



中华人民共和国国家标准

GB/T 16264.6—1996
idt ISO/IEC 9594-6:1990

信息技术 开放系统互连 目录 第6部分：选择属性类型

Information technology—Open systems
interconnection —The directory
Part 6: Selected attribute types



C9710584

1996-03-22 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 9594-6:1990《信息技术 开放系统互连 目录 第6部分:选择属性类型》。

通过制定这项国家标准,以便为信息处理的目录服务提供统一的选择属性类型。

GB/T 16264 在《信息技术 开放系统互连 目录》总标题下,目前包括以下8个部分:

第1部分(即 GB/T 16264.1):概念、模型和服务的概述;

第2部分(即 GB/T 16264.2):模型;

第3部分(即 GB/T 16264.3):抽象服务定义;

第4部分(即 GB/T 16264.4):分布操作过程;

第5部分(即 GB/T 16264.5):协议规范;

第6部分(即 GB/T 16264.6):选择属性类型;

第7部分(即 GB/T 16264.7):选择客体类;

第8部分(即 GB/T 16264.8):鉴别框架。

本标准与 ISO/IEC 9594-6 的差异是将 5.3 示例中的外国地点、省州和街道地址名称分别改为我国地点、省和街道地址名称。

本标准的附录 A 是标准的附录;

本标准的附录 B 和 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:电子工业部标准化研究所、华北计算技术研究所。

本标准主要起草人:郑洪仁、李卫国、冯惠。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性的标准化专门机构。国家成员体(它们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的各个技术委员会参与制定针对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各技术委员会在共同感兴趣的领域内进行合作。与 ISO 和 IEC 有联系的其他官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。

对于信息技术,ISO 和 IEC 建立了一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会提出的国际标准草案需分发给国家成员体进行表决。发布一项国际标准至少需要 75% 的参与表决的国家成员体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 9594.6 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会制定的。

ISO/IEC 9594 在《信息技术 开放系统互连 目录》总标题下,目前包括以下 8 个部分:

- 第 1 部分:概念、模型和服务的概述
- 第 2 部分:模型
- 第 3 部分:抽象服务定义
- 第 4 部分:分布式操作规程
- 第 5 部分:协议规范
- 第 6 部分:选择属性类型
- 第 7 部分:选择客体类
- 第 8 部分:鉴别框架

附录 A 构成为 ISO/IEC 9594.6 的一部分,而附录 B 和附录 C 仅提供参考信息。

引 言

0.1 本标准,连同本系列标准的其他部分一起,便于提供目录服务的信息处理系统的互连。所有这样的系统连同它们所拥有的目录信息,可以看作一个整体,称为“目录”。目录中收录的信息在总体上称为目录信息库(DIB),它可用于简化诸如应用实体、人、终端、以及分布列表等客体之间的通信。

0.2 目录在开放系统互连中起着极其重要的作用,其目的是允许在互连标准之外使用最少的技术协定,完成下列各类信息处理系统的互连:

- 来自不同厂家的信息处理系统;
- 处在不同机构的信息处理系统;
- 具有不同复杂程度的信息处理系统;
- 不同年代的信息处理系统。

0.3 本标准规定了在目录应用中许多十分有用的属性类型。对这里定义的属性类型,尤其是对 GB/T 16264.7 中规定的客体类来说十分重要的应用就是规定名字的格式。本标准还规定了许多标准属性语法。

0.4 附录 A 提供定义这些属性类型和属性语法的完整模块的 ASN.1 记法。

0.5 附录 B 提供了便于查找这些属性类型的索引。



目次

前言 I

ISO/IEC 前言 I

引言 III

第一篇 综述..... 1

1 范围 1

2 引用标准 1

3 定义 2

4 记法 2

第二篇 选择的属性类型..... 2

5 选择的属性类型定义 2

5.1 系统属性类型 2

5.2 标记属性类型 2

5.3 地理属性类型 3

5.4 组织属性类型 4

5.5 解释属性类型 5

5.6 邮政编址属性类型 6

5.7 远程通信编址属性类型 7

5.8 优选的属性类型 9

5.9 OSI 应用属性类型 10

5.10 相关的属性类型 10

5.11 安全属性类型 11

第三篇 属性语法 11

6 属性语法定义..... 11

6.1 目录使用的属性语法..... 11

6.2 串属性语法..... 12

6.3 其他属性语法..... 13

附录 A(标准的附录) 用 ASN.1 描述的选择属性类型 15

附录 B(提示的附录) 属性类型及语法索引 22

附录 C(提示的附录) 上界 24

中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 目录

第6部分：选择属性类型

GB/T 16264.6—1996
idt ISO/IEC 9594-6:1990

Information technology—Open systems
interconnection—The directory
Part 6: Selected attribute types

第一篇 综述

1 范围

1.1 本标准规定了在各种目录应用中都很有用的许多属性类型。

1.2 属性类型(和属性语法)可分为三类,将分别在1.2.1至1.2.3中描述。

1.2.1 有些属性类型(和属性语法)可用于各种目录应用,或由目录自己识别和/或使用。

注:只要合适,建议在生成一个新的属性类型之前,最好先使用本文件中定义的属性类型(和属性语法)。

1.2.2 有些属性类型(和属性语法)在国际上已标准化,但又是某个特殊的应用。这些属性类型(和属性语法)都在与所涉及的应用有关的标准中定义。

1.2.3 任何公用机构都可以规定其自己的属性类型(和属性语法)。显然,这种属性类型(和属性语法)都不是国际标准的,因此,只有在与其它公用机构协商以后,才能进行应用。

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。

GB 2659—86 世界各国和地区名称代码(eqv ISO 3188:1981)

GB 9387—88 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型(idt ISO 7498:1984)

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

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 16264.7—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)

CCITT 建议 E.123 国内和国际电话号码表示法

CCITT 建议 E.164 ISDN 时代的编号方案

CCITT 建议 F.1 国际公众电报业务的操作规定

- CCITT 建设 F.200 智能用户电报业务
 CCITT 建设 F.401 消息处理业务:公众消息处理业务的命名和编址
 CCITT 建议 T.30 通用交换电话网中的文件传真传输规程
 CCITT 建议 T.61 国际智能用户电报业务的字符表和编码字符
 CCITT 建议 T.62 智能用户电报和第4组传真业务的控制规程
 CCITT 建议 X.121 公用数据网的国际编号方案

3 定义

本标准使用 GB/T 16264.2 中的下列定义:

- a) 属性类型 attribute type;
- b) 属性语法 attribute syntax;
- c) 客体类 object class。

4 记法

本标准在规定属性类型和属性语法时使用了一种特殊的记法,即在 GB/T 16264.2 中规定的 ASN.1 宏。这里使用了两类宏,即:

ATTRIBUTE 和 ATTRIBUTE—SYNTAX。

在定义已分配了属性类型和属性语法的客体标识符时,还分别使用了两种通用的客体标识符,即: attributeType 和 attributeSyntax。其定义见 GB/T 16264.2 附录 B。

这里还给出了一种通过非形式记法来描述属性类型的应用举例;其中属性类型和属性值对则由用于该属性类型的词头,后接一个等号(“=”),再接属性值来表示。

第二篇 选择的属性类型

5 选择的属性类型定义

本标准规定了在各种目录应用中都很有用的许多属性类型。

5.1 系统属性类型

这些属性类型都与目录所知道的客体信息有关。

5.1.1 客体类 object class

目录所知道的“客体类”属性类型,除客体标识符的分配以外,已在 GB/T 16264.2 中规定。

objectClass ObjectClass ::= {attributeType 0}

5.1.2 已有别名的客体名 aliased object name

该属性类型,除客体标识符的分配以外,已在 GB/T 16264.2 中规定。

aliasedObjectName AliasedObjectName ::= {attributeType 1}

5.1.3 知识信息 knowledge information

该属性类型指定由某个特定 DSA 管理的用户可读的知识描述。

knowledgeInformation ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX caseIgnoreStringSyntax

::= {attributeType 2}

5.2 标记属性类型

这些属性类型与通过打标记进程与客体直接联系的客体信息有关。

5.2.1 公共名 common name

该属性类型指定某个客体的一个标识符。公共名不是目录名,它可能是在有限范围(例如,一个组

织)内都知道的客体,并与相关的国家和文化约定一致。

公共名的属性值为一个由它所描述的个人或组织选定的串,或者是它为设备或应用实体而描述的负责该客体的组织。例如,在一个英语国家中,个人名可以由称谓、姓、名、中间名、辈份名、爵位等构成。

示例:

CN="Mr.Robin Lachlan Mcleod BSc(Hons)CEng MIEE"

CN="Divisional Coordination Committee"

CN="High Speed Modem"

任何变量都与被单独命名的客体以及可替换的属性值有关。

其他公共变量也应允许;例如,使用某个人的“中间名”来取代他的“姓”,使用“Bill”来取代“William”,等等。

commonName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

caseIgnoreStringSyntax

(SIZE(1..ub—common—name))

::={attributeType 3}

5.2.2 姓 surname

该属性类型指定某个个体从其父亲或配偶继承而来的语言结构,并且通过它可以确定这个个体。

该属性的值为一个串,例如“Mclead”。

surname ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

caseIgnoreStringSyntax

(SIZE(1..ub—surname))

::={attributeType 4}

5.2.3 序号 serial number

该属性类型使用某个设备的序号指定标识符。

该属性的值是一个可打印串。

serialNumber ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

printableStringSyntax

(SIZE(1..ub—serial—number))

::={attributeType 5}

5.3 地理属性类型

这些属性类型涉及有关客体所处的地理位置或区域。

5.3.1 国家名 country name

该属性类型指定一个国家。当作为目录名的一部分使用时,它标识命名客体实际所处的国家,或通过其他方式与之建立联系的国家。

该属性的值为选自 GB 2659 的一个串。

countryName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

printableString(SIZE(2))—GB 2659 codes only

MATCHES FOR EQUALITY

SINGLE VALUE

::={attributeType 6}

该类型值的匹配规则同 caseIgnoreStringSyntax。

5.3.2 地点名 locality name

该属性类型指定一个地点。当作为目录名的一部分使用时,它标识命名客体实际所处的地理区域或地点,或通过其他方式与之建立联系的地理区域或地点。

该属性的值为一个串;例如,L=“Chongqing”。

localityName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

caseIgnoreStringSyntax

(SIZE(1..ub—locality—name))

::={attributeType 7}

5.3.3 省或州名 state or province name

该属性类型指定一个省或州。当作为目录名的一部分使用时,它标识命名客体实际所处的省或州,或通过其他方式与之建立联系的省或州。

该属性的值为一个串;例如 S=“Sichuan”。

stateOrProvinceName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

caseIgnoreStringSyntax

(SIZE(1..ub—state—name))

::={attributeType 8}

5.3.4 街道地址 street address

该属性类型指定一个本地分发或实际投递的邮政地址,即街道名、地址和房子号码。当作为目录名的一部分使用时,它标识命名客体实际所处的街道地址,或通过其他方式与之建立联系的街道地址。

该属性的值为一个串;例如“Changanjie 888”。

streetAddress ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

caseIgnoreStringSyntax

(SIZE(1..ub—street—address))

::={attributeType 9}

5.4 组织属性类型

这些属性类型与组织有关,并且可用于描述与这些组织有关的客体。

5.4.1 组织名 organization name

该属性类型指定一个组织。当作为目录名的一部分使用时,它标识命名客体实际所属的组织。

该属性的值为一个串,该串由它所描述的组织选择。任何变量都应独立的已命名的组织以及可替换的属性值有关。

organizationName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

caseIgnoreStringSyntax

(SIZE(1..ub—organization—name))

::={attributeType 10}

5.4.2 组织单元名 organizational unit name

该属性类型指定一个组织单元。当作为目录名的一部分使用时,它标识命名客体实际所属的组织单元。

所指定的组织单元将作为由组织名属性所指定的组织的一个组成部分。如果在目录名中使用了组

织单元名属性,那么它必须与一个组织名属性相联系。

该属性的值为一个串,该串由它所属的组织决定。注意,可以使用任何独立的或备用缩写词作为该属性的值。例如,O=“Scottel”,OU=“TechnologyDivision”或 OU=“TD”。

organizationalUnitName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

caseIgnoreStringSyntax

(SIZE(1..ub—organizational—unit-name))

::={attributeType 11}

5.4.3 职务 title

该属性类型指定某个组织内部的客体的地位和功能。

该属性的值为一个串。例如,T=“Manager,Distributed Application”。

title ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

caseIgnoreStringSyntax

(SIZE(1..ub—title))

::={attributeType 12}

5.5 解释属性类型

这些属性与有关客体事物的解释(例如,自然语言)有关。

5.5.1 描述 description

该属性类型指定描述相关客体的文本。

例如,客体“Standards Interested”可以具有如下描述:“用于交换公司内部标准开发的信息分发表”。

该属性的值为一个串。

description ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

caseIgnoreStringSyntax

(SIZE(1..ub—description))

::={attributeType 13}

5.5.2 搜索指导 search guide

该属性类型指定建议的搜索标准信息,其中可能包含为方便搜索操作而作为基客体的项,例如,国家或组织。

搜索标准包含用于客体类型请求的可选标识符、属性类型的组合以及用于构造筛选条件的逻辑操作员。也可以为每个搜索标准指定匹配层次,例如,逼近匹配。

可以通过读取该属性类型给定的基客体来满足各种类型的请求,例如,搜索居住个人或组织个人。

searchGuide ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

Guide

::={attributeType 14}

Guide ::=SET{

objectClass [0]OBJECT—CLASS OPTIONAL,

criteria [1]CRITERIA}

Criteria ::=CHOICE{

type [0]CriteriaItem,

and [1]SET OF Criteria,

```

or          [2]SET OF Criteria,
not         [3]Criteria}
CriteriaItem ::= CHOICE{
    equality      [0]AttributeType,
    substrings   [1]AttributeType,
    greaterOrEqual [2]AttributeType,
    lessOrEqual  [3]AttributeType,
    approximateMatch [4]AttributeType}
    
```

在下面的示例中,搜索指导的值可以存储在客体类“位置”的项中指示如何查找客体类“居住个人”的项。

```

residential—person—guide Guide ::= {
    objectClass RsidentialPerson,
    criteria and {
        type substrings commonName,
        type substrings streetAddress}}
    
```

可以直接从以上搜索指导的值中构造一个筛选条件。

第(1)步,产生中间筛选条件值:

```

Intermediate—filter Filter ::= and{
    item substrings{
        type commonName
        strings{任何 T61串“Dubois”}},——公共名所支持的值
    item substrings{
        type streetAddress
        strings{任何 T61串“Hugo”}}},——街道地址所支持的值
    
```

第(2)步,产生与子树中居住个人项匹配的筛选条件:

```

residential—person—filter Filter ::= {
    and{
        item equality{
            objectClass
            OBJECT—CLASS residentialPerson},
        intermediate—filter}}
    
```

5.5.3 商业分类 business category

该属性类型指定涉及某些公共客体(例如,人)的情况的信息。例如,该属性提供可用于查询具有同一职业的人员的目录。

```

businessCategory ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE—SYNTAX
caseIgnoreStringSyntax
(SIZE(1..ub—business—category))
::= {attributeType 15}
    
```

5.6 邮政编址属性类型

这些属性类型涉及实际投递一个客体所要求的信息。

5.6.1 邮政地址 postal address

该属性类型指定由命名客体的邮政管理机构实际投递一个邮件所要求的地址信息。

该属性的值由根据 CCITT F. 401 建议中定义的 MHS 无格式邮政 O/R 地址版本1所选择的属性构成,并且地址长度最大为6行,每行最多30个字符,其中包括一个投递国家名。在通常情况下,根据命名客体的特殊要求,这种地址包括以下几个部分,即:邮件的接收者名、街道地址、城市名、省或州名、邮政编码和邮政信箱号。

postalAddress ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX PostalAddress

MATCHES FOR EQUALITY

::={attributeType 16}

PostalAddress::=SEQUENCE SIZE(1..ub—postal—line)OF CHOICE{

T61String (SIZE(1..ub—Postal—string)

PrintableString (SIZE(1..ub—postal—string)))}

该属性类型值的匹配规则同 caseIgnoreListSyntax 的匹配规则。

5.6.2 邮政编码 postal code

该属性类型指定命名客体的邮政编码。如果使用这个属性值,则应作为客体的邮政地址的一部分。该属性的值为一个串。

postalCode ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

caseIgnoreStringSyntax

(SIZE(1..ub—postal—code))

::={attributeType 17}

5.6.3 邮政信箱 post office box

该属性类型指定一个邮政信箱,通过这个信箱,客体可以接收邮政投递。如果使用这个属性值,则应作为客体的邮政地址的一部分。

postOfficeBox ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

caseIgnoreStringSyntax

(SIZE(1..ub—post—office—box))

::={attributeType 18}

5.6.4 实际投递邮局名 physical delivery office name

该属性类型指定实际投递邮局所在的城市或乡村名。

该属性的值为一个串。

physicalDeliveryOfficeName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

caseIgnoreStringSyntax

(SIZE(1..ub—physical—office—name))

::={attributeType 19}

5.7 远程通信编址属性类型

这些属性类型涉及与使用远程通信方式的客体进行通信时所需要的编址信息。

5.7.1 电话号码 telephone number

该属性类型指定一个与某个客体相联系的电话号码。

该属性的值为一个符合国际约定格式(E. 123建议)的国际电话号码串。

telephoneNumber ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX telephoneNumberSyntax

::={attributeType 20}

5.7.2 用户电报号码 telex number

该属性类型指定一个与某个客体相联系的用户电报终端的号码、国家码和回答码。

telexNumber ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX TelexNumber

::={attributeType 21}

TelexNumber::=SEQUENCE{

telexNumber PrintableString,

(SIZE(1..ub—telex—number)),

countryCode PrintableString,

(SIZE(1..ub—country—code)),

answerback PrintableString,

(SIZE(1..ub—answerback)))

5.7.3 智能用户电报标识符 teletex terminal identifier

该属性类型指定一个与某个客体相联系的智能用户电报的标识符(和可选参数)。

该属性的值为一个符合 CCITT F. 200 建议的串,和由符合 T. 62 建议的元素构成的集合。

teletexTerminalIdentifier ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

TeletexTerminalIdentifier

::={attributeType 22}

TeletexTerminalIdentifier::=SEQUENCE{

teletexTerminal PrintableString,

(SIZE(1..ub—teletex—terminal—id)),

parameters TeletexNonBasicParameters

OPTIONAL}

5.7.4 传真电话号码 facsimile telephone number

该属性类型指定一个与某个客体相联系的传真终端(和它的可选参数)的电话号码。

该属性的值为一个符合国际约定格式(CCITT E. 123 建议,以及根据 T. 30 建议格式化的可选位串)的国际电话号码串。

facsimileTelephoneNumber ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

FacsimileTelephoneNumber

::={attribute 23}

Facsimile TelephoneNumber::=SEQUENCE{

telephoneNumber PrintableString

(SIZE(1..ub—telephone—number)),

parameters G3FacsimileNonBasicParameters

OPTIONAL}

5.7.5 X.121地址 X.121 address

该属性类型指定一个与某个客体相联系的由 X.121 建议定义的地址。

x121Address ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

NumericString (SIZE(1..ub—x121—address))

MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS

::={attributeType 24}

该属性类型值的匹配规则同 numericStringSyntax 的匹配规则。

5.7.6 国际 ISDN 号码 international ISDN number

该属性类型指定一个与某个客体相联系的国际 ISDN 号码。

该属性的值为一个符合国际约定格式(E.164建议)的 ISDN 地址的一个串。

internationalISDNNumber ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

NumericString

(SIZE(1..ub—international—isdn—address))

::={attributeType 25}

该属性类型值的匹配规则同 numericStringSyntax 的匹配规则。

5.7.7 注册地址 registered address

该属性类型指定一个与某个客体相联系的并位于某个特定的城市的记忆地址。该记忆地址应在这个城市所属的国家注册,并用于提供符合 F.1 建议的公共电报服务。

registeredAddress ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX PostalAddress

::={attributeType 26}

5.7.8 目的地指示 destination indicator

该属性类型指定一个与这个客体相联系的(符合 F.1 和 F.3 建议的)国家和城市,以便提供公共电报服务。

该属性的值为一个串。

destinationIndicator ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

PrintableString (SIZE(1..ub—destination—indicator))

——只能使用字母符号

MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS

::={attributeType 27}

该属性类型值的匹配规则同 caseIgnoreStringSyntax 的匹配规则。

5.8 优选的属性类型

这些属性类型涉及客体的优先级。

5.8.1 优先投递方法 preferred delivery method

该属性类型指定通信过程中所使用的投递方法的客体的优先级次序。

preferredDeliveryMethod ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

SEQUENCE OF INTEGER{

any—delivery—method	(0),
mhs—delivery	(1),
physical—delivery	(2),
telex—delivery	(3),
teletex—delivery,	(4),
g3—facimile—delivery	(5),
g4—facimile—delivery	(6),

ia5—terminal—delivery (7),
 videotex—delivery (8),
 telephone—delivery (9)}

SINGLE VALUE

::={attributeType 28}

5.9 OSI 应用属性类型

这些属性类型与 OSI 应用层的客体有关。

5.9.1 表示地址 presentation address

该属性类型指定一个与表示 OSI 应用实体的客体相联系的表示地址。

该属性的值为 GB 9387 中定义的表示地址。

presentationAddress ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX PresentationAddress

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX PresentationAddress

MATCHES FOR EQUALITY

SINGLE VALUE

::={attributeType 29}

PresentationAddress::=SEQUENCE{

pSelector [0]OCTET STRING OPTIONAL,

sSelector [1]OCTET STRING OPTIONAL,

tSelector [2]OCTET STRING OPTIONAL,

nAddresses [3]SET SIZE(1..MAX)OF OCTET STRING)

该类型值的匹配规则为:当且仅当选择器相等,并且所提供的 nAddresses 为存储的表示地址的子集时,提供的表示地址与所存储的表示地址匹配。

5.9.2 支持的应用上下文 Supported Application Context

该属性类型为该客体(一个 OSI 实体)所支持的应用上下文指定客体标识符。

supportedApplicationContext ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

objectIdentifierSyntax

::={attributeType 30}

5.10 相关的属性类型

这些属性类型涉及以某种特定的方式与一个特定客体有关的客体信息。

5.10.1 成员 Member

该属性类型指定与该客体有关的一组名字。

该属性的值为一个可辨别名。

member ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

distinguishedNameSyntax

::={attributeType 31}

5.10.2 所有者 Owner

该属性类型指定对客体具有管理权的一些客体的名。

该属性的值为一个可辨别名(可能以名字组的形式出现)并可重现。

owner ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

distinguishedNameSyntax

::={attributeType 32}

5.10.3 职务 Role Occupant

该属性类型指定具有某种组织职务的客体的名字。

该属性的值为一个可辨别名。

roleOccupant ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE—SYNTAX

distinguishedNameSyntax

::={attributeType 33}

5.10.4 参考 See Also

该属性类型指定可能作为同一实际的其他方面其他目录客体的名字。

该属性的值为一个可辨别名。

seeAlso ATTRIBUTE

distinguishedNameSyntax

::={attributeType 34}

5.11 安全属性类型

这些属性类型与一个客体安全性及其安全等级有关。除客体标识符分配外,这些属性类型都在 GB/T 16264.8 中指定。

5.11.1 用户口令 user password

userPassword UserPassword

::={attributeType 35}

5.11.2 用户证书 user certificate

userCertificate UserCertificate

::={attributeType 36}

5.11.3 CA 证书 CA certificate

cACertificate CACertificate

::={attributeType 37}

5.11.4 管理机构废除表 authority revocation list

authorityRevocationList AuthorityRevocationList

::={attributeType 38}

5.11.5 证书废除表 certificate revocation list

certificateRevocationList CertificateRevocationList

::={attributeType 39}

5.11.6 交叉证书对 cross certificate pair

crossCertificatePair CrossCertificatePair

::={attributeType 40}

第三篇 属性语法

6 属性语法定义

6.1 目录使用的属性语法

6.1.1 未定义 undefined

该属性语法用于目录不需要对其值进行比较的那些属性。

为一个属性指定这种属性语法等价于指定一个数据类型 ANY, 并且在该属性的 ATTRIBUTE 宏中不使用任何匹配规则。

undefined ATTRIBUTE—SYNTAX

ANY

::={attributeSyntax 0}

6.1.2 可辨别名 distinguished name

该属性语法用于其值为可辨别名的那些属性。除了客体标识符分配之外, 该属性语法在 GB/T 16264.2 中定义。

distinguishedNameSyntax DistinguishedNameSyntax

::={attributeType 1}

6.1.3 客体标识符 object identifier

该属性语法用于其值为客体标识符的那些属性。除了客体标识符分配之外, 该属性语法在 GB/T 16264.2 中定义。

objectIdentifierSyntax ObjectIdentifierSyntax

::={attributeType 2}

6.2 串属性语法

在 6.2.1 到 6.2.4 定义的语法中, 下列间隔符一般认为没有意义:

- 前导间隔符(即, 第一个打印字符之前的间隔符);
- 后缀间隔符(即, 最后一个打印字符之后的间隔符);
- 多个连续的内部间隔符(这些间隔符与单个间隔符等价)。

与上述语法一致的属性与省略这些间隔的形式匹配, 并不影响这些结果。

6.2.1 字体有关串 case exact string

该属性语法用于其值为一个串(T. 61 串或可打印串)的那些属性; 这里字体(大、小写)对目录比较操作会产生影响。

caseExactStringSyntax ATTRIBUTE—SYNTAX

CHOICE {T61String, PrintableString}

MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS

::={attributeSyntax 3}

对于具有这种语法的两个串来说, 相等匹配的条件是: 它们必须具有相同的长度, 并且每个对应的字符也必须相同。一个可打印串可以与一个 T. 61 串比较: 这时对应的字符都应可为可打印字符, 而比较过程同上。但是如果 T. 61 串中的字符不属于可打印字符集, 则比较失败。

6.2.2 字体无关串 case ignore string

该属性语法用于其值为一个串(T. 61 串或可打印串)的那些属性, 并且字体(大、小写)对目录比较操作不产生影响。

caseIgnoreStringSyntax ATTRIBUTE—SYNTAX

CHOICE {T61String, PrintableString}

MATCHES FOR EQUALITY SUBSTRINGS

::={attributeSyntax 4}

匹配规则, 除忽略字体的影响外, 与字体有关串匹配规则相同。

6.2.3 可打印串 printable string

该属性语法用于其值为可打印串的那些属性。

printableStringSyntax ATTRIBUTE—SYNTAX

PrintableString