

radix tree 学习笔记

zhaoshulin.cn@gmail.com

April 23, 2014

Contents

1 基树策略	1
--------	---

1 基树策略

参考: <http://lwn.net/Articles/175432/>
简要总结如下:

- key => value
- 按6 bit 分段查找 (如图1所示):
 - key中的高6位查找root节点;
 - key中间6位查找middle层的节点;
 - key中的低6位查找叶子节点。
- API接口: <http://lxr.free-electrons.com/source/include/linux/radix-tree.h?v=2.6.39>
- 注意: **没有锁的功能, 所以要由调用者自行避免可能出现的竞争条件!**

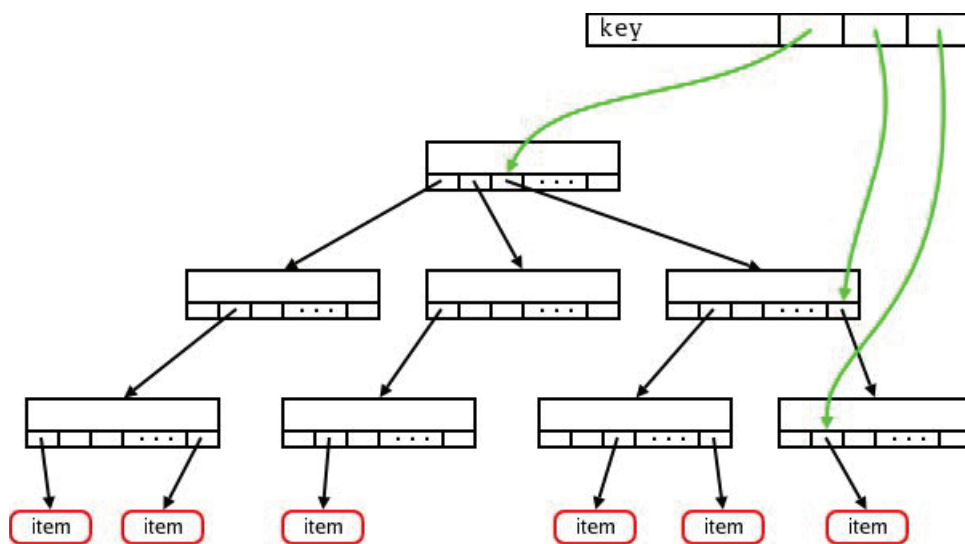


Figure 1: 基树的查找过程示意图。