



中华人民共和国国家标准

GB/T 33565—2017

信息安全技术 无线局域网接入系统 安全技术要求(评估保障级 2 级增强)

Information security technology—Security technology requirements for
wireless local area network (wlan) access system(EAL2+)

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息安全技术 无线局域网接入系统
安全技术要求(评估保障级 2 级增强)
GB/T 33565—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017 年 5 月第一版

*

书号: 155066 · 1-55632

版权专有 侵权必究

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	2
5 约定	2
5.1 假设	2
5.2 威胁	2
5.3 策略	2
5.4 目的	3
5.5 扩展组件	3
5.6 操作	3
6 TOE 描述	3
6.1 综述	3
6.2 管理	4
6.3 加密/解密	4
6.4 审计	5
6.5 鉴别及密钥管理	5
6.6 TOE 运行环境	5
7 安全问题定义	5
7.1 假设	5
7.2 威胁	5
7.3 组织安全策略	6
8 安全目的	7
8.1 TOE 安全目的	7
8.2 运行环境安全目的	8
9 扩展组件定义	9
9.1 扩展族:基准密码模块(FCS_BCM)	9
9.2 扩展组件	9
10 TOE 安全要求	11
10.1 TOE 安全功能要求	11
10.2 TOE 安全保障要求	19
11 运行环境安全要求	20
11.1 概述	20
11.2 FAU 类:安全审计	21

11.3	FDP 类:用户数据保护	23
11.4	FIA 类:标识与鉴别	23
11.5	FMT 类:安全管理	23
11.6	FTP 类:可信路径/通道	24
11.7	FPT 类:TSF 保护	24
附录 A (资料性附录)	基本原理	25
A.1	概述	25
A.2	安全目的基本原理	25
A.3	安全要求基本原理	33
参考文献		42

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国信息安全标准化技术委员会(SAC/TC 260)提出并归口。

本标准主要起草单位:中国信息安全测评中心、湖北大学、西安西电捷通无线网络通信股份有限公司、中国人民解放军信息工程大学、国家信息中心、中国科学院研究生院信息安全国家重点实验室。

本标准主要起草人:郭涛、吕欣、贾依真、郝永乐、张普含、张龔、胡亚楠、张宝峰、毕海英、张翀斌、杨永生、刘威鹏、童伟刚、李森、董国伟、朱龙华、张鲁国、王宪磊。

引 言

本标准依据 GB/T 18336—2015 中所规定的安全技术要求(保护轮廓)的结构形式,参考 GB/Z 20283—2006,制定了无线局域网接入系统安全技术要求(评估保障级 2 级增强)。

本标准详细描述了与无线局域网接入系统安全相关的假设、威胁和组织安全策略,定义了无线局域网接入系统及其运行环境,并由其导出安全功能要求和安全保障要求,通过基本原理论证安全要求能够追溯并覆盖安全目的,安全目的能够追溯并覆盖安全环境相关的假设、威胁和组织安全策略。

信息安全技术 无线局域网接入系统 安全技术要求(评估保障级 2 级增强)

1 范围

本标准规定了对无线局域网接入系统的安全技术要求(评估保障级 2 级增强),主要包括无线局域网接入系统的假设、威胁和组织策略,以及安全目的、安全功能要求和安全保障要求。

本标准在 GB/T 18336—2015 中规定的评估保障级 2 级评估保障组件的基础上,增加了评估保障级 3 级中的 ALC_FLR.2(缺陷报告程序)保障组件。

本标准适用于符合评估保障级 2 级增强的无线局域网接入系统的设计、开发、测试、评估和产品采购。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 15629.11—2003 信息技术 系统间远程通信和信息交换 局域网和城域网 特定要求 第 11 部分:无线局域网媒体访问控制和物理层规范

GB/T 18336.1—2015 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第 1 部分:简介和一般模型

GB/T 18336.2—2015 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第 2 部分:安全功能组件

GB/T 18336.3—2015 信息技术 安全技术 信息技术 安全性评估准则 第 3 部分:安全保障要求

GB/Z 20283—2006 信息安全技术 保护轮廓和安全目标的产生指南

GB/T 25069—2010 信息安全技术 术语

3 术语和定义

GB/T 18336.1—2015、GB/T 25069—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

审计服务器 **audit server**

存储审计事件/记录的设备。

3.2

保密性 **confidentiality**

使信息不泄露给未授权的个人、实体、进程,或不被其利用的特性。

3.3

威胁 **threat**

对资产或组织可能导致负面结果的一个事件的潜在源。