



领先的云计算技术提供商

iConn

Nexus
Harmony

Nexus



Owtware

Owtware

Owtware

Harmony

iConn



Nexus

Harmony



关于云巅

云巅是全球领先的云计算技术提供商，致力于为私有云和公有云应用提供基础设施服务。

2010年底云巅的创始人，拥有近20年企业用户和消费者产品开发相关经验的，来自于美国微软和Facebook总部的天才软件科学家Doug Walter先生抵达上海，他目光敏锐地预见到云计算技术在中国正从基础设施产业型经济转向信息服务型经济存在的巨大机遇，于是Walter先生在上海创立了云巅。

本着为中国企业“创造最好的云计算技术”的初衷，凭借卓越不懈的努力创新，云巅的研发团队在短短三年内成功研发出世界第一个超融合架构的云计算平台，让高深莫测、难以驾驭的云计算技术以完全由软件定义的方式，平稳地运行在一台标准硬件设备中，并以此为单元实现无限线型扩容，为企业和机构快速轻松构建私有云、公有云和社区云。云巅依托此强大的技术底蕴，成功发布了服务于企业IT的基础设施私有云平台、终端用户计算服务云平台、远程用户接入端等一系列高品质的软件产品。

Walter先生从国际高科技创新之地给我们带来的他山之石，将云巅玉琢成一家独具自主创新能力的云计算软件开发企业，使得云巅注定以其独特的优势傲立于中国软件业。国际一流的核心技术打破了中国只能“拷贝”的魔咒，填补了国内高科技的空白；世界级本地研发与支持让所有中国企业可以享受到最好的“中国智造”的国产云计算软件。

云巅产品自问世以来，以超越国外同类产品的强大功能，简捷易用的实施和管理，卓越的性能，贴心的本地化服务深受广大用户的好评。通过我们的专业服务，云巅已在中国建立了坚实的、并飞速成长的客户群体，横跨政府、教育、公安、金融、制造、物流等各个行业，客户遍及全国各地。在云时代的大潮下，云巅将挟强大的平台优势，继续引领创新，不断突破新的服务模式，为企业IT管理和数据中心运营研发更多更强的世界一流的新技术与新产品。

了解更多信息，请浏览：www.owtware.com



Nexus 基础架构服务私有云平台

Nexus是一个运行核心业务系统和服务的基础架构私有云平台。借助成熟的虚拟化技术、完善的云管理平台，提供自动高可用性，企业可以确信重要的服务总是在线，甚至在硬件出现故障时。



iConn 终端用户计算服务云平台

iConn是一个满足所有终端用户计算服务需求的云平台，建立在强大的云巅云平台之上。针对各种复杂的业务挑战，提供最终用户计算服务所需的存储管理、设备管理、用户生命周期管理、虚拟机管理、自助门户和远程访问支持。



Harmony 社区云服务平台

Harmony社区云服务平台将Nexus基础架构服务和iConn终端用户计算服务融入到同一个云就绪的平台之中，同时还增强了多租户管理、计费模块、工作流集成和帐号管理服务，使得任何组织立即将“IT”作为服务交付成为可能。

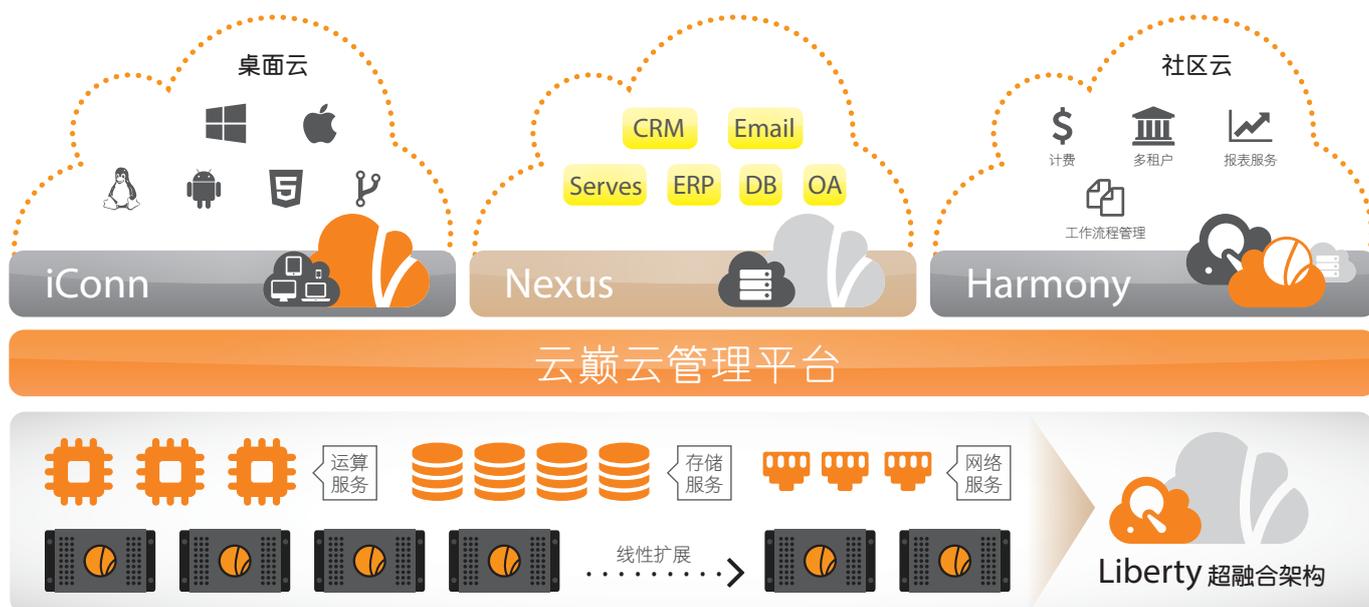


Liberty 存储服务解决方案

Liberty存储服务解决方案基于超融合架构，为基础架构和大数据应用提供存储解决方案。它可以与云巅其他产品无缝整合，按需交付高性能、横向扩展的存储系统。Liberty提供针对所有存储需求的冗余和高可用设计。

统一平台

云巅云平台是云巅产品和服务的基础，提供了核心的构建模块和服务一起协同工作，适用于搭建任意规模的完整云服务平台。



概览

云巅云平台是一个面向云计算的基础平台，用来建设海量规模的公有、私有、或者社区云服务。云巅云平台助力用户充满自信地运行关键业务应用和服务，充分利用最新的信息技术，更快捷更高效地交付应用和服务。云巅云平台与生俱来的简洁性和方便易用，让所有用户充分体会到云计算的巨大收益。

关键收益

· 效率提升

少花钱多办事。通过集中的、面向所有基础设施服务的管理和监控平台，大大提高IT生产效率。通过虚拟化技术整合各种工作负载至物理服务器中，将整体服务器硬件的使用率提高到80%，而无需牺牲性能或易用性。

· 成本降低

借助部署更高密度的工作负载，集中的管理和监控，特别是借助完全软件定义的解决方案来管理整个IT基础架构，最多可减少70%的资金开销，降低50%的运维成本。

· 敏捷可控

使用完全软件定义的系统来维护IT服务，减少原本需要人工干预的任务。快速响应业务变化和容量要求，例如只需要点击一个按钮就可以创建一个新的虚拟机实例，同时采用自动负载均衡的方式跨越所有可用的硬件调动计算资源，摆脱单点故障。分布式的命令和控制服务让云巅云平台实现线性扩展仅需要增加更多的服务器。

· 安全可靠

交付一个“永久在线”的IT设施，内置自动高可用和故障切换服务。所有访问都需要经过身份验证，所有传输都经过数据加密来确保系统安全，同时通过一个功能强大基于角色的访问控制系统实现分层管理。

IT 建设面向业务发展

当今快速发展的信息时代，IT服务是取得业务成功的一个关键组成部分。但是，相当数量的组织机构，没有充分认识信息技术的商业价值，却被漫长的交付周期、日益削减的预算成本和纷繁复杂的IT实施所束缚。事实上，许多IT部门花费高达80%的时间和预算用来维护已有的系统，仅留下少量的时间和资金开发创新的解决方案来满足业务发展需要。

云计算

为了将IT部门从一个成本中心转型成为业务部门的战略合作伙伴，一种管理IT服务的新模式必定会出现。这种模式就是云计算。

云计算是一种全新的管理应用和服务的方法，IT部门透过一个完全软件定义的数据中心，提供高效的资源分配、快速地响应和零接触的管理；借助标准Web应用交付服务，提供直观的面向任务的界面、自服务网关和动态按需扩展。

快速构建云平台

云巅云平台使用独特的体系结构帮助用户快速搭建云平台，该平台基于超融合架构、完全集成虚拟化技术，投资回报率远高于传统方式。不论运行在单一服务器中，还是数千台服务器构成的集群，云巅云平台为每一家企业提供开箱可用、弹性和开放的云计算平台。





释放云计算的魔力

云计算正在塑造我们思考和交付面向业务的IT服务的方式。这不仅仅是虚拟化服务器的工作负载，更关系到IT服务如何管理和扩展。云计算，彻底改变传统的信息技术解决方案，让用户通过一个类似商场柜台的方式来订购和接收IT服务，不再需要提交服务请求到IT服务团队，然后等待人工响应。现在，您只需访问自服务门户，通过完善的服务菜单来申请、配置和使用IT服务。

IT部门不再成为创新的瓶颈。与其相反，您可通过一个始终可用、易于访问的服务门户来支持业务运营。同时，交付的服务成本很低，原因在于硬件资源得到充分利用，软件定义的管理和自动服务无需人工干预。IT人员关注的重点将转移到战略任务和业务创新上，而不是每天日常的系统维护。

平台支持针对部门、成本中心或者业务实体实现细粒度的计费功能，有效地跟踪资源的使用情况。这使得IT部门能够通过集中化实现更高的效率，同时在不同部门之间实现更有针对性的预算规划。这种方式帮助IT部门最终能够实现以服务的方式交付基础设施、平台和应用系统。

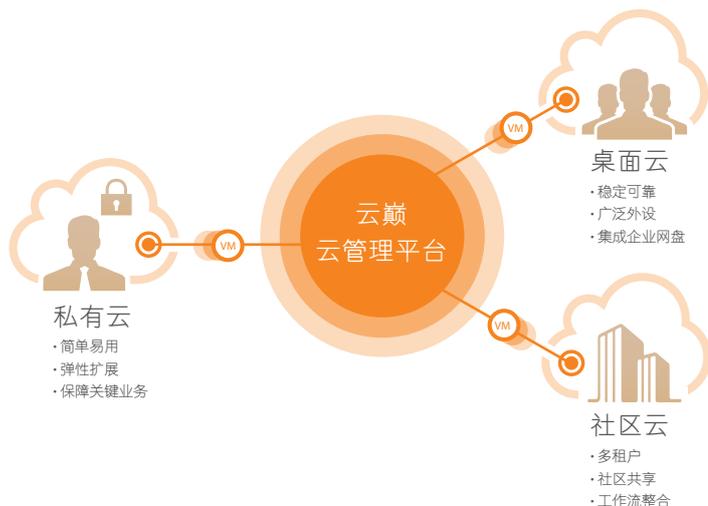


公有云、私有云、社区云

云计算技术使得交付IT服务成为可能，不论这些服务是在内部提供（私有云），面向大众（公有云），还是针对一组特定的客户（社区云）。借助云巅云平台，任何组织都能够交付IT服务给任意的受众。

云巅平台支持多租户体系架构，也包含了对应的计费服务。用户甚至可以将自己过剩的计算和存储资源作为服务出租，只需要简单地创建一个公共门户，然后收取服务费。

社区云往往针对一组特定的用户，提供行业特定的应用和服务，通过完全软件定义的管理系统简单高效地进行运维管理。借助云巅云平台开放和可扩展的API接口，可以创建符合业务需要的自动化资源调配系统、收费系统及更多功能。针对用户所在行业，订制一个更为完整的、具有行业特性的云系统，提供差异化的服务，减少前期投入成本，并得到业界最好的云计算公司的充分技术支持。



iConn 终端用户计算服务云平台

概览

iConn终端用户计算服务云平台是一个功能丰富的云平台，满足企业用户在终端计算方面的各种需求。主要功能模块有：虚拟桌面、企业网盘、协作平台、用户和群组管理、自服务系统、外设管理和安全策略等。

iConn 收益

强化安全

数据安全对所有组织都至关重要，iConn桌面云利用高效远程显示协议NSP将桌面、应用和数据全部集中到数据中心，以虚拟化的方式交付给用户访问。轻松实现数据不落地的安全管控目标，用户可以在安全策略控制下访问操作但是不能随意取走数据，企业对USB设备和打印的管理也可以大大简化，细粒度的策略配置和层级化权限管理可以使组织的安全政策更有针对性。内置的虚拟桌面录像回放和打印文档存档功能是安全审计的利器。

简化管理

传统PC的管理难题始终困扰企业IT，各种手段层出不穷，例如C/S转B/S风潮、专业桌面管理软件、PC管理外包等，但是都会引来新的难题，无法真正简化终端管理。iConn解锁业务程序和物理设备的绑定，把桌面、应用和数据打包迁移到数据中心，用户使用自己的账号在任何终端设备都能访问。如果配合BYOD和瘦客户机方案，可以彻底解放IT在终端设备的管理压力，把有限的资源更多投向数据中心。开发新业务系统比运维传统PC对企业来说更具价值。

灵活访问

iConn的终端小软件Lens目前已经支持各类Windows、Linux和Android操作系统，可以从Apple Store免费下载iOS版本。同时iConn也提供无需任何安装操作的纯HTML5客户端。帮助用户在任何时间、任何地点，使用任何设备访问业务系统，大大提升工作效率。高效的NSP协议可以在广域网环境保障最佳的用户体验。

降低成本

各大厂商都在致力于从各个层面降低桌面云的单位购置成本。依托技术优势，iConn已经可以将企业桌面云的CAPEX（固定资产投资）接近传统PC的级别。桌面云在OPEX（运维成本）层面本身就有巨大优势，体现在减少管理投入和第三方软件投入、降低安全隐患带来的收益，配合瘦客户机时巨大的节能优势等。桌面云方案的TCO和PC相比，按照五年的生命周期计算，通常可以节省30%左右。

iConn特色

超融合架构

存储超融合：分布式存储管理系统将IOPS需求分散到服务器本地硬盘，保证虚拟机访问性能；无需配置高性能存储也能应对开机风暴，硬件成本大大降低；近乎线性的成本增长，投资可预期；简洁的架构意味着更少的管理与维护。

软件定义：可以整合但不必依赖活动目录环境工作；显著减少系统故障节点；无需考虑复杂角色服务器本身的维护管理；故障诊断高效直接；管理员无需掌握繁琐技术细节。

简化安全网关：所有的访问全部由云平台底层封装在SSL加密通道中，客户端使用HPPTS协议访问单一地址单一端口，不再需要使用独立的硬件或软件作为安全网关，可以认为系统就是一个标准的安全Web服务器。节省投入的同时简化管理。

稳定可靠

同类产品大多数采用运行在OS中的代理建立虚拟桌面连接，代理程序非常脆弱：AD故障、DNS故障、网络故障、程序冲突、误删文件等任何问题都可能影响正常工作，需要管理员协助恢复，而且故障诊断定位非常困难。iConn不依赖操作系统内部的代理程序，用户对OS的任意操作都不会影响连接，例如即使用户禁用了虚拟机的网卡，访问连接都不会中断。

高效NSP协议

自主知识产权的NSP是一个高效的远程传输协议，无论在局域网还是广域网都可以为用户提供一致的快速体验，iConn能帮助企业将业务系统发布到全球的任何位置。同时协议还支持隔离的虚拟通道，管理员可以根据需求进行开关或调整优先级。



iConn 终端用户计算服务云平台

广泛操作系统支持

iConn支持的虚拟机类型极为丰富:

- Windows (95, XP, Vista, 7, 8, 8.1)
- Windows 全系列桌面操作系统
- Linux (Ubuntu, Open SUSE, Linux Mint, Fedora)
- Open Solaris (x86)
- Free BSD
- Android (x86)

广泛外设支持

桌面云方案对外设的支持力度直接决定了其使用场景的广泛性。iConn的研发团队具有丰富的操作系统底层开发经验，到目前为止攻克了所有在客户场景中遇到的外设难题，例如USB一拖四设备、高拍仪、手写/扫描两用笔等等。为客户大规模推广桌面云的部署扫清障碍。

自服务门户

为高级用户提供自服务门户，用户可以自主申请虚拟机、调整虚拟机的资源配置、修改可用外设连接、对使用中的虚拟机执行快照/恢复操作等。也可以通过内置的脚本和REST接口整合企业工作流系统。

审计模块

内置桌面会话录像审计和打印存档审计功能。

部署运维简单

传统桌面云方案将分散的PC集中到数据中心之后带来了新的管理难题。iConn秉承“精简至上”的设计理念，在超融合架构的支持下，安装步骤只需要鼠标五次点击即可，彻底改变需要安装各种服务角色的繁琐过程；运维时只需要访问一个标准的基于HTML5的控制台即可。同时采用基于搜索引擎的扁平化管理系统，废弃树状架构的管理理念，为大规模扩展做好技术准备。

企业网盘

内置企业网盘的功能模块，用户无需登录虚拟机，可以直接在浏览器中完成部分对文件的处理工作，例如分享、协作等。同时可以为每个用户设置容量配额、用户组共享网盘，通过策略控制可读可写或只读。

设备策略

丰富的设备策略帮助企业实现细粒度安全管控。包括各虚拟通道的开关，例如是否可以打印、是否可以使用USB设备等都可以控制；客户端驱动器和剪贴板的单向传输设置；USB设备按照类型控制，例如允许使用USB Key，但是禁用USB存储设备等。

开放REST接口

iConn系统内置基于标准的REST API接口，可以方便快速地使用命令创建一个虚拟机并且执行各种操作，例如在虚拟机内部运行程序、修改系统配置等。可以有效地帮助企业实现各种业务系统的整合，为云计算的SaaS和PaaS层提供调度接口。



Nexus 基础架构服务私有云平台

概览

Nexus基础架构服务私有云平台是一个功能完整的IaaS平台，将企业的IT基础架构进行集中统一的云化管理。Nexus集成了服务器虚拟化、存储管理、网络控制、自服务和管理门户、用户管理、集群管理等功能模块，是企业建设私有云平台的最佳选择。

Nexus 目标

随着现代企业高速度的发展，IT系统日渐增多，数据中心越来越庞大复杂，为了满足不断变化的需求，很多企业都有建设私有云平台的计划，利用一套集成的资源管理平台，屏蔽硬件层的复杂性，使IT部门能够提高管理效率，助力企业发展。

但是长久以来私有云建设一直面临“高不从低不就”的窘境，真正投入运营的平台凤毛麟角。市场上成熟的公共云平台通常采取的是“只租不卖”的营销手段，所以无法向企业实现技术转移；基于开源社区的解决方案对于技术人员的要求过高，很难真正驾驭复杂的开源方案，所以在企业的生产环境中也鲜有落地。

云巅Nexus基础架构服务私有云平台，最终的目标就是建立一套完整的企业级IaaS平台，将运算资源、存储资源、网络资源和服务器虚拟化封装起来，让企业复杂的数据中心管理回归到“像管理一台PC”一样简单。

Nexus 收益

简化管理

Nexus控制企业基础架构的各个层面，将传统的数据中心资源整合在统一的平台上向业务层提供服务，上层业务系统不必关心具体的服务器、存储、网络 and 虚拟化平台，IT人员访问单一的管理门户调度分配这些资源。

传统的树型结构并不适宜超大规模数据中心云平台使用，Nexus采用扁平化方式处理管理数据，基于强大的搜索引擎实现管理对象的快速定位和批量操作。

保障业务连续

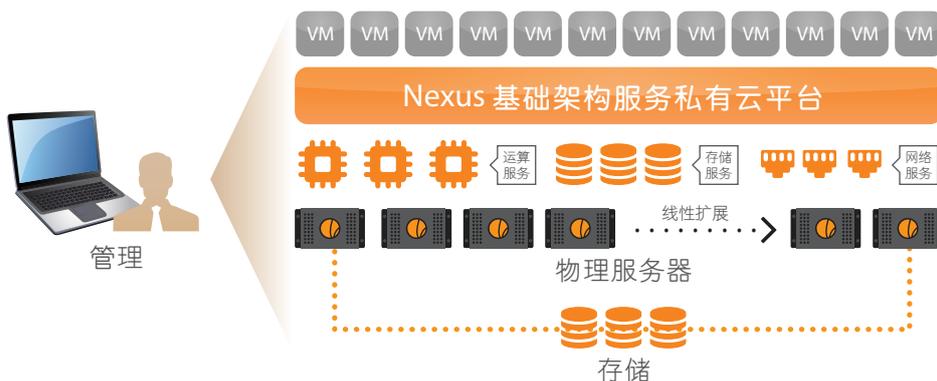
Nexus使用创新的软件定义方式保证企业IT基础架构服务不间断运行，内置的虚拟机热迁移、高可用性HA模块和灾难备份恢复模块为部署的业务系统保驾护航。与传统数据中心实现业务高可用性的成本开销相比，这种方式性价比高出很多。

提升利用率

Nexus内置集群管理功能和稳定的服务器虚拟化组件，增加现有硬件使用效率，帮助企业减少固定资产投资并降低运维成本。Nexus平台上管理的资源更能灵活地应对业务的变化需求，从而提升业务系统的反应速度和稳定性。

无限扩展

Nexus是一个极易扩展的私有云平台，针对超大规模设计。先进的架构突破传统方式的技术制约，资源池不受规模的限制，集群中的服务器数量可以任意增长。同时系统提供的标准REST API接口为实现更加自动化的PaaS层和SaaS层打下坚实基础。



Nexus 基础架构服务私有云平台



Nexus 功能

服务器虚拟化

Nexus内置服务器虚拟化模块，在上百家客户的生产环境中承载着各种核心业务系统，稳定可靠。采用硬件辅助的虚拟化技术，比传统利用中间模拟层的方式性能稳步提升。

集群管理

Nexus的设计理念从传统的节点级转移到系统级，不再分别管理每个物理节点，从完整的系统视图入手管理所有物理资源。新的物理节点可以被自动发现，并且自动添加到计算集群中，资源分配和数据同步自动发生，轻松实现可扩展性和易管理性。架构角度采用全新的消息同步机制，无需依赖额外的集中数据库和集中管理点，有效避免单点失败。

存储管理

Nexus提供完整的功能模块管理物理和逻辑存储资源，包括DAS（直连存储）NAS和SAN，可以跨硬件平台支持实时备份并无缝集成LUN管理，提供平滑和简单的存储管理体验。

网络管理

Nexus的网络管理基于全新的软件定义网络路由和负载均衡系统，可以简化部署，消除管理云网络环境的常见瓶颈。网络隔离和绑定，保证虚拟机可以工作在相互隔离的安全环境中。所有网络通讯都始终采用SSL保障数据传输安全，远离窃听和篡改。

虚拟机生命周期管理

Nexus支持非常丰富的虚拟机操作系统，理论上只要基于x86指令集即可。其中包括但不限于：

- Windows Server (NT, 2000, 2003, 2008, 2012)
- Linux (Ubuntu, CentOS, OpenSUSE, Fedora)
- Open Solaris (x86)
- Free BSD
- Android (x86)

高可用性

Nexus集群管理服务可以自动配置系统的高可用性功能，支持实时数据备份和快速自动切换，应对所有无法预期的故障，交付可信赖和始终在线的系统来支持核心业务应用。

模板管理

Nexus支持相当广泛的虚拟机封装和磁盘格式，使得系统间的迁移变得非常简单。虚拟机模板可以被配置成为预开机状态，实现近乎瞬时的启动体验，同时操作系统模板内的服务也支持预启动，实现更快的部署和恢复。原生差异磁盘功能使磁盘资源的使用效率更高，从而有助于控制存储成本。

统一服务门户

不需要安装任何插件的标准Web客户端，提供全局搜索功能、快速批量处理、脚本扩展能力、自定义视图和多语言切换。现代设计感和用户友好的Web界面，可以管理几十个虚拟机到几千个托管结点，能够跨越多个数据中心或者用户域。

性能监控

Nexus具备独特的性能跟踪系统，支持服务器完整生命周期中所有性能计数器和资源使用趋势的鸟瞰视图。易用的导航和基于日期的搜索非常有助于故障诊断，同时实现最佳容量规划的趋势估计。

服务自动化

Nexus提供完整的、包含数千个API的编程接口支持更有针对性的自动化服务。建立在简单的REST概念上，管理员可以快速利用功能强大的平台扩展性来开发常见任务的自动化。系统自带一个内置的脚本控制台，基于web的文档，针对JavaScript和Python的特定语言封装，以及许多范例和扩展程序，帮助开发个性化的管理系统。

报警和消息服务

Nexus提供自我诊断和自主修复技术，确保系统始终工作正常。主动报警和内置的消息处理模块可以结合电子邮件系统，及时通知管理员所有潜在的问题，并在其影响整个系统的健康前解决它们。

建议硬件参数



一体机服务器硬件配置

	入门级（基本负荷）	标准级（中等负荷）
编号	OWIC-110 系列	OWIC-210 系列
处理器	12核，2.40 GHz (Xeon E5-2620 v3 * 2)	16核，2.60 Ghz (Xeon E5-2640 v3 * 2)
内存	64 GB	128 GB
网络	4个，千兆	4个，千兆
RAID控制器	1GB 缓存，支持RAID 0/1/5/10	1GB 缓存，支持RAID 0/1/5/10
SSD/缓存	-	400 GB
内置存储	300 GB 15K HDD * 4	2 TB HDD * 2
其他	DVD，冗余电源，机架导轨	DVD，冗余电源，机架导轨
原厂硬件服务	三年7*24*4小时标准服务	三年7*24*4小时标准服务
机箱		

	高性能级（重型负荷）	高密度级（2U4N）
编号	OWIC-310 系列	OWIC-410 系列
处理器	20核，2.60 GHz (Xeon E5-2660 v3 * 2)	48核，2.40 GHz (Xeon E5-2620 v3 * 8)
内存	256 GB	384 GB
网络	4个，万兆	8个，千兆
RAID控制器	2GB 缓存，支持RAID 0/1/5/10	支持RAID 0/1/5/10
SSD/缓存	800 GB * 2	400 GB * 8
内置存储	-	-
其他	DVD，冗余电源，机架导轨	冗余电源，机架导轨
原厂硬件服务	三年7*24*4小时标准服务	三年7*24*4小时标准服务
机箱		



云巅（上海）网络科技有限公司

地址：中国 上海市长宁区淮海西路666号中山万博国际中心16F

邮编：200052

电话：+86 21 6226 0586

邮箱：info@owtware.com

www.owtware.com

©2015云巅（上海）网络科技有限公司版权所有，保留一切权利。