



中华人民共和国国家标准

GB/T 34948—2017

信息技术 8 路(含)以上服务器功能基本要求

Information technology—Basic requirements for 8-way and above server functions

2017-11-01 发布

2018-05-01 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	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	1
5 架构	2
6 功能要求	3

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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:浪潮电子信息产业股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、中国银行业监督管理委员会、山东中创软件商用中间件股份有限公司、天津神舟通用数据技术有限公司。

本标准主要起草人:王守昊、乔英良、陈彦灵、王恩东、胡雷钧、赵江、陈海、景丽、田立国、吴嵩、李鹏翀、丛戎、尹宏伟、李仁刚。

信息技术

8 路(含)以上服务器功能基本要求

1 范围

本标准规定了含有 8 个及 8 个以上中央处理器、全局共享内存的服务器的功能基本要求,包括系统架构和构成、硬件层面的各子系统应或宜具备的功能、软件层面应或宜具备的功能。

本标准适用于 8 路(含)以上服务器的研发和制造。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。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/T 2887—2011 计算机场地通用规范

GB/T 14246.1 信息技术 可移植操作系统界面 第 1 部分:系统应用程序界面(POSIX.1)

GB/T 21028—2007 信息安全技术 服务器安全技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

服务器 server

为客户端计算机提供特定应用服务的计算机系统,由硬件系统(处理器、存储设备、网络连接设备等)和软件系统(操作系统、数据库管理系统、应用系统)组成。

3.2

8 路(含)以上服务器 8-way and above server

包含 8 个(含 8 个)以上通过直连链路或内部互连网络使用紧耦合方式共享内存的通用处理器、高性能、高可靠的服务器。

3.3

冗余 redundancy

通过重复配置系统部件、使之能在系统出现故障部件时替代其工作维持系统功能和性能不受影响的技术。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BIOS:基本输入输出系统(basic input output system)

BMC:基板管理控制器(baseboard management controller)

CRC:循环冗余校验码(cyclic redundancy check)