

ICS 33.030
M 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 29861—2013

IPTV 安全体系架构

The architecture of IPTV security

2013-11-12 发布

2014-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 IPTV 业务的安全目标	3
5 IPTV 业务的安全需求	4
6 IPTV 安全体系架构	7
7 IPTV 安全评估	14
附录 A (资料性附录) IPTV 业务安全威胁	19

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、UT 斯达康(中国)有限公司。

本标准主要起草人：谢玮、魏亮、凌大明、田慧蓉、江浩浩、封莎、柳青。

IPTV 安全体系架构

1 范围

本标准规定了 IPTV 业务的安全目标和各层面的安全需求,在此基础上构建了 IPTV 安全体系架构,描述了 IPTV 业务的安全评估指标参数。

本标准适用于 IPTV 终端、用于 IPTV 业务的 IP 承载网设备、IPTV 业务的相关服务器和控制处理设备、IPTV 用户管理设备,以及与 IPTV 网络对接的其他网络实体如 ICP、增值业务平台等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

YD/T 1823—2008 IPTV 业务系统总体技术要求

ITU-T X.1191 IPTV 安全需求和架构(Functional requirements and architecture for IPTV security aspects)

ITU-T X.805 端到端通信系统的安全架构(Security architecture for systems providing end-to-end communications)

3 术语、定义和缩略语

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 术语和定义

3.1.1

内容提供者 content provider

拥有或被授权销售内容或内容资产的实体。

3.1.2

网络提供者 network provider

拥有并运营网络单元为 IPTV 业务提供网络承载服务的机构实体。

注:网络提供者也可以同时承担业务提供者的角色。

3.1.3

业务提供者 service provider

为付费用户以及其他用户提供 IPTV 业务的运营实体。

注:通常 IPTV 业务提供者从内容提供者处获得或者被授权获得 IPTV 内容,将其封装在 IPTV 业务服务中提供给 IPTV 用户。

3.1.4

播控 broadcast control

为了保障 IPTV 节目播出不被干扰、且播出的内容符合国家对内容的监管要求所采取的控制措施。