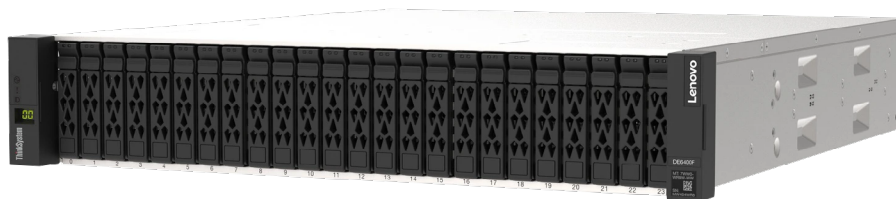


DE6400 – nový přírůstek do Lenovo storage portfolia

Na přelomu roku Lenovo představilo nový dlouho očekávaný přírůstek do rodiny storage produktů řady DE. Jedná se o produkty Lenovo ThinkSystem DE6400F a DE6400H. Tyto systémy představují špičková řešení NVMe Storage, která jsou navržena tak, aby poskytovala vysoký výkon, jednoduchou správu, škálovatelnou kapacitu, zabezpečení a vysokou dostupnost pro nasazení ve třídě mid range.

DE6400F a DE6400H poskytují enterprise možnosti správy, optimalizovaný výkon a široké možnosti připojení serverových platform. Tyto systémy jsou velmi flexibilní z hlediska konfigurace disků a disponují vylepšenými funkcemi správy dat. DE6400F a DE6400H se perfektně hodí pro širokou škálu podnikových úloh, včetně Big Data a analytiky, ukládání kamerových záznamů, zpracování technických výpočtů, zálohování a obnovy a dalších aplikací náročných na IO operace.

Modely DE6400F a DE6400H disponují dvěma řadiči s celkovou kapacitou cache 32GB a expanzními jednotkami o velikosti 2U s 24 malými (2,5palcovými SFF) disky NVMe. Hostitelské karty poskytují front end rozhraní 10/25Gb iSCSI, 16/32Gb FC/NVMe-FC, 100Gb IB/NVMe-RoCE a back end rozhraní 12Gb SAS pro připojení expanzí.



Co si zapamatovat?

DE6400F a DE6400H jsou nové NVMe storage systémy v all flash a hybridní variantě

Jeden DE6400F nebo DE6400H storage system škáluje až na 367 TB (NVMe) raw kapacity, rozšiřitelné na 1 798 PiB all-SSD pro all-flash systém a rozšiřitelné na 4 577 PiB pro hybridní systém.

DE6400F a DE6400H jsou entry level až mid range plně flashové a hybridní systémy ideální pro středně velké podniky a vzdálené kanceláře, které streamují média a provádí analýzu dat.

DE6400F a DE6400H podporují více protokolů připojení úložiště s možností volby iSCSI, Fibre Channel, NVMe over Fibre Channel nebo NVMe over RoCE.

Klíčové vlastnosti

ThinkSystem DE6400F a DE6400H nabízí následující klíčové funkce a výhody:

- Škálovatelné, vysoce výkonné all flashové a hybridní úložiště střední třídy s konfigurací duálního active/active řadiče s 16 GB systémové paměti na řadič pro vysokou dostupnost a výkon.
- Rychlejší doby odezvy aplikací s podporou NVMe a mimořádně nízké latence
- Vylepšený výkon a ochrana dat pomocí technologie Dynamic Disk Pools (DDP) a také podpora tradičních RAID 0, 1, 3, 5, 6 a 10.

- Flexibilní protokoly úložiště vyhovující různým potřebám klientů s podporou hostitelského připojení 10/25 Gb iSCSI, 16/32 Gb FC/NVMe-FC, 100 Gb IB/NVMe-RoCE.
- Kontrolerový modul lze rozšířit až na 368 TB (NVMe) kapacity
- 12Gb konektivita prostřednictvím SAS s podporou až 24 2,5palcových jednotek s malým formátováním form faktorem (SFF) v rozšiřující expanzi 2U24 SFF nebo až 12 jednotek s 3,5palcovým velkým form faktorem (LFF) v rozšiřující polici 2U12 LFF. Další možností je pak velkokapacitní expanze pro až 60x 3,5palcový LFF disk v rozšiřující polici 4U60 LFF.
- Pro "All-Flash" je maximální škálovatelnost až 120 SFF disků připojením až čtyř rozšiřujících jednotek ThinkSystem DE240S 2U24 SFF.
- Pro „Hybrid“ variantu je maximální škálovatelnost až 264 disků připojením až čtyř rozšiřujících polic ThinkSystem DE600S 4U60 LFF pro potřebu vysoké kapacity a hustoty dat.
- Bohatá sada standardních funkcí správy úložiště dostupných bez dalších nákladů, včetně dynamických diskových poolů - DDP, snapshot kopií, klonů a šifrování.
- Intuitivní webové GUI pro snadné nastavení a správu systému.
- Navrženo pro 99,9999% dostupnost s redundantními hot-swap komponentami, včetně řadičů a I/O modulů, napájecích zdrojů, chladicích modulů (pouze police 4U60 LFF), proaktivní údržby a non disruptive upgradů firmwaru.

ThinkSystem DE6400F a DE6400H uspokojí kompletní škálu požadavků na ukládání dat, od IO intenzivních aplikací až po aplikace vyžadující kapacitní škálovatelnost.

Zákazníci mohou kombinovat rozšiřující moduly 2U24 SFF, 2U12 LFF a 4U60 přičemž tato konfigurace poskytuje větší flexibilitu pro kombinaci 3,5palcových a 2,5palcových disků v rámci jednoho systému.

Další jednotky a rozšiřující moduly jsou navrženy tak, aby byly dynamicky přidávány bez odstávky, což pomáhá rychle a hladce reagovat na stále rostoucí kapacitní požadavky.

ThinkSystem DE6400F a DE6400H nabízí vysokou úroveň dostupnosti systému a dat s následujícími technologiemi:

- Duální aktivní řídicí moduly s automatickým vyvažováním zátěže a přepnutím při selhání jednoho modulu
- Zrcadlená datová cache s flash zálohou.
- Dual-port SAS HDD a SSD s automatickou detekcí selhání disku a přestavbou s globálními hot spare disky
- Podpora automatického převzetí služeb při selhání cesty pro datovou cestu mezi serverem a disky pomocí multipathing softwaru
- Bezodstávková aktualizace firmwaru řadiče

Shrnutí

Systémy DE6400 si zachovávají všechny přednosti typické pro řadu DE. Je to především vynikající poměr cena/výkon, jednoduchost konfigurace a správy a v neposlední řadě skvělé výkonové a kapacitní parametry. Díky technologii NVMe navíc zákazníci nově získají úložiště s ultra nízkými latencemi a vylepšenou uživatelskou zkušenost pro většinu aplikací.