



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 608—2019
代替 GA/T 608—2006

公安信息网网络管理系统基本功能要求

Basic functional requirements for management system of
information network for public security

2019-04-19 发布

2019-04-19 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 术语和定义、缩略语	1
2.1 术语和定义	1
2.2 缩略语	1
3 网络管理系统体系结构	2
3.1 总体体系结构要求	2
3.2 一级管理域的范围	2
3.3 二级管理域的范围	3
3.4 三级管理域的范围	3
3.5 四级管理域的范围	3
4 网络管理系统的总体结构	3
4.1 网络管理系统的功能组成	3
4.2 网络管理系统的分层结构	4
5 网络管理系统的功能要求	5
5.1 资源管理	5
5.2 网络监控	7
5.3 告警管理	9
5.4 流程管理	10
5.5 系统管理	12
5.6 系统接口	14
5.7 数据分析层功能	14
6 网络管理系统的运行要求	17
6.1 系统运行环境	17
6.2 性能指标	18
6.3 其他指标	19
附录 A (规范性附录) 公安信息网各级网络管理系统的基本功能要求	20
参考文献	24

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA/T 608—2006《公安信息网络管理系统技术规范》。本标准与 GA/T 608—2006 相比,主要内容变化如下:

- 将“全国公安信息网网络管理系统的体系结构”由原先的三级管理域修改为四级管理域,并针对修订部分进行了相应描述(见 3.1,2006 年版的第 4 章);
- 增加了“网络管理系统的总体结构”(见第 4 章);
- 对第 5 章,除将原标准中第 5 章中的部分内容保留之外,新增部分功能。

本标准由公安部科技信息化局提出。

本标准由公安部通信标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:公安部科技信息化局、公安部第一研究所、新华三技术有限公司、北京星网锐捷网络技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、迈普通信技术股份有限公司、网强信息技术(上海)有限公司、东华软件股份公司、北京广通信达科技有限公司。

本标准主要起草人:赵晓丹、李丹、郑青江、杨擎中、卿运洋、周鹏、周琨、周国勇、辛蓉、师启君、岳巍、蒋庆生、王菲、郑海龙、陈妍、黄晓利、杨松涛、徐海云、黎泽良、刘清华、徐振星、周建国。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GA/T 608—2006。

公安信息网网络管理系统基本功能要求

1 范围

本标准规定了公安信息网网络管理系统所应遵循的基本功能和性能运行基本要求。
本标准适用于全国各级公安信息网网络管理系统的建设和应用。

2 术语和定义、缩略语

2.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1.1

公安信息网 information network for public security

连接全国各级公安机关的专用信息网络,由三级主干网和接入网组成。其中,公安部至省级公安机关的网络为公安信息网一级网;省级公安机关至所辖地市级公安机关的网络为公安信息网二级网;地市级公安机关至所辖县级公安机关的网络为公安信息网三级网;县级公安机关至基层所队的网络为公安信息网接入网。

2.1.2

管理域 management domain

网络管理系统能够管理的对象集合。

2.1.3

叠加网络 overlay network

一种在物理网络上叠加虚拟化网络的技术模式,实现在统一的物理网络上承载虚拟的多张逻辑网络。

2.1.4

虚拟网络 virtual network

一种在物理网上利用网络虚拟化功能实现的满足多台设备间互联的逻辑网络。

2.1.5

网络业务编排 network business arrangement

根据需求将各种网络服务单元进行抽象后有序组织和排列,形成若干个网络服务模型,通过网络服务模型应用实现网络业务快速部署和动态调整。

2.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ACL: 访问控制列表 (Access Control List)

CE: 用户边缘设备 (Customer Edge)

DNS: 域名系统 (Domain Name System)

FTP: 文件传输协议 (File Transfer Protocol)

HTTP: 超文本传输协议 (Hypertext Transfer Protocol)

LDAP: 轻量目录访问协议 (Lightweight Directory Access Protocol)

MIB: 管理信息库 (Management Information Base)