

Huawei OceanStor 5310 & 5510 Capacity Flash

Vysokokapacitní NVMe flash úložiště pro přímou náhradu mechanických 10K/7.2K HDD



Huawei OceanStor 5310 a 5510 Capacity Flash představují strategickou inovaci "SSD In, HDD Out". Tato disková pole přinášejí bleskovou NVMe flashovou technologii za celkové náklady vlastnictví (TCO) srovnatelné s mechanickými pevnými disky. S palm-sized NVMe SSD moduly o kapacitě až 61,44 TB na jediný disk umožňují uložit až 16 PiB efektivní kapacity v kompaktním 2U šasi při 60% úspoře elektrické energie oproti HDD.

Klíčové technologické přednosti & Architektura

- **Strategie SSD In, HDD Out:** Náhrada pomalých HDD diskových polí moderním flash systémem se sub-milisekundovou odezvou.
- **Úspora TCO & Energie:** Až o 60 % nižší spotřeba elektrické energie a o 92 % menší nároky na prostor v racku proti HDD.
- **Inteligentní SLC Caching:** Algoritmy FlashLink eliminují write amplification a prodlužují životnost SSD disků o 60 %.
- **Vysoká hustota kapacity:** Až 16 PiB efektivní kapacity v pouhém 2U šasi a škálování až do 1024 PiB v clusteru.
- **Sekundární komprese:** Poměr až 1,7:1 pro již zkomprimované soubory (obrazy VM, multimédia, dokumenty).

Podrobná technická specifikace

Parametr / Vlastnost	Technická specifikace
Modely	OceanStor 5310 Capacity Flash a OceanStor 5510 Capacity Flash
Disková média	Palm-sized NVMe SSD moduly (15.36 TB, 30.72 TB a až 61.44 TB na disk)
Efektivní kapacita (2U / Dual)	Až 4 PiB (5310) / až 16 PiB (5510) v jediném 2U controller enclosure
Škálování nodeů	Až 16 nodeů v základním škálování, až 128 nodeů v multi-clusteru
Systémová vyrovnávací paměť	128 GB až 2 TB (5310), 384 GB až 4 TB / 128 TB cluster (5510)
Podporované protokoly	FC (16/32/64G), FC-NVMe, iSCSI, NVMe over RoCE (25/100G), NVMe over TCP, NFS, SMB, S3
Dostupnost & RAID	99,9999% SLA, RAID 5, RAID 6, RAID-TP (toleruje výpadek 3 disků současně)
Ransomware ochrana	HyperDetect AI detekce anomálií, HyperLock WORM nevratné zámky, AES-256 šifrování
Regulační shoda	Certifikováno pro soulad s legislativou NIS2 a nařízením DORA