



团 体 标 准

T/CIIPA 00013—2024

自主可控网络安全技术 云灾备平台 功能要求

Autonomous and controllable cybersecurity technology—
Functional requirements for cloud disaster recovery platform

2025-06-09 发布

2025-06-11 实施

中关村华安关键信息基础设施安全保护联盟 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 3

5 通则 3

6 基本功能要求 3

 6.1 资源管理..... 3

 6.2 备份与恢复..... 4

 6.3 用户管理..... 5

 6.4 鉴别认证..... 5

 6.5 监控告警..... 6

 6.6 安全审计..... 6

7 拓展功能要求 6

 7.1 数据传输..... 6

 7.2 数据存取..... 7

 7.3 数据销毁..... 7

附录 A（资料性） 业务重要程度分类标准与灾难恢复能力等级指标对应关系表 8

附录 B（资料性） 业务连续性要求分级标准与灾难恢复能力等级指标对应关系表..... 9

附录 C（资料性） 容灾备份服务类型与灾难恢复能力等级指标对应关系表 11

参考文献 12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中关村华安关键信息基础设施安全保护联盟提出并归口。

本文件起草单位：奇安信科技集团股份有限公司、北方工业大学、北京邮电大学、北京信息灾备技术产业联盟、北京国腾创新科技有限公司、深圳云安宝科技有限公司、柏科数据技术(深圳)股份有限公司、上海交通大学、北京中嘉和信通信技术有限公司、迪思杰(北京)数据管理技术有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、北京柏睿数据技术股份有限公司、浙江脑动极光医疗科技有限公司。

本文件主要起草人：吴云坤、马礼、纪胜龙、杨光灿、何云华、邱浩、成国强、刘浩、姚磊、张春勇、江雯雯、高超、陈蔚、王颖、王晓怡、云雷、腾迪、赵菁华、王思登、张坤、蔡龙军、李芳、杨晓平、游录金、吴晨涛、梁军海、佟淑杰、闫包三、王伟红。

引 言

保障关键信息基础设施安全的一个很重要方面是保障关键信息基础设施的业务连续性,确保关键数据和系统在遭遇灾难时能够迅速恢复和业务的不间断运行,对关键信息基础设施的正常运行至关重要。云计算和云存储等相关技术的发展为云灾备的广泛应用奠定了坚实的基础,为数据的容灾和备份带来了诸多便利。云灾备的应用可以在灾难发生后快速、准确地恢复业务数据和关键应用系统,保障业务的连续运行,进一步降低企业的信息化成本。作为云灾备服务的主要产品,云灾备平台的自主可控程度直接关乎“信息安全保障最后一道防线”的安全能力。因此,制定具有自主可控“基因”的云灾备平台功能要求是十分必要的,有利于引领信息灾备产品研发和使用过程中自主、安全、可控意识的提升,促进信息灾备产业的健康发展。

自主可控网络安全技术 云灾备平台 功能要求

1 范围

本文件主要规定了自主可控云灾备平台所需提供的基本功能和拓展功能要求。
本文件适用于国产云灾备平台功能的设计、研发和建设等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

GM/T 0002 SM4 分组密码算法
GM/T 0003 SM2 椭圆曲线公钥密码算法
GM/T 0004 SM3 密码杂凑算法
GB/T 20988 信息安全技术 信息系统灾难恢复规范
GB/T 22239—2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
GB/T 25069—2022 信息安全技术 术语
GB/T 29765—2021 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
GB/T 32400—2015 信息技术 云计算 概览与词汇
T/ZISIA 01—2024 自主创新型网络安全技术 框架

3 术语和定义

GB/T 25069—2022 和 GB/T 32400—2015 中界定的下列术语和定义适用于本文件。

3.1

云灾备 cloud disaster recovery

对承载的业务系统和数据进行基于云存储的备份,并在必要时能够实施可靠性恢复的模式。

3.2

云灾备平台 cloud disaster recovery platform

以云存储为容灾基础,实施备份和恢复的软件或系统。

3.3

用户 user

基于云灾备平台实现灾难备份的数据所有方。

3.4

灾难备份 disaster backup

为了灾难恢复而对数据、数据处理系统、基础设施、专业技术支持能力和运行管理能力进行备份的过程。