

Linux内核访问外设I/O资源的方式Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_Linux\\_E5\\_86\\_85\\_E6\\_A0\\_c103\\_645223.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Linux_E5_86_85_E6_A0_c103_645223.htm) 我们知道默认外设I/O资源是不

在Linux内核空间中的（如sram或硬件接口寄存器等），若需要访问该外设I/O资源，必须先将其地址映射到内核空间中来，然后才能在内核空间中访问它。Linux内核访问外设I/O内

存资源的方式有两种：动态映射(ioremap)和静态映

射(map\_desc)。一、动态映射(ioremap)方式 动态映射方式是大家使用了比较多的，也比较简单。即直接通过内核提供的ioremap函数动态创建一段外设I/O内存资源到内核虚拟地址的映射表，从而可以在内核空间中访问这段I/O资源。

ioremap宏定义在asm/io.h内：`#define ioremap(cookie,size)`

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)