

GB

1996 年制定

中国国家标准汇编

221

GB 16284~16330

(1996 年制定)

中国标准出版社

1997

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编 (221) : GB 16284~16330/中国
标准出版社总编室编. —北京: 中国标准出版社, 1997. 6
ISBN 7-5066-1469-3

I. 中… II. 中… III. 国家标准-中国-汇编 IV. T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 15635 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

电 话: 68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 46¼ 插页 1 字数 1 482 千字

1997 年 11 月第一版 1997 年 11 月第一次印刷

*

印数 1—3 000 定价 120.00 元

*

标 目 320—06

出版说明

1.《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自1983年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。本《汇编》在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2.本《汇编》收入我国正式发布的全部国家标准。各分册中如有顺序号缺号的,除特殊情况注明外,均为作废标准号或空号。

3.由于本《汇编》的出版时间与新国家标准的发布时间已达到基本同步,我社将在每年出版前一年发布的新制定的国家标准,便于读者及时使用。出版的形式不变,分册号继续顺延。

4.由于标准不断修订,修订信息不能在本《汇编》中得到充分和及时的反映,根据多年来读者的要求,自1995年起,在本《汇编》汇集出版前一年发布的新制定的国家标准的同时,新增出版前一年发布的被修订的标准的汇编版本,视篇幅分设若干分册。这些修订标准汇编的正书名、版本形式与《中国国家标准汇编》相同,但不占总的分册号,仅在封面和书脊上注明“19××年修订-1,-2,-3,…”字样,作为本《汇编》的补充。读者配套购买则可收齐前一年制定和修订的全部国家标准。

5.由于读者需求的变化,自第201分册起,仅出版精装本。

本分册为第221分册,收入国家标准GB 16284~16330的最新版本。

中国标准出版社

1997年6月

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10021-4:1990《信息技术——文本通信——面向信报的文本交换系统——第4部分:抽象服务定义和规程》。并按照 ISO/IEC 10021-4:1990/Cor. 1:1991、ISO/IEC 10021-4:1990/Cor. 2:1991、ISO/IEC 10021-4:1990/Cor. 3:1992、ISO/IEC 10021-4:1990/Cor. 4:1992 的内容进行了技术修改。

本标准正文和附录中引用其他标准时,用我国的标准编号代替相应的国际标准编号,其对应关系是:

GB/T 16284—1996 代替 ISO/IEC 10021:1990;

GB/T 16264—1996 代替 ISO/IEC 9594:1990;

GB/T 16262—1996 代替 ISO/IEC 8824:1990。

根据国家标准制定的实际情况,本标准不采用 ISO/IEC 10021-4 中附录 D 的内容。

GB/T 16284 在《信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统》总标题下,目前包括以下 7 个部分:

第 1 部分(即 GB/T 16284.1):系统和服务概论;

第 2 部分(即 GB/T 16284.2):总体结构;

第 3 部分(即 GB/T 16284.3):抽象服务定义约定;

第 4 部分(即 GB/T 16284.4):信报传送系统:抽象服务定义和规程;

第 5 部分(即 GB/T 16284.5):信报存储器:抽象服务定义;

第 6 部分(即 GB/T 16284.6):协议规范;

第 7 部分(即 GB/T 16284.7):人际信报系统。

本标准的附录 A 是标准的附录;附录 B、附录 C 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:东南大学。

本标准主要起草人:吴国新、吉逸、顾冠群。

目 录

GB/T 16284.4—1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第4部分:抽象服务定义和规程	(1)
GB/T 16284.5—1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第5部分:信报存储器;抽象服务定义	(127)
GB/T 16284.6—1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第6部分:协议规范	(209)
GB/T 16284.7—1996	信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第7部分:人 际信报系统	(241)
GB/T 16285—1996	食品中葡萄糖的测定方法 酶-比色法和酶-电极法	(326)
GB/T 16286—1996	食品中蔗糖的测定方法 酶-比色法	(334)
GB/T 16287—1996	食品中淀粉的测定方法 酶-比色法	(339)
GB/T 16288—1996	塑料包装制品回收标志	(344)
GB/T 16289—1996	豉香型白酒	(347)
GB/T 16290—1996	感官分析 方法学 使用标度评价食品	(354)
GB/T 16291—1996	感官分析 专家的选拔、培训和管理导则	(364)
GB/T 16292—1996	医药工业洁净室(区)悬浮粒子的测试方法	(375)
GB/T 16293—1996	医药工业洁净室(区)浮游菌的测试方法	(382)
GB/T 16294—1996	医药工业洁净室(区)沉降菌的测试方法	(390)
GB/T 16295—1996	通用键盘汉字输入技能测试方法	(397)
GB/T 16296—1996	声学 测听方法 第2部分:用纯音及窄带测试信号的声场测听	(400)
GB 16297—1996	大气污染物综合排放标准	(413)
GB 16298—1996	民用机场环境卫生标准	(434)
GB/T 16299—1996	飞机底舱集装箱技术条件和试验方法	(438)
GB/T 16300—1996	民用航空业信息分类与代码	(454)
GB/T 16301—1996	船舶机舱辅机振动烈度评价	(459)
GB/T 16302—1996	自由降落救生艇技术条件	(462)
GB/T 16303—1996	自由降落救生艇降放装置技术条件	(475)
GB/T 16304—1996	压电陶瓷电场应变特性测试方法	(482)
GB/T 16305—1996	扭转振动减振器	(487)
GB/T 16306—1996	产品质量监督复查程序及抽样方案	(506)
GB/T 16307—1996	计量截尾序贯抽样检验程序及抽样表(适用于标准差已知的情形)	(517)
GB 16308—1996	钢丝网水泥板	(552)
GB/T 16309—1996	纤维增强水泥及其制品术语	(560)
GB/T 16310.1—1996	船舶散装运输液体化学品危害性评价规范 水生生物急性毒性 试验方法	(587)
GB/T 16310.2—1996	船舶散装运输液体化学品危害性评价规范 水生生物积累性试 验方法	(591)

GB/T 16310.3—1996	船舶散装运输液体化学品危害性评价规范 水生生物沾染试验方法	(596)
GB/T 16310.4—1996	船舶散装运输液体化学品危害性评价规范 哺乳动物毒性试验方法	(600)
GB/T 16310.5—1996	船舶散装运输液体化学品危害性评价规范 危害性评价程序与污染分类方法	(609)
GB/T 16311—1996	道路交通标线质量要求和检测方法	(616)
GB/T 16312—1996	中药用喷雾干燥装置	(621)
GB 16313—1996	食品添加剂 抗坏血酸钠	(629)
GB 16314—1996	食品添加剂 L-抗坏血酸棕榈酸酯	(635)
GB/T 16315—1996	印制电路用限定燃烧性的覆铜箔聚酰亚胺玻璃布层压板	(640)
GB/T 16316—1996	电气安装用导管配件的技术要求 第1部分:通用要求	(648)
GB/T 16317—1996	多层印制电路用限定燃烧性的薄覆铜箔聚酰亚胺玻璃布层压板	(666)
GB/T 16318—1996	旋转牵引电机基本试验方法	(672)
GB 16319—1996	食品中敌百虫最大残留限量标准	(702)
GB 16320—1996	食品中亚胺硫磷最大残留限量标准	(703)
GB 16321—1996	乳酸菌饮料卫生标准(略,请见标准单行本)	
GB 16322—1996	植物蛋白饮料卫生标准	(704)
GB 16323—1996	食品中阿特拉津最大残留限量标准	(709)
GB 16324—1996	海水贝类干制品卫生标准	(711)
GB 16325—1996	干果食品卫生标准	(712)
GB 16326—1996	坚果食品卫生标准	(716)
GB 16327—1996	肉干、肉脯卫生标准	(718)
GB 16328—1996	烤鱼片卫生标准	(721)
GB 16329—1996	小麦、面粉、玉米及玉米粉中脱氧雪腐镰刀菌烯醇限量标准	(724)
GB 16330—1996	饮用天然矿泉水厂卫生标准	(725)

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10021-4:1990《信息技术——文本通信——面向信报的文本交换系统——第 4 部分:抽象服务定义和规程》。并按照 ISO/IEC 10021-4:1990/Cor. 1:1991、ISO/IEC 10021-4:1990/Cor. 2:1991、ISO/IEC 10021-4:1990/Cor. 3:1992、ISO/IEC 10021-4:1990/Cor. 4:1992 的内容进行了技术修改。

本标准正文和附录中引用其他标准时,用我国的标准编号代替相应的国际标准编号,其对应关系是:

GB/T 16284—1996 代替 ISO/IEC 10021:1990;

GB/T 16264—1996 代替 ISO/IEC 9594:1990;

GB/T 16262—1996 代替 ISO/IEC 8824:1990。

根据国家标准制定的实际情况,本标准不采用 ISO/IEC 10021-4 中附录 D 的内容。

GB/T 16284 在《信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统》总标题下,目前包括以下 7 个部分:

第 1 部分(即 GB/T 16284.1):系统和服务概论;

第 2 部分(即 GB/T 16284.2):总体结构;

第 3 部分(即 GB/T 16284.3):抽象服务定义约定;

第 4 部分(即 GB/T 16284.4):信报传送系统:抽象服务定义和规程;

第 5 部分(即 GB/T 16284.5):信报存储器:抽象服务定义;

第 6 部分(即 GB/T 16284.6):协议规范;

第 7 部分(即 GB/T 16284.7):人际信报系统。

本标准的附录 A 是标准的附录;附录 B、附录 C 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:东南大学。

本标准主要起草人:吴国新、吉逸、顾冠群。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)是由各个国家标准化机构(ISO 的成员体)联合组成的一个世界性组织。该组织通过其各个技术委员会进行国际标准的制定工作。凡是对于已设有技术委员会的某一专业感兴趣的每一个成员体,都有权参加该技术委员会。与 ISO 有联系的官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在电子技术标准化的所有方面都进行密切合作。

各个技术委员会提出的国际标准草案,须先分发给各成员体表决通过后,再由 ISO 理事会批准为国际标准。根据 ISO 工作导则,国际标准至少需要投票成员体的 75%赞成。

标准 ISO/IEC 10021-4 是由 ISO/IEC JTC1 信息技术 第一联合技术委员会制定的。

目前,ISO/IEC 10021-4 在《信息技术——文本通信——面向信报的文本交换系统》总标题下,包括以下 7 个部分:

- 第 1 部分:系统和服务概论;
- 第 2 部分:总体结构;
- 第 3 部分:抽象服务定义约定;
- 第 4 部分:信报传送系统:抽象服务定义和规程;
- 第 5 部分:信报存储器:抽象服务定义;
- 第 6 部分:协议规范;
- 第 7 部分:人际信报系统。

本标准的附录 A 是本标准的组成部分。附录 B、附录 C 和附录 D 都是提示信息。

引 言

本标准是一组面向信报的文本交换系统(MOTIS)的国家标准之一。

MOTIS 以存储-转发为基础,提供用户之间的信报交换。由一个用户(发方)提交的信报传送通过信报传送系统(MTS),并投递给一个或多个其他用户(收方)。

MTS 由许多信报传送代理(MTA)所构成,MTA 传送信报并将它们投递给期望的收方。

ISO/IEC 10021-4 由 CCITT 和 ISO/IEC 联合开发。等价的 CCITT 建议是 CCITT X.411。

中华人民共和国国家标准

信息技术 文本通信 面向 信报的文本交换系统 第4部分： 抽象服务定义和规程

GB/T 16284.4—1996
idt ISO/IEC 10021-4:1990

Information technology—Text communication—
Message—Oriented Text Interchange System (MOTIS)
—Part 4: Abstract service definition and procedures

第一篇 引言

1 范围

本标准定义了 MTS 提供的抽象服务(MTS 抽象服务),并说明了 MTA 执行的规程,以确保 MTS 正确进行分布式操作。

GB/T 16284.2 标识了其他标准,它们定义了信报处理系统的其他方面。

对定义在本标准的 MTS 抽象服务的访问由 MTS 访问协议(P3)提供,P3 定义见 GB/T 16284.6。本标准定义的 MTS 分布式操作可以由 MTS 传送协议(P1)提供,P1 定义也见 GB/T 16284.6。

本标准的第二篇定义 MTS 抽象服务。第6章描述信报传送系统模型。第7章概述 MTS 抽象服务。第8章定义 MTS 抽象服务中诸参数的语义。第9章定义 MTS 抽象服务的抽象语法。

本标准的第三篇定义 MTA 抽象服务。第10章细化第6章中定义的 MTS 模型,表明 MTS 有多个 MTA 构成,MTA 协作提供 MTS 抽象服务。第11章概述 MTA 抽象服务。第12章定义 MTA 抽象服务诸参数的语义。第13章定义 MTA 抽象服务的抽象语法。

本标准的第四篇说明 MTA 执行的规程,以确保 MTS 正确进行分布式操作。

附录 A 提供本标准内用 ASN.1 模块技术列出的 MTS 客体标识符的参考定义。

附录 B 提供 CCITT X.411 中,用 ASN.1 模块技术定义的可变长度数据类型的上限大小的参考定义。

附录 C 标识本标准和 CCITT 版本:CCITT X.411 和 GB/T 16284.4 之间的技术差异。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

2.1 开放系统互连

本标准引用下列 OSI 规范:

GB/T 16262—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)规范(idt ISO/IEC 8824:1990)

2.2 信报处理系统

本标准引用下列信报处理系统规范:

国家技术监督局 1996-04-10 批准

1996-12-01 实施

- GB/T 16284.1—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第1部分:服务和系统概论(idt ISO/IEC 10021-1:1990)
- GB/T 16284.2—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第2部分:总体结构(idt ISO/IEC 10021-2:1990)
- GB/T 16284.3—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第3部分:抽象服务定义约定(idt ISO/IEC 10021-3:1990)
- GB/T 16284.5—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第5部分:信报存储器:抽象服务定义(idt ISO/IEC 10021-5:1990)
- GB/T 16284.6—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第6部分:协议规范(idt ISO/IEC 10021-6:1990)
- GB/T 16284.7—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第7部分:人际信报系统(idt ISO/IEC 10021-7:1990)
- CCITT X.408:1988 信报处理系统的编码信息类型转换规则

2.3 目录系统

本标准引用下列目录系统规范:

- GB/T 16264.1—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第1部分:概念、模型和服务的概述(idt ISO/IEC 9594-1:1990)
- GB/T 16264.2—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第2部分:模型(idt ISO/IEC 9594-2:1990)
- GB/T 16264.3—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第3部分:抽象服务定义(idt ISO/IEC 9594-3:1990)
- GB/T 16264.4—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第4部分:分布式操作规程(idt ISO/IEC 9594-4:1990)
- GB/T 16264.5—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第5部分:协议规范(idt ISO/IEC 9594-5:1990)
- GB/T 16264.6—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第6部分:选择属性类型(idt ISO/IEC 9594-6:1990)
- GB/T 16264.7—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第7部分:选择客体类(idt ISO/IEC 9594-7:1990)
- GB/T 16264.8—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第8部分:鉴别框架(idt ISO/IEC 9594-8:1990)

2.4 地区代码

本标准引用下列地区代码规范:

- ISO 3166:1988 国家和地区名称表示代码

3 定义

定义见 GB/T 16284.2。

4 缩略语

缩略语见 ISO/IEC 10021-2:1990《信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统》。

5 约定

本标准采用下述的描述约定。

5.1 术语

本标准中,定义项、名字以及 MTS 抽象服务和 MTA 抽象服务的参数值的单词,除了专用名词之外,都以小写字母开头,并由横短线相连,例如:difined-name。专用名词以大写字母开头,且无横短线相连,例如:Propername。

5.2 参数的说明

第 8 章和第 12 章的表格中,每个参数的出现说明如下:

必需的(M):必需参数总应出现。

可选的(O):可选变量的出现由抽象操作的引用者决定;可选结果的出现由抽象操作的执行者决定。

条件的(C):条件参数的出现见本标准定义。

由于 MTS 对信报、探报或报告的某些动作,使得某个条件参数应出现,这些被显式定义。其他条件参数的出现取决于别的抽象操作中相应参数的出现(例如:信报传送抽象操作中某个条件参数的出现依赖于相关信报提交抽象操作的相应可选变量的出现)。

5.3 抽象语法定义

本标准采用 GB/T 16262 定义的抽象语法标记法(ASN.1)和 GB/T 16284.3 定义的抽象服务定义约定来定义 MTS 抽象服务和 MTA 抽象服务的抽象语法。

第二篇 信报传送系统抽象服务

6 信报传送系统模型

信报处理以存储-转发为基础,提供用户之间的信报交换。由一个用户(发方)提交的信报,通过信报传送系统(MTS)传送并投递给一个或多个其他用户(收方)。

从总体上看,采用抽象模型描述 MTS 的目的是定义 MTS 提供的服务——MTS 抽象服务。

MTS 被模型化为一个客体,其活动特性无需参照内部结构而被描述。MTS 客体提供的服务在端口处获得。端口的类型表示了 MTS 客体提供的服务的外部特性。

MTS 用户也被模型化为一个客体,它通过端口获得 MTS 提供的服务,该端口与 MTS 的相同类型的端口配对。

每种类型的端口都对应了一组可能出现在该端口的抽象操作,这些操作既可以由 MTS 客体执行(由 MTS 用户客体引用),也可以由 MTS 客体引用(由 MTS 用户客体执行)。

端口可以是对称的,这时由 MTS 客体执行的一组操作也可以由 MTS 客体引用,反之一样。否则,端口是非对称的,这时根据端口的类型,客体可分为提供者和顾客两类;术语提供者和顾客仅用于区分引用或执行操作过程中,该客体在端口中所起的作用。当一个客体正在向另一个客体提供服务时,术语的含义较为直观。服务客体(例如 MTS)通常被称为提供者,用户客体(例如 MTS 用户客体)通常被称为顾客。

客体相互引用操作之前,它们必须被结合到一次抽象联系上。客体之间的联系连接建立了客体之间的关系,这种关系一直持续到该联系释放。一次联系总是由联系发起方释放。联系的结合建立了交互客体的凭证、联系应用上下文和安全上下文。联系的应用上下文可以是一种或多种两客体之间配对的端口类型。

模型是抽象的,即并非总能指出客体之间的界面或确定操作出现的时间和方式。然而,有时,该抽象模型又是可认识的,例如:通过配对端口通信的一对客体可能分驻于不同的开放系统,这时,客体之间的界面是明显的,端口是直观的,OSI 通信实例可以支持部分操作。

MTS 客体支持三种不同类型的端口:提交端口、投递端口和管理端口。

提交端口可使 MTS 用户提交信报给 MTS,以便传送和投递给一个或多个收方 MTS 用户,并且可

使 MTS 用户探询 MTS 投递某份主题信报的能力。

投递端口可使 MTS 用户接收 MTS 投递的信报,并且可使 MTS 用户接受有关信报或探报可否投递的报告。

管理端口可使 MTS 用户修改与信报投递相关,并由 MTS 保持的注册参数;并且可使 MTS 或 MTS 用户修改它们之间的凭证。

MTS 用户通过提交端口提交的信报,通常通过投递端口投递给一个或多个收方 MTS 用户。发方 MTS 用户可以选择有关某份信报通过投递端口投递或无法投递的通知。

图 1 示意了信报传送系统(MTS)的模型。

第 7 章概述 MTS 抽象服务。

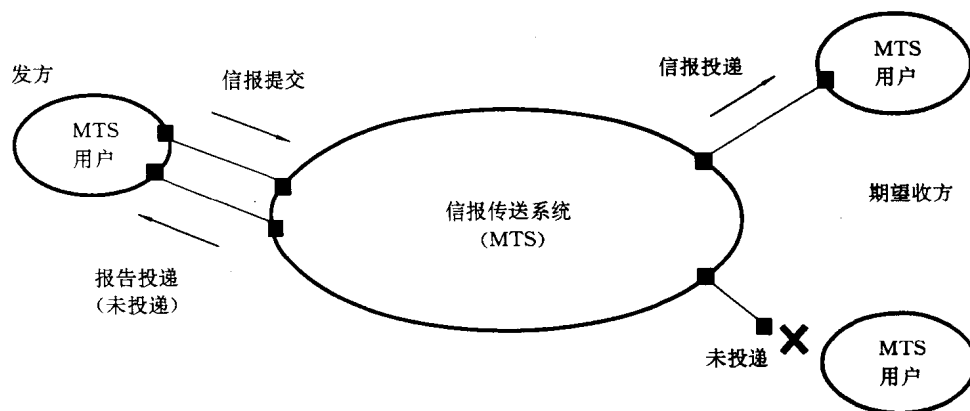


图 1 信报传送系统模型

7 信报传送系统抽象服务概述

本标准定义构成 MTS 抽象服务的下列服务：

- a) MTS 结合和离合
- b) MTS 离合
- 提交端口抽象操作
- c) 信报提交
- d) 探报提交
- e) 取消延迟投递
- f) 提交控制
- 投递端口抽象操作
- g) 信报投递
- h) 报告投递
- i) 投递控制
- 管理端口抽象操作
- j) 注册
- k) 修改凭证

7.1 MTS 结合和离合

MTS 结合既可使 MTS 用户发起建立与 MTS 的联系,也可使 MTS 发起建立与 MTS 用户的联系。其他非 MTS 结合的抽象操作只能在已建立的联系上被引用。

MTS 离合可使联系的发起方释放已建立的联系。

7.2 提交端口

信报提交抽象操作可使 MTS 用户提交信报给 MTS,以便传送或投递给一个或多个收方 MTS 用

户。

探报提交抽象操作可使 MTS 用户提交探报,以便确定提交类似信报时,能否传送和投递给一个或多个收方 MTS 用户。

取消延迟投递抽象操作可使 MTS 用户请求取消一份信报,该信报曾经通过信报提交操作而提交(但要求延迟投递)。

提交控制抽象操作可使 MTS 限制 MTS 用户使用的提交端口抽象操作。

信报提交和探报提交抽象操作可能导致 MTS 引用报告投递抽象操作。

7.3 投递端口

信报投递抽象操作可使 MTS 投递信报给 MTS 用户。

报告投递抽象操作可使 MTS 向 MTS 用户报告曾经引用的信报提交或探报提交抽象操作执行的结果。对于信报提交抽象操作,报告投递抽象操作指出被提交信报能否投递。对于探报提交抽象操作,报告投递抽象操作指出被提交类似信报能否投递的结果。报告投递抽象操作也可运送由 PDS 执行的物理投递通知。

投递控制抽象操作可使 MTS 用户限制 MTS 使用的投递端口抽象操作。

7.4 管理端口

注册抽象操作可使 MTS 用户修改该用户的永久性参数,这些参数与信报投递相关,且由 MTS 保持。

修改凭证抽象操作既可使 MTS 用户修改向用户证实身份的凭证,也可使 MTS 修改向 MTS 用户证实身份的凭证。

8 信报传送系统抽象服务定义

本章定义 MTS 抽象服务参数的语义

第 8.1 条定义 MTS 结合和 MTS 离合;第 8.2 条定义提交端口;第 8.3 条定义投递端口;第 8.4 条定义管理端口;第 8.5 条定义一些公共参数类型;

MTS 抽象服务的抽象语法见第 9 章。

8.1 MTS 结合和 MTS 离合

本条定义用于建立和释放 MTS 用户和 MTS 之间联系的 MTS 结合和 MTS 离合。

8.1.1 抽象结合和抽象离合

本条定义下列抽象结合和抽象离合操作:

- a) MTS 结合
- b) MTS 离合

8.1.1.1 MTS 结合

MTS 结合可使 MTS 用户发起建立与 MTS 的联系,或者使 MTS 发起建立与 MTS 用户的联系。

MTS 结合建立 MTS 用户和 MTS 交互的凭证,联系的应用上下文和安全上下文,联系只能由该联系的发起释放(使用 MTS 离合)

其他非 MTS 结合的抽象操作只能在已建立的联系上被引用。

MTS 结合成功意味着已建立联系。

由于结合差错导致的 MTS 结合瓦解表示联系还未建立。

8.1.1.1.1 变量

表 1 列出 MTS 结合的变量,并且对应每一变量给出其出现的性质以及定义该变量的条号。

表 1 MTS 结合变量

变 量	出 现	条 号
结合变量		
发起方名	M	8.1.1.1.1.1
发起方凭证	M	8.1.1.1.1.2
安全上下文	O	8.1.1.1.1.3
信报等待	O	8.1.1.1.1.4

8.1.1.1.1 发起方名

本变量包含一个联系的发起方名,它应由联系发起方产生。

如果发起方是 MTS 用户,则该名就是注册到 MTS(见 8.4.1.1.1.1 条)的 MTS 用户的 OR 名。发起方名应包含 MTS 用户的 OR 地址,以及选项目录名(OR 地址和选项目录名)。发起方名还可指明该发起方是 UA 还是 MS。

如果发起方是 MTS(或 MTS 见第 11 章),则该名是一个为该 MTS 用户所知的 MTA 名。

8.1.1.1.2 发起方凭证

本变量包含联系发起方的凭证,它应由联系发起方产生。

响应方可用发起方凭证来鉴别发起方的身份(见 GB/T 16264.8)

如果只使用简单鉴别,则发起方凭证包括与发起方名相关的简单口令字。

如果使用强鉴别,则发起方凭证包括发起方结合令牌和可选的发起方证书。

发起方结合令牌由联系发起方产生。如果发起方结合令牌是非对称令牌,则签名数据包含一个随机数,非对称令牌的加密数据可用来运送保障联系安全的秘密安全相关信息(例如,1 个或多个对称性密钥),此加密数据也可在发起方结合令牌中缺省。

对称算法可用在上述的非对称令牌中(见 8.5.8 条)。

发起方证书是联系发起方的凭证,由可信源(如证明机构)产生。如果发起方连接令牌是非对称令牌,则它可由联系的发起方提供。发起方凭证可用来运送联系发起方的公开非对称密钥(主题公开密钥)的证实拷贝,响应方可使用发起方的公开非对称密钥来证实发表结合令牌,并计算响应方结合令牌中的加密数据。如果已知响应方具有或能访问发起方凭证(例如:通过修改凭证抽象操作,或通过目录),则发起方证明可以省略。

8.1.1.1.3 安全上下文

本变量标识联系发起方建议操作的安全上下文,它可由联系发起方产生。

安全上下文包含一个或多个安全标签,这些安全标签根据生效的安全策略,定义联系期间 MTS 用户和 MTS 之间的交互敏感性。安全上下文应被已注册的 MTS 用户的用户安全标签以及与 MTS 的 MTS 相关的安全标签所允许。

一旦建立,提交端口和投递端口的安全上下文可临时地分别由提交控制(见 8.2.1.4.5 条)和投递控制(见 8.3.1.3.1.7 条)抽象操作限制。

如果 MTS 用户和 MTS 之间未建立安全上下文,则 MTS 用户和 MTS 之间的交互敏感性由抽象操作的引用方决定。

8.1.1.1.4 信报等待

本变量对于每一种优先级指示 MTS 等待投递给 MTS 用户的信报数目和八位位组总数,它可由联系发起方产生。

本变量仅当 MTS 初始与 MTS 用户联系以及 MTS 用户申请暂缓投递服务元素(定义见 GB/T 16284.1)时才出现。

8.1.1.1.2 结果

表 2 列出 MTS 结合的结果,并且对应每一结果,给出其出现的性质,以及定义该结果的条号。

表 2 MTS 结合结果

变 量	出 现	条 号
结合结果		
响应方名	M	8.1.1.1.2.1
响应方凭证	M	8.1.1.1.2.2
信报等待	O	8.1.1.1.2.3

8.1.1.1.2.1 响应方名

本变量包含联系响应方名,它应由联系响应方产生。

如果响应方是 MTS 用户,则该名就是向 MTS 注册的 MTS 用户 OR 名(见 8.4.1.1.1.1)。响应方名应包含 MTS 用户的 OR 地址,以及可选的 MTS 用户的目录名(OR 地址和选项目录名)。响应方名还可指明该响应方是 UA 还是 MS。

如果响应方是 MTS(或 MTS 见 11 章),则该名是一 MTS 用户所知的 MTA 名。

8.1.1.1.2.2 响应方凭证

本变量包含联系响应方的凭证,它应由联系响应方产生。

发起方可用响应方凭证来鉴别响应方的身份(见 GB 16264.8)。

如果只使用简单鉴别,则响应方凭证包含一与响应方名相关的简单口令字。

如果使用强鉴别,响应方凭证包括响应方结合令牌。响应方结合令牌由联系响应方产生。响应方结合令牌与发起方结合令牌类型相同。如果响应方结合是一非对称令牌,则签名数据包括一个随机数(此数与发起方结合令牌中提供的随机数有关)。非对称令牌的加密数据可用来运用保障联系安全的秘密安全相关信息(例如:一个或多个对称密钥),此加密数据也可在响应方结合令牌中缺省。

对称算法可用在上述的非对称令牌中(见 8.5.8 条)。

8.1.1.1.2.3 信报等待

本变量对应每一种优先级指示 MTS 等待投递给 MTS 用户的信报数目和八位位组总数,它可由联系响应方产生。

本变量仅当 MTS 响应 MTS 用户发起的联系,以及 MTS 用户申请暂缓投递服务元素(定义见 GB/T 16284.1)时才出现。

8.1.1.1.3 结合差错

第 8.1.2 条定义可能瓦解 MTS 结合的结合差错。

8.1.1.2 MTS 离合

MTS 离合可使联系发起方释放已建立的联系。

8.1.1.2.1 变量

MTS 离合无变量。

8.1.1.2.2 结果

MTS 离合返回空结果作为联系释放的指示。

8.1.1.2.3 离合差错

不存在瓦解 MTS 离合的离合差错。

8.1.2 结合差错

本条定义下列结合差错:

- a) 鉴别差错;
- b) 忙;
- c) 无法接收的对话模式;