



中华人民共和国国家标准

GB/T 17580.2—1998
idt ISO/IEC 9041-2:1993

信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第2部分：协议实现一致性声明

Information technology—Open systems interconnection
—Virtual terminal basic class protocol
Part 2: Protocol implementation conformance statement



1998-11-18 发布



C200006464

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

3

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息技术 开放系统互连
虚拟终端基本类协议
第2部分:协议实现一致性声明

GB/T 17580.2—1998

*

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 3 $\frac{3}{4}$ 字数 110 千字
1999年9月第一版 1999年9月第一次印刷
印数 1—1 200

*

书号: 155066·1-16090 定价 26.00 元

*

标 目 383—38

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 9041-2:1993《信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第2部分:协议实现一致性声明》。

根据 GB/T 1.1—1993,本标准保留了国际标准的前言,同时增加了本国“前言”。

GB/T 17580 在《信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议》总标题下,目前包括以下2个部分:

第1部分(即 GB/T 17580.1):规范

第2部分(即 GB/T 17580.2):协议实现一致性声明

本标准的附录 A 和附录 B 是标准的附录。

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:电子科技大学、电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:雷航、苏森、周小华、刘锦德、郑洪仁。

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范围进行合作。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% 参与表决的国家成员体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 9041-2 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会的 SC21“开放系统互连、数据管理和开放分布式处理”分技术委员会制定的。

国际标准 ISO/IEC 9041 在《信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议》总标题下,目前包括以下 2 个部分:

第 1 部分:规范

第 2 部分:协议实现一致性声明

附录 A 和附录 B 构成 ISO/IEC 9041-2 的一部分。

引 言

本标准是为便于信息处理系统互连而制订的标准集中的一个。它与开放系统互连参考模型(GB 9387)中定义的一组其他标准有关。该参考模型将标准化领域细分为一系列的规范层,每一层都具有便于管理的规模。

开放系统互连的目标是,在互连标准之外,以最小的技术一致性允许以下信息处理系统互连:

- 来自于不同的制造商;
- 在不同的管理方式下;
- 有不同的复杂性;
- 有不同技术。

本标准由多部分组成,这一部分对基本类虚拟终端规定了用于应用服务元素的协议。

要评价一种特定实现方法的一致性,就必须描述其已经实现的性能和可选项。这样的描述称为协议实现一致性声明(PICS)。

本标准包括的基本类虚拟终端协议的 PICS 形式表与本标准第 1 部分的定义相同。

目 次

前言 I

ISO/IEC 前言 II

引言 III

1 范围 1

2 一致性 1

3 引用标准 1

4 定义 2

5 缩略语 2

附录 A(标准的附录) PICS(协议实现一致性声明)形式表 3

附录 B(标准的附录) 条件表达式 49



中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第2部分:协议实现一致性声明

GB/T 17580.2—1998
idt ISO/IEC 9041-2:1993

Information technology—Open systems interconnection
—Virtual terminal basic class protocol
Part 2: Protocol implementation conformance statement

1 范围

本标准按照 GB/T 17580.1 所规定的相关要求,以及按照 ISO/IEC 9646-2 给出的相关指南,为基本类虚拟终端提供了 PICS 形式表。

本标准定义了评价虚拟终端实现一致性的一个使用指南。但是,它没有规定虚拟终端协议,也没有规定虚拟终端服务描述。

2 一致性

声称符合本标准的协议实现者必须具有附录 A 提供的 PICS 形式表的副本,并提供标明实现者和实现本身所必需的信息。

3 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/T 16682.2—1996 信息技术 国际化轮廓的框架和分类 第2部分:轮廓的分类:
(idt ISO/IEC TR10000-2:1994)

GB/T 17579—1998 信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类服务(idt ISO 9040:1990)

GB/T 17580.1—1998 信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类协议 第1部分:规范
(idt ISO 9041-1:1990)

GB/T 17178.1—1999 信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第1部分:基本概念
(idt ISO/IEC 9646-1:1994)

ISO/IEC 9646-2:1994 信息技术 开放式系统互连 一致性测试方法和结构 第2部分:抽象概念测试集规范

注:本标准所有的表,对 GB/T 17579 和 GB/T 17580.1 基本文本的引用是将缩写 S 和 P 加上章条号列入基本引用栏的那个列上。S 和 P 分别表示引用服务标准和协议标准。当 S 或 P 带字母 T 时,表示引用服务或协议中所列表的表号。要得到某一特定条目的引用,读者要么按规定的方式取得引用,要么在那个表的相应列上取得以前的(即更高的)引用。

4 定义

本标准使用 GB/T 17178.1 中定义的下列术语：

- a) PICS 形式表；
- b) 协议实现一致性声明(PICS)。

5 缩略语

本标准使用 GB/T 17178.1 中定义的下列缩略语：

PICS:协议实现一致性声明。



附录 A
(标准的附录)

PICS(协议实现一致性声明)形式表

A1 标准实施情况

A1.1 完成记录

本章用于记录 PICS 完成的日期,介绍协议实现者的情况,并描述实现本身以及实现声称一致的标准。

A1.2 日期

表 A1 日期

引用号	询问	回答
1	声明完成的日期 (年-月-日)	

A1.3 协议实现者的情况

表 A2 协议实现者细目

引用号	询问	回答
1	单位	
2	联系人姓名	
3	地址	
4	电话	
5	电报	
6	传真	
7	E-mail 地址	
8	其他信息	

A1.4 实现细目

表 A3 实现细目

引用号	询问	回答
1	实现的名称	
2	版本	
3	硬件名	
4	硬件版本	
5	操作系统名称	
6	操作系统版本	
7	特殊的配置要求	
8	其他信息	

A1.5 声称实现一致性的标准

A1.5.1 GB/T 17580.1

表 A4 协议细目

引用号	询 问	回 答
1	是否实现了 GB/T 17580.1 所规定的必须具有的特性？见注	
2	是否支持 GB/T 17580.1 的技术修改	

A1.5.2

注：若对上面的问题回答“否”，则表明与 GB/T 17580.1 不一致。必须在 PICS 中标明不支持哪些性能，并解释为什么在实现中出现与本标准不一致。

A1.5.3 实现的勘误表

表 A5 用于列出已经实现的 GB/T 17580.1。只需列出影响一致性的错误。

表 A5 勘误细目

引用号	编 号	描 述
1		
2		
3		

A1.5.4 实现中的缺陷报告说明

缺陷报告没有必要与勘误的内容一一对应，只需列出影响一致性的缺陷报告说明。

表 A6 缺陷报告细目

引用号	编 号	描 述
1		
2		
3		

A1.5.5 应用轮廓

在表 A7 中“支持”这一列上指明支持哪些规定的应用轮廓。

y:支持

本实现支持这一应用轮廓。

-:不支持

本实现不支持这一应用轮廓。

表 A7 应用轮廓支持

引用号	特 性	状态	引用	支持
	GB/T 16682.2 中轮廓分类			
	AVT1n A 方式应用轮廓			
1	AVT11 A 方式缺省轮廓	c1	SA4	
2	AVT12 远程登录			
3	AVT13 上卷			

表 A7(完)

引用号	特 性	状态	引用	支持
4	AVT14 CCITT X.3 PAD 互操作			
5	AVT14 透明的			
6	AVT16 广义的远程登录			
	AVT2n S 方式应用轮廓			
7	AVT21 S 方式缺省	c1	SA3	
8	AVT22 格式化			
9	AVT23 编页			
10	AVT24 增强型格式			
11	AVT25 增强型编页			
	所支持的其他已注册的应用轮廓清单			

A1.5.6 其他信息

表 A8 其他细目

引用号	回 答
1	

A2 VT 服务选项

A2.1 功能单元

表 A9 概括了 VT 服务用户可用的 VT 功能单元,下面的分类项用在“状态”这一列:

o: 可选择的

这个功能单元在 GB/T 17579 中定义为可选择的,与 GB/T 17580.1 相一致的实现可以选择是否支持该功能单元。

c: 有条件的

这个功能单元定义为可选择的,但要取决于 GB/T 17579 定义为有条件可选择的其它功能单元的选择。只要声称与 GB/T 17580.1 相一致的实现满足这些条件,这一功能单元就应受到支持。

为了规定对每一功能单元的支持情况,在表中“支持”一列填上下列符号:

y: 支持

支持这一功能单元。

-. 不支持

不支持这一功能单元。

表 A9 功能单元

引用号	功能单元	状态	基本引用	支持
1	切换轮廓协商	c2	S10.1.1	
2	多重交互协商	o	S10.1.2	
3	协商的释放	o	S10.2	
4	紧急数据	o	S10.3	
5	中断	o	S10.4	
6	增强型访问规则	o	S10.5	
7	结构化控制客体	c3	S10.6	
8	块	o	S10.7	
9	域	o	S10.8	
10	引用	o	S10.9	
11	波动	o	S26.2	
12	异常	o	S26.2	
13	上下文	o	S26.2	

注：在表 A9 和以后各表的引用列中，字母 S 和 P 所跟数字为章条号。

A2.2 方式

表 A10 概括了 VT 服务用户可用的 VT 操作方式。

下面的分类项用在表中“状态”这一列：

o：可选择的

这种方式在 GB/T 17579 中定义为可选择的，可能受与 GB/T 17580.1 相一致的实现支持。

c：有条件的

这种方式在 GB/T 17579 中定义为有条件的。声称与 GB/T 17580.1 相一致的实现或者支持 S 方式，或者支持 A 方式。

为了规定对每一种方式的支持情况，在表中“支持”这一列填上下面的分类项：

y：支持

支持这种方式。

-：不支持

不支持这种方式。

表 A10 VT 方式

引用号	特 性	状态	基本引用	支持
1	S 方式	o	S8.1	
2	A 方式	o	S8.2	
3	方式切换	o	S8	

A3 VT 环境参数

在 GB/T 17579 中，为 S 方式定义的单个显示客体，或者为 A 方式定义的屏幕显示对象都要求 VTE 参数。本章列出了这些参数，并规定了每个参数可以传递的值。下面的分类项用在“状态”这一列：

m：必备的

这个 VTE 参数或参数值在 GB/T 17579 中是必备的，应受与 GB/T 17580.1 相一致的实现支

持。

o: 可选的

这个 VTE 参数或参数值在 GB/T 17579 中是可选的, 可能受与 GB/T 17580.1 相一致的实现支持。

c: 有条件的

这个 VTE 参数或参数值是有条件的, 是否支持取决于 GB/T 17579 中的其他参数值, 只要这些条件满足, 就应受与 GB/T 17580.1 相一致的实现的支持。

为了规定对每一个 VTE 参数的支持情况, 在“支持”这一列填上下列分类项:

y: 支持

实现支持这个 VTE 参数或参数值。

-: 不支持

实现不支持这个 VTE 参数或参数值。

在“允许值”这一列, 标明每一项可以采用的在 GB/T 17579 中所定义的值。

“缺省”这一列标明“允许值”的每一项在 GB/T 17579 中是定义为缺省值。

“支持值”这一列填入内容要标明实现支持哪些“允许值”。如果支持所有的“允许值”, 则在本列上填上“all”。

如果表中的某一条目, 容纳不下需要填入的内容, 则可以在“附加信息引用”这一列插入一个引用号, 并在附页上填上该引用的内容。

A3.1 显示客体参数(S 方式)

表 A11 各种显示客体的 VTE 参数(S 方式)

引用号	条目名	引用	状态	支持	缺省	类型/长度/值		可协商	附加信息引用
						允许值	支持值		
1	display-object-name	S18.1	m			任何可打印串			
2	erasure-capability	S18.1	o		“no”	“yes”, “no”			
3	DO-access	S18.1	m			“WAVAR”			
4	block-definition-capability	S18.1	c4		“no”	“yes”, “no”			
5	b-bound	S18.2.1	c4		1	1...N, “unbounded”			
6	field-definition-capability	S18.1	c5		“no”	“yes”, “no”			
7	max-fields	S18.2.2	c5		1	1...N, “unbounded”			
8	max-field-elements	S18.2.2	c5		1	1...N, “unbounded”			
9	access-outside-fields	S18.2.2	c5		“allowed”	“allowed”, “not allowed”			
10	ripple-capability	S2.8.2	c89		“no”	“yes”, “no”			

A3.2 显示客体参数(A 方式, DO A)

表 A12 各种显示客体的 VTE 参数(A 方式, DO A)

引用号	条目名	引用	状态	支持	缺省	类型/长度/值		可协商	附加信息引用
						允许值	支持值		
1	display-object-name	S18.1	m			任何可打印串			
2	erasure-capability	S18.1	o		“no”	“yes”, “no”			
3	DO-access	S18.1	m		见注	“WAVAR”& “WACA”			
4	block-delinition-capability	S18.1	c4		“no”	“yes”, “no”			
5	b-bound	S18.2.1	c4		1	1...N, “unbounded”			
6	field-definition-capability	S18.1	c5		“no”	“yes”, “no”			
7	max-fields	S18.2.2	c5		1	1...N, “unbounded”			
8	max-field-elements	S18.2.2	c5		1	1...N, “unbounded”			
9	access-outside-fields	S18.2.2	c5		“allowed”	“allowed”, “not allowed”			
10	ripple-capability	S2.8.2	c89		“no”	“yes”, “no”			

注：在 A 方式，一个显示客体取值“WACI”而其他显示客体取值“WACA”。

A3.3 显示客体参数(A 方式, DO B)

表 A13 各种显示客体的 VTE 参数(A 方式, DO B)

引用号	条目名	引用	状态	支持	缺省	类型/长度/值		可协商	附加信息引用
						允许值	支持值		
1	display-object-name	S18.1	m			任何可打印串			
2	erasure-capability	S18.1	o		“no”	“yes”, “no”			
3	DO-access	S18.1	m		见注	“WAVAR”& “WACA”			
4	block-definition-capability	S18.1	c4		“no”	“yes”, “no”			
5	b-bound	S18.2.1	c4		1	1...N, “unbounded”			
6	field-definition-capability	S18.1	c5		“no”	“yes”, “no”			
7	max-fields	S18.2.2	c5		1	1...N, “unbounded”			
8	max-field-elements	S18.2.2	c5		1	1...N, “unbounded”			
9	access-outside-fields	S18.2.2	c5		“allowed”	“allowed”, “not allowed”			
10	ripple-capability	S2.8.2	c89		“no”	“yes”, “no”			

注：在 A 方式，一个显示客体取值“WACI”，而其他显示客体取值“WACA”。

A3.4 显示寻址参数(S 方式)

表 A14 寻址 VTE 参数(S 方式)

引用号	条目名	引用	状态	支持	缺省	类型/长度/值		可协商	附加信息引用
						允许值	支持值		
1	维数	S18.1	m		"TWO"	"one", "two" "three"			
	x 方向								
2	x-bound	S18.2.3	m		"unbounded"	1...N, "unbounded"			
3	x-addressing		m		"higher"	"no constraint", "higher only", "not permitted"			
4	x-absolute		m		"no"	"yes", "no"			
5	x-window		m		S18.2.3	1...N, "unbounded"			
	y 方向								
6	y-bound		c6		"unbounded"	1...N, "unbounded"			
7	y-addressing		c6		"higher"	"no constraint", "higher only", "not permitted"			
8	y-absolute		c6		"no"	"yes", "no"			
9	y-window		c6		S18.2.3	1...N, "unbounded"			
	z 方向								
10	z-bound		c9		"unbounded"	1...N, "unbounded"			
11	z-addressing		c9		"higher"	"no constraint", "higher only", "not permitted"			
12	z-absolute		c9		"no"	"yes", "no"			
13	z-window		c9		S18.2.3	1...N, "unbounded"			

A3.5 显示寻址参数(A 方式, DO A)

表 A15 寻址 VTE 参数(A 方式, DO A)

引用号	条目名	引用	状态	支持	缺省	类型/长度/值		可协商	附加信息引用
						允许值	支持值		
1	维数	S18.1	m		"TWO"	"one", "two" "three"			
	x 方向								
2	x-bound	S18.2.3	m		"unbounded"	1...N, "unbounded"			
3	x-addressing		m		"higher"	"no constraint", "higher only", "not permitted"			
4	x-absolute		m		"no"	"yes", "no"			
5	x-window		m		S18.2.3	1...N, "unbounded"			

表 A15(完)

引用号	条目名	引用	状态	支持	缺省	类型/长度/值		可协商	附加信息引用
						允许值	支持值		
	y 方向								
6	y-bound		c7		"unbounded"	1...N, "unbounded"			
7	y-addressing		c7		"higher"	"no constraint", "higher only", "not permitted"			
8	y-absolute		c7		"no"	"yes", "no"			
9	y-window		c7		S18.2.3	1...N, "unbounded"			
	z 方向								
10	z-bound		c10		"unbounded"	1...N, "unbounded"			
11	z-addressing		c10		"higher"	"no constraint", "higher only", "not permitted"			
12	z-absolute		c10		"no"	"yes", "no"			
13	z-window		c10		S18.2.3	1...N, "unbounded"			

A3.6 显示寻址参数(A方式, DO B)

表 A16 寻址 VTE 参数(A方式, DO B)

引用号	条目名	引用	状态	支持	缺省	类型/长度/值		可协商	附加信息引用
						允许值	支持值		
1	维数	S18.1	m		"TWO"	"one", "two", "three"			
	x 方向								
2	x-bound	S18.2.3	m		"unbounded"	1...N, "unbounded"			
3	x-addressing		m		"higher"	"no constraint", "higher only", "not permitted"			
4	x-absolute		m		"no"	"yes", "no"			
5	x-window		m		S18.2.3	1...N, "unbounded"			
	y 方向								
6	y-bound		c8		"unbounded"	1...N, "unbounded"			
7	y-addressing		c8		"higher"	"no constraint", "higher only", "not permitted"			
8	y-absolute		c8		"no"	"yes", "no"			
9	y-window		c8		S18.2.3	1...N, "unbounded"			

表 A16(完)

引用号	条目名	引用	状态	支持	缺省	类型/长度/值		可协商	附加信息引用
						允许值	支持值		
	z 方向								
10	z-bound		c11		"unbounded"	1...N, "unbounded"			
11	z-addressing		c11		"higher"	"no constraint", "higher only", "not permitted"			
12	z-absolute		c11		"no"	"yes", "no"			
13	z-window		c11		S18.2.3	1...N, "unbounded"			

A3.7 字符属性 VTE 参数

A3.7.1 基本参数(S 方式)

表 A17 字符属性参数(S 方式)

引用号	条目名	引用	状态	支持	缺省	类型/长度/值		可协商	附加信息引用
						允许值	支持值		
1	repertoire-capability	S18.1	m		1	1...N			
2	repertoire-assignment	S18.2.4	m		GB/T 1988	任何标准化字符表	见 表 A20		
3	font-capability	S18.2.4	m		1	1...N			
4	font-assignment	S18.3	m		dev-dep	见 S18.3	见 表 A20		
5	emphasis	S18.2.6	m		S18.2.6	见 S18.3.6	见 表 A23		
6	foreground-colour-capability	S18.1	m		1	1...N			
7	foreground-colour-assignment	S18.2.5	m		dev-dep	见 S18.2.5	见 表 A26		
8	background-colour-capability	S18.1	m		1	1...N			
9	background-colour-assignment	S18.2.5	m		dev-dep	见 S18.2.5	见 表 A26		

A3.7.2 基本参数(A 方式, DO A)

表 A18 字符属性参数(A 方式, DO A)

引用号	条目名	引用	状态	支持	缺省	类型/长度/值		可协商	附加信息引用
						允许值	支持值		
1	repertoire-capability	S18.1	m		1	1...N			
2	repertoire-assignment	S18.2.4	m		GB/T 1988	任何标准化字符表	见 表 A21		
3	font-capability	S18.2.4	m		1	1...N			