

天阔云图站

W760-G10



天阔 W760-G10 云图站是曙光基于 Nvidia GRID 技术开发的图形云工作站产品。最新的虚拟化技术可为用户提供专用/共享等不同模式，根据需要，可配置为 4 台相当于 K5000 级别的图形工作站，或其它更多选择，如 8 台 K4000 级别，16 台 K2000 级别，甚至 32 台以上的工作组级配置，基于虚拟化桌面的远程连接，为用户提供高安全，高效率，高可维护的图形云计算解决方案。标准配置中，采用两颗 Intel 最新的 Romley Xeon E5-2690 v2 处理器作为计算核心，可提供 20 个 3.0GHz 物理计算核心；2 个 GRID K2 图卡作为图形核心，提供高达 6144 个绘图单元。标配 128G 内存和 4 块 SAS 硬盘组成的 1.6T(RAID 5)存储，更可根据需求扩展至 512G 内存，为虚拟化提供充足的资源池，另标配有一块 RAID 卡，可在标配的 8 块 600G SAS 硬盘上建立 RAID0,1,5,6 阵列。另可选配一块 FC 卡，用于连接光纤盘阵或交换机。

特点：

- 经过 Nvidia 认证的虚拟化解决方案
- 灵活的用户配置
- 虚拟化桌面，提供高安全性和高可维护性
- 云图形计算，跨平台提供服务。

概述

高性能的处理器

采用 2 颗 Intel IVY Bridge E5-2690 v2 处理器，共 20 核，40 线程；主频 3.0GHz，Max turbo 3.6GHz，22nm 工艺制造

强大的图形性能

2 块 GRID K2 图卡，提供高达 6144 个绘图单元（CUDA）；16GB 显示核心

丰富的扩展

标配 128G 内存，可根据需要扩展至 512GB。

默认提供 4 块 8 块 600GB SAS 硬盘，推荐建立 RAID10 阵列。

额外可用 1 根 PCI-E 3.0 插槽，采用横插卡设计，满足全高扩展卡需求。

强大的虚拟化

标配 8 个虚拟化桌面客户端（可根据需要扩展至 32 个）

技术特性与优势

功能特性	优势
全新的虚拟化方案	基于 GRID 的虚拟化方案，可基于芯片提供直通式 GPU 虚拟化，也可直接分配 CUDA 核心，把每个 GPU 核心拆分为若干个虚拟核心。
高安全	采用桌面虚拟化，可以使设计人员的操作和设计文件的存储限定在远程服务器端，传输到设计人员桌面上的仅仅是加密后的视频信号，极大增强了设计的安全性。
集成远程 KVM, 轻松实现远程管理	为云图站系统的大规模部署和远程分布式应用提供便捷的管理能力；允许从任何地点通过网络访问、安装、配置和控制远端云图站；硬件级别的访问及控制，与操作系统无关，提供完全的兼容性；高安全性，所有传输的数据均经过数据加密。
成熟的硬件	底层 2U 服务器基于曙光主流标准产品制造，年用量达数万台，散热，稳定性均已久经考验。
充足的资源池	W760 主机标配 20 个 3.0GHz 的物理计算核心；6144 个图形计算单元；128G 内存, 可扩展至 512G; 最大 64T 的存储容量；可为最大 32 个节点提供虚拟化图形计算支持。
高可维护性	管理员不再需要对员工的工作用机一一的配置和维护，所有的维护工作都集中在云图站上。
基于硬件的系统监控屏	前面板上提供报警监控屏，可以显示云图站信息，CPU 温度、风扇转速、当前使用功率等状态，管理接口 IP 地址，监控云图站工作状态，显示硬件故障报警，便于管理员快速找到故障部件，迅速排查故障，降低宕机损失。

技术规格

主机性能	
处理器	支持 Intel Xeon E5-2600 系列多核处理器，标配 2 颗 E5-2690 v2，10 核 20 线程 3.0GHz
芯片组	Intel C602 芯片组
内存	标配 128G 内存 最大可扩展至 512GB 内存
网络控制器	集成 Intel I350 双千兆网卡，支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络特性
PCI I/O 扩展槽	1 个 PCI-E 3.0 ×8 ； PCI-E 扩展槽为横插卡设计，支持全高扩展卡
存储	默认 8 块 600G SAS 硬盘 ，可选扩展至 16 块硬盘 SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6 可选 2 个 8GB FC 光纤口，用于连接光纤盘阵
其他端口	2 个 RJ-45 网络接口，位于机箱后部 1 个 RJ-45 管理接口，位于机箱后部 4 个 USB 2.0 接口，2 个位于机箱后部、2 个位于机箱前部 1 个 VGA 接口，位于机箱后部 1 个串口，位于机箱后部
电源	1200W 高功率冗余电源
散热	默认配置 4+3 冗余高速系统风扇，另有 1 个备用风扇
管理功能	集成 BMC 芯片，支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能
光驱	DVD-RW 内置 SATA 光驱
监控屏	标配双按键 LCM 监控屏
显卡	集成显示控制器，16MB 显存(用于本机维护) 2* Nvidia GRID K2 共 6144 个 CUDA 核心
操作系统	Windows Server 2008 Enterprise Edition R2 SP164bit Red hat Enterprise Linux 6.2 for Intel EM64T Red hat Enterprise Linux 6.3 for Intel EM64T SuSE Linux Enterprise Server 11 SP2 for Intel EM64T Citrix XEN Server 操作系统支持情况如有变更，恕不另行通知
电源电压	200-240V/50Hz
机箱	2U 机架式机箱
机箱尺寸	87.8mm(高)x 432mm(宽)x732.6mm(深)
重量	最大 35 千克（不含导轨）
环境温度要求	工作时 10℃ ~ 35℃(50 ~ 95) 存储-40℃ ~ 55℃(-40 ~ 131)
相对湿度要求	工作时最大相对湿度 90%RH (40℃) 工作时 35% ~ 80% RH 运输存储 20% ~ 93% RH
振动	频率 5Hz ~ 150Hz 加速度≤20m/s ² ,振幅≤0.15mm
冲击	峰值加速度 150m/s ² ~ 300m/s ² ,持续时间≤11ms
碰撞	峰值加速度 100m/s ² ~ 150m/s ² ,次数 1000 次内

如需更多信息

请访问曙光公司官方网站：www.sugon.com 或拨打客服电话：400-810-0466

亦可联系曙光公司全国各分支机构，联系方式请登录曙光公司官网进行查询。

曙光公司保留对产品规格或其它产品信息（包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其它物理因素）不经通知予以更改的权利；本文中所提到的信息，如因产品升级或其它原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。