

国 际 电 信 联 盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

X.1581

(09/2012)

X系列：数据网、开放系统通信和安全性
网络安全信息交换 — 确保交换

实时网际防御讯息的传输

ITU-T X.1581 建议书

ITU-T

ITU-T X 系列建议书
数据网、开放系统通信和安全性

公用数据网	X.1–X.199
开放系统互连	X.200–X.299
网间互通	X.300–X.399
报文处理系统	X.400–X.499
号码簿	X.500–X.599
OSI组网和系统概貌	X.600–X.699
OSI管理	X.700–X.799
安全	X.800–X.849
OSI应用	X.850–X.899
开放分布式处理	X.900–X.999
信息和网络安全	
一般安全问题	X.1000–X.1029
网络安全	X.1030–X.1049
安全管理	X.1050–X.1069
生物测定安全	X.1080–X.1099
安全应用和服务	
组播安全	X.1100–X.1109
家庭网络安全	X.1110–X.1119
移动安全	X.1120–X.1139
网页安全	X.1140–X.1149
安全协议	X.1150–X.1159
对等网络安全	X.1160–X.1169
网络身份安全	X.1170–X.1179
IPTV安全	X.1180–X.1199
网络空间安全	
计算网络安全	X.1200–X.1229
反垃圾信息	X.1230–X.1249
身份管理	X.1250–X.1279
安全应用和服务	
应急通信	X.1300–X.1309
泛在传感器网络安全	X.1310–X.1339
网络安全信息交换	
网络安全概述	X.1500–X.1519
脆弱性/状态信息交换	X.1520–X.1539
事件/事故/探索法信息交换	X.1540–X.1549
政策的交换	X.1550–X.1559
探索法和信息请求	X.1560–X.1569
标识和发现	X.1570–X.1579
确保交换	X.1580–X.1589

欲了解更详细信息，请查阅 ITU-T 建议书目录。

实时网际防御讯息的传输

摘要

此建议书规定了基于通过超文本传输协议/传输层安全（HTTP/TLS）传递RID讯息的实时网际防御（RID）传输协议。通过列举RFC6545的相关条款并说明其为标准或是用于参考的方式实现此目标。

沿革

版本	建议书	批准日期	研究组
1.0	ITU-T X.1581	2012-09-07	17

前言

国际电信联盟（ITU）是从事电信领域工作的联合国专门机构。ITU-T（国际电信联盟电信标准化部门）是国际电信联盟的常设机构，负责研究技术、操作和资费问题，并且为在世界范围内实现电信标准化，发表有关上述研究项目的建议书。

每四年一届的世界电信标准化全会（WTSA）确定ITU-T各研究组的研究课题，再由各研究组制定有关这些课题的建议书。

WTSA第1号决议规定了批准建议书须遵循的程序。

属ITU-T研究范围的某些信息技术领域的必要标准，是与国际标准化组织（ISO）和国际电工技术委员会（IEC）合作制定的。

注

本建议书为简明扼要起见而使用的“主管部门”一词，既指电信主管部门，又指经认可的运营机构。

遵守本建议书的规定是以自愿为基础的，但建议书可能包含某些强制性条款（以确保例如互操作性或适用性等），只有满足所有强制性条款的规定，才能达到遵守建议书的目的。“应该”或“必须”等其它一些强制性用语及其否定形式被用于表达特定要求。使用此类用语不表示要求任何一方遵守本建议书。

知识产权

国际电联提请注意：本建议书的应用或实施可能涉及使用已申报的知识产权。国际电联对无论是其成员还是建议书制定程序之外的其它机构提出的有关已申报的知识产权的证据、有效性或适用性不表示意见。

至本建议书批准之日止，国际电联尚未收到实施本建议书可能需要的受专利保护的知识产权的通知。但需要提醒实施者注意的是，这可能并非最新信息，因此特大力提倡他们通过下列网址查询电信标准化局（TSB）的专利数据库：<http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>。

© 国际电联 2012

版权所有。未经国际电联事先书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

目录

	页码
1 范围	1
2 参考文献	1
3 定义	1
3.1 它处定义的术语	1
3.2 本建议书定义的术语	1
4 缩写词和首字母缩略语	1
5 惯例	2
6 实时网际防御的传输	2
6.1 引言	2
6.2 术语	2
6.3 通过HTTP/TLS传送RID消息	2
6.4 安全考虑	2
6.5 IANA考虑	2
6.6 收悉通知	2
6.7 参考	2
参考文献.....	3

引言

有关“网络安全信息交换概述”的X.1500建议书，为包括通过本ITU-T建议书提供的事件和指标在内的网络安全信息交换提供了指导意见。事件对象描述交换格式（IODEF）为计算机安全事件信息交换定义了通用可扩展标记语言（XML）数据模型表示法，而实时网际防御（RID）为用于相关各方之间合作处理安全事件的IODEF文件提供了安全传送方式。本建议书介绍的传输协议用于基于超文本协议/传输层安全（HTTP/TLS）消息交换的RID。

第6款对实时网际防御（RID）消息的传输方式做了说明。

实时网际防御讯息的传输

1 范围

本建议书介绍了用于经超文本协议/传输层安全（HTTP/TLS）交换实时网际防御（RID）信息的传输协议。

实现事件信息交换的落实工作应提供遵守所有适用的国家和区域法律、规则和策略的功能。

所有ITU-T建议书（包括ITU-T X.1581建议书）及相关技术的实施者和用户，都应遵循所有适用的国家和区域法律、规则和策略。

2 参考文献

下列ITU-T建议书和其他参考文献的条款，在本建议书中的引用而构成本建议书的条款。在出版时，所指出的版本是有效的。所有的建议书和其它参考文献均会得到修订，本建议书的使用者应查证是否有可能使用下列建议书或其它参考文献的最新版本。当前有效的ITU-T建议书清单定期出版。本建议书引用的文件自成一体时不具备建议书的地位。

[IETF RFC 6546] IETF RFC 6546 (2012)，经HTTP/TLS传输实时网际防御（RID）信息，<<https://datatracker.ietf.org/doc/rfc6546/>>。

3 定义

3.1 它处定义的术语

无。

3.2 本建议书定义的术语

无。

4 缩写词和首字母缩略语

本建议书采用了下列其它资料定义的术语：

HTTP	超文本传输协议
IANA	互联网域名分配管理机构
RID	传输实时网际防御
TLS	传输层安全
XML	可扩展标记语言

5 惯例

下列术语被视为彼此等同：

- 在国际电联，“shall”和“must”在使用时彼此等同，其反义表达亦视为彼此等同。
- 国际电联使用的“shall”一词与IETF使用的“MUST”一词等同。
- 国际电联使用的“shall not”短语与IETF使用的“MUST NOT”短语等同。

注 – 在IETF，“shall”和“must”（小写）两词用于资料性文本。

6 术语和定义

第6款定义了RFC6546提及的实时网际防御（RID）消息的传输。该条款通过统一条款和章节编号，例如第6.x款与标题相同的RFC6546第x节相统一，提供了对IETF RFC6546的直接参考。

6.1 引言

[b-IETF RFC6546] 第1节为告知性。

6.1.1 源自RFC6046的修改

[b-IETF RFC6546] 第1节为告知性。

6.2 术语

[IETF RFC6546] 第2节为规范性。

6.3 通过HTTP/TLS传送RID消息

[IETF RFC6546] 第3节为规范性。

6.4 安全考虑

[IETF RFC6546] 第4节为规范性。

6.5 IANA考虑

[IETF RFC6546] 第5节为规范性。

6.6 收悉通知

[IETF RFC6546] 第6节为告知性。

6.7 参考

6.7.1 规范性参考

[b-IETF RFC6546] 第7.1节为告知性。

本ITU-T建议书将RFC6546第7.1节确定为告知性，因为ITU-T对有关本建议书的任何参考都不持立场，然而众所周知，IETF为RFC6546确定了一系列规范性参考。

6.7.2 告知性参考

[b-IETF RFC6546] 第7.2节为告知性。

参考资料

- [b-ITU-T X.1500] ITU-T X.1500建议书(2011)，网络安全信息交换概述（CYBEX）。
- [b-ITU-T X.1541] ITU-T X.1541建议书(2012)，安全事件对象描述交换格式。
- [b-ITU-T X.1580] ITU-T X.1580建议书(2012)，实时网际防御。

ITU-T 系列建议书

A系列	ITU-T工作的组织
D系列	一般资费原则
E系列	综合网络运行、电话业务、业务运行和人为因素
F系列	非话电信业务
G系列	传输系统和媒质、数字系统和网络
H系列	视听及多媒体系统
I系列	综合业务数字网
J系列	有线网络和电视、声音节目及其它多媒体信号的传输
K系列	干扰的防护
L系列	电缆和外部设备其它组件的结构、安装和保护
M系列	电信管理，包括TMN和网络维护
N系列	维护：国际声音节目和电视传输电路
O系列	测量设备的技术规范
P系列	电话传输质量、电话设施及本地线路网络
Q系列	交换和信令
R系列	电报传输
S系列	电报业务终端设备
T系列	远程信息处理业务的终端设备
U系列	电报交换
V系列	电话网上的数据通信
X系列	数据网、开放系统通信和安全性
Y系列	全球信息基础设施、互联网协议问题和下一代网络
Z系列	用于电信系统的语言和一般软件问题