第0019讲 12创建 slab 缓存案例实战分析

一、slab 缓存基础知识

- 1、slab 缓存 Linux 系统中的一种内存分配机制, slab 分配算法采用 cache 存储内核对象。从缓存中分配和释放对象然后销毁缓存等操作,必须要定义一个 kmem_cache 对象的结构体类型。
- 2、slab 缓存常见的应用场景
- > 虚拟机
- > 网络协议栈
- > 设备驱动程序
- 3、slab 缓存优势:高效性、安全性、易扩展性及可定制性。struct kmem_cache 结构体的内核源码描述如下:

4、创建 slab 缓存 kmem_cache_create()函数原型

name:指定缓存名称

> size 指定为此缓存创建的对象的大小

> align:每个对象的对齐方式

🗲 flags:分配缓存时的选项标志

> ctor:对象构造器,构造器是用户提供的回调函数。

二、实战案例分析

湖市特別方