



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40420.1—2021

---

## 基于公用电信网的宽带客户网关虚拟化 第 1 部分：总体要求

Broadband customer gateway virtualization based on public telecommunication  
network—Part 1: General requirements

2021-10-11 发布

2022-02-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 .....	2
5 宽带客户网关虚拟化逻辑结构 .....	3
6 宽带客户网关虚拟化提供的业务 .....	3
6.1 概述 .....	3
6.2 基础业务 .....	3
6.3 增值业务 .....	4
7 宽带客户网关虚拟化功能划分 .....	4
7.1 宽带客户网关虚拟化功能描述 .....	4
7.2 功能划分原则 .....	4
7.3 具体功能划分 .....	4
8 宽带客户网关虚拟化架构 .....	7
8.1 概述 .....	7
8.2 功能集中式 BNG 模式 .....	8
8.3 功能集中式独立服务器模式 .....	8
8.4 功能分布式模式 .....	8
9 语音业务虚拟化要求 .....	9
10 管理功能 .....	9
10.1 管理总体要求 .....	9
10.2 管理架构 .....	9

## 前 言

GB/T 40420《基于公用电信网的宽带客户网关虚拟化》已发布以下部分：

- 第 1 部分：总体要求；
- 第 2 部分：语音虚拟化技术要求；
- 第 3 部分：实体家庭网关技术要求；
- 第 4 部分：实体企业网关技术要求；
- 第 5 部分：虚拟家庭网关功能技术要求；
- 第 6 部分：虚拟企业网关功能技术要求；
- 第 7 部分：管理要求；
- 第 8 部分：接口要求。

本部分为 GB/T 40420 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本部分起草单位：中国联合网络通信集团有限公司、中国信息通信研究院、中国电信集团有限公司、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、烽火科技集团有限公司、上海诺基亚贝尔股份有限公司。

本部分起草人：丁海、周晓霞、程强、王波、袁立权、林薇、韩静、罗晔。