

吴敬征, 丁丽萍, 王永吉. 云计算环境下隐蔽信道关键问题研究[J]. 通信学报, 2011, (9A): 184~203

云计算环境下隐蔽信道关键问题研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[吴敬征](#), [丁丽萍](#), [王永吉](#)

摘要点击次数: 52

全文下载次数: 38

中文摘要:

首先综述了云计算平台的发展现状、虚拟化关键技术以及云计算安全现状;其次综述了近40年来隐蔽信道分析在操作系统、数据库系统、网络系统领域的发展与研究成果;借助云计算隐蔽信道实例,说明云计算隐蔽信道问题研究的必要性;从理论研究和工程实践角度提出2种新的隐蔽信道分类方式;结合现有研究成果,指出云计算隐蔽信道研究中存在的4个关键问题:① 缺乏云计算环境下隐蔽信道的形式化定义;② 缺乏系统化的标识方法;③ 缺乏威胁度量方法;④ 缺乏相应的安全标准。并明确给出云计算隐蔽信道的形式化定义,该定义可指导隐蔽信道标识、度量的工程实践;最后指出云计算隐蔽信道研究在学术研究、工业生产中的价值和意义。

英文摘要:

[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: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司