RVM接口技术文档

//2022年6月初版

简介

1. 给谁看

这个文档是给要对RVM进行使用或修改，但不知从何下手的技术专业人员看的

1. 看之前要先拥有或者会什么

* RVM的源码文件
* 掌握c语言并会编写程序，并不要求精通各种框架，RVM很少用到框架
* 了解计算机的基本底层原理
* 一个善于学习的头脑和一个认真的心

1. 我可以从这个文档里学到什么

对RVM的基本认识，RVM的基本原理，思路，如何正确且高效的使用RVM的接口来完成事情，和如何优化，修改RVM的接口

1. 所以什么是RVM

RVM是一个具有图灵完备性的虚拟机，RVM的搭建参考了冯·诺依曼模型，RVM具有一套完全的计算系统、存储系统、控制系统和输入输出系统。你可以通过使用RVM的接口或者编写RASM来对RVM进行操作（RASM是一门基于RVM的汇编语言，在本文档中未涉及）

目录

1. RVM编码规范和基本类型
2. 宏的使用

数据类型概述

使用前事项

宏名检查

获得宏相应的替换文本

定义宏

删除宏

1. 内存、栈和寄存器的操作

数据存储三大类型

寄存器

内存

立即数

用户内存和程序内存参数配置

了解并知道如何使用参数包

设置参数包的快捷接口

数据传递接口

标签传递接口

内存单字节快捷操作接口

呼叫标签地址接口

入栈接口

出栈接口