

电子政务外网 5G 平面和 IPv6 网络 技术规范 第 2 部分：5G 平面安全要求

E-government network—Technical specifications of 5G plane
and IPv6 network platform—Part 2: 5G plane security requirement

2023-12-13 发布

2024-01-13 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

| | |
|-----------------|-----|
| 前言 | III |
| 引言 | IV |
| 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 基本要求 | 2 |
| 6 安全技术框架 | 2 |
| 7 终端安全 | 3 |
| 8 边界安全 | 3 |
| 9 监测管理 | 3 |
| 9.1 安全监测 | 3 |
| 9.2 管理审计 | 3 |
| 参考文献 | 4 |

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 DB32/T 4617《电子政务外网 5G 平面和 IPv6 网络技术规范》的第 2 部分。DB32/T 4617 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：5G 平面网络建设；
- 第 2 部分：5G 平面安全要求；
- 第 3 部分：IPv6 部署要求；
- 第 4 部分：IPv6 地址及路由规划。

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专利的责任。

本文件由江苏省政务服务管理办公室提出并归口。

本文件起草单位：江苏省大数据管理中心。

本文件主要起草人：吴中东、忻超、付勃、夏国光、曹银美、王子文、陆雨韬、黄敏、王光鑫、吴欣、汪忠瑞、刘晓红、卢冬冬、张培勇、张泊远、赵靖雯。

引 言

电子政务外网是数字政府建设的重要基础底座,是政府数字化转型的重要基础支撑。开展电子政务外网 5G 平面和 IPv6 网络建设能够强化提升电子政务外网高效、泛在、安全的承载能力和业务保障能力,推动各类政务应用创新发展,提高政务数字化、智能化水平。DB32/T 4617《电子政务外网 5G 平面和 IPv6 网络技术规范》是指导江苏省电子政务外网 5G 平面和 IPv6 网络建设的基础性、通用性标准,由四个部分构成。

- 第 1 部分:5G 平面网络建设。目的在于规范和指导江苏省电子政务外网 5G 平面网络建设;
- 第 2 部分:5G 平面安全要求。目的在于规范和指导江苏省电子政务外网 5G 平面安全建设;
- 第 3 部分:IPv6 部署要求。目的在于规范和指导江苏省电子政务外网 IPv6 部署;
- 第 4 部分:IPv6 地址及路由规划。目的在于规范江苏省电子政务外网 IPv6 地址及路由规划。

电子政务外网 5G 平面和 IPv6 网络 技术规范 第 2 部分:5G 平面安全要求

1 范围

本文件规定了电子政务外网(以下简称“政务外网”)5G 平面的基本要求、安全技术框架、终端安全、边界安全、监测管理要求。

本文件适用于政务外网管理机构、接入部门、设计单位对 5G 平面安全进行规划、建设和管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 25070 信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求

YD/T 3628 5G 移动通信网 安全技术要求

DB32/T 3514.1 电子政务外网建设规范 第 1 部分:网络平台

DB32/T 4617.1 电子政务外网 5G 平面和 IPv6 网络技术规范 第 1 部分:5G 平面网络建设

3 术语和定义

DB32/T 3514.1、DB32/T 4617.1 界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DNN:数据网络名称(Data Network Name)

IMSI:国际移动用户识别码(International Mobile Subscriber Identity)

IMEI:国际移动设备标识(International Mobile Equipment Identity)

ISDN:综合业务数字网(Integrated Services Digital Network)

MAC:媒体接入控制(Media Access Control)

MSISDN:移动台国际 ISDN 号码(Mobile Subscriber ISDN Number)

SIM:用户身份模块(Subscriber Identity Module)

SRv6:基于 IPv6 的段路由(Segment Routing over IPv6)

TLS:安全传输层协议(Transport Layer Security)

UPF:用户面功能(User Plane Function)

VPN:虚拟专用网络(Virtual Private Network)

5G:第五代移动通信技术(5th Generation)