具体见《3初始化和启动-8-路由服务.note》

调用RouterCenter->BaseService#start(), 然后start()最终调用子类RouterCenter#dostar()

```
RouterCenter doStart()

@Override
protected void doStart(Listener listener) throws Throwable {
    localRouterManager = new LocalRouterManager(); 1
    remoteRouterManager = new RemoteRouterManager(); 2
    routerChangeListener = new RouterChangeListener(mPushServer);
    userEventConsumer = new UserEventConsumer(remoteRouterManager);
    userEventConsumer.getUserManager().clearOnlineUserList(); 5
    super.doStart(listener);
}

@Override
protected void doStop(Listener listener) throws Throwable {
    userEventConsumer.getUserManager().clearOnlineUserList();
    super.doStop(listener);
}
```

- 1 初始化本地路由管理器
 - * 本地路由信息的添加、删除、获取;
- * 订阅连接关闭事件ConnectionCloseEvent,删除本地路由,发布离线事件UserOfflineEvent;
- 2 初始化远程路由管理器
 - * 通过SPI,找到mpush-cache模块中CacheManagerFactory接口的实现类RedisCacheManagerFactory,得到RedisManager实例;
 - * 远程路由信息的添加、删除、获取;
- * 订阅连接关闭事件ConnectionCloseEvent,将远程路由信息修改为离线(connId=null);
- 3 初始化路由变更监听器
 - * 订阅路由变更事件RouterChangeEvent
- *根据路由类型(本地Or远程),如果是本地路由,则发送踢人消息到客户端;否则广播 踢人消息到MQ;
 - *订阅MQ的广播消息,如果conn在本地机器,发送踢人消息到客户端;
- 4 初始化用户事件消费者

用户在线列表的key为 mp:oul:127.0.0.1

*初始化UserManager

踢人、清空在线用户列表、将用户添加到在线列表中、从在线列表中删除用户; 统计在线用户数量、获取在线用户列表; * 订阅用户在线事件UserOnlineEvent

将用户添加到在线列表中;

发布MQ在线消息ONLINE_CHANNEL给订阅方;

* 订阅用户离线事件UserOfflineEvent

从在线列表中删除用户;

发布MQ离线消息OFFLINE_CHANNEL给订阅方;

5 清除属于这台机器上的在线用户