# 概述

本文档学习记录redis3.0源码的笔记

# 数据结构

## 简单动态字符串

Simple Dynamic String（SDS），是一个具有长度（len）和剩余空间（free）的字符数组。结构体定义文件sds.h/sdshdr

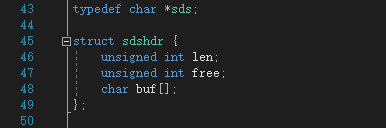


图2- 1 简单动态字符串结构体定义

## 链表

redis中定义的链表结构是一个双向链表，链表节点具有前驱pre和后继next，同时链表具有头节点head和尾节点tail。其定义文件在adlist.h。

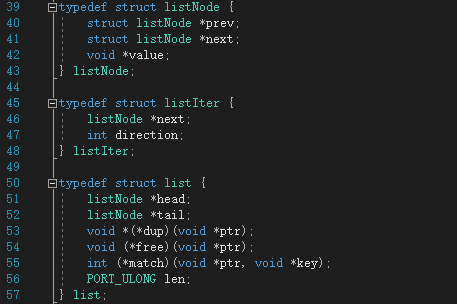


图2- 2 链表结构体定义

## 字典结构

redis中的字典结构（dict）类似于java语言中的hashmap结构，其底层实现是通过数组来存放每一个dictEntry。

dictEntry是一个键值对结构，包含一个void指针的key和一个void指针的value，同时包含一个next指针，该指针是解决hash冲突而采用的拉链法，将所有hash值一样的元素通过next指针串在一起。

dictht

# 服务端Server

## 单服务结构

### Sentinel部署场景

### 集群搭建

# 客户端