



中华人民共和国国家标准

GB/T 36092—2018

信息技术 备份存储 备份技术应用要求

Information technology—Backup storage—
Requirements of data backup technology application

2018-03-15 发布

2018-10-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 备份技术	2
5 数据备份应用要求	3
附录 A (资料性附录) 数据备份部署	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:浪潮电子信息产业股份有限公司、西北工业大学、华中科技大学、北京尊冠科技有限公司、中兴通讯股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、中国电子科技集团公司第五十二研究所。

本标准主要起草人:文中领、孟宪伟、赵江、张晓、赵晓南、周可、何铭健、阳小珊、杨长清、牛克强、张展新、公维峰、吴庆民、郭克敏。

信息技术 备份存储

备份技术应用要求

1 范围

本标准规定了信息处理设备中数据备份与恢复的应用要求。

本标准适用于信息技术领域为应对数据损失、数据遭受破坏等而采取的数据保护措施。

注：本标准不涉及业务的连续性及其内容。

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 20988—2007 信息安全技术 信息系统灾难恢复规范

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 20988—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

数据备份 data backup

为防止出现操作失误或系统故障导致数据丢失，将全部或部分数据集合从应用主机复制到其他的存储媒体或系统的过程。

3.1.2

备份恢复 backup recovery

通过技术手段，将备份的数据集合还原到应用主机或系统的过程。

3.1.3

完全备份 full backup

对某一个时间点上的所有数据进行的一个完全复制。

3.1.4

增量备份 incremental backup

在一次备份后，每次只需备份与前一次相比增加或者被修改的数据。当存在多个备份且备份对象之间存在关联关系时，多个备份之间的时间点、顺序与备份对象一致。

3.1.5

差分备份 differential backup

每次备份的数据是相对于上一次完全备份之后新增加的和修改过的数据。当存在多个备份且备份对象之间存在关联关系时，多个备份之间的时间点、顺序与备份对象一致。

3.1.6

生产系统 production system

在正常情况下支持日常业务运作的信息系统。