

《网络资源规划企业应用程序规划指南》

图书基本信息

书名：《网络资源规划企业应用程序规划指南》

13位ISBN编号：97871111069430

10位ISBN编号：7111069439

出版时间：1999-01

出版社：机械工业出版社

作者：(美)Annette Clewett

页数：196

译者：冯博琴

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

《网络资源规划企业应用程序规划指南》

内容概要

本书是一本网络规划人员的指南

书籍目录

目录

译者序

前言

第一部分 网络资源规划

第1章 网络资源规划一览

1.1 为什么企业应用需要网络资源规划

1.1.1 企业计算的发展

1.1.2 分布式企业应用的现实性

1.2 网络资源规划方法论

1.2.1 基本的网络资源规划过程

1.2.2 网络资源规划使用的工具

1.3 不使用网络资源规划的后果

1.3.1 导致应用程序运行性能低劣的原因

1.3.2 识别实际问题的重要性

第2章 网络资源规划过程

2.1 决定网络资源规划收益的因素

2.1.1 应用程序/网络结构

2.1.2 网络使用

2.1.3 服务质量

2.1.4 网络环境改变

2.2 NRP技术

2.2.1 NRP的循环本性

2.2.2 构建网络基础模型

2.2.3 应用程序规划

2.2.4 容量规划

2.3 NRP的三个方面

2.3.1 预运行阶段

2.3.2 Rollout检查阶段

2.3.3 生存周期管理阶段

2.4 NRP中可用的网络工具

2.5 数据收集和分析工具

2.5.1 线路MIB统计收集工具

2.5.2 通信量分析器和RMON2兼容的探测器

2.6 性能管理工具

2.6.1 可视和报告工具

2.6.2 拓扑结构获得工具

2.6.3 流量输入和合并工具

2.6.4 应用程序功能标准化工具

2.6.5 网络建模和模拟工具

2.7 实现一个NRP工程所用的资源

第3章 准备工作

3.1 简洁地描述目标

3.1.1 方案1：一个运输公司

3.1.2 方案2：一个制造业公司

3.1.3 方案3：一个服务公司

3.2 为了达到工程目标指定方法

体系和策略

3.2.1 区分网络规划目标的优先次序

3.2.2 收集和综合那些已知信息

3.2.3 定义完成目标的任务

3.2.4 定义一个数据收集策略

3.2.5 决定工程的时间规划和时间框架

3.2.6 创建一个工程时间序列

3.2.7 提炼方法

3.3 一个成功的NRP工程的成分

3.3.1 人力资源

3.3.2 预算

3.3.3 网络工具

第4章 构建网络基础模型

4.1 基础模型定义

4.1.1 特定构建行为与持续构建行为

4.1.2 为何使用构建基础模型技术

4.1.3 基础数据多少才算够

4.1.4 构建基础模型和趋势模型

4.2 构建基础模型的数据需求

4.2.1 已有的网络文档

4.2.2 拓扑数据

4.2.3 基于使用的数据

4.2.4 基于应用的数据

4.2.5 基于应用的数据和基于使用的数据间的关系

4.3 创建一个基础模型

4.3.1 基础模型的目标

4.3.2 网络清单

4.3.3 拓扑清单

4.3.4 检验

4.4 流量清单

4.5 收集基于使用的数据

4.5.1 系统总量和活动

4.5.2 个别线路利用情况

4.5.3 数据收集间隔和时段

4.6 收集基于应用的数据

4.6.1 数据收集布局策略

4.6.2 配置数据收集设备

4.7 流量分析

4.8 分析基于使用的数据

4.8.1 为系统找到“忙时”

4.8.2 分析主干线路行为

4.8.3 检查分析

4.9 分析基于应用的数据

4.9.1 应用程序分布

4.9.2 确定高流量的应用程序

4.9.3 分析应用吞吐量

4.9.4 确定要分析的应用

- 4.9.5 关联使用和应用数据
 - 4.10 使用基础数据创建容量规划基础模型
 - 4.11 跟踪网络行为变化
 - 4.11.1 拓扑清单的改变
 - 4.11.2 网络使用中的变化
 - 4.11.3 系统行为的变化
 - 4.11.4 线路使用的变化
 - 4.12 协调应用程序数据和系统行为
 - 4.13 基础模型循环
 - 4.14 作为下个步骤的应用程序规划
- ## 第5章 应用程序规划
- 5.1 应用程序规划的目标
 - 5.2 应用程序规划所需的条件
 - 5.2.1 理解在网络上如何使用应用程序
 - 5.2.2 理解应用程序调试环境
 - 5.2.3 理解测试环境
 - 5.2.4 baselining 作为一种需求
 - 5.3 应用程序规划战略开发
 - 5.4 应用程序规划循环
 - 5.5 应用程序评价
 - 5.5.1 决定应用程序使用方案
 - 5.5.2 规定用户数量
 - 5.5.3 规定执行频率
 - 5.5.4 选择应用程序执行动作
 - 5.5.5 定义基准脚本
 - 5.5.6 一个好的基准脚本的特征
 - 5.5.7 估计在网络上应用程序分布
 - 5.6 应用程序数据采集
 - 5.6.1 选择数据采集设备
 - 5.6.2 创建或确定你的测试环境
 - 5.6.3 放置和配置数据采集设备
 - 5.6.4 决定可接受的服务设备质量
 - 5.6.5 获得应用程序传输数据
 - 5.6.6 多次运行基准脚本
 - 5.6.7 对“知识渊博”的应用程序用户的需求
 - 5.7 应用程序描述文件
 - 5.7.1 应用程序描述文件数据的缩减和分解
 - 5.7.2 建立应用程序描述文件
 - 5.8 下一章的容量规划
- ## 第6章 容量规划
- 6.1 容量规划的目标
 - 6.1.1 有关容量规划的历史观点
 - 6.1.2 容量规划在网络资源规划中的角色
 - 6.2 容量规划的需求
 - 6.2.1 原始数据

- 6.2.2应用程序描述
 - 6.2.3应用程序使用计划
 - 6.2.4网络建模工具
 - 6.3容量规划环
 - 6.4基础模型创建
 - 6.4.1提出假设
 - 6.4.2基础模型创建策略
 - 6.4.3创建多个基础模型的好处
 - 6.5创建容量规划脚本
 - 6.5.1创建容量规划脚本的需求
 - 6.5.2影响容量规划结果的脚本假设
 - 6.5.3使用多脚本
 - 6.5.4使用性能管理工具创建脚本
 - 6.6为容量规划运行“what - if”分析
 - 6.6.1离散事件模拟
 - 6.6.2解析模型
 - 6.6.3性能管理工具需求
 - 6.6.4以每信包为基础计算路由
 - 6.6.5计算带宽利用率
 - 6.6.6报告利用率数值
 - 6.6.7每信包响应时间
 - 6.6.8计算响应时间
 - 6.6.9分析“what - if”的分析结果
 - 6.7检验你的假设
 - 6.8重新设计网络
 - 6.8.1超过本书范围的网络设计
 - 6.8.2收集端到端流量矩阵的障碍
 - 6.8.3重新设计网络以满足服务质量目标
 - 6.8.4决定如何重新设计
 - 6.8.5帧中继设计：一个特别的实例
 - 6.9计划增长
- ## 第7章 网络资源规划的未来
- 7.1NRP作为企业网发展的需求
 - 7.2NRP循环的发展
 - 7.3构建基础模型
 - 7.3.1网络清单
 - 7.3.2拓扑清单
 - 7.3.3通信量清单
 - 7.3.4通信量分析
 - 7.4应用程序规划
 - 7.4.1应用程序评价
 - 7.4.2应用程序数据采集
 - 7.4.3应用程序描述文件
 - 7.5容量规划
 - 7.5.1创建baseline模型
 - 7.5.2创建容量规划方案
 - 7.5.3模型的运转或模拟
 - 7.5.4分析结果

7.5.5网络的再设计

7.5.6为发展而规划

7.6NRP将来的角色

第二部分 实例研究

第8章 LucentTechnologies公司

8.1项目背景

8.2LucentTechnologies公司的目标

8.3项目任务

8.4项目概貌

8.5项目结果

8.5.1使用情况结果

8.5.2通信量分析结果

8.5.3应用程序规划结果

8.5.4容量规划结果

8.6项目结论

第9章3M公司

9.1项目背景

9.23M信息技术公司的目标

9.3项目任务

9.4项目活动

9.5基础活动

9.5.1发掘活动的结果

9.5.2系统活动的结果

9.5.3线路利用的结果

9.6应用程序规划活动

9.6.1基准活动

9.6.2基本环境

9.6.3建立服务质量目标

9.6.4数据采集

9.6.5Peoplesoft应用程序功能标准

9.6.6PeopleSoft部署计划

9.7容量规划活动

9.7.1创建基础模型

9.7.2建模分析结果：登录方案

9.7.3建模分析结果：GeneralLedger和

Procurement方案

9.7.4网络重新设计的结果

9.8项目结论

第10章 AlliedSignal公司

10.1项目背景

10.1.1企业网基础结构

10.1.2对商业单位的支持

10.2项目涉及范围

10.3构建基础模型过程概述

10.3.1拓扑清单

10.3.2通信清单

10.3.3通信分析

10.4商业单位的性能问题

10.5小结

第三部分 附录

A 基础模型的产生策略

A.1峰值利用基础模型

A.2归并峰值利用率基础模型

A.3最高流量基础模型

A.4归并峰值流量基础模型 (Merged - Peak VolumeBaselingModel)

B 网络资源规划的工具

B.1数据收集与分析器

B.2性能管理工具

B.3参考资料

C 术语

《网络资源规划企业应用程序规划指南》

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