



中华人民共和国国家标准

GB/T 42408—2023

工业云服务 资源配置要求

Industrial cloud service—Resource configuration requirements

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局
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 通则 1
 - 4.1 内容 1
 - 4.2 主体 2
- 5 资源配置要求 2
 - 5.1 概述 2
 - 5.2 规划 2
 - 5.3 执行 2
 - 5.4 测试 3
 - 5.5 优化 3
- 参考文献..... 4

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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、智能云科信息科技有限公司、北京数码大方科技股份有限公司、上海海得控制系统股份有限公司、广州市宽盈环境科技有限公司、江苏安超云软件有限公司、中汽研汽车工业工程(天津)有限公司、联通数字科技有限公司、陕西省信息化工程研究院、潍坊北大青鸟华光照排有限公司、中电科大数据研究院有限公司、中移(苏州)软件技术有限公司、华润数字科技(深圳)有限公司、新华三技术有限公司、东莞市中电云华信息技术有限公司、天津融和互联高新技术股份有限公司、中国电信集团有限公司、南京汐佳瑞云管理咨询有限责任公司。

本文件主要起草人：陈志峰、王志鹏、张晓、齐建军、王典威、汲龙、彭练、郭晓、金涛(浙江省)、万洋、白福、秦龙、王泽胜、陈灿、魏春城、张勇、殷建民、郑文亮、吴涛、曹扬、刘军卫、肖海山、张建桁、刘太平、张婧慧、谢天杰、金涛(四川省)、韦安垒、张建雄、王少飞、余涛、胡巧、陈嵩。

工业云服务 资源配置要求

1 范围

本文件规定了工业云服务中资源配置要求。
本文件适用于工业云服务资源的配置管理活动或场景。

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。

GB/T 37724—2019 信息技术 工业云服务 能力通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业云 **Industrial cloud**

一种面向工业的通过网络将弹性的、可共享的资源和业务能力，以按需自服务方式供应和管理的模式。

注1：资源包括计算资源、网络资源、存储资源、人力资源、装备资源、物料资源、知识资源、环境资源和数据资源。

注2：物理实体不属于本文件范围内。

注3：业务能力包括研发设计能力、采购能力、生产制造能力、检测能力、物流能力、营销能力、售后能力。

[来源：GB/T 37700—2019, 3.1.4]

3.2

工业云服务提供者 **industrial cloud service provider**

为客户提供工业云服务的个人或组织。

注：该角色（及其所有子角色）包括提供工业云服务、确保工业云服务交付、维护工业云服务、处理和工业云服务客户之间的业务关系。

3.3

业务能力 **business capability**

工业云服务提供者围绕包括多种生产活动在内的产品全生命周期提供工业云服务的本领。

注：业务能力主要包括研发设计能力、采购能力、生产制造能力、检测能力、物流能力、营销能力、售后能力。

[来源：GB/T 37724—2019, 3.1]

4 通则

4.1 内容

工业云服务资源配置内容应包括资源接入功能组件的配置、资源抽象和控制功能组件的配置，使工