

浪潮信息

数据中心液冷整机柜服务器 ORS3000S



ORS3000S液冷整机柜服务器，是为了不断提高数据中心的资源利用率、充分降低数据中心整体成本而开发的整机柜服务器。机柜系统对节点和制冷设备耗电优化，支持液冷散热。节点采用创新前I/O架构（可选地），优化网络灵活模块化设计。开放架构，同时适配集中供电及通用机架式服务器，适配各类互联网及企业应用，助力数据中心“双碳目标”达成，是数据中心的理想之选。

产品特性

液冷散热 绿色节能

- 机柜系统支持冷板式液冷，通过冷板将热量传输到冷媒，有效解决整机柜的散热问题，大幅降低冷却系统能耗，降低噪音，与传统风冷相比，能耗降低45%，PUE达到1.2，解决了服务器局部热点的问题。
- 支持Busbar和电源模块集中给整机柜供电，代替传统机架的分散供电，以N+N冗余的集中供电设计，满足多节点供电需求的同时，均衡整个Rack负载输出，整个设备满载时电源工作在50%负载最佳效率点。

开放架构 高密部署

- 节点基于全新一代英特尔® 至强® 第三代可扩展处理器打造，单CPU最高拥有40个内核及80线程，最大支持TDP 270W CPU、最高睿频3.6 GHz、3组11.2 GT/s UPI互连链路，使服务器拥有更高处理性能。
- 同时兼容标准机架式服务器和整机柜服务器，将网络、计算、存储等功能整合在一台基础设施中，以灵活的配置满足不同用户的多种需求。
- ORS3000S可支持计算、均衡等多种节点灵活搭配，最大单机柜容纳18个服务器双路2U节点，相比于普通机架式服务器，计算密度提高100%。

一体化交付 高效运维

- 服务器、交换机均可在工厂一体化集成于整机柜，统一采购，部署便捷，整机柜交付，极大节省上架部署时间，提高10倍交付速度。
- 基于人性化设计理念，节点可实现免工具维护。通过部分结构件增强优化，实现快速拆装，大大缩短运维时间。
- 节点采用前维护设计、各模组免工具热插拔设计、优化线缆走线设计，使系统运维难度大大降低。

产品规格

组件	描述
规格	42U标准机柜 (2100mm*1200mm*600mm)
处理器	支持1到2个英特尔® 至强® 第三代可扩展处理器： 最多支持40核 最高睿频3.6GHz 3条UPI互连链路，单条链路高速率11.2GT/s 最大热设计功率270W
节点规格	前置：24*2.5" SATA/SAS/NVMe SSD(系统最大16NVMe盘)支持热插拔 12*2.5" /3.5" SATA/SAS/NVMe SSD支持热插拔 后置：4*2.5" SATA/SAS/NVMe SSD支持热插拔 内置：可选2个SATA M.2
液冷	使用CPU液冷板的散热方式，替代传统的风冷散热器 通过散热管中的冷却液循环并进行散热。在散热片上的吸热部分用于从CPU吸收热量，通过导热管将热量传递到机柜外接设备进行循环
电源	兼容busbar集中供电和双PDU供电 单/双电800W/1300W/1600W/2000W输出功率；1+1冗余； 支持PMBus电源，实现Node Manager 4.0功能
操作系统	Microsoft Windows Server 2019、Red Hat 7.8/7.9/8.2/8.3、SUSE 12.5/15.2、Centos 7.8/8.2、Debian 10.2、中标麒麟 Neokylin Linux Advanced Server V7Update6、Oracle Linux 7.9/8.3、ESXi Vmware Esxi_6.7U3/7.0、Ubuntu 18.04.05/20.04.1