

计算机科学

跨域虚拟网络环境下虚拟机Live的迁移机制

魏晓辉, 蒋娜, 郭庆南, 李洪亮

吉林大学 计算机科学与技术学院, 长春 130012

摘要:

针对跨域虚拟网络环境下虚拟机的在线迁移机制, 设计了支持虚拟机跨域通信的虚拟网络路由协议和控制虚拟机在线迁移的路由更新协议, 以支持虚拟机的跨域动态管理, 并基于流行虚拟化环境Xen, 完成了原型实现, 从而解决了虚拟机跨域的在线迁移问题, 实现了利用广域网络环境搭建动态虚拟化平台.

关键词: 虚拟网络 虚拟机 跨域在线迁移 路由协议 虚拟机迁移协议

Mechanism of Virtual Machine Live Migration in Cross Domain Virtual Networks

WEI Xiao hui, JIANG Na, GUO Qing nan, LI Hong liang

College of Computer Science and Technology, Jilin University, Changchun 130012, China

Abstract:

The authors proposed a novel approach of virtual machine live migration in cross domain virtual networks . A virtual network routing protocol was presented to support cross domain communication between VMs. A VM migration protocol controlling the migration process was designed to enable dynamic management of virtual infrastructure. We implemented a prototype based on a typical virtualization tool, Xen. VM Live migration method presented in this work enables dynamic virtual infrastructures extending to wide area network .

Keywords: virtual network virtual machine cross domain live migration routing protocol VM migration protocol

收稿日期 2010-01-22 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 蒋娜

作者简介:

作者Email: jiangnajlu@sohu.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 付晓东, 王玉春, 曲学楼, 张洁, 孙聪 . 利用虚拟机技术改善计算机实验教学环境[J]. 吉林大学学报(理学版), 2006,44(06): 266-268
2. 魏晓辉, 郭庆南, 李洪亮, 蒋娜. 支持虚拟机跨局域网在线迁移的混合式虚拟网络原型[J]. 吉林大学学报(理学版), 2011,49(02): 289-293

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(642KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 虚拟网络
- ▶ 虚拟机
- ▶ 跨域在线迁移
- ▶ 路由协议
- ▶ 虚拟机迁移协议

本文作者相关文章

- ▶ 魏晓辉
- ▶ 蒋娜
- ▶ 郭庆南
- ▶ 李洪亮

PubMed

- ▶ Article by Wei, X. H.
- ▶ Article by Jiang, N.
- ▶ Article by Guo, Q. N.
- ▶ Article by Li, H. L.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="3116"/>

