

产品说明

UNIS Apollo 4200 Gen9 服务器

企业通往大数据解决方案的桥梁

英特尔®，让效能更强劲



产品说明 | UNIS Apollo 4200 Gen9 服务器

在使用基于Hadoop的大数据分析和对象存储的过程中，企业希望能够从中获得可靠情报，显著提高竞争优势。但传统数据库无法应对这些新数据类型带来的规模、速度和多样性挑战。UNIS Apollo Gen9 4200服务器专为实现这一目标而打造，它能够无缝融入传统数据中心，可支持您以适合自身发展的成本与规模部署大数据解决方案。

大数据中蕴含着丰富的情报，这些情报可让不同的企业从中获益，建立重要竞争优势。大数据中的许多数据均为非结构化数据，包括Web点击流、社交媒体消息、图像与视频，以及越来越多的联网机器上的传感器读取结果等。这一呈指数级增长的数据使得传统的结构化数据库无力应对，它们无法经济高效地存储和处理如此规模的大数据。这一问题给数据中心带来诸多挑战，例如容量限制、急剧上升的能源成本、基础设施复杂性及效率低下等。

面对这些挑战，新的技术应运而生，可有效应对这些新数据来源的规模、速度和多样性挑战。在新的数据来源中，尤以基于Hadoop的大数据分析和对象存储解决方案系统最为突出。尽管这些新技术前景广阔，但如今的通用基础设施却在上述工作负载扩展至PB级规模时遇到了问题，同时数据中心也面临着容量限制、急剧上升的能源成本、基础设施复杂性及效率低下等挑战。

为了最大限度地利用大数据的价值，您需要一款专为大数据工作负载而打造的服务器。

紫光一直是大数据专用系统方面的领导者，并于最近推出了UNIS Apollo 4200系统产品系列，专为大数据分析和对象存储进行了优化。但目前的问题在于：虽然专用大数据服务器系统能够轻松在传统机架数据中心环境内进行部署和运营，我们如何才能在满足各种项目需求，并虑及未来增长预算的情况下，以适宜的成本和规模开始使用这些系统？

UNIS Apollo 4200 Gen9服务器 — 企业通往大数据服务器解决方案的桥梁

为了帮助应对这些挑战，紫光推出了UNIS Apollo 4200 Gen9服务器。这款服务器专门用于支持可帮助您管理大数据的技术，例如基于Hadoop的分析和对象存储系统。它采用了真正的革命性全新设计，针对密度、性能和经济性进行了全面优化，可配备最多28块大外形(LFF)机械硬盘(HDD)/固态硬盘(SSD)或最多50块小外形(SFF) HDD/SSD，能够提供每2U服务器224TB的领先存储容量。这款多功能2U大数据服务器具有相同的机架尺寸、布线和可维护性，并使用相同的管理程序和工具，能够无缝集成至传统企业数据中心。

这一切让其成为了在当今部署专用大数据服务器基础设施的理想过渡系统，可支持您按需经济地扩展。

UNIS Apollo 4200 Gen9服务器为采用传统机架服务器数据中心的大型和中小型企业，架起了通往密度优化型大数据解决方案的桥梁。

专为大数据分析和对象存储解决方案而构建

UNIS Apollo 4200 Gen9服务器为基于并行Hadoop数据挖掘的分析提供了一个理想平台，如开发360度客户视角，以提高广告和促销活动的成本效益、增加Web商业销售、确立目标明确的实时个性化营销并提高客户保留度和满意度。同时它还非常适合用于处理海量机器生成数据的分析系统，以简化和自动化运营，提升效率和盈利能力。UNIS Apollo 4200 Gen9服务器适用于多种对象存储解决方案，包括协作和内容分发、内容存储库和主动归档，以及备份库和冷存储等。

UNIS Apollo 4200 Gen9服务器提供两种型号，一种专为对象存储解决方案而优化的LFF HDD/SSD配置，和一种专为Hadoop与大数据分析而优化的SFF HDD/SSD配置。如果大型企业和中小型企业(SME)客户希望开始部署或扩展基于Hadoop的分析解决方案、实施NoSQL数据库分析或部署对象存储系统，则UNIS Apollo 4200 Gen9服务器可全面满足其需求。

这款2U机架服务器不仅拥有最高224 TB的行业领先存储容量(每服务器最多28块热插拔LFFHDD/SSD)，¹而且还能够通过在一个42U机架中配备20台服务器经济高效地提供4.4 PB容量。²此外，它还支持配置UNIS Gen9处理器和内存选件、最多28块LFF或50块SFF热插拔HDD/SSD和SSD、高性能磁盘控制器及快速的高容量I/O选件，能够满足对象存储和大数据分析领域的众多解决方案的性能和吞吐量需求。熟悉的2U机架服务器外形和可管理特性与较低的初始成本相结合带来了一类全新的大数据服务器，不仅能够满足大型企业和中小型企业的容量需求，并可以在您当前的数据中心内进行实施。

对于更大规模的基于Hadoop的大数据分析和NoSQL数据库分析系统，可考虑UNIS Apollo 4530 System。这款三服务器4U机箱系统可容纳最多3台容量高达120TB的双路服务器，在42U机架中可扩展至3.6 PB容量。³

对于大型、PB级对象存储解决方案，可考虑UNIS Apollo 4510 System。这款单服务器4U机箱系统可配备最多68块容量为544TB的大外形HDD/SSD，在单个42U机架中可扩展至5.44 PB容量。⁴

1.2 基于8 TB LFF硬盘

3 基于10个带30台服务器和8 TB LFF硬盘的机箱

4 基于10个系统和8 TB HDD

主要特性和优势

UNIS Apollo 4200 Gen9服务器是一款全新的密度优化型服务器存储解决方案，专为传统大型企业和中小型企业机架服务器数据中心而设计。这款2U服务器具有领先的容量优势，可支持您以较小的规模经济高效地启动对象存储和大数据分析项目，让您在无需改变当前IT环境的情况下，节省空间和提高能效。

UNIS Apollo 4200 Gen9服务器提供两种型号，一种专为对象存储解决方案而优化的LFF HDD/SSD配置，和一种专为Hadoop与大数据分析而优化的SFF HDD/SSD配置。

对象存储：**UNIS Apollo 4200 Gen9 LFF**服务器

一款专为对象存储密度、性能和经济性而优化的2U双路机架服务器系统，采用LFF HDD/SSD。领先的存储容量

- 每服务器最高224 TB直连存储，每机架4.48 PB存储容量⁵

- 支持最多28块热插拔 LFF SAS或SATA HDD/SSD

旨在融入当今的传统机架服务器数据中心

- 标准机架尺寸、前端热插拔磁盘可维护性、后端通道布线，以及标准的机架服务器系统管理

- 具有相同的机架、布线和维护可访问性，并采用相同的系统管理程序，因此易于实施和支持，无需进行重新培训或中断即可在传统数据中心内即插即用

- 可独立维护的热插拔LFF HDD/SSD

实现性能和成本效益的完美平衡

- 支持大型企业以2U为单位部署和扩展企业对象存储解决方案

- 双路服务器配置选项：

- 英特尔®至强® E5-2600 v3和v4系列处理器，可选择4-22个内核、1.6 GHz-3.5 GHz CPU速度及55-145瓦额定功率

- 16个内存DIMM插槽，最多1024GB DDR4内存，最高2,400 MHz — 非常适合需要在小型对象上具备快速性能的对象存储

- 最多五个PCI Express (PCIe) Gen3插槽，可满足需要更高I/O速度的应用的网络和集群性能、吞吐量和响应需求

面向对象存储

UNIS Apollo 4200 Gen9 LFF服务器非常适用于实施对象存储，并支持“即插即用”集成至传统企业机架服务器数据中心。

大数据分析：UNIS Apollo 4200 Gen9 SFF服务器

一款专为分析工作负载所需的密度、性能和经济性而优化的2U双路机架服务器系统，具有SFF HDD/SSD和高性能与经济型选项，可为Hadoop和多种大数据分析解决方案带来最平衡的解决方案。

领先的存储容量

- 每服务器最高100TB直连存储
- 最多50块热插拔SFF SAS或SATA HDD/SSD

旨在融入当今的传统机架服务器数据中心

- 标准机架尺寸、前端热插拔磁盘可维护性、后端通道布线，以及标准的机架服务器系统管理
- 具有相同的机架、布线和维护可访问性，并采用相同的系统管理程序，因此易于实施和支持，无需进行重新培训和中断即可在传统数据中心内即插即用
- 可独立维护的热插拔SFF HDD/SSD

实现性能和成本效益的完美平衡

- 支持大型和中小型企业以2U为单位部署和扩展分析解决方案
- 双路服务器配置选项：
 - 英特尔®至强® E5-2600 v3和v4系列处理器，可选择4-22个内核、1.6 GHz-3.5 GHz CPU速度及55-145瓦额定功率
 - 16个内存DIMM插槽，最多1024GB DDR4内存，最高2,400 MHz — 非常适合近乎实时的分析软件内存数据处理
- 存储性能选项 — SFF HDD 型号支持SAS和SSD硬盘(每分钟12G输出和15k转数)，可加速数据传输以满足分析工作负载需求
- 最多五个PCIe Gen3插槽，可满足需要更高I/O速度的应用的网络和集群性能需求

技术规格



UNIS Apollo 4200 Gen9 LFF服务器



UNIS Apollo 4200 Gen9 SFF服务器

器

外形	2U机架服务器	2U机架服务器
存储类型	<ul style="list-style-type: none">• 最多24块LFF热插SAS/SATA/SSD• 附加可选后置硬盘盒中4块LFF或2块SFF	<ul style="list-style-type: none">• 最多48块 SFF 热插拔SAS/SATA/SSD• 附加可选后置硬盘盒中2块SFF
存储容量	<ul style="list-style-type: none">• 最高224 TB(24+4块LFF 8 TB HDD)• 每42U机架最高 4.48 PB(20台服务器, 8TB HDD)	<ul style="list-style-type: none">• 最高100 TB(48+2块SFF 2 TB HDD)• 每42U机架最高2.0 PB(20台服务器, 2 TB HDD)
存储控制器	<ul style="list-style-type: none">• 灵活智能阵列P840ar和动态智能阵列B140i• 附加可选紫光灵活智能阵列或智能主机总线适配器(HBA)控制器	<ul style="list-style-type: none">• 灵活智能阵列P840ar和动态智能阵列B140i• 附加可选紫光灵活智能阵列或智能 HBA 控制器

处理器	系列英特尔®至强® E5-2600 v3和v4系列	英特尔®至强® E5-2600 v3和v4系列
处理器数量	每服务器1颗或2颗	每服务器1颗或2颗
处理器内核数量	4/6/8/10/12/14/16/18	4/6/8/10/12/14/16/18/22
处理器频率	从1.6 GHz至3.5 GHz	从1.6 GHz至3.5 GHz
内存	紫光智能内存 16个DIMM插槽 最多2048GB DDR4内存, 最高2,400 MHz	紫光智能内存 16个DIMM插槽 最多2048GB DDR4内存, 最高2,400 MHz
网络	2个1 Gb以太网和PCIe选项	2个1 Gb以太网和PCIe选项
扩展插槽	5个PCIe插槽 以及可选后置硬盘盒中的2个额外PCIe插槽	5个PCIe插槽 以及可选后置硬盘盒中的2个额外PCIe插槽
管理	• UNIS iLO 4	• UNIS iLO 4
建议用于大规模管理	• 紫光高级电源管理器 • UNIS Insight集群管理工具	• 紫光高级电源管理器 • UNIS Insight集群管理工具
系统风扇特性	最多10个风扇(支持冗余)	最多10个风扇(支持冗余)
电源类型	最多两个电源、800W和1,400W Flex插槽、热插拔冗余电源	最多两个电源、800W和1,400W Flex插槽、热插拔冗余电源

UNIS Factory Express

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。

客户技术培训

紫光的培训与认证为您提供所需技能。借助UNIS培训, 您可加快技术迁移, 提高运营绩效, 并从您的紫光投资中获得最大回报。我们的培训提供灵活的交付选项和全球范围培训服务, 可随时随地满足您的需求。

紫光支持服务

尽享紫光支持服务优势, 利用由单一厂商提供的解决方案充分利用您的投资。从覆盖整个生命周期的三种服务级别中进行选择。

最佳服务

- 三年24x7全天候主动式服务
- Factory Express第4级

通过提供工厂配置、集成或安装方面的专家咨询、指定的技术专家、增强的呼叫处理及关键事件管理, 实现最佳性能和稳定性

标准服务

- 三年24x7全天候基础金牌服务
- 安装与启动

帮助保持较高水平的系统正常运行时间, 并通过咨询专家帮助管理实施和支持的成本与复杂性

基本服务

- 三年基础金牌服务下一工作日(NBD)支持
- 安装与启动

经济高效地管理实施、确保设备正常运行并按需解决问题。

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。

其他支持选项

紫光数据中心服务 — 借助一种灵活、全面且基于关系的方式为异构数据中心提供个性化支持和管理，从而提供针对您的需要而量身定制的整体环境支持。数据中心服务提供了多厂商环境、备件、基础设施自动化等选项。

紫光主动式服务高级版 — 专用资源和协助可帮助您降低成本、最大限度地提高员工利用率、提升IT性能并实现投资回报最大化。指定的本地客户支持经理可提供高度个性化的支持、最佳实践建议、关键事故管理及技术专家咨询。

额外的紫光技术服务可帮助您最大限度地提高**UNIS Apollo 4200 Gen9**服务器投资回报

紫光主动式选择服务 — 通过一种灵活、定制的方式来获得技术专业知識以满足日常IT需求。您可以使用主动式选择积分按需获得服务。

紫光生命周期事件服务 — 全程提供专业知识，包括战略、设计、部署、运营和教育服务。这些服务可帮助您部署技术、解决方案和评估，助力优化和运营IT基础设施。

紫光教育服务 — 提供全面的培训以拓展您的技能，并确保您始终了解来自紫光的最新技术。

欲了解紫光更多信息，请电话垂询：010-62789898

或访问：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。紫光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。

4AA5-8646CHP， 2016年2月创建， 2016年12月第2次修改