

Netra SPARC S7-2 服务器

Oracle Netra SPARC S7-2 服务器是一款双插槽、运营商级别的机架式服务器，尤为适用于横向扩展架构。该服务器外形紧凑，空间占用为 2U，可确保高效率、高安全性和简便性。这款新一代运营商级别的 Netra 系统采用了 Oracle 软件芯片化特性，不仅可提供加速功能和开销几乎为零的集成式安全性，而且十分易于管理。此外，这款服务器还支持最先进、安全的 Oracle Solaris 操作系统，是嵌入式电信行业、公共部门、云端和本地部署基础设施的理想选择。



主要优势

- 在恶劣环境条件下可靠地运行
- 在云环境中提供卓越的处理器性能和总体性能，极大地降低了软件许可成本
- 提供硬件安全性验证和端到端数据加密，并且对性能几乎没有影响
- 通过使用数据分析加速器实现超高性能和数据库加速

产品概述

电信客户需要快速创新、高效扩展基础设施、快速将服务推向市场并推动业务发展，同时利用行业标准技术降低 TCO。

而 Oracle Netra SPARC S7-2 可充分满足上述需求，为关键任务部署提供非常安全、高效、可靠的服务器。

软件芯片化特性是微处理器和服务器设计的一项突破，可实现加密、硬件安全性和软件加速，在提供空前的安全性的同时提高数据库和应用运行速度。

SPARC S7 处理器是一款非常先进的集成式微处理器，适用于高效的云基础设施和分布式计算应用程序。每路处理器均使用独特的动态线程技术，可处理多达 8 个线程。这款处理器将大多数硬件接口都集成在处理器上，旨在尽可能地提高效率，让服务器实现无与伦比的处理器利用率，并提供超高性能，大幅降低软件许可成本。

关键特性

- NEBS 3 级认证与 ETSI 合规性

所有 Oracle 服务器均随带有全面的服务器管理工具，无需另外购买。Oracle Integrated Lights Out Manager (Oracle ILOM) 采用行业标准协议，提供安全、全面的本地和远程管理，包括电源管理和检测、故障检测和通知。Oracle 标准支持服务客户可以访问 My Oracle Support 和使用 Oracle Enterprise Manager Ops Center 中的多服务器管理工具。Oracle Enterprise Manager Ops Center 是一个系统管理工具，它与 Oracle Enterprise Manager 相结合，可协调管理服务器、存储和网络，从而打造完善的云基础设施即服务 (IaaS) 产品。Oracle Enterprise Manager Ops Center 还提供自动服务请求功能，无需用户干预即可检测潜在问题并向 Oracle 支持中心报告，确保客户享受高水平的服务和简便的支持。

Netra SPARC S7-2 和 Oracle Solaris 为开发人员和用户提供了一个卓越且易于管理的平台。Oracle Solaris 11 是一个安全、集成且开放的平台，尤为适用于关键任务环境。它不仅提供超长的正常运行时间，还提供相应的功能来帮助客户更快地将新服务推向市场，降低业务风险以及提高业务敏捷性。

- 每台服务器配有 8 路或 16 路处理器，以及高达 9.6 TB 的 SAS-3 存储
- 以紧凑、节能的空间设计实现高水平的可靠性、可用性和可服务性 (RAS)，提升服务器系统弹性
- 软件芯片化特性可通过硬件实现安全性和分析加速
- 冗余热插拔交流电源和热插拔磁盘驱动器
- 采用 Oracle Solaris 11 操作系统，可通过单步打补丁和不可变区域实现安全且合规的应用部署
- 对于基于 Oracle Solaris 10、9 和 8 运行的原有应用程序，保证二进制兼容性和支持

Netra SPARC S7-2 服务器规格

架构

处理器

- 3.33 GHz (NEBS 模式) /4.27GHz (非 NEBS 模式) SPARC S7 处理器
- 每路处理器最多支持 8 个线程
- 每路处理器 2 MB L3 高速缓存
- 包含数据分析加速器单元，以支持并发内存中分析引擎 (含解压缩)
- 包含加密指令加速器，能以非特权方式直接支持以下 15 种行业标准加密算法：AES、Camellia、CRC32c、DES、3DES、DH、DSA、ECC、MD5、RSA、SHA-1、SHA-224、SHA-256、SHA-384、SHA-512
- 包含随机数生成器

系统配置

- Netra SPARC S7-2 服务器配有 8 路或 16 路 SPARC S7 处理器
- 使用 16、32 或 64 GB DDR4 DIMM 支持半配和满配内存配置。
 - 使用 64 GB DIMM 提供 1 TB 最大内存配置

系统架构

- SPARC V9 架构, ECC 保护

接口

- 网络: 4 个 10GBase-T (100 Mb/秒、1 Gb/秒、10 Gb/秒) 端口, 仅全双工, 自适应
- 扩展总线: 6 个半高 PCIe 3.0 x8 插槽 (4 个 x8 和 2 个 x16 设备)
- 端口: 两个前置 USB 2.0 端口, 一个后置 USB 3.0 端口
- 管理端口: 一个 RJ45 串行管理端口, 一个 1000Base-T (100 Mb/秒、1 Gb/秒) 网络端口

大容量存储和介质

内部存储:

- 1 个 12 Gb/秒 SAS-3 控制器
- 支持混合 SAS 驱动器类型
- 多达 8 个 2.5 英寸 SAS-3 驱动器
 - 最多 8 个 1200 GB SAS-3 硬盘驱动器 (HDD)
 - 最多 8 个 800 GB SAS-3 固态驱动器 (SSD)

外部存储:

- 可提供外接 DVD 驱动器 (未获得 NEBS 认证)
- Oracle 提供了一系列全面、出众的创新存储、硬件和软件解决方案, 以及公认的世界级服务和支持。有关更多信息, 请访问 oracle.com/cn/storage

电源

- 2 个热插拔交流或直流 1200 W 冗余 (1+1) 电源
- 交流电源: 电压 100-240 VAC, 频率 50/60 Hz
 - 100/200 VAC 时的最大工作输入电流: 8.6/4.1 A
 - 100/200 VAC 时的最大工作输入功率: 851/819 W
- 直流电源: 电压 -48/-60 VDC
 - -48/-60 VDC 时的最大工作输入电流: 18/14 A
 - -48/-60 VDC 时的最大工作输入功率: 850 W

主要 RAS 特性

- 热插拔磁盘驱动器
- 冗余热插拔电源和风扇
- 环境监测
- 消息重试、缓存和内存纠错
- Oracle Solaris ZFS 存储 RAID
- 故障管理架构和预测性自我修复

软件

操作系统

Oracle 建议采用最新版本 Oracle Solaris 11.4, 以获得增强的性能和功能, 包括软件芯片化技术支持的特性。

- 控制域: Oracle Solaris 11.3 或更高版本

- 在来宾域中支持以下版本：
 - Oracle Solaris 11.3 或更高版本
 - Oracle Solaris 10 1/13 外加所需补丁

仅通过 Oracle Solaris 9 或 8 认证的应用程序，可在 Oracle Solaris 10 来宾域的 Oracle Solaris 9 或 8 标记区域中运行。

预装软件

- Oracle Solaris 11.4（最新版本），包括 Oracle VM Server for SPARC
- Oracle Solaris ZFS（默认文件系统）

虚拟化

内置、零成本的 Oracle VM Server for SPARC 提供在单个服务器中运行多个逻辑域的灵活性和能力。单个 Oracle VM Server for SPARC 逻辑域内可以运行多个 Oracle Solaris Zones。

机房环境要求

工作温度：

- 5-45°C (41-113° F)；短期：5-55°C (23-131°F)

非工作温度：

- -40°C 到 70°C (-40°F 到 158°F)

工作相对湿度：5%-85%，无冷凝，但不得超过 0.024 公斤水/公斤干空气 (0.053 磅水/2.205 磅干空气)

非工作相对湿度：5%-93%，无冷凝，最大湿球温度 40°C (104°F)

短期相对湿度：5%-90%，无冷凝，但不得超过 0.024 公斤水/公斤干空气 (0.053 磅水/2.205 磅干空气)

工作海拔：符合 NEBS 要求：400-4000 米 (5905-13123 英尺)：30°C (86°F)

非工作海拔高度：最高 12000 米 (39370 英尺)

噪音：23°C 时，工作/空闲时间低于 72 dB (LwAd: 1 B = 10 dB)

相关法规（达到或超过下列要求）

安全性：

- UL/CSA 60950-1、EN 60950-1 和 IEC 60950-1 CB Scheme（不同国家和地区之间存在差异）

EMC：

- 辐射：FCC 47 CFR 15、ICES-003、EN 55032、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 300-386
- 抗干扰性：EN 55024

ETSI:

- EN 300019-2-1,2,3, Class 1.2, 2.3, 3.1E (冷凝湿度和雨天除外)

NEBS:

- 通过了 Telecordia NEBS 3 级认证

抗震性:

- 符合 GR-63-CORE 对 4 级地震带的要求

认证:

- 北美安全 (NRTL)、欧盟 (EU)、国际 CB Scheme、BIS (印度)、BSMI (中国台湾)、RCM (澳大利亚)、CCC (中华人民共和国)、MSIP (韩国)、VCCI (日本)、EAC (俄罗斯)

欧盟指令:

- 有害物质限制 (RoHS) 指令 2011/65/EU、低电压指令 2014/35/EU、EMC 指令 2014/30/EU、WEEE 指令 2012/19/EU

本文中引用的所有标准和认证均为最新官方版本。如需了解更多详细信息，请联系您的销售代表。

其他国家和地区的法规/认证也可能适用。

尺寸和重量

- 高度：88 毫米 (3.46 英寸) ; 2U
- 宽度：445 毫米 (17.52 英寸)
- 厚度：640 毫米 (25.2 英寸) ，含电源；
609.45 毫米 (24 英寸) ，不含电源
- 重量：满配约 21.5 千克 (47 磅)

保修

Netra SPARC S7-2 服务器提供一年期保修。要了解有关 Oracle 硬件保修的更多信息，请访问 oracle.com/cn/support/policies.html。

全面的支持服务

Oracle 标准支持服务可为您提供所需服务，让您的 Oracle Netra SPARC S7-2 服务器投资回报最大化。全面的系统支持服务包括 24/7 全天候硬件服务、专家技术支持、主动式工具，以及 Oracle Solaris、Oracle VM 和集成软件（如固件）更新 — 一次付费，全部享用。如需了解更多信息，请访问 oracle.com/cn/support/

联系我们

请致电 400-699-8888 或访问 oracle.com/cn。

中国地区的用户请访问 <https://www.oracle.com/cn/corporate/contact/>，查找您当地 Oracle 办事处的电话号码。

 blogs.oracle.com

 facebook.com/oracle

 twitter.com/oracle

版权所有 © 2020, Oracle 和/或其关联公司。保留所有权利。本文档仅供参考，内容如有更改，恕不另行通知。本文档不保证没有错误，也不受其他任何口头表达或法律暗示的担保或条件的约束，包括对特定用途的适销性或适用性的暗示担保和条件。我们特别声明拒绝承担与本文档有关的任何责任，本文档不直接或间接形成任何契约义务。未经预先书面许可，不允许以任何形式或任何方式（电子或机械的）、出于任何目的复制或传播本文档。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其关联公司的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。

Intel 与 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均为 SPARC International, Inc. 的商标或注册商标，需经许可方可使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。0120

免责声明：该文档是为了提供信息。本文档不承诺提供任何材料、代码或功能，也不应将其作为购买决策的依据。本文档所述任何特性或功能的开发、发布、定价以及相应的时间安排可能会发生变更，且均由 Oracle 公司自行决定。

