



中华人民共和国国家标准

GB/T 29765—2013

信息安全技术 数据备份与恢复产品技术要求 与测试评价方法

Information security technology—
Technical requirements and testing and
evaluating method for data backup and recovery products

2013-09-18 发布

2014-05-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 数据备份与恢复产品等级划分	2
5 技术要求	4
5.1 基本级产品要求	4
5.1.1 功能要求	4
5.1.2 安全功能要求	5
5.1.3 安全保证要求	7
5.2 增强级产品要求	8
5.2.1 功能要求	8
5.2.2 安全功能要求	10
5.2.3 安全保证要求	11
6 测试方法	14
6.1 概述	14
6.1.1 测试环境	14
6.1.2 通用测试步骤	15
6.2 基本级产品测试	15
6.2.1 功能测试	15
6.2.2 安全功能要求测试	19
6.2.3 安全保证要求评估	22
6.3 增强级产品测试	24
6.3.1 功能测试	24
6.3.2 安全功能要求测试	30
6.3.3 安全保证要求评估	33
附录 A (资料性附录) 性能指标与测试	38
参考文献	41

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。

本标准起草单位:中国信息安全认证中心、北京信息安全测评中心、清华威视数据安全研究所。

本标准主要起草人:刘海峰、布宁、侯海波、陈晓桦、刘宏、张格、谢文华、李颖涛、段静辉、林森、吴迪。

信息安全技术

数据备份与恢复产品技术要求 与测试评价方法

1 范围

本标准规定了数据备份与恢复产品的技术要求与测试评价方法。

本标准适用于对数据备份与恢复产品的研制、生产、测试、评价。

本标准所指的数据备份与恢复产品是指实现和管理信息系统数据备份和恢复过程的产品,不包括数据复制产品和持续数据保护产品。

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/T 5271.8—2001 信息技术 词汇 第8部分:安全

GB/T 18336.1—2008 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

3 术语和定义

GB/T 5271.8—2001 和 GB/T 18336.1—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

备份数据 backup data

存储在(通常可移动的)非易失性存储介质上某一时间点的数据集合,用于原数据丢失或不可访问时的数据恢复。

3.2

备份 backup

创建备份数据的过程。

3.3

数据恢复 data recovery

利用备份数据将目标数据还原为某一备份时间点的内容或状态的过程。

3.4

快照 snapshot

指定数据集合的一个完整可用的拷贝,其中包含数据在拷贝启动时间点的映像。

3.5

备份对象 backup object

需要进行备份的数据集合。