

GS9100 v2 系列云存储技术白皮书



GS9116v2



GS9124v2

介绍:

GS9100 v2 是一款 NAS-SAN 集中存储，具有存储业务方式灵活，大容量，高性能，高可靠性和最高性价比的云存储产品，适用于中小型企业非关键业务环境模式，如文档共享，文档归档备份，视频监控.....

产品性能:

GS9100 v2 支持 3 个 PCI-E 3.0 插槽（1 个默认被 12G SAS HBA 卡占用，还可以额外扩展 2 个 PCI-E 3.0）

GS9100 v2 默认2个千兆，整机可以实现180-200MB带宽

GS9100 v2 在2块 双端口8G/16 FC-SAN模式下，可以达到2.5GB带宽，IOPS全随机4K SSD，不少于15万

GS9100 v2 在2块 双端口10G iSCSI模式下，可以达到1.8GB带宽，IOPS全随机4K SSD，不少于10万

功能特性:

GS9100 v2 可以实现如下功能

基于成熟Linux内核，具有极高稳定性，针对文件系统、块设备、RAID算法以及网络协议栈的大量优化，提供超高性能，支持最新X86体系架构，支持各种SAS/SATA阵列卡和HBA卡支持各种千兆万兆网卡，支持各种FC HBA，具有广泛的兼容性，模块化设计，具有极强的扩展性

NAS	承载在千兆，万兆，25G，40G 以太网光口或电口之上
iSCSI	承载在千兆，万兆，25G，40G 以太网光口或电口之上
FC-SAN	承载在8G、16G，32G FC网络之上
为部门：	提供10-100人的统一NAS文件共享；
为企业：	提供1000-2000 + 邮箱的数据存储；
为监控：	提供1000 + 以上摄像头的集中云存储或分布式云存储支持纠删或多副本；
为企业：	提供200TB以上的单台云盘，备份归档系统离线或近线存储系统

应用环境：

GS9100v2系列是入门级统一存储解决方案，支持SATA HDD和SSD硬盘，专为中小型企业设计，集成SAN、NAS服务。在通用NAS体系结构下进行部署，适合文件共享、备份、云同步、视频编辑、监视等多种应用。在软件方面，完整的数据服务和直观人性化的管理界面，用户可以根据自身对性能或预算的需求，获取最理想的存储设备

硬件规格：

项目	描述
机框	GS9116 v2 3U 19英寸标准架式 FC-SAN/NAS 云存储 GS9124 v2 4U 19英寸标准架式 FC-SAN/NAS 云存储
处理器	默认 Intel 64位多核处理器
内存	4 DIMM 插槽，采用 DDR4 ECC 内存，大幅提高了内存带宽，提高内存子系统的容错性，最大支持 128GB 的内存容量内存
硬盘规格	2.5/3.5寸 企业级 SATA, SAS, SSD 硬盘
容量	GS9116 v2 单柜支持 16 块硬盘，根据需要可以接 JBOD 扩展柜 GS9124 v2 单柜支持 24 块硬盘，根据需要可以接 JBOD 扩展柜

接口	默认 2 个千兆接口，可以额外选配 1-2 块相同或者不同类型的接口 每块卡可选： 2*1G RJ45 4*1G RJ45 2*8G FC 4*8G FC 2*10G SFP+ 4*10G SFP+ 2*16G FC 2*40G IP 2*40G/56G FC 或铜轴 Infiniband
管理接口	1 个管理接口，实现 WEB 图形界面管理
RAID	RAID 0,1,5,6,10,50,60, NRAID, JBOD
电源	标配 1+1 冗余电源
运行环境	运行时 10°C 至 35°C 非运行时 -40°C 至 +55°C 周围环境