

从 mainCache 中查找缓存,如果存在则返回缓存值 实例化 lru,封装 get 和 add 方法,并添加互斥锁 mu map和双向链表组成的lru 数据结构(移除最近最少 访问缓存),链表节点的 value为接口 g.mainCache.get(key) (c *cache) get(key string) (c *Cache) Get(key string) 若缓存不命中则从远程节点获取 使用 g.loader.Do 包裹,确保了并发场景下针对相同的 key,load 过程只会调用一次 通过waitgroup计数器锁,实现针对相同的 key,无论 Do 被调用多少次,函数 fn 都只会被调用一次 peers为哈希环。用于根据传入的 key 选择相应节点 PeerGetter,返回节点对应的 HTTP 客户端 查询哈希环。获取散列中与提供的key最接近的真实节点。 从返回远程节点中获取缓存值 用于从对应 group 节点查找缓存值。 url get请求 使用 http.Get() 方式获取返回值 ServeHTTP()返回的就是对于远程节点group的缓存值 再使用 group. Get(key) 获取 缓存数据。即 远程节点又走 了一遍流程 g.load(key) g.loader.Do(key, func() (interface{}, error) 获取远程节点缓存失败,则调用回调函数 从定义的接口型函数中获取源数据 将源数据更新添加到本地缓存 mainCache 中

Group)