

<<体系结构设计方法的发展及应用>>

图书基本信息

书名：<<体系结构设计方法的发展及应用>>

13位ISBN编号：9787118085402

10位ISBN编号：7118085405

出版时间：2012-12

出版时间：国防工业出版社

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>

## <<体系结构设计方法的发展及应用>>

### 内容概要

《体系结构设计方法的发展及应用》概括地描述了体系结构设计方法的发展历程，论述了其中包含的重要概念；介绍了美国联邦政府的《联邦企业体系结构框架》、美国国防部的《国防部体系结构框架》以及英国、北约和开放组织制定的体系结构框架，介绍了我国发布实施的《军事电子信息系统体系结构设计指南》；详细地介绍了体系结构设计工具和多个有代表性的应用案例。

《体系结构设计方法的发展及应用》读者对象：主管系统顶层规划、计划和关键项目决策的领导与参谋人员，从事体系结构研究和开发的工程技术人员，大专院校师生及其他对体系结构设计方法感兴趣的人员。

## <<体系结构设计方法的发展及应用>>

### 书籍目录

第1章体系结构框架发展综述 1.1体系结构框架发展历程综述 1.2体系结构框架重要概念的发展综述 1.3美国国防部制定体系结构框架的做法与启示 1.4未来发展展望 参考文献 第2章统领企业体系结构框架发展的美国联邦企业体系结构框架 2.1联邦企业体系结构框架 2.2《联邦企业体系结构实践指南》——联邦企业体系结构框架的重要配套文件之一 2.3《联邦板块体系结构方法学》——联邦企业体系结构框架的重要配套文件之二 参考文献 第3章典型、实用、世界领先的美国国防部体系结构框架 3.1概述与摘要 3.2体系结构开发的基本原则 3.3体系结构开发的方法学 3.4体系结构框架的视角和描述模型 3.5体系结构表示技术 参考文献 第4章有所发展和创新的英国国防部体系结构框架 4.1英国国防部体系结构框架开发概述 4.2MODAF最新版本视角和产品的概要描述 4.3MODAF最新版本视角和产品的详细描述 4.4英国国防部对体系结构开发方法的论述 参考文献 第5章广纳世界各领域先进成果的北约体系结构框架 5.1北约体系结构框架的发展历程 5.2北约体系结构框架的主要作用 5.3北约体系结构框架3.0版的文件构成 5.4北约体系结构框架3.0版的主要内容 5.5北约体系结构框架3.0版的重要变化 5.6应用北约体系结构框架3.0版的优点 5.7北约体系结构框架的未来发展 参考文献 第6章体系结构框架元模型、数据组及其用途 6.1概述和摘要 6.2核心体系结构数据模型 6.3美国国防部的体系结构框架元模型 6.4英国国防部体系结构框架元模型 6.5北约体系结构框架元模型 参考文献 第7章不断完善的中国军事电子信息系统体系结构设计指南 7.1《军事电子信息系统体系结构设计指南》综述 7.2体系结构设计综述 7.3体系结构的设计规程 7.4体系结构产品的描述 参考文献 第8章具有广泛用途的开放组织体系结构框架 8.1开放组织体系结构框架概述 8.2体系结构开发方法 8.3企业统一体 8.4开放组织体系结构框架的资源库 参考文献 第9章体系结构框架的应用案例 9.1体系结构设计工具 9.2开发体系结构框架描述模型的有关问题 9.3构建体系结构产品应当注意的一些问题 9.4全球信息栅格体系结构1.0版的开发 9.5全球信息栅格体系结构2.0版的开发 9.6全球信息栅格体系结构设想1.0版的开发 9.7指挥控制星座体系结构的开发案例 9.8美国空中作战中心体系结构的开发案例 参考文献 附录A缩略语 附录B术语表

## <<体系结构设计方法的发展及应用>>

### 章节摘录

版权页：插图：（1）以高层问题陈述为基础，战略改进时机和差距是什么？

（2）与战略改进时机相关的主要的公共服务与使命服务是什么？

（3）谁是板块的干系人？

他们的需求是什么？

（4）板块体系结构的范围是什么？

（5）当前板块的投资、系统和资源有哪些？

（6）在板块中获得成功有哪些不足或约束条件？

（7）板块的目标状态构想是什么？

（8）实现目标状态构想的绩效体系结构是什么？

步骤3：确定业务需求和信息需求。

架构师将这个步骤中的指南作为有力工具并与关键干系人协同工作，以分析板块的业务环境和信息环境，确定实现目标绩效的业务改进时机和信息改进时机。

在这一步骤中，架构师开始开发整个业务需求和信息需求的广泛的、整体的愿景，愿景与在前一步中确定的战略改进时机是相关的。

信息需求包括与关键业务过程有关系的信息交换，而业务过程又与绩效改进时机相关联。

这些需求驱动业务体系结构和数据体系结构。

在这一步骤结束时开发的业务体系结构和数据体系结构，应当分别包括业务服务规范和信息服务规范，而且应当十分完整与可执行，以便产生更有效率的流程和资源分配。

这一步骤中涉及的关键问题如下。

（1）如何做才能使当前的业务环境和信息环境满足板块干系人的需求？

（2）如何设计目标业务环境和信息环境？

（3）如何把板块的目标和绩效目的，转变成可执行与可实现的在业务功能、业务过程和信息需求中表示的目标业务体系结构和数据体系结构？

（4）如何分析业务需求和信息需求，并把它们形成详细程度最低的构成可执行建议所必须的文件？

（5）业务分析和信息分析是否提供了一系列同步的和紧密结合在一起的建议？

（6）核心团队是否已经理解需要调整当前的业务环境和信息环境，才能实现目标绩效体系结构。

步骤4：确定概念解决方案体系结构。

架构师将这个步骤中的指南作为有力工具并与关键干系人协同工作，以生成概念解决方案体系结构。概念解决方案体系结构是把系统体系结构、服务体系结构和技术体系结构结合在一起的完整的愿景。

上述各种体系结构的结合支持前面几个步骤中开发的目标绩效体系结构、目标业务体系结构和目标设计体系结构。

步骤4还包括开发建议的指南，这些建议阐述了从当前状态如何转变成目标状态。

在这一步骤结束时生成概念解决方案体系结构，它对板块架构师、解决方案架构师以及后续的重要规划和预算人员十分有用和有益。

这一步骤涉及的关键问题如下。

（1）在当前概念解决方案体系结构中，部署什么样的现有系统和服务？

（2）如何做就能使现有系统和服务立即支持寿命？

要退役或强化应当考虑什么样的系统和服务？

（3）如何设计目标概念体系结构才能实现目标绩效体系结构？

（4）选择的目标系统、组件和服务能否重用？

（5）概念解决方案体系结构能否支持在前面几个步骤中开发的目标绩效体系结构、业务体系结构和数据体系结构？

## <<体系结构设计方法的发展及应用>>

### 编辑推荐

《体系结构设计方法的发展及应用》研究了体系结构框架发展历程与重要概念的发展，阐述了引领企业体系结构框架持续发展的联邦企业体系结构框架及其配套文件，介绍了以美国国防部体系结构框架为代表的国防领域和工业界的各种体系结构框架，提供了体系结构的设计工具及应用案例，为我们全面了解国外研究制定体系结构框架的情况，深刻理解体系结构框架研究方向发生转变的深层次原因，为进一步研究提供了思路和途径。

《体系结构设计方法的发展及应用》有助于统一体系结构框架中涉及到的一些重要术语，是一本适应多方面需求的具有参考价值的书籍，值得全面仔细阅读。

<<体系结构设计方法的发展及应用>>

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>