

<<网络服务可生存性的模型、评价方>>

图书基本信息

书名：<<网络服务可生存性的模型、评价方法与管理策略>>

13位ISBN编号：9787513001960

10位ISBN编号：7513001960

出版时间：2010-9

出版时间：知识产权出版社

作者：王元卓

页数：257

字数：186000

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：<http://www.tushu007.com>

<<网络服务可生存性的模型、评价方>>

内容概要

本书以网格系统为研究背景，给出了具有自治性、动态性、分布性、异构性等特点的网络服务可生存性及其主要属性的定义和形式化描述，重点研究了基于随机Petri网的网络服务可生存性的模型和分析方法，并在计算分析的基础上，探讨了网络服务的管理策略和容忍机制。最后，本书设计并初步实现了网格资源监测与分析系统（GVAS）的原型。

作者简介

王元卓，1978年出生，博士，清华大学博士后，现工作于中国科学院计算技术研究所。
IEEE member，中国计算机学会高级会员，Petri网专委会委员。

研究领域包括：网络及信息安全，随机模型和博弈模型，性能评价等。

主持了国家自然科学基金等7项科研项目，作为主要人员参与了973、863和国家自然科学基金重点项目等10余项国家级重点科研项目。

已在国内外重要学术期刊和会议上发表论文57篇，被scl、EI、IsTP检索60余篇次。

书籍目录

第1章 网络服务与可生存性概述 1.1 网络概述 1.1.1 网络的概念与特点 1.1.2 网络的发展现状
1.1.3 网络研究面临的挑战与发展趋势 1.2 基于OGSA的网络服务 1.2.1 网络服务的基本概念 1.2.2
网络服务的特征 1.2.3 WSRF规范 1.2.4 网络服务的建模与量化分析 1.3 可生存性的研究现状 1.3.1
可生存性的含义 1.3.2 可生存性的研究现状 1.3.3 可生存性研究中有待解决的问题 1.4 本章小结第2
章 网络服务的可生存性及其分析方法 2.1 网络服务的可生存性 2.1.1 整体研究框架 2.1.2 网络服
务可生存性的定义及评价指标第3章 网络服务组合的模型方法第4章 基于随机Petri网的服务
失效模型方法第5章 基于随机博弈网的攻击模型及容侵机制设计 第6章 网络服务的从错模型及管
理策略第7章 网络资源监测与分析系统的实现及应用实例附录A 应用实例附录B 计算结果附录C
插图清单附录D 附表清单后记参考文献

章节摘录

网络的最终目的是资源共享。
任何网格用户都可以非常方便地共享整个网格资源。
这种共享是深层次的，远远超出现有因特网的资源共享程度。
网格可以实现多个共享资源的无缝集成，还可向用户提供单一的超级计算环境，因此表现出很强的集成性。

(3) 自治性和动态性 网格上的资源首先是属于某一本地的个人或者组织。
网格资源的拥有者对资源具有最高级别的管理权限。
网格应该允许资源拥有者对其资源有自主的管理能力，网格因此而具有自治性。
这种自治性意味着网格资源的拥有者可以根据自身情况随时决定加入或者退出网格系统。
显然，这种动态变化的网格资源系统增加了任务调度的复杂性，也使得服务质量不容易得到保证。

(4) 抽象性与虚拟性 网格把实际的物理资源抽象为虚拟的逻辑网格资源。
网格用户或是网格的上层应用软件只需要遵循标准网格接口发出的资源请求消息，就可以获得符合该请求的资源，但用户得到的只是虚拟的逻辑资源，它是物理资源的逻辑抽象，用户和上层应用是看不到物理资源的。
网格向用户屏蔽了物理资源的细节，使得用户能够只关心“实现什么”，而可以不必在意“如何实现”。

.....

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:<http://www.tushu007.com>