



NetApp **FAS2240** tárolórendszerek

Költséghatékony adattárolás

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

A virtualizáció túlterhelti meglévő tároló- és mentési rendszerét?

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!

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.x 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! Az SSD támogatással pedig komoly teljesítmény elvárásoknak is meg tud felelni a FAS2240: tárolási célterületként, illetve transzparens, automatikus Virtual Storage Tiering cache-ként (ún. Flash Pool) egyaránt használhatóak az SSD meghajtók.

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; Oracle, SAP) által kezelt kritikus adatokat a tárolón belül akár óránként mentse tárhelypazarlás 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 sávsebesség 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 újraépülés közben védelmet nyújt második diszk hiba esetére is. A FAS2240 kétvezérlős (HA) kiépítésben automatikus transzparens átállást biztosít, amennyiben az egyik vezérlője meghibásodna. A FAS2240 kiemelkedő megbízhatóságáról dedikált szerviz processzora (SP) is gondoskodik, amely a gyártó AutoSupport rendszerén keresztül preventív és reaktív riasztásokat is képes kiadni. A MyAutoSupport önkiszolgáló portál webes felületén áttekintheti az esetleges frissítési javaslatokat és a terhelési adatokat.

Akció 2013. július 19-ig: a FAS2240 négy konfigurációja akciós áron érhető el viszonteladóinknál!

vezérlő	FC csat.	10Gb Eth. csatoló	SATA-7k	SAS-10k	SSD	licenz	jav. végfelhaszn. ár	becsült hasznos kapacitás GB*
single	opció	opció	24x3TB			Essential	15 400 €	77810
HA	4x8Gb/sec	opció (FC helyett)	24x2TB			Essential	15 950 €	45270
HA	4x8Gb/sec	opció (FC helyett)		24x450GB		Essential	14 740 €	10791
HA	4x8Gb/sec	opció (FC helyett)	20x2TB		4x200GB	Essential	HÍVJON!	36117

*a kapacitás kalkuláció átlagos 30%-os deduplikációs és 20% rugalmas tárhelykiosztási megtakarítást tartalmaz

Rugalmas bővíthetőség, skálázhatóság

Amennyiben még nagyobb kapacitásra van szüksége: bővítpolcokkal is növelhető a tárterület: akár 80TB-ot is meghaladó nyers kapacitást is elérhet nagysebességű SAS, illetve 400TB-ot SATA lemezekkel. A FAS2240 jövőbiztos és teljes beruházás védelmet biztosít, ugyanis bármikor átalakítható külső DS diszkepolcra, amely utána egy új NetApp vezérlőegységhez csatlakoztatható. A Data ONTAP 8.x fűrtözött üzemmódjával pedig horizontális „scale-out”, szinte lineáris skálázhatósággal köthet össze önálló FAS2240 és más típusú NetApp tárolókat.

A FAS2240 két főváltozatban érhető el, az alábbi táblázatban olvasható paraméterek szerint. A két típus csak bizonyos konkrét konfigurációkban vásárolható meg, egy vagy két vezérlővel, 12db vagy 24db induló belső meghajtóval, opcionálisan 10Gb Eth vagy 8Gb FC csatolóval. A rendszer utólag is bővíthető második vezérlővel.

Típusok paraméterei

típus	FAS2240-2	FAS2240-4
méret (rack unit)	2U	4U
belső diszkhely	24	
belső diszk típus	450/600/900GB 10kRPM SAS, 2.5” SFF, 200/800GB SSD, vagy hibrid SSD+SAS	1TB/2TB/3TB 7,2k RPM SATA 3.5”, 100GB SSD, vagy hibrid SATA+SSD
maximum meghajtószám	144db	
max. nyers kapacitás	374TB	430TB
RAM	12GB	

Port kiépítések

Duál (2) kontrolleres HA kiépítésű rendszerekre vonatkozik, egy controllerhez ezen számok felelendők:

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 bővíthetőség

Amennyiben a belső kapacitás kevés lenne, a NetApp alábbi diszkepolcai csatlakoztathatóak a FAS2240-hez. Meglévő FC csatolású DS14 polcok is csatlakoztathatóak bizonyos korlátozások mellett.

diszkepolc	magasság	bekötés	SAS/FC	SATA	SSD
DS4243	4U	3Gb/s SAS	max. 24x 3,5” SAS 450/600GB 15k RPM	1/2/3TB 7,2k RPM	-
DS4246	4U	6Gb/s SAS	-	max. 24x 1/2/3/4 TB 7,2k RPM	hibrid SSD+SATA
DS2246	2U	6Gb/s SAS	max. 24x 2,5” SAS 450/600/900/1200GB 10k RPM	-	200/800GB SSD

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

Szoftver funkcionalitás

A FAS2240-hez alapkiszerezésben, felár nélkül járnak az FCP és iSCSI SAN protokollok, valamint az NFS és CIFS/SMB NAS és HTTP/FTP protokollok.

Az alap szoftver kiépítéshez (DataONTAP Essentials) az alábbi funkciók járnak:

- Deduplikáció, Thin Provisioning, RAID-DP®, Snapshot, FC MultiPath (DSM/MPIO) host oldali szoftver
- SyncMirror® polctükrözés, MultiStore® izoláció, FlexShare® QoS szolgáltatás

Felügyeleti eszközök: System Manager, Virtual Storage Console, OnCommand Unified Manager

A további funkciók felárral rendelhetők akár utólag is, controller alapon licenszelve, a jelenlegi és jövőbeni tárolókapacitástól illetve a szerverek és kliensek számától függetlenül:

- SnapRestore: Snapshot visszatöltése másolás és manuális adatmozgatás nélkül
- SnapMirror: aszinkron és szinkron tükrözés LAN/WAN IP alapon másik NetApp tárolóra
- FlexClone: klónozás, azaz írható Snapshot, például teszt-fejlesztési rendszerhez, DR teszteléshez
- SnapVault: adatmentés, másik NetApp tárolóról/ra vagy ingyenes OSSV-t futtató szerverekről
- SnapManager Suite: alkalmazás integrált konzisztens Snapshot kezelés (pl. Exchange, SQL, Sharepoint)
- **Complete Bundle: az összes protokoll és itt felsorolt bővítő szoftver funkcionalitás**
- SnapProtect: opcionális D2D2T adatmentési szoftver megoldás központi katalógussal

A szoftver funkciókról bővebb információ a FAS2200-as magyar nyelvű licenszelési tájékoztatóban érhető el.

Garanciális szolgáltatások

Az alap garancia 3 év következő munkanapi alkatrész kiszállítás szolgáltatáson felül *opcionálisan* igényelhet 4 órán belüli helyszíni cserét illetve technikai kiszállást rugalmas választható időtartamra (12-60 hónap), a SupportEdge csomagok testre szabásával.

Valamennyi márka vagy termék az adott védjegytulajdonos védjegye vagy bejegyzett védjegye, és ennek megfelelően kell kezelni.