

ICS 03.120.20
A 00
备案号: 46945

RB

中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 205—2014

RB/T 205—2014

抗拒绝服务系统安全评价规范

Security evaluation specifications for anti-denial-of-service system

中华人民共和国认证认可
行业标准
抗拒绝服务系统安全评价规范
RB/T 205—2014

*

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.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

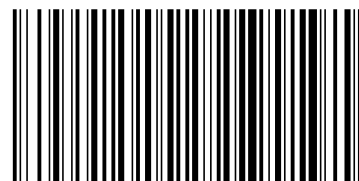
*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 45 千字
2014年11月第一版 2014年11月第一次印刷

*

书号: 155066·2-27574 定价 30.00 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)68510107



RB/T 205-2014

2014-08-20 发布

2015-03-01 实施

中国国家认证认可监督管理委员会 发布

参 考 文 献

[1] GJB 7174—2011 抗拒绝服务类系统测评方法

目 次

前言 III

引言 IV

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 评价过程 2

 4.1 总体说明 2

 4.2 评价的主要环节 2

 4.3 结果判定 3

5 评价要求 4

 5.1 功能要求 4

 5.2 安全要求 5

 5.3 性能验证要求 7

 5.4 保证要求 7

 5.5 质量保证能力基本要求 10

 5.6 产品一致性检查 11

6 测评要求..... 11

 6.1 总体说明 11

 6.2 功能评价 11

 6.3 安全性评价 14

 6.4 性能评价 18

 6.5 保证要求测试 19

参考文献 24

图 1 功能测试环境图 11

图 2 性能检测环境图 18

- a) 检查系统设计方提供的测试文档是否包括测试计划、测试程序描述、预期的测试结果和实际的测试结果；
- b) 检查测试计划是否标识了要测试的安全功能，并描述了要执行的测试的目标；
- c) 检查测试程序描述是否标识了要执行的测试，是否描述了每个安全功能的测试脚本，这些脚本是否包括了对于其他测试结果的任何顺序依赖性；
- d) 检查预期的测试结果是否指出了测试成功执行后的预期输出；
- e) 检查系统设计方执行测试所得到的测试结果是否证实了每个被测试的安全性功能都按照规定运转。

6.5.5.2.2 结果判定如下：

- a) 系统设计方提供了测试文档；
- b) 测试文档的内容满足要求；
- c) a)和 b)项均满足的为“符合”；其他情况为“不符合”。

6.5.5.3 独立测试——抽样

6.5.5.3.1 测试评价方法如下：

- a) 检查系统设计方提供的上网行为管理系统是否适合测试；
- b) 检查系统设计方是否为上网行为管理系统测试提供了必要的资源；
- c) 适当地测试上网行为管理系统安全功能的一个子集，以确认上网行为管理系统按照规定运行；
- d) 执行测试文档中的一个测试样本，检查测试结果是否与开发者的测试结果一致。

6.5.5.3.2 结果判定如下：

- a) 系统设计方提供的上网行为管理系统适合测试；
- b) 系统设计方为上网行为管理系统测试提供了必要的资源；
- c) 通过对上网行为管理系统的测试，上网行为管理系统能够按照规定运行，测试结果与开发者的测试结果一致；
- d) a)~c)项均满足的为“符合”；其他情况为“不符合”。

6.5.6 脆弱性评定

6.5.6.1 TOE 安全功能强度评估

6.5.6.1.1 测试评价方法如下：

- a) 检查系统设计方提供的上网行为管理系统安全功能强度分析文档，查看对于每个具有上网行为管理系统安全功能强度声明的安全机制，是否说明了该机制达到或超过 PP/ST 中定义的最低强度级别；
- b) 查看对于每个具有上网行为管理系统安全功能强度声明的安全机制，上网行为管理系统安全功能强度分析文档是否说明了该机制达到或超过 PP/ST 中定义的特定功能强度度量。

6.5.6.1.2 结果判定如下：

- a) 系统设计方提供了功能强度分析文档；
- b) 功能强度分析文档的内容满足要求；
- c) a)和 b)项均满足的为“符合”；其他情况为“不符合”。

6.5.6.2 系统设计方脆弱性分析

6.5.6.2.1 测试评价方法如下：

- a) 检查脆弱性分析文档是否描述了为搜索用户能违反上网行为管理系统安全策略的明显方法而

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国信息安全认证中心、上海市信息安全测评认证中心、安徽中新软件有限公司。

本标准主要起草人：布宁、陈世翔、刘思蓉、吴迪、严妍、陈清明、李菁、毕强、徐佟海、徐航、储茂阳、王永华等。