

Private Cloud Appliance X10

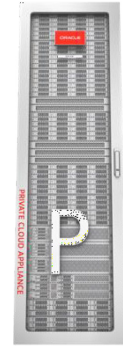
Oracle Private Cloud Appliance X10 可帮助客户高效整合关键业务中间件和应用负载。Private Cloud Appliance 是一个机架级集成系统，可在本地部署环境中提供与 Oracle Cloud Infrastructure (OCI) 兼容的 API、SDK 和管理工具，从而能够在私有云与公有云之间移植负载、用户体验、工具集和技能。

在断开连接模式下提供与 OCI 兼容的基础设施服务

Private Cloud Appliance 在本地提供与 OCI 兼容的计算、存储和网络结构。它支持在与公有云断开连接时，在类似 OCI 的环境中通过自动化功能快速部署与云兼容的应用、中间件和负载。

Private Cloud Appliance 专为那些希望获得类似云技术平台的开发和部署体验，同时也满足数据驻留要求的客户而设计。

- 公有云和私有云相兼容的 API、SDK 和管理工具
- 私有云和公有云使用一致的基础设施结构：计算、网络和存储
- 与公有云断开连接：以资本支出 (CAPEX) 模式获得与 Oracle Compute Cloud@Customer 相同的功能，客户拥有并管理基础设施，无需为使用付费。
- 兼容工具：无论在 Oracle Private Cloud Appliance X10 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：只需进行少量修改或无需修改即可在 Private Cloud Appliance X10、Compute Cloud@Customer 和 Oracle 云之间迁移基础设施配置、负载和数据



Oracle Private Cloud Appliance X10 在本地部署环境中提供与 OCI 兼容的基础设施服务，简化私有云与公有云之间的迁移

相关服务

我们为 Oracle Private Cloud Appliance 提供下列服务：

- 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
- 甲骨文技术人才发展部

相关产品

- Oracle Cloud Infrastructure
- Oracle Compute Cloud@Customer
- Oracle Site Guard
- Oracle Exadata 和 Exadata Cloud@Customer

部署应用和中间件的理想平台，可提供类似云的运营优势

Oracle Private Cloud Appliance 是一款 Oracle 集成系统，可提供高度弹性的现代化应用环境。Private Cloud Appliance 可搭配 Oracle Exadata 或 Oracle Database Appliance 一起使用，为运行可扩展的多层应用提供理想的基础设施。它直接连接至 Oracle 数据库平台，在全栈应用环境中为应用和数据库提供极低的延迟和高吞吐量。

使用 Private Cloud Appliance X10 的客户可以获得“类似云”的运营优势，包括由单一供应商提供全栈环境支持服务，以及通过可信分区根据所用虚拟机的大小高效管理 Oracle 软件许可。

Oracle Cloud Infrastructure 的特性

	基础设施	OCI 互操作性
OCI 服务和特性	<p>计算 虚拟机配置</p> <ul style="list-style-type: none"> 灵活配置：1-96 个 OCPU，每个 OCPU 1-64 GB，每个实例最多 960 GB 支持的来宾操作系统有：Oracle Linux、Oracle Solaris、第三方 Linux 和 Microsoft Windows。有关来宾操作系统的要求，请参阅产品文档。 <p>存储 块存储</p> <ul style="list-style-type: none"> “均衡”和（可选）“高性能”存储池 按需备份和基于策略备份 <p>文件存储</p> <ul style="list-style-type: none"> NFS v3、v4.1、SMB 3.1/2.0 快照 <p>对象存储</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、网络负载均衡器、应用负载均衡器 <p>治理 IAM</p> <ul style="list-style-type: none"> 与 Active Directory 联合 	<p>用户与管理员访问</p> <ul style="list-style-type: none"> OCI API、CLI 和 SDK OCI 设计器工具包 (OKIT) 类似 OCI 的用户界面 Terraform <p>可移植性</p> <p>可无缝迁入和迁出 Oracle 云</p> <ul style="list-style-type: none"> 基础设施配置 虚拟机映像 Terraform/Ansible 脚本 基础设施即代码（软件定义的计算、存储和网络）
可用的 OCI 资源	<p>计算</p> <ul style="list-style-type: none"> 552 到 2208 个 OCPU 6.7 到 26.8 TB 内存 <p>存储</p> <ul style="list-style-type: none"> 150 TB 到 3.65 PB 的块存储、文件存储和对象存储均衡组合 最大 1.2 PB 性能块存储 	<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 Site Guard 和第三方解决方案（如 Rackware）可在两个 Oracle Private Cloud Appliance X10 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 Private Cloud Appliance X10 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 Private Cloud Appliance 云技术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，查看面向 Private Cloud Appliance 的服务介绍： 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-76CDD84-4CB1-4D93-9A6D-A8B620F72369>

系统硬件

服务器	存储子系统 ⁶	网络	机架 ⁶
<p>计算节点 (3 到 12 个) <i>计算飞地</i></p> <ul style="list-style-type: none"> CPU: 2 颗 AMD® EPYC® 9J14 96C/2.6GHz/400W DRAM: 2.3TB, 24 个 96GB DDR5 引导: 2 个 M.2 NVMe 480GB 	<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 Intel® Xeon® 5318Y 24C/2.1GHz/165W 处理器 DRAM: 1TB, 16 个 64GB DDR4-3200 	<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 (0 到 4 个) QSFP28 收发器 (0 到 4 个) <p>管理交换机</p> <p>48 端口 1/10 Gbps 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): 9288 / 20988 典型值 (基本/满配): 6502 / 14692 <p>散热 (BTU/小时)</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大值 (基本/满配): 31691 / 71611 典型值 (基本/满配): 22183 / 50128 <p>气流 (CFM)</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大值 (基本/满配): 1467 / 3315 典型值 (基本/满配): 1027 / 2321 <p>重量</p> <ul style="list-style-type: none"> 含托盘的机架重量 (基本/满配): 679.09 千克 (1493.33 磅) / 916.36 千克 (2016 磅) 安装后的机架重量 (基本/满配): 559 千克 (1229.8 磅) / 796 千克 (1751.2 磅)
<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 DRAM: 1TB, 16 个 64GB DDR4-3200 引导: 2 个 M.2 SATA 240GB 存储: 2 个 NVMe 3.84TB 	<p>存储</p> <p>大容量 (DE3-24C)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 到 20 个磁盘机框 20 个 22TB 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 (DE3-24P)</p> <ul style="list-style-type: none"> 最多 20 个磁盘机框 20 个 7.68TB SAS-3 2.5 英寸 SSD 2 个写入 SSD 加速器 		
<p>工作环境</p> <ul style="list-style-type: none"> 5°C 至 32°C (华氏 41 至 89.6 度), 10% 至 90% 相对湿度, 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>相关规定^{3,4,5}</p> <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 	<p>认证^{3,4}</p> <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 (欧亚经济联盟, 含俄罗斯) KC (韩国) UKCA (英国) 	<p>欧盟指令⁵</p> <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

³ 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。

⁴ 其他国家和地区的法规/认证也可能适用。

⁵ 仅在机架级别的系统达到了法规和认证合规性。

⁶ 机架和附加存储的合规型号 ES910 将通过产品识别号 SE42U 和 SE44U 发货

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 © 2023, 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用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