
 - `server_c& server = acl::singleton2<server_c>::get_instance();`
 - `server.set_cfg_str(cfg_str);`
 - `server.set_cfg_int(cfg_int);`
 - `server.set_cfg_bool(cfg_bool);`
 - `server.run_alone("127.0.0.1:8080", "../etc/http.cfg");`



构建脚本(Makefile)

PROJ = ../bin/http

OBJS = \$(patsubst %.cpp, %.o, \$(wildcard ../01_common/*.cpp *.cpp))

CC = g++

LINK = g++

RM = rm -rf

CFLAGS = -c -Wall -I/usr/include/acl-lib/acl_cpp -I../01_common -I../05_client

LIBS = -pthread -L../lib -lclient -lacl_all -lz



构建脚本(Makefile)

```
all: $(PROJ)
```

```
$(PROJ): $(OBJS)
```

```
$(LINK) $^ $(LIBS) -o $@
```

```
.cpp.o:
```

```
$(CC) $(CFLAGS) $^ -o $@
```

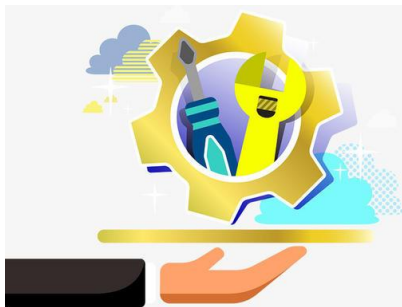
```
clean:
```

```
$(RM) $(PROJ) $(OBJS)
```



配置文件(http.cfg)

- 跟踪服务器地址表: `tnv_tracker_addrs = 127.0.0.1:21000`
- Redis地址表: `redis_addrs = 127.0.0.1:6379`
- Redis最大线程: `ioctl_max_threads = 250`
- Redis连接超时: `redis_conn_timeout = 10`
- Redis读写超时: `redis_rw_timeout = 10`
- 是否使用Redis会话: `use_redis_session = 1`



附录：程序清单



TNV/src/06_http/08_main.cpp

```
// HTTP服务器
// 定义主函数
//
#include "02_globals.h"
#include "06_server.h"

int main(void) {
    // 初始化ACL库
    acl::acl_cpp_init();
    acl::log::stdout_open(true);

    // 创建并运行服务器
    server_c& server = acl::singleton2<server_c>::get_instance();
    server.set_cfg_str(cfg_str);
    server.set_cfg_int(cfg_int);
    server.set_cfg_bool(cfg_bool);
    server.run_alone("127.0.0.1:8080", "../etc/http.cfg");

    return 0;
}
```



TNV/src/06_http/Makefile

```
PROJ    = ../../bin/http
OBJS    = $(patsubst %.cpp, %.o, $(wildcard ../01_common/*.cpp *.cpp))
CC      = g++
LINK    = g++
RM      = rm -rf
CFLAGS  = -c -Wall -I/usr/include/acl-lib/acl_cpp -I../01_common -I../05_client
LIBS    = -pthread -L../../lib -lclient -lacl_all -lz
```

```
all: $(PROJ)
```

```
$(PROJ): $(OBJS)
        $(LINK) $^ $(LIBS) -o $@
```

```
.cpp.o:
        $(CC) $(CFLAGS) $^ -o $@
```

```
clean:
        $(RM) $(PROJ) $(OBJS)
```



TNV/etc/http.cfg

```
service http {  
    # 跟踪服务器地址表  
    tnv_tracker_addrs = 127.0.0.1:21000  
    # Redis地址表  
    redis_addrs = 127.0.0.1:6379  
    # Redis最大线程  
    ioctl_max_threads = 250  
    # Redis连接超时  
    redis_conn_timeout = 10  
    # Redis读写超时  
    redis_rw_timeout = 10  
    # 是否使用Redis会话  
    use_redis_session = 1  
}
```



直播课见