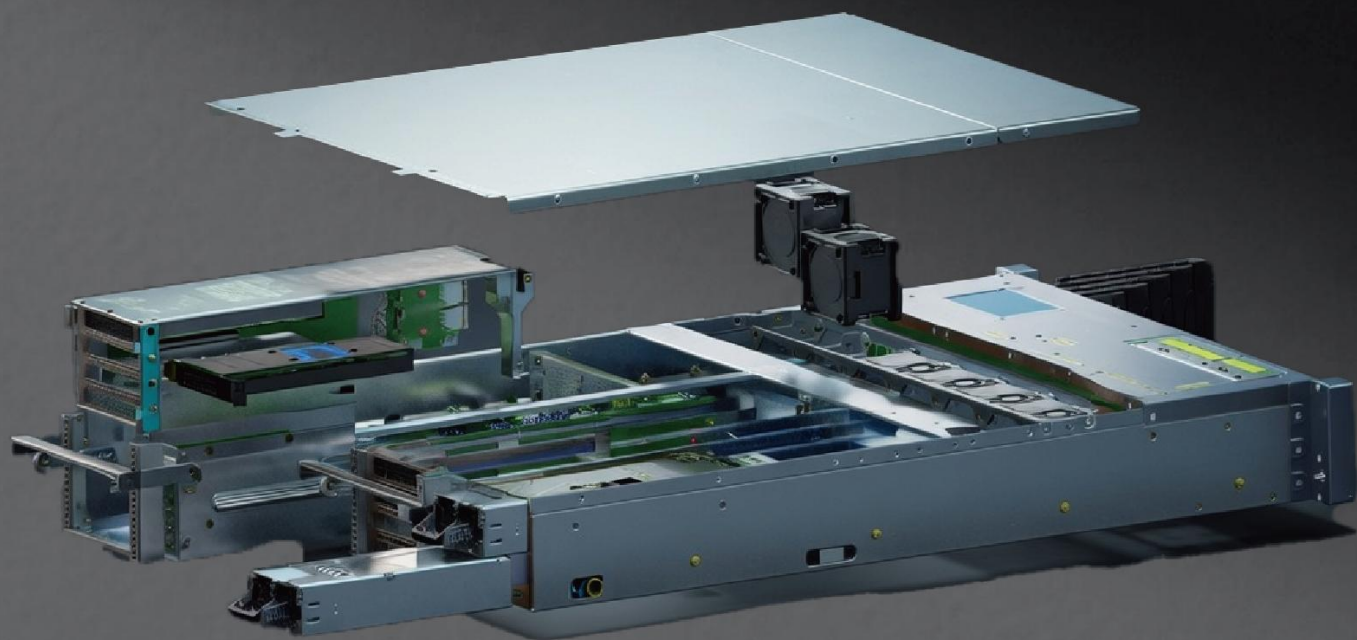




ForinnBaseGroundPool 7000

产品概述

ForinnBaseGroundPool7000（GP7000）系列是绿算技术专为AI时代打造的高性能全闪存储平台，采用与NVIDIA G3 ICMS（Inference Context Memory Storage）同源的存算分离架构，为AI推理、大模型训练及高性能计算提供新一代存储基础设施。

GP7000在GPU HBM、DRAM与Network SSD之间构建近计算存储层，通过ASIC、FPGA及DPU高性能IO Module实现计算与存储资源彻底解耦。单系统提供最高7000万IOPS、300GB/s吞吐及4μs（至SSD控制器）延迟，完美契合AI工厂对极致性能与能效的要求。

全面支持BlueField–3/4 DPU与NVMe–oF/RoCEv2/GDS协议，实现GPU直连存储加速。无论是长上下文推理的KV缓存管理，还是智能体工作流的上下文共享，GP7000均能提供与NVIDIA Rubin平台同频的存储能力，助力企业实现5倍吞吐量提升与5倍能效优化。绿算技术 GP7000 —— 为AI推理而生的智能存储引擎。

产品特性

端到端的NVMe

专为NVMe技术精心设计，仅兼容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。

安全可靠

采用控制器双活(Active–Active)设计方案，控制器之间运用CrossLink架构，选用双端口NVMe SSD,结合存储软件能够实现数据的Multi–pass功能。

灵活扩展

每个控器提供3个PCIe5.0x16规格的全高全长扩展槽，最多可支持2个DPU、1个GPU或3个ASIC/FPGA IOModule,能够满足高性能计算与AI应用场景对计算加速能力的差异化需求。

管理功能

支持IPMI管理，具备专用的管理局域网，可通过内置交换机与DPU共享局域网，从而便于用户对平台以及DPU实施远程监控与管理操作。

技术规格

产品名称	GP7000–2401	GP7000–2402
扩展卡类型	支持ASIC/FPGA/DPU/Retimer	
业务插槽规格	6* PCIe X16 Gen 5.0，兼容PCIe Gen 4.0 3.0 2.0 1.0	
最大硬盘数量	24	
硬盘接口类型	NVMe U.2 SSD 单/双端口	
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200GbE NVMe–oF/ NVMe–TCP/PCIe总线/IB	
最大带宽	2400GbE	
最高IOPS	7000万	
管理端口	2*1GbE RJ45端口	
DPU纳管	内置2*4端口1GbE交换机	
电源	2个800W或1200W电源模块，支持100–240V AC ， 频率:50–60Hz	
散热	6个高性能风扇模块	
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健康状态、风扇转速、温度信息、电源信息	
系统兼容性	兼容麒麟、统信、Linux 、Ubuntu、CentOS、SUSE、Red Hat、Windows Server等主流操作系统	
尺寸	776mm (L) *446mm (W) *89mm (H)	
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

产品名称	ForinnBase GroundPool 全闪存储
GP7000-FPGA	ForinnBase GroundPool 7000 FPGA IO Module, AMD Xilinx FPGA, PCIe 3.0 x16, PCIe 4.0 x8 *2, 2*100GbE、NVMe over RoCE、RAID 0、1、5
GP7000-ASIC	ForinnBase GroundPool 7000 ASIC IO Module, PCIe 4.0x16、2*100GbE 、NVMe over RoCE, NVMe over TCP
GP7000-BF3	FNVIDIA BlueField–3 B3220SH E系列存储控制器,200GbE (默认) /NDR200 IB,双端口 QSFP112,PCIe 5.0 x16,Arm 16 core,48GB DDR.集成BMC
GP7000-DPU	云豹云霄S10 DPU, Arm 16 core @2.4GHz, 2*200GbE QSFP112 1*1Gbps RJ45管理口, 32GB DDR5–4800, PCIe 5.0x16 兼容PCIe 4.0x16 兼容Multi–Host 2* PCIe 5.0x8, 1*USB2.0, 三个UART端口
GP7000-Retimer	ForinnBase GroundPool 7000 Retimer IO Module, PCIe 5.0x16、1*CDFP、PCIe to PCIe