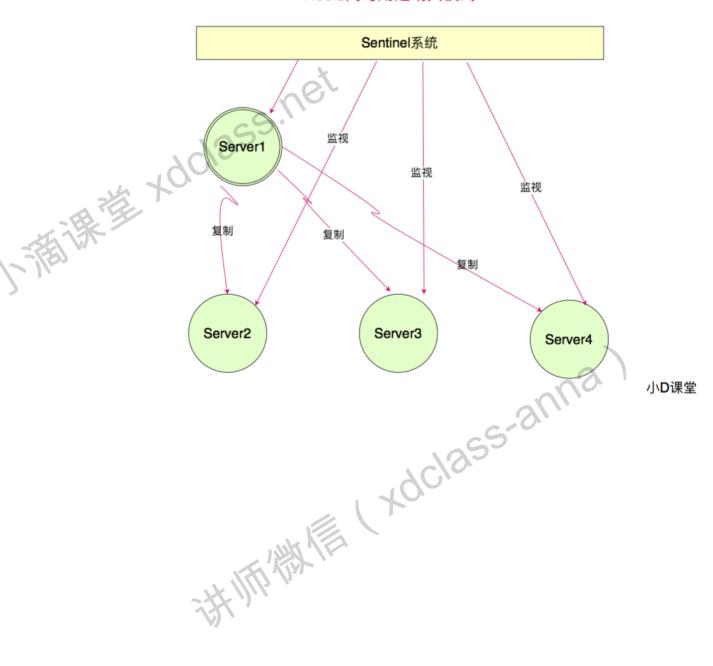
## 说说什么是哨兵机制

- Redis 的哨兵(sentinel) 系统用于管理多个 Redis 服务器,该系统执行以下三个任务:
  - 。 监控(Monitoring): 哨兵(sentinel) 会不断地检查你的 Master 和 Slave 是 否运作正常。
  - 。 提醒**(Notification)**:当被监控的某个 Redis 出现问题时, 哨兵(sentinel) 可以通过 API 向管理 员或者其他应用程序发送通知。
  - o 自动故障迁移**(Automatic failover)**:当一个 Master 不能正常工作时,哨兵 (sentinel) 会开始一次自动故障迁移操作,它会将失效 Master 的其中一个 Slave 升级为新 的 Master, 并让失效 Master 的其他 Slave 改为复制新的 Master; 当客户端试图连接失效 的 Master 时,集群也会向客户端返回新 Master 的地址,使得集群可以使用 Master 代替失 效 Master
- 哨兵(sentinel) 是一个分布式系统,你可以在一个架构中运行多个哨兵(sentinel) 进程,这些进程使用流言协议(gossipprotocols)来接收关于 Master 是否下线的信息,并使用 投票协议(agreement protocols)来决定是否执行自动故障迁移,以及选择哪个Slave作为 新的 Master.
- 每个哨兵(sentinel) 会向其它哨兵(sentinel)、master、slave 定时发送消息,以确认 对方是 否"活"着,如果发现对方在指定时间(可配置)内未回应,则暂时认为对方已挂(所谓 的"主观认为宕机" Subjective Down,简称 sdown).
- 若"哨兵群"中的多数 sentinel,都报告某一 master 没响应,系统才认为该 master "彻底 死亡"(即:客观上的真正 down 机,Objective Down,简称 odown),通过一定的 vote 算法,从剩下的 slave 节点中,选一台提升为 master,然后自动修改相关配置

小清韵课程 Xdclass.het

## Redis高可用之哨兵模式





小清韵课 Wolass net