

Huawei OceanStor Pacific Scale-Out Storage

Distribuované masivní úložiště nové generace pro nestrukturovaná data, AI a HPDA



Huawei OceanStor Pacific Series je plně symetrické distribuované diskové pole architektury Shared-Nothing, určené pro masivní objemy nestrukturovaných dat, high-performance data analytics (HPDA), výpočty HPC a rozsáhlá datová jezera. Nativně integruje souborové, objektové (S3) a HDFS protokoly na jediné vrstvě bez jakéhokoli kopírování dat (Zero Data Copy).

Klíčové technologické přednosti & Architektura

- **Extrémní propustnost:** Model Pacific 9950 dosahuje až 160 GB/s na jedno 5U šasi s 8 integrovanými storage nody.
- **Vysoká hustota v racku:** Model Pacific 9926 nabízí až 4 PB efektivní kapacity v pouhých 2U se spotřebou 0,25 W/TB.
- **Multi-Protokolární podpora:** Současný přístup přes POSIX (DPC klient), NFS, SMB, S3 REST API i nativní HDFS bez NameNode bottlenecku.
- **Elastic Erasure Coding (EC):** Algoritmy N+M s efektivitou využití diskového prostoru až 93 % a tolerancí výpadku až 4 uzlů.
- **Flexibilní hybridní i all-flash nody:** Pacific 9950/9928/9926/9920 (All-Flash) a 9550 (120 HDD / 5U) pro úsporný archiv.

Podrobná technická specifikace

Parametr / Vlastnost	Technická specifikace
Klíčové modely	Pacific 9950 (HPC 5U/8 nodů), 9928/9926/9920 (All-Flash), 9550/9540/9520 (Hybrid)
Škálovatelnost clusteru	Až 4 096 uzlů v jediném symetrickém jmenném prostoru
Maximální kapacita	Exabajtové množství (EB) na cluster
Maximální propustnost	Plně dosahuje 10 TB/s na cluster (> 160 GB/s na 5U šasi u Pacific 9950)
Hustota all-flash media	Až 4 PB v 2U šasi (Pacific 9926 s hardware kompresí 2:1)
Disková média	Palm-sized NVMe SSD (až 61,44 TB), SAS SSD, 3.5" NL-SAS HDD (až 120 disků v 5U)
Podporované protokoly	POSIX / MPI-IO (DPC klient), NFS v3/v4.1, SMB 2.0/3.0, Amazon S3, nativní HDFS
Dostupnost & Ochrana	Elastic EC N+M (až 22+2), multi-copy, automatický paralelní self-healing až 2 TB/h
Síťová konektivita	10/25/40/100/200/400 GbE RoCEv2, InfiniBand HDR/NDR