一致性哈希算法解决的问题：

1. 保证负载均衡
2. 删除一个cache server，其他cache server上的数据不需要移动，被删除cache server负责的key被均匀的分散到其他主机上

关于扩缩容具体解决方案：

1. 被动缩容（数据不保留）：无操作
2. 主动缩容（数据保留）：

由cache server向master请求允许退出，master返回其余cache sever ip地址

cache server跟据算法主动向负责对应key的其他cache server传输数据

1. 扩容

cache server向master请求允许加入，master返回允许，并向其余cache sever广播所有cache sever及新的cache sever 的ip地址，其余cache sever 主动将不再负责的数据传输给新cache sever