



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25068.2—2020/ISO/IEC 27033-2:2012  
代替 GB/T 25068.2—2012

---

## 信息技术 安全技术 网络安全 第 2 部分：网络安全设计和实现指南

Information technology—Security techniques—Network security—  
Part 2: Guidelines for the design and implementation of network security

(ISO/IEC 27033-2:2012, IDT)

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 文档结构 .....	2
6 网络安全设计准备 .....	2
6.1 概述 .....	2
6.2 资产识别 .....	2
6.3 需求收集 .....	3
6.4 需求审查 .....	3
6.5 现有设计和实施的审查 .....	4
7 网络安全设计 .....	4
7.1 概述 .....	4
7.2 设计原理 .....	5
7.3 设计核验 .....	6
8 网络安全实现 .....	7
8.1 概述 .....	7
8.2 网络组件选择标准 .....	7
8.3 产品或供应商的选择标准 .....	7
8.4 网络管理 .....	8
8.5 日志、监视和事件响应 .....	8
8.6 文档 .....	9
8.7 测试计划与测试实施 .....	9
8.8 核验 .....	9
附录 A (资料性附录) 本部分安全控制部分与 ISO/IEC 27001:2005、ISO/IEC 27002:2005 相关章条号的交叉引用 .....	10
附录 B (资料性附录) 文档模板示例 .....	11
附录 C (资料性附录) ITU-T X.805 框架和 ISO/IEC 27001:2005 控制要素的映射 .....	19
参考文献 .....	23

## 前 言

GB/T 25068《信息技术 安全技术 网络安全》目前分为以下 5 部分：

- 第 1 部分：综述和概念；
- 第 2 部分：网络安全设计和实现指南；
- 第 3 部分：参考网络场景——风险、设计技术和控制要素；
- 第 4 部分：使用安全网关的网间通信安全保护；
- 第 5 部分：使用虚拟专用网的跨网通信安全保护。

本部分为 GB/T 25068 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 25068.2—2012《信息技术 安全技术 IT 网络安全 第 2 部分：网络安全体系结构》，与 GB/T 25068.2—2012 相比，主要技术变化如下：

- 删除了“网络安全参考体系结构”“安全维”“安全层”“安全面”“安全威胁”“对安全维应用于安全层所实现目标的描述”等内容，增加了“文档结构”“网络安全设计准备”“网络安全设计”“网络安全实现”等内容（见第 5 章～第 8 章，2012 年版的第 5 章～第 10 章）；
- 修改了第 1 章范围的内容（见第 1 章，2012 年版的第 1 章）；
- 删除了规范性引用文件 GB/T 9387.2-1995 的引用，增加了 ISO/IEC 27000:2009、ISO/IEC 27001:2005、ISO/IEC 27002:2005、ISO/IEC 27005:2011、ISO/IEC 7498（所有部分）、ISO/IEC 27033-1 的引用（见第 2 章，2012 年版的第 2 章）；
- 删除了第 3 章的术语和定义，修改了引导语（见第 3 章，2012 年版的第 3 章）；
- 删除了“ASP”“ATM”“DHCP”“DNS”“DS-3”“Ipsec”“MD5”“Megaco/H. 248”“MPLS”“OAM&P”“OSI”“POP”“PSTN”“PVC”“QoS”“SHA-1”“SIP”“SNMP”“SONET”“SS7”“SSL”“VLAN”等缩略语，增加了“IPS”“POC”“RADIUS”“SMS”“TACACS”“TFTP”等缩略语（见第 4 章，2012 年版的第 4 章）。

本部分使用翻译法等同采用 ISO/IEC 27033-2:2012《信息技术 安全技术 网络安全 第 2 部分：网络安全设计和实现指南》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 9387（所有部分） 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 [ISO/IEC 7498（所有部分），IDT]；
- GB/T 22080—2016 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求（ISO/IEC 27001:2013，IDT）；
- GB/T 22081—2016 信息技术 安全技术 信息安全控制实践指南（ISO/IEC 27002:2013，IDT）；
- GB/T 25068.1—2020 信息技术 安全技术 网络安全 第 1 部分：综述和概念（ISO/IEC 27033-1:2015，IDT）；
- GB/T 29246—2017 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 概述和词汇（ISO/IEC 27000:2016，IDT）；
- GB/T 31722—2015 信息技术 安全技术 信息安全风险管理（ISO/IEC 27005:2008，IDT）。