



中华人民共和国国家标准

GB/T 37978—2019

信息技术 存储管理应用 盘阵列存储管理接口

Information technology—Application of storage management—
Storage management interface of disk array

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局
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、定义和缩略语	1
4 存储管理接口实现要求	2
5 存储管理接口	3
6 存储资源模式	4
附录 A (资料性附录) 存储资源介绍	75
参考文献	80

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、深圳赛西信息技术有限公司、四川长虹佳华信息产品有限责任公司、中国电子技术标准化研究院、华中科技大学、西北工业大学、华为技术有限公司、广东省东莞市质量监督检测中心、特斯联(北京)科技有限公司。

本标准主要起草人:高瑞胜、张贵勇、赵向阳、冯瑞鹏、杨宏、何霞、杜文宾、冯丹、于金玉、史泽雁、张森林、张晓、赵晓南、邱鑫、黎慧、庄雄华、赵江、赵鹏、袁鹏飞、文中领、李杨、公维锋、王琪、彭涿、陈宇、梅林军、陈俭喜、施展、王芳。

信息技术 存储管理应用

盘阵列存储管理接口

1 范围

本标准规定了一套符合表征状态转移规则(RESTful)的盘阵列存储管理接口、数据模型和行为。本标准适用于块存储、文件系统、对象存储和存储网络基础设施。

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 2659—2000 世界各国和地区名称代码(eqv ISO 3166-1:1997)

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(ISO 8601:2000, IDT)

RFC 7230 超文本传输协议(HTTP/1.1):消息语法与路由[Hypertext Transfer Protocol (HTTP/1.1): Message Syntax and Routing]

RFC 7231 超文本传输协议(HTTP/1.1):语义与内容[Hypertext Transfer Protocol (HTTP/1.1): Semantics and Content]

RFC 7232 超文本传输协议(HTTP/1.1):条件请求[Hypertext Transfer Protocol (HTTP/1.1): Conditional Requests]

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

实体 entity

模型中的元素。

注:表示资源,该元素可以是一个类型声明或表示资源实例的模型实例。

3.1.2

OData 服务 OData service

基于 REST 的服务,它允许 Web 客户端使用简单的 HTTP 消息编辑和发布资源,资源使用统一资源定位符(URL)标识并在模型中定义。

3.1.3

元模型 metamodel

一种定义模型数据结构语义的模型。

3.1.4

模型 model

实体的集合及其关系,定义了相关语义、行为和状态。