

城市监控报警联网系统 技术标准 第 2 部分：安全技术要求

Technical standard of city area monitoring and alarming network system—
Part 2: Technical specification of security

中华人民共和国公共安全
行业标准
城市监控报警联网系统 技术标准
第 2 部分：安全技术要求
GA/T 669.2—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 35 千字
2008 年 10 月第一版 2008 年 10 月第一次印刷

*

书号：155066·2-19164 定价 20.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GA/T 669.2-2008

2008-08-04 发布

2008-08-04 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 联网系统安全设计原则	3
4.1 规范性原则	3
4.2 先进性和实用性原则	3
4.3 可扩展性原则	3
4.4 开放性和兼容性原则	3
4.5 可靠性原则	3
4.6 系统性原则	3
4.7 技术与管理相结合原则	3
4.8 等级保护原则	3
4.9 分层安全原则	3
4.10 最小权限原则	3
5 联网系统安全技术体系总体框架和认证及权限管理结构	4
5.1 总体框架	4
5.2 认证及权限管理结构	4
6 物理安全	5
6.1 监控中心电源安全	5
6.2 电磁兼容性安全	5
6.3 环境安全	5
6.4 设备安全	5
6.5 防雷接地	5
6.6 记录介质安全	5
7 通信和网络安全	6
7.1 网络传输的安全	6
7.2 公安专网的接入与输出安全	6
7.3 双网并存	6
8 运行安全	6
8.1 安全监控	6
8.2 安全审计	6
8.3 恶意代码防护	6
8.4 备份与故障恢复	6
8.5 应急处理	7
8.6 安全管理	7

9 信息安全	7
9.1 公钥基础设施	7
9.2 系统时间校正	7
9.3 用户身份认证	8
9.4 接入设备认证	8
9.5 用户授权策略与权限管理	8
9.6 访问控制与业务审计	9
9.7 数据加密及数据完整性保护	9
9.8 安全域隔离	9
附录 A (规范性附录) 支持 X.509 V3 的证书格式定义	10
附录 B (规范性附录) 支持 X.509 V2 的证书撤销列表(CRL)格式	12
附录 C (资料性附录) 数字证书和静态口令两种方式下的用户身份认证流程	13
参考文献	15

参 考 文 献

- [1] GB 15843.1—1995 信息技术 安全技术 实体鉴别机制 第 1 部分:一般模型
- [2] GB 15843.2—1997 信息技术 安全技术 实体鉴别 第 2 部分:采用对称加密算法的机制
- [3] GB/T 15843.5—2005 信息技术 安全技术 实体鉴别 第 5 部分:使用零知识技术的机制
- [4] GB/T 19713—2005 信息技术 安全技术 公钥基础设施 在线证书状态协议
- [5] GB/T 19714—2005 信息技术 安全技术 公钥基础设施 证书管理协议
- [6] GB/T 19771—2005 信息技术 安全技术 公钥基础设施 PKI 组件最小互操作规范
- [7] GB/T 19715.1—2005 信息技术 信息技术安全管理指南 第 1 部分:信息技术安全概念和模型
- [8] GB/T 19715.2—2005 信息技术 信息技术安全管理指南 第 2 部分:管理和规划信息技术安全
- [9] GB/T 17902.2—2005 信息技术 安全技术 带附录的数字签名 第 2 部分:基于身份的机制
- [10] GB/T 17902.3—2005 信息技术 安全技术 带附录的数字签名 第 3 部分:基于证书的机制
- [11] GB/T 16264.8—2005 信息技术 开放系统互连 目录 第 8 部分:公钥和属性证书框架
- [12] GB 16796—1997 安全防范报警设备安全要求和试验方法
- [13] GB 17859—1999 计算机信息系统安全保护等级划分准则
- [14] GB 50057—1994 建筑物防雷设计规范
- [15] GA/T 75—94 安全防范工程程序与要求
- [16] GA 267—2000 计算机信息系统雷电电磁脉冲安全防护规范
- [17] GA/T 368—2001 入侵报警系统技术要求
- [18] GA/T 388—2002 计算机信息系统安全等级保护管理要求
- [19] GA/T 390—2002 计算机信息系统安全等级保护通用技术要求
- [20] RFC 1321 MD5 报文摘要算法
- [21] RFC 1777 轻量级目录访问协议
- [22] RFC 2560 X.509 因特网公钥基础设施在线证书状态协议——OCSP
- [23] RFC 3161 时间戳
- [24] RFC 3369 数字签名标准