



中华人民共和国国家标准

GB/T 25484—2010

网络化制造 ASP 工作流程及服务接口

Workflow and service interface for ASP in networked manufacturing

2010-12-01 发布

2011-05-01 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 术语、定义和缩略语	1
2.1 术语和定义	1
2.2 缩略语	3
3 一致性	3
4 网络化制造 ASP 平台接口标准	4
4.1 概述	4
4.2 网络化制造 ASP 平台 XML 集成框架	4
4.3 前端应用接口标准	4
4.3.1 概述	4
4.3.2 前端应用接口属性列表	5
4.3.3 前端应用的 Schema 规范	5
4.4 后台服务接口	6
4.4.1 后台服务接口属性列表	6
4.4.2 后台服务的 Schema 规范	7
5 网络化制造 ASP 平台的工作流程	8
5.1 概述	8
5.2 网络化制造 ASP 平台服务器端工作流程	8
5.2.1 概述	8
5.2.2 离线租用服务模式服务器端工作流程	9
5.2.3 在线租用服务模式服务器端工作流程	10
5.2.4 咨询以及培训服务服务器端工作流程	11
5.2.5 业务委托服务服务器端工作流程	11
5.3 网络化制造 ASP 平台客户端的工作流程	13
5.3.1 概述	13
5.3.2 前端应用工作流程	13
5.3.3 后台服务工作流程	13
参考文献	14

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业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:北京机械工业自动化研究所、上海交通大学。

本标准主要起草人:奚立峰、周炳海、高雪芹、孙洁香。

网络化制造 ASP 工作流程及服务接口

1 范围

本标准规定了我国制造业信息化、网络化的 ASP 工作流程和服务接口标准(主要包括网络化制造 ASP 平台的全部工作流程、用户和服务之间的各种接口)。

本标准适用于我国制造业信息化、网络化 ASP 平台的开发、应用和测评。

本标准支持企业信息化所需要的设计、制造、管理、集成、通信互连、网络和信息化诸方面的技术术语。

2 术语、定义和缩略语

2.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1.1

应用服务提供商 application service provider (ASP)

通过广域或局域网络,基于中央服务器实施、管理和远程托管套装应用软件,从数据中心向多个应用实体提供并管理应用服务的第三方服务企业。ASP 向用户提供的应用服务系统的所有权属服务提供商,用户租用服务之后对应用系统拥有使用权。应用系统被集中放置在 ASP 的数据中心,用户向 ASP 交纳服务费。

2.1.2

ASP 平台 ASP platform

ASP 运营的支撑环境,包括硬件和软件系统。ASP 平台具有用户数据管理、权限管理、身份验证、系统维护等系统管理功能,并为 ASP 向用户提供的各类软件工具、应用系统、特定服务提供运行或执行的环境和管理功能。

2.1.3

服务品质协议 service level agreement (SLA)

ASP 与最终用户间的合约或约定,规定 ASP 提供服务的品质。SLA 应当包括服务的特定等级、支持选项、违约的处罚、停止和运行时间等系统性能指标,以及提供的软、硬件和相应的费用。

2.1.4

数据中心 data center

为网络用户提供整套数据结构和环境的服务,包括数据存储空间、网络带宽、网络和服务端口的监控、系统安全设施、电力供应等多种服务。服务的类型有主机托管、主机租用、虚拟主机等。

2.1.5

安全性,保密性 security

对计算机硬件、软件进行的保护,以防止其受到意外的或蓄意的存取、使用、修改、毁坏或泄密。安全性也涉及对人员的数据、通信以及计算机安装的物理保护。

[GB/T 11457—2006:2.1420]

2.1.6

可扩展性 scalability

软件系统可以在不同规模、不同档次的硬件平台上运行的能力。

[GB/T 11457—2006:2.1411]