

国 际 电 信 联 盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

M. 3016.4

(04/2005)

M 系列: 电信管理, 包括 TMN 和网络维护
电信管理网

管理平面的安全: 简表的书写格式

ITU-T M. 3016.4 建议书

ITU-T



国际电信联盟

ITU-T M 系列建议书

电信管理，包括 TMN 和网络维护

引言与维护和维护组织的一般原则	M.10–M.299
国际传输系统	M.300–M.559
国际电话电路	M.560–M.759
公共信道信令系统	M.760–M.799
国际电报系统和相片传真传输	M.800–M.899
国际租用一次群和超群链路	M.900–M.999
国际租用电路	M.1000–M.1099
移动通信系统和业务	M.1100–M.1199
国际公众电话网	M.1200–M.1299
国际数据传输系统	M.1300–M.1399
标志和信息交换	M.1400–M.1999
国际传送网	M.2000–M.2999
电信管理网	M.3000–M.3599
综合业务数字网	M.3600–M.3999
公共信道信令系统	M.4000–M.4999

如果需要进一步了解细目，请查阅 *ITU-T* 建议书清单。

ITU-T M.3016.4建议书

管理平面的安全：简表的书写格式

摘 要

本建议书确定了采用 ITU-T M.3016.1-M.3016.3 建议书的组织用于规定电信管理平面要求的一致性简表的书写格式。完成了本建议书中的表格，即具体规定了不同的简表。

来 源

ITU-T M.3016.4 建议书由 ITU-T 第 4 研究组(2005-2008 年)按照 ITU-T A.8 建议书的程序于 2005 年 4 月 13 日批准。

前 言

国际电联（国际电信联盟）是联合国在电信领域内的专门机构。ITU-T（国际电信联盟电信标准化部门）是国际电联的常设机构。ITU-T 负责研究技术的、操作的和资费的问题，并且为实现全世界电信标准化，就上述问题发布建议书。

每 4 年召开一次的世界电信标准化全会(WTSA)确定 ITU-T 各研究组的研究课题，然后由各研究组制定有关这些课题的建议书。

WTSA 第 1 号决议拟定了批准 ITU-T 建议书的程序。

在 ITU-T 研究范围内的某些信息技术领域中使用的必要标准是与 ISO 和 IEC 共同编写的。

注

在本建议书中，“主管部门”一词是电信主管部门和经认可的运营机构二者的简称。

遵守本建议书是自愿的。不过本建议书可能包含某些强制性规定（例如为了确保互操作性和适用性），并且如果满足了本建议书的所有这些强制性要求，就做到了遵守本建议书。“必须”（shall）一词或其他若干强制性语言如“务必”（must）和相应的否定用语用于提出要求。这类词的使用并不意味着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需要使用已主张的知识产权。国际电联对有关已主张的知识产权的证据、有效性或适用性不表示意见，无论其是由国际电联成员还是由建议书制定过程之外的其他机构提出的。

到本建议书批准之日为止，国际电联尚未收到实施本建议书时可能需要的受专利保护的知识产权方面的通知。但是，本建议书实施者要注意，这可能不代表最新信息，因此强烈敦促本建议书实施者查询电信标准化局专利数据库。

© 国际电联 2005

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
1 范围	1
2 参考文献	1
3 定义	1
4 缩写词和首字母缩略语	1
5 约定	2
6 安全要求简表书写格式的基础	2
6.1 概述	2
6.2 书写格式规范的指导原则和填写说明	2
7 书写格式	3
7.1 M.3016.1安全要求.....	3
7.2 M.3016.2安全业务.....	5
7.3 M.3016.3安全机制.....	6

ITU-T M.3016.4建议书

管理平面的安全：简表的书写格式

1 范围

ITU-T M.3016.1-M.3016.3 建议书为管理功能的足够安全具体规定了一套要求、业务和机制，这些管理功能是支持电信基础设施所必需的。由于不同的主管部门和组织需要不同级别的安全支持，ITU-T M.3016.1-M.3016.3 建议书没有具体规定某种要求/业务/机制是强制性的还是非强制性的。

本建议书具体规定了 ITU-T M.3016.1-M.3016.3 建议书中的安全要求、机制和业务的书写格式。书写格式一旦由不同的组织书填完毕，即形成一份安全要求、业务和机制的简表。这些简表可由各种实施过程用于具体规定一致性要求。

ITU-T M.3016.4 建议书规定的书写格式是为了帮助各主管部门和其他国内/国际组织具体规定对安全要求的强制性和非强制性支持以及各值的范围和各值本身等，帮助实现其安全政策。

2 参考文献

下列 ITU-T 建议书和其他参考文献的条款，通过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。所有建议书和其他参考文献都面临修订，使用本建议书的各方应探讨使用本建议书和其他参考文献最新版本的可能性。当前有效的 ITU-T 建议书清单定期出版。本建议书中引用某个独立文件，并非确定该文件具备建议书的地位。

- ITU-T Recommendation M.3016.0 (2005), *Security for the management plane: Overview*.
- ITU-T Recommendation M.3016.1 (2005), *Security for the management plane: Security requirements*.
- ITU-T Recommendation M.3016.2 (2005), *Security for the management plane: Security services*.
- ITU-T Recommendation M.3016.3 (2005), *Security for the management plane: Security mechanisms*.

3 定义

本建议书没有新的定义。

4 缩写词和首字母缩略语

本建议书采用下列缩写：

PP 简表的书写格式

5 约定

在 ITU-T M.3016.1-M.3016.3 建议书中，采用了一种修饰符以识别不同的要求、业务和机制。修饰符由下列三个字母组成的标记中的一种加上一个编号组成：

- REQ用于要求；
- SER用于业务；
- MEC用于机制。

6 安全要求简表书写格式的基础

6.1 概述

ITU-T M.3016.1-M.3016.3 建议书为管理功能的足够安全具体规定了一套要求、业务和机制，这些管理功能是支持电信基础设施所必需的。由于不同的主管部门和组织需要不同级别的安全支持，ITU-T M.3016.1-M.3016.3 建议书没有具体规定某种要求/业务/机制是强制性的还是非强制性的。

本建议书规定的书写格式是为了帮助各主管部门和其他国内/国际组织具体规定对安全要求的强制性和非强制性支持以及各值的范围和各值本身等。

书写格式是采用 ITU-T M.3016.1-M.3016.3 建议书中带编号的要求加以具体规定的。

6.2 书写格式规范的指导原则和填写说明

书写格式是采用表格的形式具体规定的。对于每个建议书给出一张表格，并应填写以形成简表。每张表格有下列栏目：

- a) 来自建议书的要求编号；
- b) 状态；
- c) 值的范围或值；
- d) 说明或注释。

本建议书中各表格的第一列已经填妥。采用简表的组织应按下列步骤填写各表格。
对状态栏中的每项要求，指明：

- m 强制性的；
- o 非强制性的；
- c 有条件的；
- x 禁止 ("x" 代表"除外")；
- 不适用或超出范围。

如果状态是"c"，应规定支持该要求的不可缺少的条件。

值的范围或值一栏具体规定可用的范围或规定具体值。例如，关于密钥长度的要求可放在该栏内。

说明栏填写与按照该简表实施一项要求有关的信息。

7 书写格式

7.1 M.3016.1安全要求

表 1/M.3016.4 含有来自 ITU-T M.3016.1 建议书的要求，使用者应按照上述指导原则填写其他各栏。

表1/M.3016.4 — ITU-T M.3016.1建议书中各要求的书写格式

安全要求	状 态	值的范围/值	说 明
REQ 1			
REQ 2			
REQ 3			
REQ 4			
REQ 5			
REQ 6			
REQ 7			
REQ 8			
REQ 9			
REQ 10			
REQ 11			
REQ 12			
REQ 13			
REQ 14			
REQ 15			
REQ 16			
REQ 17			
REQ 18			
REQ 19			
REQ 20			
REQ 21			
REQ 22			
REQ 23			
REQ 24			
REQ 25			
REQ 26			
REQ 27			
REQ 28			
REQ 29			
REQ 30			
REQ 31			
REQ 32			
REQ 33			
REQ 34			

表1/M.3016.4 — ITU-T M.3016.1建议书中各要求的书写格式

安全要求	状 态	值的范围/值	说 明
REQ 35			
REQ 36			
REQ 37			
REQ 38			
REQ 39			
REQ 40			
REQ 41			
REQ 42			
REQ 43			
REQ 44			
REQ 45			
REQ 46			
REQ 47			
REQ 48			
REQ 49			
REQ 50			
REQ 51			
REQ 52			
REQ 53			
REQ 54			
REQ 55			
REQ 56			
REQ 57			
REQ 58			
REQ 59			
REQ 60			

7.2 M.3016.2安全业务

表 2/M.3016.4 含有来自 ITU-T M.3016.3 建议书的要求，使用者应按照上述指导原则填写其他各栏。

表2/M.3016.4 — M.3016.2中各要求的书写格式

安全要求	状 态	值的范围/值	说 明
SER 1			
SER 2			
SER 3			
SER 4			
SER 5			
SER 6			
SER 7			
SER 8			
SER 9			
SER 10			

7.3 M.3016.3安全机制

表 3/M.3016.4 含有来自 ITU-T M.3016.3 建议书的要求，使用者应按照上述指导原则填写其他各栏。

表3/M.3016.4 — M.3016.3中各要求的书写格式

安全要求	状 态	值的范围/值	说 明
MEC 1			
MEC 2			
MEC 3			
MEC 4			
MEC 5			
MEC 6			
MEC 7			
MEC 8			
MEC 9			
MEC 10			
MEC 11			
MEC 12			
MEC 13			
MEC 14			
MEC 15			
MEC 16			
MEC 17			
MEC 18			
MEC 19			
MEC 20			
MEC 21			
MEC 22			
MEC 23			
MEC 24			
MEC 25			
MEC 26			
MEC 27			
MEC 28			
MEC 29			
MEC 30			
MEC 31			
MEC 32			
MEC 33			
MEC 34			
MEC 35			
MEC 36			

表3/M.3016.4 — M.3016.3中各要求的书写格式

安全要求	状 态	值的范围/值	说 明
MEC 37			
MEC 38			
MEC 39			
MEC 40			
MEC 41			
MEC 42			

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	视听和多媒体系统
I系列	综合业务数字网
J系列	有线网和电视、声音节目及其他多媒体信号的传输
K系列	干扰的防护
L系列	线缆的构成、安装和保护及外部设备的其他组件
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	测量设备技术规程
P系列	电话传输质量、电话装置、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	数据网和开放系统通信及安全
Y系列	全球信息基础设施、互联网的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