

## W9：优先级反转

---

### 优先级反转

当低优先级任务运行时，某个高优先级任务需要等待低优先级任务释放资源。

然而低优先级的任务又被中等优先级的任务抢占，所以高优先级的任务需要等待中等优先级任务执行完毕。

高优先级任务长期得不到执行，所以导致重启。

### 解决方法

利用 VxWorks 的 *优先级继承机制*，当高优先级任务依赖低优先级任务的资源时，将低优先级任务的优先级提高到与高优先级任务相同的级别。这样低优先级任务就不会被中优先级任务抢占。