

产品说明

UNIS Apollo 2000 System

帮助企业引入横向扩展架构

英特尔®，让效能更强劲



产品手册 | UNIS Apollo 2000 System

您需要更高的计算能力，这样才能从云业务中受益、部署基于Web的应用和提升高性能计算能力，从而加快研究速度和加速新产品与服务上市，但是您只有有限的空间和资源。Apollo 2000 System可帮助企业面向传统数据中心引入横向扩展架构，帮助您在不断业务的情况下通过密度优化型基础架构实现空间和成本节省。

极其简单的密度优化型服务器，出色的配置灵活性支持各种工作负载

为了满足现代业务需求，您需要更高的计算能力，但数据中心空间却十分有限。通过在标准2U箱中配备多达4台独立热插拔服务器，UNIS Apollo 2000 System提供了一款高度密集的解决方案。它将大量性能和工作负载容量浓缩到一个较小的数据中心空间中，非常适合空间有限的数据中心或远程站点。事实上，单个2U机箱中的4台Apollo 2000服务器以相当的成本提供了标准1U服务器2倍的性能密度，相当于每2U机架空间4台服务器对比每4U机架空间4台服务器。

UNIS Apollo 2000 System支持全系列的高性能计算选件

优化用于多种不同应用的高性能计算(HPC)集群，包括产品设计和测试模拟、财务风险建模、蒙特卡罗(Monte Carlo)模拟以及科学研究建模。

HPC选件包括顶级CPU、快速内存、集成加速器(图形处理单元或协处理器)、快速集群结构和I/O互联，可帮助您轻松获得适合您HPC工作负载的性能和性价比。

拥有灵活配置选件的Apollo 2000系统完全适合各种工作负载，从远程站点系统到大型HPC集群以及两者之间的任何工作负载。在单个Apollo 2000 System机箱中混合使用UNIS 170r与UNIS 190r的能力以及独一无二的硬盘映射灵活性使其可用于面向多种应用的服务器配置优化。机箱或机箱组可进行定制配置，以作为经济、模块化2U构建模块用于具体大规模实施和未来扩展。

与您的数据中心无缝集成

Apollo 2000 System支持在不中断业务或无需改变环境的情况下部署到传统企业数据中心中。它拥有与传统1U机架服务器相同的机架尺寸、布线和可维护特性，但在一个2U共享基础设施机箱中配备了多达4台服务器。您可以使用与传统机架服务器相同的硬件和软件工具，按照相同的服务程序和实践，分别对每台服务器进行管理，不会因引入高效、紧凑的横向扩展架构而带来任何变更成本。

UNIS Apollo 2000 System具有合适的特征，可交付合适的价值，因此可帮助贵公司引入高效、紧凑的横向扩展架构

主要特性和优势

面向传统数据中心的密度优化

- 在一个2U机箱中配备多达4台服务器—是1U服务器密度的2倍
- 面向现有数据中心的传统机架和布线
- 针对任何配置的经济高效性

支持各种工作负载的配置灵活性

- 混合使用服务器以实现工作负载优化
- 通过加速器、顶级CPU和快速HPC集群提升HPC性能
- 借助存储灵活性和广泛I/O选件实现工作负载优化

大规模简单性——就在 **UNIS Gen9**

- 相同的UNIS企业级管理和操作工具
- UNIS iLO管理—节省管理时间和成本
- 紫光高级电源管理器—确保更高效的每机架能力
- UNIS Insight 集群管理工具—监控、管理和优化不同规模的计算集群



技术规格

UNIS Apollo 2000 System—UNIS Gen9 服务器和选件

	UNIS Apollo XL170r : Gen9 1U 节点	UNIS Apollo XL190r : Gen9 2U 节点
最大数量	1U 半宽型—每机箱多达 4 个	2U 半宽型—每机箱多达 2 个
处理器	两颗英特尔®至强®E5-2600 v3和v4系列处理器, 4-22 个内核、1.6 GHz-3.5 GHz 和 85-145 瓦	两颗英特尔®至强®E5-2600 v3和v4系列处理器, 4-22 个内核、1.6 GHz-3.5 GHz 和 85-145 瓦
芯片组	英特尔®C222	英特尔®C222
内存	16个DDR4, 最高2,400 MHz 最大容量 1TB	16个DDR4, 最高2,400 MHz 最大容量 1TB
网络模块	嵌入式 2 x 1G Intel NIC RJ45 接头	嵌入式 2 x 1G Intel NIC RJ45 接头
PCIe 3.0 插槽	两个可外部访问 I/O选件允许您选择如何使用PCI Express(PCIe)通路来交付均衡的 工作负载性能	三个可外部访问, 一个可内部访问 I/O选件允许您选择如何使用PCIe通路来交付均衡的工作负载性能
存储	<ul style="list-style-type: none"> • 每节点多达24个硬盘 • 双SATA基于主机的M.2 2242 NGFF固态硬盘(内部) • 热插拔硬盘支持 • 内置USB端口 <ul style="list-style-type: none"> • r2800 机箱上的硬盘映射特性 	<ul style="list-style-type: none"> • 每节点多达24个硬盘 • 双SATA基于主机的M.2 2242 NGFF固态硬盘(内部) • 热插拔硬盘支持 • 内置USB端口 <ul style="list-style-type: none"> • r2800 机箱上的硬盘映射特性
存储控制器	集成的智能阵列B140i存储控制器 可选PCIe主机总线适配器和智能阵列控制器, 有着例如 UNIS SmartCache 和 RAID 10 高级数据镜像等先进阵列特性	集成的智能阵列B140i存储控制器 可选PCIe主机总线适配器和智能阵列控制器, 有着例如 UNIS SmartCache 和 RAID 10 高级数据镜像等先进阵列特性
加速器支持	不适用	支持每服务器最多2台NVIDIA Tesla K2, K40, K80, M60 GPU或 英特尔®至强®Phi 5110P 协处理器或 AMDS9150
管理	UNIS iLO管理引擎(iLO 4) 紫光高级电源管理器(可选机架级管理)	UNIS iLO管理引擎(iLO 4) 紫光高级电源管理器(可选机架级管理)
常见工作负载	<ul style="list-style-type: none"> • 高性能计算 • 云服务器 • 密度优化型通用服务器 • 面向中小型企业(SMB)、金融服务业(FSI)和电子设计自动化(EDA)的计算/存储一体式服务器 	<ul style="list-style-type: none"> • 高性能计算(带IO加速器) • 密度优化型通用服务器 • 面向中小型企业(SMB)、金融服务业(FSI)和电子设计自动化(EDA)的计算/存储一体式服务器 • 面向存储局域网(SAN)、电子设计自动化(EDA)和HPC的服务器存储网关控制器 • 面向在线游戏的云服务器
保修条款	3 年 7*24*4 现场服务, 并带基本安装服务	3 年 7*24*4 现场服务, 并带基本安装服务

Apollo 2000 System 机箱选件

	UNIS Apollo r2200 机箱	UNIS Apollo r2600 机箱	UNIS Apollo r2800 机箱
描述	Gen9 12 LFF 磁盘或固态硬盘机箱	Gen9 12 LFF 磁盘或固态	具有硬盘映射器功能的 Gen9 24

		硬盘机箱	SFF 磁盘或固态硬盘机箱
存储配置	12 LFF热插拔SAS或SATA HDD 或 SSD, 跨服务器节点均匀分配	24 SFF热插拔SAS或SATA HDD 或 SSD, 跨服务器节点均 匀分配	24 SFF热插拔SAS或SATA HDD或SSD支持灵活的硬盘映 射, 允许定制硬盘分配以匹配工作负 载, 可面向不同应用提供 灵活存储密度。
尺寸	2U:17.64" 宽 x 31.21" 深	2U:17.64" 宽 x 29.61" 深	2U:17.64" 宽 x 29.61" 深
电源	800W或 1,400W 铂金级电源, N+1冗 余选件	800W或1400W铂金级电 源, N+1冗余选件	800W或1,400W铂金级电源, N+1冗余选件

利用紫光服务的专业知识

让紫光帮助指引贵企业应对瞬息万变的IT环境。紫光技术服务能够增强您的信心、降低风险, 并帮助您实现更高的灵活性和稳定性。

我们的咨询服务可提供建议和指导, 旨在让您的工作负载安全利用更新的技术。

紫光实施和安装服务支持更快、更可靠地启动您的全新Gen9服务器, 同时我们的支持组合可帮助您轻松连接并快速恢复业务。

我们建议为Gen9服务器配备紫光主动式服务以防止问题的发生并快速和高效地解决问题。

紫光基础金牌服务为软硬件支持提供了各种覆盖级别和响应速度选择。

紫光数据中心服务可帮助您以更低的成本和更高的灵活性运营并演进您的IT环境。

我们的技术,支持您利用数百万台设备和数千名专家的集体智慧, 随时随地了解最新信息并确保有效控制。

UNIS Factory Express

UNIS Factory Express可针对您购买的存储和服务器提供定制及部署服务。您可以根据您的产品规格要求在工厂内完成硬件定制, 从而加快部署速度。

从采购全新IT设备, 到管理现有资产, 再到移除
无用设备, 全面定制您的 IT 生命周期管理。

欲了解更多信息, 请电话垂询: 010-62789898

或访问: <http://www.thunis.com>

© 版权所有2016 紫光股份有限公司。本文所含信息如有更改, 恕不另行通知。产品与服务的

全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明。此处任何信息均不构成额外的保修条款。

紫光股份有限公司对本文所含的技术或编辑错误或遗漏概不负责。

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、

Intel Inside, Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro

Inside、至强、至强Phi 和Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

4AA4-8164CUNIS, 2016年3月创建, 2016年12月第2次修改