

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

网络与通信

面向服务的网络管理系统设计

徐昆¹, 肖刚², 戴浩²

(1. 中国人民解放军理工大学指挥自动化学院, 南京 210007; 2. 中国电子设备系统工程公司研究所, 北京 100141)

摘要: 为满足网络管理系统扁平化的需求, 提出一种面向服务的综合网络管理系统。设计包含用户服务运行平台、用户门户、服务设计环境和服务管理系统的面向服务网络管理系统集成框架, 引入网络管理接口仿真, 以实现网络管理系统的开发和性能评估, 利用网络管理仿真环境为上层系统提供实时的网络信息。实验结果表明, 该系统能有效完成网络管理任务。

关键词: 面向服务 接口仿真 网络拓扑 管理信息库

Design of Service-oriented Network Management System

XU Kun¹, XIAO Gang², DAI Hao²

(1. Institute of Command Automation, PLA University of Science and Technology, Nanjing 210007, China; 2. Institute of Chinese Electronic Equipment System Engineering Company, Beijing 100141, China)

Abstract: In order to adapt the demand of flat network management, this paper presents a Service-oriented Architecture(SOA) network management system. The paper designs service-orient network management system integration framework which consists of customer service operating platform, user portal, service design environment, and service management system, introduces the conception of network management interface simulation in order to achieve network management system development and performance evaluation, and uses the network simulation environment to provide real-time network information for the upper network management system to verify the function of the system and shorten the system development cycle. Experimental results show that the system can efficiently complete the network management tasks.

Keywords: service-oriented interface simulation network topology Management Information Base(MIB)

收稿日期 2011-07-12 修回日期 网络版发布日期 2011-12-20

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3428.2011.24.022

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 徐昆(1982—), 男, 博士研究生, 主研方向: 网络管理, 信息系统; 肖刚, 高级工程师、博士; 戴浩, 研究员、中国工程院院士

通讯作者E-mail: xukunpost@163.com

扩展功能

本文信息

▶ Supporting info

▶ PDF(312KB)

▶ [HTML] 下载

▶ 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

▶ 面向服务

▶ 接口仿真

▶ 网络拓扑

▶ 管理信息库

本文作者相关文章

▶ 徐昆

▶ 肖刚

▶ 戴浩

PubMed

▶ Article by Xu, H.

▶ Article by Xiao, G.

▶ Article by Dai, G.

参考文献:

[2] OASIS. Reference Model for Service Oriented Architectures(Draft 1.0)[EB/OL]. (2010-11-21). <http://www.oasis-open.org/committees/download.php/16587/wd-soa-rm-cd1ED.pdf>.

[4] Nicolai M J. SOA实践指南[M]. 程桦, 译. 北京: 电子工业出版社, 2008.

[5] 王卫星, 王晨光. 基于SOA的企业信息系统集成框架[J]. 计算机工程. 2010, 36(18):29-31 [浏览](#)

[6] 王文博, 张金文. OPNET Modeler与网络仿真[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2003.

[8] 徐雷鸣, 庞博, 赵耀. NS与网络模拟[M]. 北京: 人民邮电出版社, 2003.

[9] Gambit Communications. MIMIC Overview: Online Web Documentation[EB/OL] (2010-11-21). <http://www.gambitcomm.com/products/mainmmic.htm>.

本刊中的类似文章

1. 刘新宇, 李兵, 黄珊, 陈鸣. 一种ZigBee无线传感器网络拓扑发现算法[J]. 计算机工程, 2012,38(04): 97-99
2. 李鹏, 杨永艳. 基于业务数据的大型企业SOA测试方法[J]. 计算机工程, 2012,38(04): 60-62
3. 胡海涛, 刘颖. 一种基于DSL的服务组合语言[J]. 计算机工程, 2011,37(9): 107-109
4. 张晓敏, 任爱华. 全功能点在SOA系统规模估算中的应用[J]. 计算机工程, 2011,37(7): 38-40
5. 郭虹, 兰巨龙, 刘洛琨. 增强Ad Hoc网络可靠性的管理机制[J]. 计算机工程, 2011,37(5): 29-32
6. 张朝晖, 徐立臻, 董逸生, 徐宏炳. 一种基于SOA的企业集成平台[J]. 计算机工程, 2011,37(5): 258-260
7. 陈勇, 林宝军, 张善从. 不同拓扑结构FC-AE-1553B网络性能研究[J]. 计算机工程, 2011,37(22): 79-81
8. 夏纯中, 宋顺林. 一种基于动态带宽分配的企业服务总线模型[J]. 计算机工程, 2011,37(21): 1-3
9. 何海亮, 黄道颖, 张安琳, 李健勇, 李建春. 两段式P2P流媒体节点选择算法[J]. 计算机工程, 2011,37(20): 63-65
10. 毋涛, 李原. 基于离散过程跟踪的自动识别处理中间件[J]. 计算机工程, 2011,37(19): 264-265,269

文章评论

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="1319"/>
<input type="text"/>			