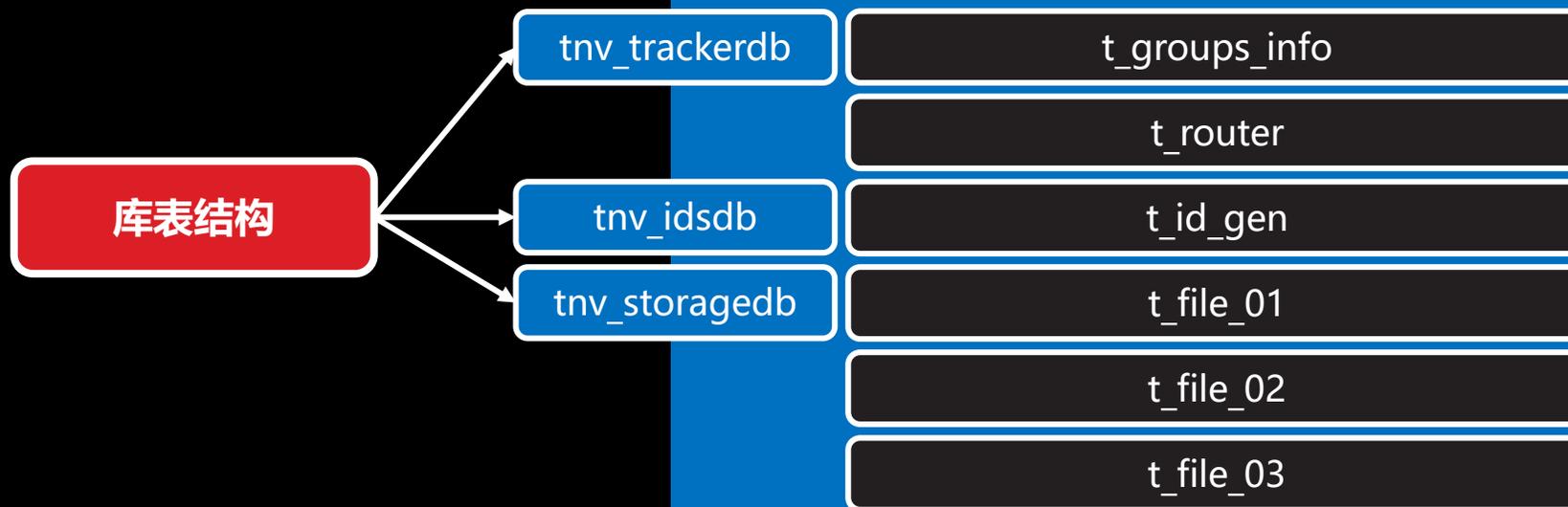


# 分布式流媒体

库表结构

Unit03

# 库表结构



**跟踪服务器库： tnv\_trackerdb**

---

# 组信息表: t\_groups\_info

| id | group_name | create_time         | update_time         |
|----|------------|---------------------|---------------------|
| 1  | group001   | 2020-11-01 12:53:56 | 2020-11-01 12:53:56 |

- t\_groups\_info表中记录了全部可用的组名，在存储服务器的配置文件中指明该存储服务器所隶属的组，其名称必含在此表之中



# 组路由表: t\_router

| id | appid   | userid | group_name | create_time         | update_time         |
|----|---------|--------|------------|---------------------|---------------------|
| 1  | tnvideo | tnv001 | group001   | 2020-11-01 12:55:03 | 2020-11-01 12:55:03 |

- 跟踪服务器在处理来自客户机的, 获取存储服务器地址列表的请求时, 先查询t\_router表, 根据用户ID(userid)获取其对应的组名(group\_name), 再于该组中查找处于活动状态的存储服务器
- 若t\_router表中没有与该用户对应的组, 则从t\_groups\_info表中获取全部组名, 随机抽取一个, 分配给该用户, 并记入t\_router表



# ID服务器数据库：tnv\_idsdb

---



**存储服务器库：tnv\_storagedb**

---

# 文件信息表: t\_file\_xx

| id   | appid   | userid | status | file_path                                | file_size | create_time            | update_time            |
|--|---------|--------|--------|--|-----------|------------------------|------------------------|
| 5f9e3fa70<br>85e5aa253<br>87c8cf7b5f<br>29000117 | tnvideo | tnv001 | 0      | ../data/000/<br>000/000/5F<br>9E3FA7_000 | 734529655 | 2020-11-01<br>12:55:14 | 2020-11-01<br>12:55:14 |

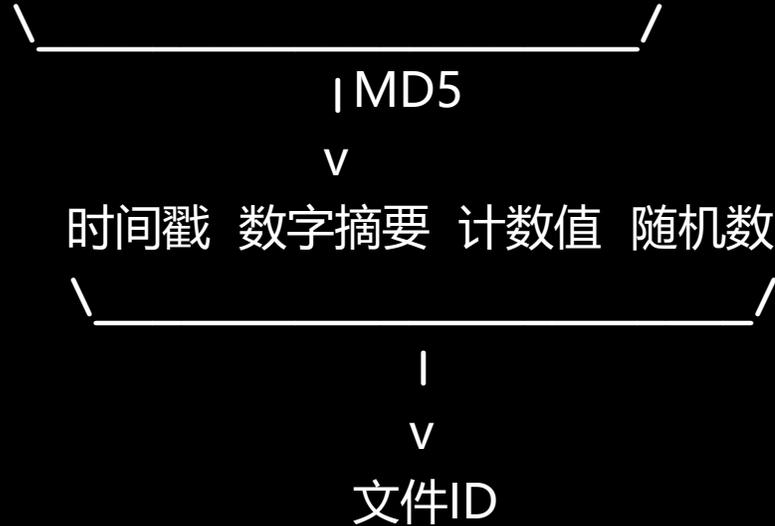
- t\_file\_xx表记录了文件ID(id)和路径(file\_path)及大小(file\_size)的对应关系
- 此文件ID并非由ID服务器生成, 而是由客户端提供的用于访问该文件的标识



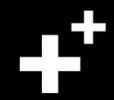
# 文件信息表：t\_file\_xx

- 为了保证其唯一性，在算法中包含了用户ID、进程ID、线程ID、时间戳、计数值和随机量等信息

– 用户ID 进程ID 线程ID 随机数



- 不同用户上传的文件会被记录在不同的表中，表名的最后两个字符(xx)，由用户ID的哈希值计算得到：t\_file\_01、t\_file\_02和t\_file\_03



# 总结和答疑

---