



中华人民共和国国家标准

GB/T 25460—2010

面向制造业信息化的 ASP 平台 功能体系结构

Functional architecture of ASP platform for 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 |
| 3 基本功能要求 | 2 |
| 4 功能体系结构框架 | 2 |
| 5 功能描述 | 3 |
| 参考文献 | 10 |

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。

本标准主要起草人:黎晓东、王思斯。

面向制造业信息化的 ASP 平台 功能体系结构

1 范围

本标准给出了面向制造业信息化的 ASP 平台功能体系结构,内容包括基本功能概述、整体功能体系结构、各功能的基本要求。

本标准适用于我国面向制造业信息化的 ASP 平台的开发、应用和测评。

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

服务品质协议 Service Level Agreement (SLA)

是 ASP 与最终用户间的约定,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。

2.1.2

数据中心 data center

为网络用户提供整套结构和环境的服务,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。

2.1.3

安全性 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 中 2.1420]

2.1.4

可扩展性 extendability

系统或部件能修订以增加它的存储或功能的情况。

注:参见灵活性、可维护性。

[GB/T 11457—2006 中 2.594]

2.1.5

冗余 redundancy

在容错系统中存在辅助的部件执行像其他元素同样的功能以防止失败或从失败恢复。

注:参见活动冗余、多样性、同构冗余和备用冗余。

[GB/T 11457—2006 中 2.1323]

2.1.6

中间件 middleware

中间件是一个将数据与功能封装在一起以完成特定任务的计算机程序,它本身往往不能单独运行,要在其宿主程序中与其他程序一起协调地工作。中间件把应用程序与系统所依附软件的较低层细节和