Redis中一致性哈希和Memcached的一致性哈希是相同的算法。

Redis集群没有使用一致性哈希算法，而是哈希槽，没有直接使用哈希算法，而是crc16校验算法。

Redis集群总共有16384个槽(slot)，每个实际的redis结点都有一个对应的槽区，例如某个结点的槽区为[0, 999]，另一个结点的槽区为[1000, 1999]，只有master结点分配槽，slave结点不分配槽，只有读权限，每个master都要分配slave，因为槽的转移需要手动干预，所以当master宕机后，需要slave顶上去，这样才能保证高可用性。最极端的情况总共有16384个Redis结点(实际没听说哪个公司有这么多台redis服务)。客户端请求的每个key通过crc16校验算法：

slot = crc16(key) % 16384

每个key都会落在一个槽上，对应的value就存储在这个槽所对应的redis结点。

注意：槽区间的分配和转移都需要人工进行配置，Redis集群不会自动处理。

和一致性哈希相比，Redis集群如果新增和删除了结点，都需要手动重新分配槽区。哈希槽的容错性和扩展性与一致性哈希类似，结点故障时，需要把它对应的槽区分配到其它结点上，相比于一致性哈希的数据倾斜问题，哈希槽是手动分配槽区，可以更好的保证数据的均匀分布，而一致性哈希算法是基于圆环的，无法很好的手动控制数据分布，例如结点机器性能差，其实需要少存储点数据。