<<信息与网络安全研究新进展（第23>>

图书基本信息

书名：<<信息与网络安全研究新进展（第23卷）>>

13位ISBN编号：9787312022777

10位ISBN编号：7312022774

出版时间：2008-9

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：中国计算机安全专业委员会 组编

页数：452

前言

2008年对我们国家来说是极其特殊的一年，既有“1．25”南方凝冻灾害给地方经济带来的灾难，又有“3．14”事件给社会稳定带来的冲击，还有汶川大地震给人民群众带来的创伤；更有北京奥运会给中国带来的历史性的机遇，让中国站在了改革开放的一个新的起点。
在这特殊的一年里，这一系列特殊的事件都紧紧地围绕着这样一个术语：“安全”。
凝冻灾害涉及的是经济安全，“3．14”事件涉及的是政治安全，汶川大地震涉及的是人身安全，北京奥运会涉及的是信息安全。
事实上，所有这些事件，都与我们的学术领域密切相关：凝冻灾害需要的是应急处理与通信安全技术，“3．14”事件需要的是信息内容安全技术，汶川大地震需要的是系统容灾与数据灾备技术，而北京奥运会需要的则是网络安全技术。
在举世瞩目的北京两奥会闭幕之后的一个月，由中国计算机学会计算机安全委员会主办和中国电子学会计算机工程与应用学会计算机安全保密学组协办的第23届全国计算机安全学术交流会将于10月12日至14日在上海松江举行。
我们从征集到的各位同仁一年来辛勤工作的结晶——学术论文中，细心遴选了88篇论文汇编成《全国计算机安全学术交流会论文集（第二十三卷）》呈献给大家。

内容概要

在举世瞩目的北京两奥会闭幕之后的一个月，由中国计算机学会计算机安全委员会主办和中国电子学会计算机工程与应用学会计算机安全保密学组协办的第23届全国计算机安全学术交流会于10月12日至14日在上海松江举行。
本书编者从征集到的各位同仁一年来辛勤工作的结晶——学术论文中，细心遴选了88篇论文汇编成《全国计算机安全学术交流会论文集(第二十三卷)》呈献给大家。
本书涉及物理安全、网络安全(系统安全、计算机安全)、数据安全(保密)、内容安全等各领域的内容。

<<信息与网络安全研究新进展（第23>>

书籍目录

章节摘录

插图：1可信分布式系统的概念目前，业界虽然对可信分布式系统有不同理解．有的认为是基于认证的可信、有的认为是基于现有安全技术的整合、有的认为是分布式系统的内容可信、有的认为是分布式系统本身的可信、有的认为是分布式系统上提供服务的可信。
我们认为一个可信的分布式系统应该是分布式系统和用户的行为及其结果总是可预期与可管理的，能够做到行为状态可监测、行为结果可评估、异常行为可管理。
具体而言，分布式系统的可信性应该包括一组属性，从用户的角度需要保障服务的安全性和可生存性，从设计的角度则需要提供分布式系统的可管理性。
不同于安全性、可生存性和可控可管性在传统意义上分散、孤立的概念内涵，可信分布式系统将在分布式系统可信的目标下融合这3个基本属性，围绕分布式系统组件间信任的维护和行为管理形成一个有机整体。
实现可信分布式系统的可信性，要解决以下四个问题：①远程用户的可信性：用户可信是分布式系统安全的前提，用户可信需要落实用户身份以及用户登陆的终端系统，以便分布式系统能够根据不同的终端和用户进行不同的控制。
②远程平台的可信性：平台可信性泛指平台身份可信和平台计算环境可信。
只有平台可信，分布式应用才是安全的，否则说明远程接入端要么是一个伪装的节点，要么可能被木马所控制。
③远程任务的可信性：分布式应用的执行体不可能是一个整体，一定在物理上被分割为几个相对独立的模块。
这些独立的模块在执行协作任务时，需要能够验证相互间身份和行为的可信性。
只有这样，任务发起方才能明确任务是否正确无误地完成。
④远程行为的可控性，解决可信分布式系统的监管问题。
与任务的可信性相对，远程行为的可控性则要求杜绝某些行为的发生，限制远程用户的使用行为。
远程行为的可控性实际还是一个权限分发和控制的问题，不过这种控制是在限制终端权限的前提下来实现整个系统安全策略的。

编辑推荐

《信息与网络安全研究新进展:全国计算机安全学术交流会论文集(第23卷)》由中国科学技术大学出版社出版。