

私有云一体机 X9-2

Oracle 私有云一体机可帮助客户高效整合关键业务中间件和应用负载。Oracle 私有云一体机 X9-2 支持在机架环境中使用 Oracle 云基础设施 API 和管理工具，从而能够在私有云与公有云之间移植负载、用户体验、工具集和技能。

私有云与公有云使用相同的基础设施

Oracle 私有云一体机能够让客户完全掌控所有数据，满足严苛的数据监管和数据隐私要求。Oracle 私有云一体机 X9-2 支持与 Oracle 云基础设施兼容的 API，在公有云和私有云中提供一致的开发体验。

Oracle 云基础设施 IaaS 本地部署

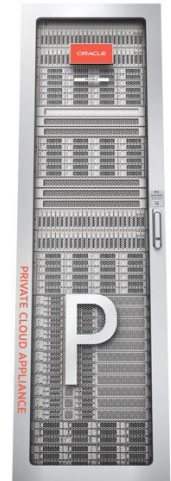
Oracle 私有云一体机 X9-2 将与 Oracle 云基础设施兼容的基础设施和架构引入企业数据中心，支持客户在公有云和私有云中部署相同的基础设施、技能集、工具和相关服务。因此，客户在 Oracle 云和 Oracle 私有云一体机中部署负载可获得一致的开发体验。

- 公有云和私有云兼容的 API
- 私有云和公有云使用相同的基础设施：计算、网络、存储和身份管理
- 兼容工具：无论在 Oracle 私有云一体机 X9 还是 Oracle 云中，均使用 **OCI 设计器和可视化工具包 (OKIT)** 部署基础设施
- 云可移植性：只需要少量修改或不需要修改即可在 Oracle 私有云一体机 X9-2 和 Oracle 云之间迁移基础设施配置、负载和数据

面向应用和中间件的集成系统

Oracle 私有云一体机是一个集成系统，旨在提供高度弹性的现代化应用环境。Oracle 私有云一体机可搭配 Oracle Exadata 一起使用，为运行可扩展的多层应用提供理想的基础设施。使用 Oracle 私有云一体机 X9-2 的客户可获得“类似云”的运营优势：

- 由一家供应商提供整个公有云/私有云体系支持
- 直接连接至 Oracle Exadata，从而实现高性能并确保应用安全连接数据库
- 通过可信分区高效管理软件授权



Oracle 私有云一体机 X9-2 可在私有云部署中提供与 OCI 兼容的基础设施

相关服务

Oracle 私有云一体机还提供以下服务：

- 高级客户服务
- Oracle 标准系统支持服务
- Oracle 白金服务
- Oracle 顾问咨询服务
- Oracle 大学

相关产品

- Oracle 云基础设施
- Oracle 站点卫士
- Oracle Exadata 和 Oracle Exadata 专有云数据库一体机

基础设施		OCI 互操作性
OCI 服务和特性	<p>计算</p> <p>虚拟机配置</p> <p>固定虚拟机配置</p> <ul style="list-style-type: none"> 内存与 OCPU 比率: 16 GB/OCPU 受支持的来宾操作系统: Oracle Linux、Oracle Solaris、第三方 Linux 和 Microsoft Windows。有关来宾操作系统要求的详细信息, 请参阅产品文档。 <p>存储</p> <p>块</p> <ul style="list-style-type: none"> “中等性能”存储池和 (可选的) “高性能”存储池 按需备份和基于策略的备份 <p>文件</p> <ul style="list-style-type: none"> NFS v3、NFS v4.1、SMB 3.1/2.0 快照 <p>对象</p> <ul style="list-style-type: none"> OCI 对象存储 <p>网络</p> <ul style="list-style-type: none"> VCN、子网、网关、安全列表、路由表…… <p>治理</p> <p>IAM</p> <ul style="list-style-type: none"> 与 Active Directory 联合 	<p>用户和管理访问权限</p> <ul style="list-style-type: none"> OCI API、CLI 和 SDK 类似 OCI 的用户界面 Terraform <p>可移植性</p> <p>可无缝迁入和迁出 OCI</p> <ul style="list-style-type: none"> 基础设施配置 虚拟机映像 Terraform 脚本
可用 OCI 资源	<p>计算</p> <ul style="list-style-type: none"> 180 至 1080 个 OCPU 3 至 18 TB 内存 <p>存储</p> <ul style="list-style-type: none"> 100 TB 到 8.4 PB 的中等性能块存储、文件存储和对象存储组合 高达 3.5 PB 的高性能块存储 (原始) 	<p>治理</p> <ul style="list-style-type: none"> 最多 8 个租户
	可用性	安全性
私有云特性	<p>灾难恢复</p> <ul style="list-style-type: none"> Oracle 站点卫士 (Oracle Site Guard) 可在两个 Oracle 私有云一体机 X9-2 系统之间进行灾难恢复编排¹ <p>复制</p> <ul style="list-style-type: none"> 可复制到另一个 Oracle 私有云一体机 X9-2 系统 <p>架构²</p> <ul style="list-style-type: none"> 故障域利用物理服务器实现隔离。 	<p>架构</p> <ul style="list-style-type: none"> 系统划分为多个相互隔离的 飞地 (enclave), 且每个飞地都有独立的接口。 <ul style="list-style-type: none"> 计算飞地 — 分配给租户基础设施和负载的一系列系统资源 服务飞地 — 运行私有云一体机云服务所需的系统资源和服务 <p>数据</p> <ul style="list-style-type: none"> 静态加密; 所有存储服务
	支持	部署服务
服务和支持	<p>标准支持服务</p> <ul style="list-style-type: none"> 硬件保修: 保修 1 年, 当地营业时间 4 小时内通过 Web/电话进行回复, 2 个工作日内到达现场/调换部件 Oracle 标准系统支持服务包括 Oracle Linux 支持服务以及 24x7 的 2 小时内现场硬件维修响应 (维修地点需处于维修中心附近) 白金认证配置可免费获得白金支持服务 	<p>ACS 服务</p> <ul style="list-style-type: none"> Oracle 高级客户服务面向 Oracle 集成系统提供一系列服务。点击以下链接, 查看私有云一体机服务介绍: https://www.oracle.com/assets/services-ovca-ds-1990356.pdf

¹若要使用应用级灾难恢复功能, 请购买 Enterprise Manager WebLogic Server Management Pack Enterprise Edition 或 Oracle Database Lifecycle Management Packs

²有关构建高可用性云拓扑的详细信息, 请访问: <https://docs.oracle.com/en/solutions/design-ha/index.html#GUID-76ECDB4-4CB1-4D93-9A6D-A8B620F72369>

系统硬件

服务器	存储子系统	网络	机架
<p>计算节点 (3 到 20 个) <i>计算飞地</i></p> <ul style="list-style-type: none"> CPU: 2 颗 Intel® Xeon® 8358 32C/2.6GHz/250W 处理器 DRAM: 1TB, 16 个 64GB DDR4-3200 引导: 2 个 M.2 SATA 240GB 硬盘 <p>管理服务器 (3 台) <i>服务飞地</i></p> <ul style="list-style-type: none"> CPU: 2 颗 Intel® Xeon® 5318Y 24C/2.1GHz/165W 处理器 DRAM: 1TB, 16 个 64GB DDR4-3200 引导: 2 个 M.2 SATA 240GB 硬盘 存储: 2 个 NVMe 3.84TB 硬盘 	<p>控制器 (2 个)</p> <p>Oracle ZFS Storage ZS9-2 双控制器高可用性集群</p> <ul style="list-style-type: none"> CPU: 2 颗 24 核 2.1 GHz Intel® Xeon® 处理器 DRAM: 1TB, 16 个 64GB DDR4-3200 <p>存储</p> <p>大容量 (1 至 48 个 DE3-24C 磁盘机框)</p> <ul style="list-style-type: none"> 20 个 18 TB SAS-3 3.5 英寸 7200 转硬盘 2 个读取 SSD 加速器 2 个写入 SSD 加速器 <p>高性能 (0 到 47 个 DE3-24P 磁盘机框)</p> <ul style="list-style-type: none"> 20 个 7.68TB SAS-3 2.5 英寸 SSD 2 个写入 SSD 加速器 	<p>叶交换机 (2 个)</p> <p>使用 QSFP28 端口的 100 Gbps 灵活高速交换机</p> <p>主干交换机 (2 个)</p> <p>使用 QSFP28 端口的 100 Gbps 灵活高速交换机</p> <ul style="list-style-type: none"> QSFP+ 收发器 (1 到 4 个) QSFP28 收发器 (0 到 4 个) <p>管理交换机</p> <p>48 端口以太网交换机</p>	<p>物理尺寸</p> <ul style="list-style-type: none"> 高度: 42U, 78.66 英寸 (1998 毫米) 宽度: 23.62 英寸 (600 毫米) 厚度: 47.24 英寸 (1200 毫米) <p>功率 (瓦)</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大值 (基本/满配): 8050/22704 典型值 (基本/满配): 5635/15893 <p>散热 (BTU/小时)</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大值 (基本/满配): 27483/77511 典型值 (基本/满配): 19238/54258 <p>气流 (CFM)</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大值 (基本/满配): 1272/3588 典型值 (基本/满配): 891/2512 <p>重量</p> <ul style="list-style-type: none"> 含托盘的机架重量 (基本/满配): 595 千克 (1309 磅) / 903 千克 (1897 磅) 安装后的机架重量 (基本/满配): 486 千克 (1080 磅) / 794 千克 (1746 磅)
工作环境	相关规定^{4, 5, 6}	认证^{4, 5}	欧盟指令⁶
<ul style="list-style-type: none"> 5°C 至 32°C (华氏 41 度至 89.6 度), 相对湿度 10% 至 90%, 非冷凝 海拔工作温度: 最高工作海拔 10000 英尺 (3048 米); 当海拔高于 900 米时, 每升高 300 米, 最高环境温度降低 1°C; 中国相关法规规定最高安装海拔为 6560 英尺 (2000 米) 	<p>安全</p> <ul style="list-style-type: none"> UL/CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC60950-1 CB Scheme (不同国家和地区之间存在差异) UL/CSA 62368-1, EN 62368-1, IEC62368-1 CB Scheme (不同国家和地区之间存在差异) <p>EMC</p> <ul style="list-style-type: none"> 辐射: FCCFR47Part15, ICES-003, EN55032, EN61000-3-11, EN61000-3-12 抗扰性: EN55024, KN35 冷凝 	<ul style="list-style-type: none"> 北美 (NRTL) CE (欧盟) 国际 CB Scheme HSE 豁免 (印度) BSMI (中国台湾) RCM (澳大利亚) EAC (EAEU, 包括俄罗斯) KC (韩国) UKCA (英国) 	<ul style="list-style-type: none"> 2014/35/EU 低电压指令 2014/30/EU EMC 指令 2011/65/EU RoHS 指令 2012/19/EU WEEE 指令

4 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。

5 其他国家/地区的法规/认证也可能适用。

6 仅在机架级别的系统达到了法规和认证合规性。

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 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 © 2022, 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