

网络与通信

分布式虚拟环境的可扩充性研究

吴言华, 蔡云泽, 许晓鸣

上海交通大学计算机系

收稿日期 2005-10-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 讨论了与分布式虚拟环境系统扩充性相关的两类技术, 一类是通过简单的硬件并行来实现系统扩容, 典型的例子是多服务器并行分区技术。这类技术能够支持大规模的分布式虚拟环境(DVE)系统, 缺点是费用太高; 另一类技术试图通过减少服务器通信负载来实现系统容量的增加, 主要包括感兴趣区域(AOI)技术, DR算法和组播技术。此外, 还讨论了一些复合方法: 如基于AOI的组播技术等。网络负载的减少意味着相同的硬件条件可以支持更大规模的客户, 从而有助于解决大规模DVE系统的扩充性问题。

关键词 [分布式虚拟环境, 可扩充性, 感兴趣区域, DR算法, 组播](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5105477](#)

通讯作者:

吴言华 wyhross@sjtu.edu.cn

作者个人主页: 吴言华; 蔡云泽; 许晓鸣

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(825KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“分布式虚拟环境, 可扩充性, 感兴趣区域, DR算法, 组播”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴言华](#)
- [蔡云泽](#)
- [许晓鸣](#)