

ICS 33.040.40
M 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 26267—2010

GB/T 26267—2010

反垃圾电子邮件设备技术要求

Technical requirement for anti-spam email equipment

中华人民共和国
国家标准
反垃圾电子邮件设备技术要求
GB/T 26267—2010

*

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

*

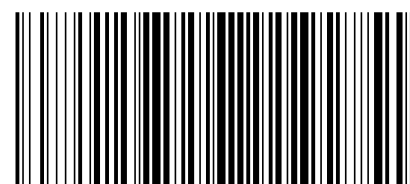
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字
2011年5月第一版 2011年5月第一次印刷

*

书号:155066·1-42373 定价 16.00 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



GB/T 26267-2010

2011-01-14 发布

2011-06-01 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

前 言

本标准是《反垃圾电子邮件设备》系列标准之一。本系列的标准结构和名称预计如下：

——反垃圾电子邮件设备技术要求；

——反垃圾电子邮件设备测试方法；

——反垃圾电子邮件网关技术要求。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、中国互联网协会、上海贝尔阿尔卡特股份有限公司。

本标准主要起草人：陈凯、李红、陈勇、杨崑、张德华、吴英桦、王建超。

7 性能指标

7.1 准确性指标

准确性指标在很大程度上取决于测试时采用的样本集和测试环境。样本集和测试环境不同,准确性也不相同。因此,本标准对误报率和漏报率的准确性数值不作统一规范,只作为重要的性能指标供比较。

7.1.1 漏报率

漏报率是指被保护的邮件服务器受到垃圾邮件攻击时,设备不能正确报警的概率。

漏报率=不能报警的数量/垃圾邮件的数量。

本标准建议漏报率不大于10%。

7.1.2 误报率

误报率是指系统把正常邮件判断为垃圾邮件攻击而错误报警的概率。

误报率=错误报警数量/正常邮件的数量。

本标准建议误报率不大于2%。

7.2 效率指标

效率指标根据用户系统的实际需求,以保证检测质量为准。这里不做强制性的量化规定或建议。同准确性指标一样,只作为重要的性能指标供比较。

7.2.1 SMTP 最大并发连接数

指整个测试过程中,反垃圾电子邮件设备同时成功接收邮件的最大值,其结果表示为最大建立会话的连接数。这里不做强制性的量化规定或建议。同准确性指标一样,只作为重要的性能指标供比较。

7.2.2 SMTP 每秒新建连接数

指整个测试过程中,反垃圾电子邮件设备成功接收邮件的瞬间最大值,其结果表示为每秒新建会话的连接数。这里不做强制性的量化规定或建议。同准确性指标一样,只作为重要的性能指标供比较。

7.2.3 SMTP 平均响应时间

指从性能测试仪发送 SMTP 连接请求开始,到反垃圾电子邮件设备成功接受到邮件第一位数据时的时间间隔。这里不做强制性的量化规定或建议。同准确性指标一样,只作为重要的性能指标供比较。

8 环境要求

环境要求见 YD/T 1096—2001。

9 电源与接地

电源与接地要求见 YD/T 1096—2001。

反垃圾电子邮件设备技术要求

1 范围

本标准规定了反垃圾电子邮件设备的功能要求、管理要求、性能指标和环境要求。

本标准适用于反垃圾电子邮件设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

YD/T 1096—2001 路由器设备技术规范—低端路由器

3 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

DNS	Domain Name Server	域名服务器
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol	轻量级目录访问协议
RBL	Realtime Blackhole List	实时黑名单
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol	简单邮件传输协议
SNMP	Simple Network Management Protocol	简单网络管理协议
SNMPv1	SNMP version 1	SNMP 版本 1
SNMPv2c	SNMP version 2c	SNMP 版本 2c
SNMPv3	SNMP version 3	SNMP 版本 3

4 设备描述

反垃圾电子邮件设备是针对电子邮件系统和通过电子邮件系统的邮件的安全保护,主要用于阻止所有非正常电子邮件通过电子邮件服务器或到达电子邮件用户端,包括使用垃圾电子邮件发送器或手工发送的垃圾电子邮件、被病毒侵染的电子邮件服务器或电子邮件客户端自动发出的病毒传播邮件、无需认证的邮件列表发出的电子邮件等,同时邮件安全还要保证自身的管理和应用安全,防止自身被入侵、防止自身成为垃圾邮件发送工具。

反垃圾电子邮件设备主要包括反垃圾电子邮件网关和反垃圾电子邮件服务器。反垃圾电子邮件网关通常部署在电子邮件服务器的前端,所有的电子邮件经过反垃圾电子邮件网关的处理后,转发到电子邮件服务器。反垃圾电子邮件服务器具备反垃圾电子邮件功能,通常直接对垃圾电子邮件进行处理。反垃圾电子邮件设备的框架图如图 1 和图 2 所示。

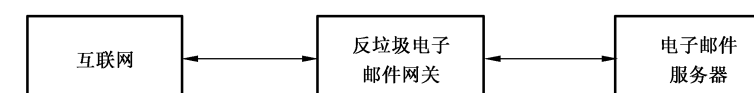


图 1 反垃圾电子邮件网关的框架图