



NetApp **FAS2240** tárolórendszerek

Költséghatékony adattárolás

Végfelhasználói induló ár: már 9 999* EUR + áfa-tól

Még mindig a szerverek belső lemezein tárolja adatait?

Rugalmasan bővíthető, időtálló megoldást keres?

Üzletileg kritikus adatai, IT szolgáltatásai nem védettek a katasztrófák ellen?

A NetApp a legdinamikusabban növekedő tárolási specialista szállítóként nem csak nagyvállalati tárolókat fejleszt: az adatközpont szintű technológiák immáron elérhetőek kis- és középvállalatok számára is! A FAS2000 sorozat korábbi tagjainak kivonásával, valamint a FAS2040 újrapozicionálásával a NetApp kis- és középvállalati portfóliójának közepén helyezkedik el a FAS2240, kiemelkedően jó ár/kapacitás arány mutatójával.

Nagy belső kapacitás, kiemelkedő teljesítmény

A FAS2240 a legújabb generációs, nagyteljesítményű, nagy belső kapacitású (akár 72TB az alap eszközben) tárolórendszer, amelyen egyaránt elérhető a NetApp integrált adatvédelmi és intelligens adatkezelési portfóliója, valamint a nagysebességű tároló hálózati technológiák (10Gb/sec Ethernet és 8Gb/sec FibreChannel).

A legújabb Data ONTAP 8.1 platform lehetővé teszi a fejlett 64-bites tárterület kezelést, ezáltal nagyobb kapacitást oszthat ki egységes módon. A deduplikációval kombinálva radikálisan csökkentheti a tárhely igényt: virtualizált rendszereknél átlagosan 50%-ot is megtakaríthat! A legújabb scale-out cluster technológiával immáron akár több NetApp tárolót is összevonhat például felhő szolgáltató rendszerben, hogy teljesítményük összeadódjon miközben egységes tárterületként érhető el kapacitásuk.

A FAS2240 egyaránt alkalmas központi tárolónak ugyanúgy, mint nagyobb rendszerekben céleszköznek.

Integrált adatvédelmi és katasztrófa helyreállítási képességek

A NetApp tárolói moduláris szoftver kiépítésükkel lehetővé teszik, hogy legfontosabb üzleti alkalmazása (Microsoft Exchange Server, SQL Server, Sharepoint Server, Oracle) által kezelt kritikus adatokat a tárolón belül akár óránként mentse külön tárhely pazarlása nélkül. Ezen mentéseket egy másik NetApp eszközre automatizáltan átmásolva bármikor végezhet akár komplett visszatöltést percekben belül. Második telephelyén elhelyezett, vagy külső szolgáltató által biztosított eszközzel pedig kis sávszélesség használata mellett is teljes körű katasztrófa védelmet érhet el!

Megbízhatóság, magas rendelkezésre állás

A NetApp RAID-DP® technológiája teljesítmény és kapacitás kompromisszum nélkül biztosítja adatai védelmét, mivel dupla paritással még újrakezdés közben védelmet nyújt második diszk hiba esetére is. A FAS2240 két vezérlős kiépítésben pedig automatikus transzparens átállást biztosít amennyiben az egyik vezérlő meghibásodna. A FAS2240 kiemelkedő megbízhatóságáról dedikált szerviz processzora (SP) is gondoskodik, amely a gyártó AutoSupport rendszerén keresztül preventív és reaktív riasztásokat is képes kiadni. Kifinomult hűtési és tápellátási rendszerei biztos alapot adnak a magas rendelkezésre álláshoz.

Rugalmas bővíthetőség, skálázhatóság

Amennyiben még nagyobb kapacitásra van szüksége: külső bővítpolcokkal a többszörösére növelhető a tárterület: akár 80TB-ot is meghaladó nyers kapacitást is elérhet nagysebességű FC vagy SAS, illetve 400TB-ot SATA lemezekkel. A FAS2240 jövőbiztos és teljes beruházás védelmet biztosít, mivel bármikor átalakítható külső disztkolcoknak, amely utána egy új NetApp vezérlőegységhez csatlakoztatható.

A FAS2240-nél nagyobb teljesítmény, kapacitás vagy I/O bővíthetőségi igény esetén a FAS3200-as sorozatot javasoljuk. Kérje kollégánk segítségét: Bognár Attila: info@netalfa.hu; 0630/638-2532.



Silver Partner

**2012. április 20-ig minden
FAS2240 tároló mellé
128GB 2,5" Kingston SSD jár!**



Netalfa Kft.

www.netalfa.hu

*Az ár a telepítési szolgáltatás nélkül értendő. A gyártó és a disztribútor az ár- és az akciós feltételek változtatásának jogát fenntartja.

Műszaki információk

Kiszérelés, fizikai csatlakozók (portok)

A FAS2240 két alap változatban érhető el:

- FAS2240-2: 24x belső SAS diszk hely, 2U magas, egy- vagy két controller
- FAS2240-4: 24x belső SATA diszk hely, 4U magas, egy- vagy két controller

A két alap típus csak bizonyos konkrét konfigurációkban vásárolható meg, 12db vagy 24db induló belső HDD-vel, opcionálisan 10Gb Eth vagy 8Gb FC bővítmódullal.

Alap típusok paraméterei

típus	FAS2240-2	FAS2240-4
méret (rack unit)	2U	4U
belső diszkhely	24	24
belső diszk típus	450/600GB 10kRPM SAS, 2.5" SFF	1TB/2TB/3TB 7,2k RPM SATA 3.5"
maximum össz. HDD (belső+külső)	144db	144db
max. nyers kapacitás	374TB	430TB
Cache memória	12GB	12GB

Port kiépítések

2 controlleres aktív-aktív FAS2240A-2 és FAS2240A-4 esetén (1 controllerhez felelendő)

Port / paraméter	alap kiépítés 2 controller	opcionális bővítmódullal
1Gb Ethernet port	8	-
3/6Gb SAS polchoz	4	-
10Gb Ethernet port VAGY 8Gb FibreChannel port	-	4 VAGY 4



Kapacitás bővítés

Amennyiben a belső kapacitás kevés lenne, a NetApp-nál jelenleg kapható összes disztkolc csatlakoztatható a FAS2240-hez. DataONTAP 8.1 környezetben akár eltérő típusú polcok is kombinálhatóak:

disztkolc	magasság	bekötés	SAS/FC	SATA
DS4243	4U	SAS porton	24x 3,5" SAS 300/450/600GB 15k RPM	1/2/3TB 7,2k RPM
DS2246	2U	SAS porton	24x 2,5" SAS 450/600GB 10k RPM	-
DS14	3U	FC porton	14x 3,5" FC 300/450/600GB 15k RPM	1/2TB 7,2 RPM

Javasoljuk, hogy a kapacitás méretezésnél a valós kezelt adatmennyiségeket és alkalmazásokat adja meg szakértőnknek, aki ezekből kiszámolja nyers kapacitás igényét.

Szoftver funkcionalitás

A FAS2240-hez alapkiszérelésben, felár nélkül járnak az FCP és iSCSI SAN protokollok, valamint az NFS és CIFS/SMB NAS protokollok. Az alap szoftver kiépítéshez (DataONTAP Essentials) az alábbi funkciók járnak:

- HTTP, Deduplication, Thin Provisioning, RAID-DP®, Snapshot, FC MultiPath (DSM/MPIO)
- Open Systems SnapVault, SyncMirror®, MultiStore®, FlexCache®, FlexShare®

Felügyeleti eszközök: OnCommand System Manager, Virtual Storage Console (VMware)

OnCommand Unified Manager (Operations / Provisioning / Protection Manager)

A további protokollok és szoftverek felárral rendelhetők controller alapon:

- SnapRestore: Snapshot visszatöltése másolás és manuális adatmozgatás nélkül
- SnapMirror: aszinkron és szinkron tükrözés LAN/WAN IP alapon
- FlexClone: klónozás, azaz írható Snapshot, például teszt-fejlesztési rendszerhez
- SnapVault: adatmentés, másik NetApp tárolóról vagy OSSV-vel külső szerverekről
- SnapManager Suite: alkalmazás integrált konzisztens Snapshot kezelés (pl. Exchange, SQL, Sharepoint)
- Complete Bundle: az összes protokoll és itt felsorolt bővítmő szoftver funkcionalitás

A szoftver funkciókról bővebb információ a FAS2240-es magyar nyelvű licenstelési tájékoztatóban érhető el.

Garanciális szolgáltatások

Az alap garancia 3 év, következő munkanapi alkatrész kiszállítási szolgáltatás. Ezen felül opcionálisan igényelhet 4 órán belüli helyszíni cserét technikai kiszállással, rugalmas választható időtartamra (12-60 hónap).

Az ingyenes távdiagnosztika (AutoSupport) képességről és rugalmasan bővíthető támogatási szolgáltatásokról külön tájékoztatónkban olvashat!