




# [VT虚拟化驱动]启用EPT

原创

吾无法无天  于 2020-12-05 16:19:22 发布  1528  收藏 1

分类专栏: [VT\(CPU虚拟化技术\)](#) 文章标签: [虚拟化](#) [VT-X](#) [VT技术](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/weixin\\_44286745/article/details/110681804](https://blog.csdn.net/weixin_44286745/article/details/110681804)

版权



[VT\(CPU虚拟化技术\)](#) 专栏收录该内容

7 篇文章 144 订阅 ¥19.90 ¥99.00

订阅专栏

## 文章目录

前言

一、EPT概述

二、构建EPT

1.思路

2.代码实现

三、本章代码

## 前言

### 一、EPT概述

其实也就相当于r0与r3, 在r3层的地址并不是真正对应到内存里的物理地址, 而是虚拟地址, 需要通过内核里对应的页表来查找才能得到真正的物理地址, 但如果加载了VT, 在r0层查出来的物理地址也变成了虚拟的, 也需要通过一个页表来查得真正的物理地址, 也就是EPT, 有了EPT机制, 就能在一台电脑里运行多个操作系统, 就像一个操作系统里运行多个应用程序一样, 这里推荐看一下看雪大佬写的文章:

[【科普下EPT】](#)

### 二、构建EPT

#### 1.思路

首先根据这张图算一下: