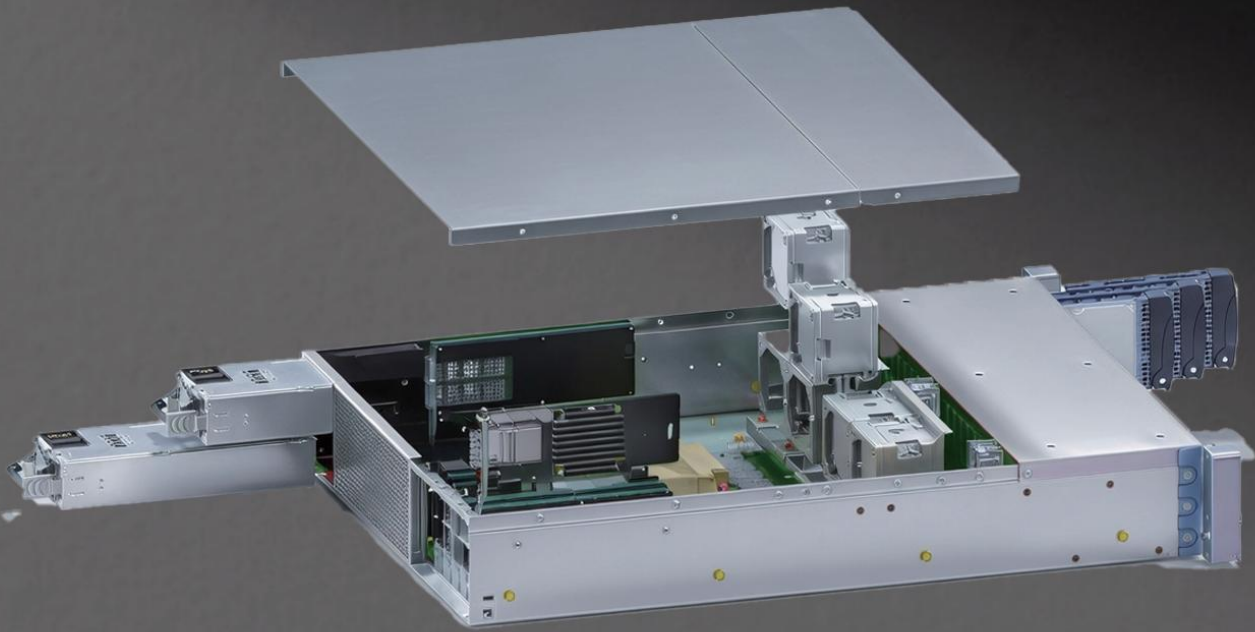




ForinnBaseGroundPool 6000

产品概述

ForinnBaseGroundPool6000（简称GP6000）系列是绿算技术自主研发的无CPU、无MEM的全新架构高性能全闪存储平台，在低延时、低功耗与高性能方面表现卓越。其整体带宽最高可达1200Gbps，吞吐192GB/s，IOPS 4000万，并保持极致的4μs（至SSD控制器）时延，确保关键应用获得极高的响应速度。

该系列具备出色的灵活性与兼容性，支持Retimer扩展卡、NVMe-oFASIC存储加速卡、FPGA加速卡，为用户提供广泛的选择。GP6000在数据高速传输关键领域表现突出，可满足现代数据中心对效率的严苛要求。

GP6000系列专为数据中心Diskless架构设计，实现存储与计算的解耦部署与弹性扩展，支持按需灵活配置资源，助力企业从容应对多样化的存储与计算场景。

产品特性

➤ Diskless架构

面向未来数据中心Diskless架构设计，实现了计算（控制节点）和存储（数据节点）资源的独立升级。当计算资源升级时，无需更换存储资源或进行数据迁移，既保护了前期IT资产投入，也降低了在更新迭代过程中数据丢失的风险。

➤ 端到端的NVMe

为NVMe技术精心设计支持，NVMe SSD及NVMe SCM存储介质，具备极低的IO时延特性，旨在满足用户对数据中心长达5至10年的规划与建设需求。

➤ 灵活扩张

采用模块化架构，设计当模块发生故障时，可快速更换从而保障系统的可用性和可靠性。

➤ 管理功能

NVMe-oF ASIC: 充分释放闪存介质的性能潜力，提供极致的存储性能和效率。

FPGA: 支持数据压缩的卸载，以及加密功能，提供多种高级特性。

技术规格

产品名称	GP6000-2401
PCIe扩展卡类型	支持Retimer/ASIC/FPGA
PCIe槽位数量	6*PCIex16Gen4.0，兼容PCIe Gen3.0 2.0 1.0
最大硬盘数量	24
硬盘接口类型	NVMe U.2 SSD 单端口
硬盘容量	支持960GB/1.92TB/3.84TB/7.68TB/15.36TB/30.72TB/61.44TB/128TB/250TB
前端业务接口	最高支持12个100GbE NVMe over RoCE v2 / NVMe over TCP/PCIe总线直连
最大带宽	1200Gbps
最高IOPS	4000万
管理端口	1个1GbE RJ45端口
电源	支持2个800W或1200W电源模块，100-240V AC，频率:50-60Hz
散热	3个高性能风扇模块，支持自适应温度控制
BMC管理	主机BMC统一管理，可视化WebUI管理，支持远程管理和自动运维功能，支持IPMI、SNMP、REDFISH多协议管理；
健康监测	监测整机性能、SSD健康状况、风扇转速、温度信息、电源信息
操作系统	兼容麒麟、统信、Linux、Ubuntu、CentOS、SUSE、Red Hat、Windows Server等主流操作系统
尺寸	88mm*482mm*650mm（高x宽x深）
工作环境温度	海拔<1000m，5℃~40℃
工作环境湿度	5%~95% RH
贮存环境温度	-40℃~55℃

可选IO Module

IO Module	描述
GP6000-Retimer	ForinnBase GroundPool 6000 Retimer IO Module, PCIe 5.0x16、1*CDFP、PCIe to PCIe.
GP6000-ASIC	ForinnBase GroundPool 6000 ASIC IO Module, PCIe 4.0x16、2*100GbE interface、NVMe over RoCE.
GP6000-FPGA	ForinnBase GroundPool 6000 FPGA IO Module, AMD Xilinx FPGA, PCIe 3.0x16、2*100GbE interface、NVMe over RoCE、RAID 0、1、5.