



中华人民共和国国家标准

GB/T 40420.6—2021

基于公用电信网的宽带客户网关虚拟化 第6部分：虚拟企业网关功能技术要求

Broadband customer gateway virtualization based on public telecommunication network—Part 6: Technical requirements for virtual business gateway

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 企业网关虚拟化的总体架构	3
5.1 企业网关虚拟化的逻辑结构	3
5.2 企业虚拟网关功能参考模型	4
6 虚拟企业网关功能要求	5
6.1 虚拟企业网关总体要求	5
6.2 接入功能	6
6.3 传送功能	6
6.4 地址功能	7
6.5 QoS 功能	8
6.6 安全功能	8
6.7 VPN 组网功能	9
6.8 对实体网关的管理功能	9
7 虚拟企业网关的管理和控制	9
7.1 虚拟企业网关管理控制架构	9
7.2 系统配置管理	10
7.3 告警与诊断	11
7.4 企业业务配置管理	11
附录 A(资料性附录) 企业虚拟化网关相关业务流程示例	12
A.1 实体企业网关初始化配置流程	12
A.2 宽带业务流程	12
A.3 企业 IPSec VPN 组网业务流程	12
附录 B(资料性附录) 虚拟企业网关用户管理门户	14

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 6 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：中国电信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国信息通信研究院、中国移动通信集团有限公司、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。

本部分主要起草人：胡杰、吕航、冯明、王波、谢久雨、支金龙、李妮、肖扬、刘玉飞、杨晨、江志峰、沈毅纲、李明、朱晓雨、刘谦、张德朝、陈伟、林薇、韩静、罗晔。