

《网络信息系统生存性增强技术研究》

图书基本信息

书名：《网络信息系统生存性增强技术研究》

13位ISBN编号：9787564311261

10位ISBN编号：7564311266

出版时间：2011-5

出版社：西南交通大学出版社

作者：王莉

页数：162

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《网络信息系统生存性增强技术研究》

内容概要

网络信息系统的生存力，是指系统在遭受攻击、失效或故障等事件的时候，能实时提供用户关键服务的能力。网络信息系统生存性增强技术是信息系统安全领域的研究热点之一。由王莉编著的《网络信息系统生存性增强技术研究》的信息系统生存性增强技术研究面向提高信息系统生存能力的目标，着重对增强信息系统生存能力的相关技术和相关算法进行研究。尤其是在前人的基础上，对信息系统的生存性增强技术研究做了一个有效的梳理，并对系统生命周期中非常关注的生存性分析技术以及重配置技术进行了深入的研究。这些研究，无论在理论上还是实用上，都取得了一定突破，对于有效保障开放环境下的信息系统安全具有较好的实用性。

《网络信息系统生存性增强技术研究》共有10章，其内容主要包括两大部分：(1)生存性分析技术。

重点从系统体系结构、攻击者、系统运行状态三个方面对系统的生存能力进行定性分析和定量计算；(2)重配置技术。重点研究了生存性重配置过程相关概念的形式化定义、重配置的策略，并在此基础上，提出了一个面向容错QoS的生存性重配置实现模型，最后讨论了动态重配置技术的影响和重配置控制系统的安全问题。

《网络信息系统生存性增强技术研究》可作为计算机应用及相关专业的参考读物，也可作为网络相关从业人员的学习用书。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 网络信息系统生存性概述
- 1.2 网络信息系统可生存性的研究现状
- 1.3 本书主要研究内容
- 1.4 本书主要研究成果
- 1.5 本书组织结构

第2章 可生存信息系统

- 2.1 相关概念
- 2.2 可生存系统特征
- 2.3 系统生存能力影响因素
- 2.4 本章小结

第3章 网络信息系统生存性增强技术

- 3.1 增强系统生存性的研究现状
- 3.2 全面增强系统生存性的解决方案
- 3.3 常用生存性增强技术介绍
- 3.4 重配置技术是有效的生存性增强技术
- 3.5 本章小结

第4章 生存性分析技术

- 4.1 面向系统体系结构的生存性分析
- 4.2 采用攻击树分析系统生存性
- 4.3 基于系统状态分析系统的生存性
- 4.4 基于演化过程的生存性分析思路
- 4.5 本章小结

第5章 面向生存性的重配置技术

- 5.1 重配置技术基本概念
- 5.2 重配置技术研究现状
- 5.3 基于OSA的重配置过程
- 5.4 本章小结

第6章 重配置策略

- 6.1 研究背景
- 6.2 面向最大生存性构件组合的重配置策略
- 6.3 最大配置依赖的重配置策略
- 6.4 一种有效的面向流程的重配置策略
- 6.5 演化的重配置策略
- 6.6 本章小结

第7章 面向QoS的重配置实现模型

- 7.1 面向QoS的重配置模型
- 7.2 重配置策略
- 7.3 本章小结

第8章 网络信息系统生存性重配置影响控制

- 8.1 重配置影响
- 8.2 管理重配置影响
- 8.3 本章小结

第9章 网络信息系统生存性重配置安全

- 9.1 检测-响应系统中的攻击分析
- 9.2 重配置安全管理
- 9.3 本章小结

第10章 总结和未来展望 参考书目

《网络信息系统生存性增强技术研究》

编辑推荐

王莉编著的《网络信息系统生存性增强技术研究》在现有网络系统生存理论和技术的研究基础上，首先从系统生命周期的观点提出了一个有效的生存性增强技术框架，并在该框架的指引下，重点关注系统生存性分析技术以及动态重配置技术的改进，本书将从系统体系结构、攻击难度以及系统状态来全面分析系统的生存能力，分析系统的生存薄弱环节，为增强系统生存能力采取相应的措施提供了有利的佐证；从QoS约束、冗余、演化等层面深入研究了动态重配置技术的实施细节，并讨论了最大生存能力、最大依赖度以及综合性能等动态重配置策略，分析了重配置操作带来的功能和性能上的影响，并提出了有效的控制影响方法；最后还讨论了重配置控制系统的安全问题，提出了一系列有效地管理重配置控制系统生存性的方法。这些研究的完成，对弥补当前文献所反映的不足做出了贡献。

《网络信息系统生存性增强技术研究》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com