



中华人民共和国国家标准

GB/T 39403—2020

云制造服务平台安全防护管理要求

Security protection management requirements of cloud manufacturing
service platform

2020-11-19 发布

2021-06-01 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 缩略语	2
5 总体概述	2
6 资源层安全防护要求	3
6.1 设备接入控制安全要求	3
6.2 设备安全要求	3
6.3 边界防护安全要求	4
6.4 网络传输安全要求	4
7 云平台层安全防护要求	4
7.1 IAAS层安全防护要求	4
7.2 PAAS层安全防护要求	7
7.3 SAAS层安全防护要求	9

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。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本标准起草单位:北京航天智造科技发展有限公司、贵州航天云网科技有限公司、航天云网数据研究院(广东)有限公司、航天云网科技发展有限责任公司、四川中英智慧质量工程技术研究院有限公司、北京电子工程总体研究所、北京机械工业自动化研究所有限公司、北京航空航天大学、北京航天紫光科技有限公司、工业云制造(四川)创新中心有限公司、清华大学、西门子(中国)有限公司。

本标准主要起草人:柴旭东、邹萍、黎晓东、于文涛、侯宝存、王琳、杨灵运、何昊、郜菁、周邯、王玫、王海丹、张霖、李云鹏、金鑫、刘刚、刘波涛、许培炎、俞坚华、刘魁。

云制造服务平台安全防护管理要求

1 范围

本标准规定了云制造服务平台安全防护体系中资源层、IAAS层、PAAS层及SAAS层安全防护管理要求。

本标准适用于云制造服务平台安全防护体系管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的引用是必不可少的。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 50174—2017 数据中心设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

云制造服务平台 cloud manufacturing service platform

支持产品全生命周期各类活动,支持各类制造资源与制造能力的感知与接入、虚拟化、服务化、搜索、发现、匹配、组合、交易、执行、调度、结算、评估等,支持用户的普适使用,支持分散的制造资源和制造能力集中管理、集中的制造资源和制造能力分散服务的支撑环境以及工具集。

[GB/T 29826—2013,定义 2.1.5]

3.2

网络安全 network security

使网络系统的硬件、软件及其系统中的数据受到保护,不因偶然的或者恶意的原因而遭受到破坏、更改、泄露,保证系统连续、可靠、正常地运行,网络服务不中断的过程。

3.3

平台安全 platform security

保护整个云制造服务平台环境及基础设施、应用程序、数据和信息的策略和实践,防止未经授权的使用/访问、分布式拒绝服务攻击(DDoS)、恶意软件等威胁的过程。

3.4

应用安全 application security

在应用程序中通过查找、修复和预防安全漏洞并开发、添加和测试安全功能,以防止应用程序受到未经授权访问和篡改等威胁,从而使应用程序更加安全的过程。

3.5

数据安全 data security

在数据全生命周期中对数据进行保护,从而防止对数据的未授权访问及数据的损害的过程。

3.6

基础设施即服务 infrastructure as a service; IAAS

提供给消费者的服务是对所有计算基础设施的利用,包括处理 CPU、内存、存储、网络和其他基本