



DELL EMC DSS 8440

4U的机器学习共享式加速器平台

DSS 8440是一款2路4U服务器，旨在为机器学习应用提供极高的性能，配备多达10个加速器、高速PCIe结构和大量的本地存储。它非常适用于机器学习、训练应用程序以及其他计算密集型工作负载。

为机器学习提供强劲动力

DSS 8440旨在通过提供显著增强的性能，来缩短机器学习进行训练和获取洞察的时间。它使用高达10个先进的NVIDIA®Tesla®V100 GPU，来分析大量的数据、识别模式并确定后续行动。其高速的、交换式的PCIe结构和大量的本地存储（NVMe和SATA）有助于快速获取机器学习的成果。

NVIDIA V100是有史以来最先进的GPU，在DSS 8440中，它能以比竞品更低的成本提供具有竞争力的训练性能。在DSS 8440的单个机箱中，加速器的数量增加了25%，在相同的机架密度下，Tensor FLOPS增加了10%。此外，当使用最常见的框架和流行的卷积神经网络模型时，NVIDIA V100能提供比竞品更高的训练效率（性能/瓦特）。

扩展和分配计算密集型工作负载

与以前的单机箱产品相比，DSS 8440最多可扩展至10个GPU，可提供更高的处理能力，从而提高计算密集型应用程序的性能，如科学和工程环境中的仿真、建模和预测分析。它还能够为部门和托管环境——单个主机的资源可在不同工作负载间共享——提供出色的多用户、多工作负载功能。DSS 8440可以安装4个、8个或10个GPU，您只需购买当前所需的资源，然后随着处理需求的增加而轻松地扩展加速器的容量。

开放灵活的基础架构

借助DSS 8440灵活的基础架构和顶级的组件，您的组织能够根据需求和最佳配置，有效地分配机器学习资源。DSS 8440即可支持单个工作负载解决方案，也可作为多用户环境的基础架构，具体取决于深度学习和计算密集型工作负载的特点。

利用DSS 8440中大量的低延迟本地存储（SATA和NVMe – 最大支持32TB）和强大的吞吐能力（9个x16 IO通道），用户可从当今海量的数据源中获得更快的结果。

简化的管理

过集成的戴尔远程访问控制器9（iDRAC9）和DSS 8440中的嵌入式Lifecycle Controller，您可以更轻松地进行管理。它能向管理员发出服务器问题的警报，帮助他们执行远程服务器管理，从而减少管理人员对服务器的物理访问需求。用户还可通过Redfish开放系统管理API，进行更广泛的数据中心管理。

DSS 8440服务器

- 4, 8, 10个GPU
- 行业领先的加速器
- 交换式PCIe结构
- 10个高性能本地存储驱动器
- 10个x16 IO通道

特性	DSS 8440技术规格
外形规格	4U机架安装 (EIA标准19 "宽度)
外形尺寸	434毫米 (宽) x 865毫米 (深) x 178毫米 (高) ; 约45公斤/100磅 (配备8个加速器的重量)
处理器	2个Intel®Xeon®处理器可扩展系列, 每个处理器最多24个内核
插槽/芯片组	2个LGA3647/英特尔C620
最大TDP	TDP高达205W@35°C
加速器	最多10个NVIDIA® Tesla® V100 16GB和V100 32GB GPU
内存	每个节点24个DIMM : 16GB/32GB DDR4 RDIMM (最大容量为768GB)
驱动器托架	10个托架, 6个完全灵活的 (NVMe或SATA) , + 2个SATA , + 2个NVMe
驱动器类型	SATA和NVMe SSD
存储控制器	PERC H730P+
PCIe插槽	最多10个双宽全长PCIe插槽 (带4个PCIe交换集线器) - 加速器插槽除外, 后部最多8个全高和1个半高的x16 PCIe插槽
嵌入式网络	网络子卡 - (连接到PCIe交换机板) Intel X550 10Gb Base-T, Intel X710 DP 10 Gb SFP + 1x LP x16 PCIe, 连接到CPU 1
系统管理	iDRAC9 with Lifecycle Controller, Enterprise enabled
电源	(2 + 2) 2400W 冗余PSU
供货范围	选定的国家

戴尔易安信世界一流的管理、服务和支持

DSS 8440利用嵌入式戴尔远程访问控制器 (iDRAC) 和Lifecycle Controller的业界领先功能, 可简化并自动化服务器的生命周期管理。客户还可以借助戴尔易安信ESI的全球支持基础架构和无与伦比的全球供应链能力, 来满足其持续的运营需求和基础架构需求。



[了解更多](#) 关于Dell EMC
DSS 8440的信息



[联系](#) 戴尔EMC ESI



[查看更多资源](#)