

NetApp FAS25xx



ČO PONÚKAJÚ DISKOVÉ POLIA NETAPP FAS25XX

Úvodná rada diskových polí **FAS25xx** predstavuje hardvérovo úsporné, integrované riešenie s prakticky **úplnou funkcionalitou** stredne veľkých polí (pozri Tabuľka 2.) od firmy NetApp – lídra v úspešnosti inovácií dátových úložísk. **Unifikovaný prístup k SAN a NAS** kombinuje to najlepšie z obidvoch svetov bez ohľadu na dátový protokol. **Kompatibilita** s celou produktovou radou FAS umožňuje **plynulý rast** ako aj **neobmedzené prepojenie** s ostatnými časťami infraštruktúry založenej na týchto produktoch. Navyše sa neuzatvárate ani v možnosti prechodu na klastrovú verziu **Clustered Data ONTAP**, ktorá predstavuje budúci trend vo **virtualizácii dátových úložísk** so všetkými implikáciami a výhodami.

KONEKTIVITA DISKOVÝCH POLÍ

	FAS2520	FAS2520 HA	FAS2552	FAS2552 HA	FAS2554	FAS2554 HA
Onboard GbE	2	4	2	4	2	4
Onboard 10GbE	NA	NA	0-4	0-8	0-4	0-8
Onboard FC	NA	NA	0-4	0-8	0-4	0-8
Onboard 10Gbase-T	0-4	0-8	NA	NA	NA	NA
Onboard 6Gb SAS	2	4	2	4	2	4
Max drive count	84	84	144	144	144	144
Max capacity	336TB	336TB	518TB	518TB	576TB	576TB
Form factor	2U	2U	2U	2U	4U	4U

LICENCIE

Ako sa orientovať v softvérových licenciách?

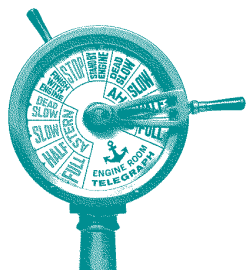
Súčasťou každého predaného radiča je operačný systém Data ONTAP (7-mode), ktorý má sprístupnené všetky funkcie z balíka **Data ONTAP Essentials**. V produktovej rade FAS2200 sú navyše zahrnuté aj licencie pre dátové protokoly NFS, CIFS, iSCSI a pri FAS2240 aj protokol FCP. Dodatočnú funkcionalitu je možné zakúpiť samostatne, alebo vo zvýhodnenom balíku **Complete Bundle**. Prehľad jednotlivých licencií ich funkcií uvádzajú tabuľky na druhej strane.

Prehľad softvérovej funkcionality obsiahnutej v Data ONTAP Essentials 7-mode

	Funkcionalita	Popis	Prínos	
Data ONTAP Essentials (7-mode)	Ukladanie dát	FlexVol	Škálovateľný dátový zväzok zdieľajúci časť diskového agregátu.	Umožňuje nezávislosť veľkosti dátových zväzkov a diskových RAID skupín.
		Compression	Transparentná in-line alebo post-process kompresia blokov dát.	Šetrí diskový priestor pri komprimovateľných dátach.
		Deduplication	Odstránenie duplicitných blokov dát (post-process).	Šetrí diskový priestor pri dátach s veľkým pomerom podobnosti.
		Thin provisioning	Prealokácia miesta nezávislá na diskovom priestore.	Umožňuje efektívne plánovať diskový priestor pre NAS aj SAN prístup.
	Ochrana dát	RAID-DP	Efektívna implementácia RAID6 s výlučne sekvenčným zápisom dát.	Najefektívnejšia RAID ochrana proti výpadku 2 diskov.
		Local SyncMirror	Synchronná replikácia dát medzi RAID skupinami.	Zvyšuje ochranu dát pri zachovaní výkonu diskových skupín.
		Snapshot	Okamžitá priestorovo efektívna kópia momentálneho stavu dát.	Zjednodušuje ochranu dát pred nežiaducou modifikáciou.
		NearStore	Prináša funkcie Virtual Tape Library (VTL) prostredníctvom NDMP.	Umožňuje riadenie zálohovania dát na pásky priamo z poľa.
	Prístup k dátam	FlexShare	Systém definovania priorít aplikačného prístupu ku rôznym dátam.	Spolu s FlexVol umožňuje balansovať zaťaženie poľa a hladký chod aplikácií.
		Flash Pool	Dynamický caching čítaných a zapisovaných dát na SSD diskoch.	Výrazne zvyšuje výkon poľa pri malom počte diskov.
		FlexCache Volume	Špeciálny FlexVol určený na caching dát na úrovni súborových protokolov.	Umožňuje caching dát z iného poľa pri NFS a CIFS/SMB prístupe.
		MultiStore	Funkcia umožňujúca vytváranie virtuálnych inštancií radičov poľa.	Izoluje prístup rôznych klientov ku svojim dátam na jednom poli.

Prehľad vybraného dodatočného softvéru k diskovým poliám NetApp FAS

	Softvér	Popis účelu	
Voľný dodatočný softvér	Rôzne	DSM MPIO	Implementuje FC multipathing na strane klientskych serverov.
		Open Systems SnapVault	Umožňuje efektívne zálohovanie dát zo serverov priamo na diskové polia NetApp FAS.
		FlashAccel	Umožňuje konzistentný caching dát na strane MS Windows servera.
	Správa poľa	System Setup	Vizuálne rozhranie pre počiatočnú konfiguráciu diskových polí NetApp FAS.
		OnCommand System Manager	Vizuálne rozhranie pre rutinnú administráciu diskových polí NetApp FAS.
		OnCommand Report	Vizuálny nástroj pre reportovanie štatistik z viacerých inštancií OnCommand Unified Managera.
		OnCommand Unified Manager	Vizuálne rozhranie pre administráciu komplexných prostredí s diskovými poliami NetApp FAS.
Platený dodatočný softvér	Complete Bundle	FlexClone	Vytváranie prepisovateľných snapshotov pri zachovaní priestorovej efektivity.
		SnapRestore	Efektívna obnova dátových zväzkov zo snapshotu.
		SnapMirror	Efektívna replikácia dátových zväzkov na vzdialené NetApp FAS pole.
		SnapVault	Efektívne zálohovanie D2D na vzdialené NetApp FAS pole.
		SnapDrive	Umožňuje operačnému systému servera využívať funkcionality FAS poľa.
		SnapManagers	Umožňuje aplikáciám priamo využívať funkcionality FAS poľa.
		SnapLock Compliance	Prináša implementáciu striktných politík archivácie dát bez možnosti ich porušenia privileg. administrátorom.
		SnapLock Enterprise	Prináša implementáciu striktných politík archivácie dát bez možnosti ich porušenia privileg. administrátorom.
		OnCommand Balance	Prináša pokročilé nástroje pre analýzu fyzickej a logických úrovní IT infraštruktúry dátového centra.
		Extra	SnapProtect
Connect Server	Rozhranie pre bezpečný prístup k dátam z mobilných zariadení.		



ALEF DISTRIBUTION SK, s.r.o.
Galvaniho Business Centrum IV
Galvaniho 17/C
821 04 Bratislava 2
tel: +421 (2) 4920 3888
www.alef.com
sk-sales@alef.com

PRAGUE — BRATISLAVA — BUDAPEST

