

袁虎声^{1,3}, 奉华^{1,3}, 李挥^{2,3,4}, 钟智滨⁵, 潘凯^{2,3,4}. 基于可重构网络体系的虚拟化校园网架构[J]. 通信学报, 2013, (Z2): 107~110

基于可重构网络体系的虚拟化校园网架构

Structure of campus network based on reconfigurable architecture

投稿时间: 2013-09-05

DOI: 10.3969/j.issn.1000-436x.2013.Z2.021

中文关键词: [校园网](#) [可重构](#) [虚拟化](#) [扁平化](#) [易管理](#) [易扩展](#)

英文关键词: [campus network](#) [reconfigurable](#) [virtualization](#) [flattening](#) [manageability](#) [augmentability](#)

基金项目: 国家重点基础研究发展计划 (“973”计划) 基金资助项目(2012CB315904); 国家自然科学基金资助项目(61179028)

作者

单位

[袁虎声^{1,3}](#), [奉华^{1,3}](#), [李挥^{2,3,4}](#), [钟智滨⁵](#), [潘凯^{2,3,4}](#)

[1. 深圳大学城网络信息中心, 广东 深圳 518055](#); [2. 北京大学 深圳研究生院, 广东 深圳 518055](#); [3. 深圳市云计算关键技术和应用重点实验室, 广东 深圳 518055](#); [4. 深圳市融合网络播控技术工程实验室, 广东 深圳 518055](#); [5. 深圳市华强职业技术学校, 广东 深圳 518000](#)

摘要点击次数: 59

全文下载次数: 26

中文摘要:

考虑到现有网络结构僵化, 可控性、适应性和扩展能力低下的特点, 同时为应对高校教学科研学习及生活对网络服务提出的挑战, 以服务为中心, 可重构网络体系结构对多样化业务的强针对性承载能力为思想, 设计了一种新型基于可重构网络体系的虚拟化校园网架构。校园网从传统架构演进到扁平架构以后, 采用交换机和路由器等网络设备虚拟化技术, 进一步精简校园网的逻辑结构, 构建了虚拟架构, 使其具有高性能、高可靠、易管理和易扩展等优势。

英文摘要:

Because of the petrification of the existing network, it is difficult to achieve the controllability, adaptability and expansibility in current structure. Simultaneously, in order to have better campus network services in teaching, researching and studying, a new structure based on reconfigurable architecture for campus network was designed based on service set handling capacity of various kinds of business in reconfigurable network as the central idea. After the evolution from tradition to flat structure, a more condensed structure was proposed by adopting virtualization technology on switches and routers. It has the advantages of high performance, high reliability, manageability and augmentability.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有: 《通信学报》

地址: 北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话: 010-81055478, 81055479

81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司