

网络、通信、安全

KVM在分布式资源共享和隔离中的应用

方海光, 陈 蜜

首都师范大学 教育技术系, 北京 100037

收稿日期 2008-3-17 修回日期 2008-5-22 网络版发布日期 2008-8-19 接受日期

摘要 在分析现有网络上资源隔离和共享访问中存在的问题的基础上, 提出了一种基于KVM虚拟机的分布式用户隔离和资源共享访问方式。这种访问方式通过给每个登陆节点使用资源的用户创建一个内核级的虚拟机来管理他们的行为, 从而做到了强隔离和强安全性。

关键词 [共享和隔离](#) [虚拟机](#) [内核虚拟机](#)

分类号

Application of KVM in distributed resource isolation and sharing

FANG Hai-guang, CHEN Mi

Department of Educational Technology, Capital Normal University, Beijing 100037, China

Abstract

The paper presents a novel resolution via Kernel-based Virtual Machine (KVM) to deal with the isolation and sharing of user accessing local resources, after analyzing the weakness of current related works. The method proposed in this paper can control each login user by creating an independent workspace via KVM guest machine, so as to guarantee the strong isolation and high security.

Key words [sharing and isolation](#) [virtual machine](#) [Kernel-based Virtual Machine \(KVM\)](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2008.24.030

通讯作者 方海光 hfang@mail.cnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(798KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“共享和隔离”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [方海光](#)

· [陈 蜜](#)