

ITU-T安全手册—第4版

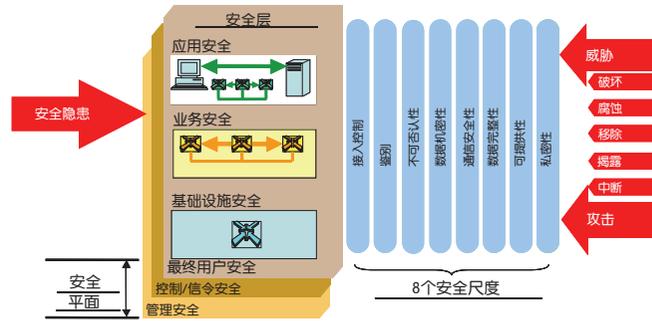
- 安全要求和体系结构
- 安全管理的各个方面
- 号码簿、认证和身份管理
- 网络基础设施的安全保障
- 具体的网络安全方法
- 应用安全
- 应对共同的网络威胁
- 信息通信技术安全标准化的未来发展方向

- 开展安全相关活动的ITU-T各研究组概述
- 正在审议的涉及安全问题的建议书概述
- 国际电联其它安全活动概述

安全体系结构

制定了有关“提供端对端通信的系统的体系结构”的ITU-T X.805建议书以及若干应用专用体系结构，以解决网络管理、对等通信和移动网络服务器等领域的问题。

上述X.805体系结构是根据三个主要概念为端对端网络定义的，即，安全层、安全平面和安全尺度。为保证端对端安全，在区分跨不同层和平面的要求时使用了分层次的方法。



此体系结构可用于安全评估的基础，或指导制定安全策略、事故应对与恢复计划以及技术体系结构，通过在定义和规划阶段顾及每一安全层与平面的适用安全尺度来实现。

ICT安全标准路线图

- 第1部分:** 信息通信技术标准制定组织及其工作
- 第2部分:** 已批准的信息通信技术安全标准（数据库有直接链接）
- 第3部分:** 正在制定的安全标准
- 第4部分:** 未来需求与提议的新的安全标准
- 第5部分:** 最佳做法
- 第6部分:** 识别管理（IdM）状况。

安全概览

- 与电信安全有关的已批准建议书的书目
- 摘自己批准ITU-T建议书的已批准安全定义的列表

安全

树立使用ICT的信心
并提高安全性
(WSIS – C5 行动方面)

ICT / 电信安全

在信息通信技术/电信安全方面，ITU-T已开展了二十多年的工作。几个研究组已为若干个关键领域制定了建议书和指南。第17研究组（SG 17）主要负责ITU-T开展的安全工作，并被指定为负责安全问题的牵头研究组。

资产保护

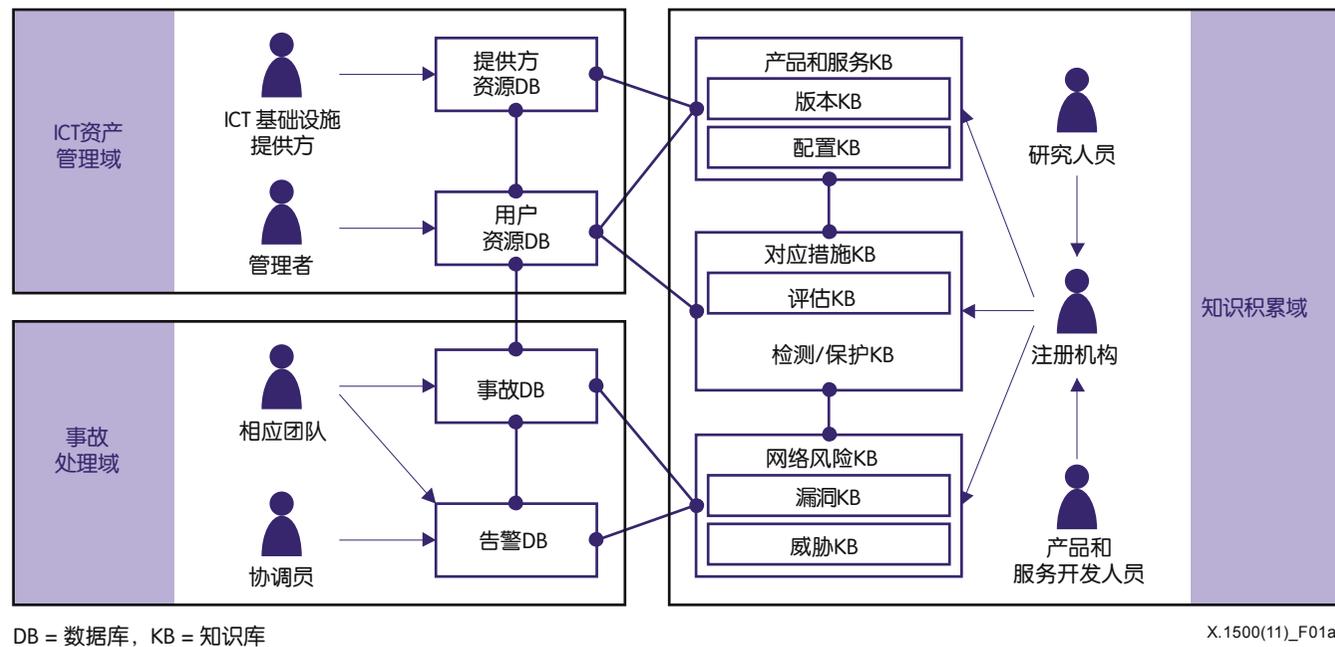
一般而言，我们需要保护以下各方的资产安全：

- 用户/签约用户：需要树立对网络和所提供服务的信心，包括服务的可用性（尤其是应急服务）；
- 公共团体/政府机构：通过指令和/或立法提出安全要求，以保证服务可用、公平竞争和隐私保护；以及
- 网络运营商/服务提供商自身：它们需要安全，以便在国家层面和国际层面维护其运营和商业利益，履行他们对用户和公众的义务。

ITU-T X.1500 系列建议书 – 全球网络安全信息交换

CYBEX系列介绍了通过以下可酌情单独使用或一同使用的基本功能交换网络安全信息的技术：

- 用于交换的结构性网络安全信息；
- 确定并发现网络安全信息和实体；
- 在交换实体之间建立信任和政策协议；
- 要求网络安全信息并做出回应；
- 确保网络安全信息交换的完整性。



上图提供了运作背景下CYBEX的图解。网络操作主要由三个领域组成：事件处理、ICT资产管理和知识积累。