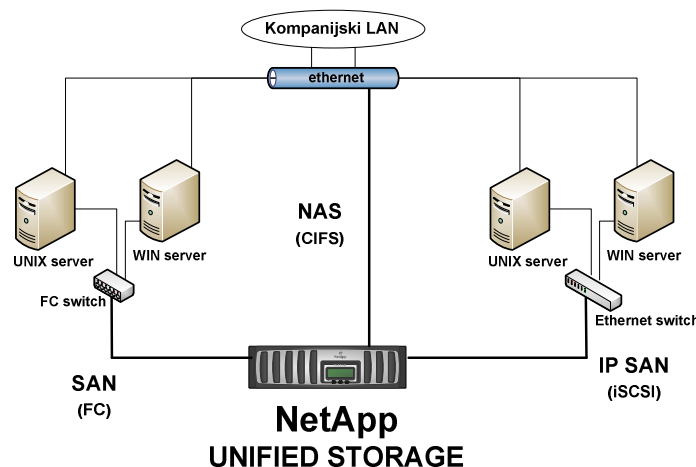


NetApp FAS2020 – FAS2020A sa 12x1TB SATA bundle Active/Active controllers + FoundationPack



Ovaj paket namenjen je korisnicima sa raznovrsnim potrebama za SAN konektivnošću (serveri se vezuju ili preko postojeće Ethernet ili FC mreže) ali koji pored toga imaju potrebu za Windows i Linux file servisima. (NAS – CIFS, NFS)

Sistem je opremljen sa dva redundantna kontrolera u Active/Active konfiguraciji što obezbedjuje dupliranje performansi sistema kao i obezbedjenje kontinuiteta poslovanja, cak i u slucaju otkaza jednog od kontrolera. Naime, NetApp active.active konfiguracija omogućava da svaki od kontrolera nezavisno uslužuje servere/stanice koje su na njega povezane do trenutka otkaza. U slucaju otkaza, svi ili neki od servisa bivaju automatski prebaceni na ispravni kontroler obezbedjujuci potpuni kontinuitet rada Data Centra do zamene kontrolera. Nakon zamene kontrolera, sistem nastavlja da radi nezavisno, tj. svaki kontrolera sa predefinisanim setom diskova.



Na slici je prikazana funkcionalnost ponudjenog storage sistema. Preko ugradjenih 4Gbps FibreChannel ili 1Gbps Ethernet portova FAS2020 moguće je povezati sa serverima (SAN okruženje) putem FC ili iSCSI protokola. Na taj način svi diskovi se logički nalaze na serveru a fizički alociraju sa storage sistema.

Uracunati CIFS protokol omogućava da svi Windows klijenti u mrezi sve bitne podatke skladište na storage sistemu u vidu mapiranog mreznog diska. Na istom mestu bice sadržani i full bekapi korisnickih dokumenata preko ugradjene Snapshot funkcionalnosti. U odnosu na lokalno skladištenje na radnim stanicama, na storage sistemu NetApp je potrebno znatno manje skladišnog prostora zbog patentirane Deduplication tehnologije. CIFS funkcionalnost zamenjuje fizički Windows File server. Moguće ga je integrisati u AD ali i Workgroup okruženje – u slucaju Windows Workgroup okruženja – do 99 lokalnih korisnika kreiranih direktno na NetApp uređaju. U pomenutom slucaju, izbegava se potreba za posebnim – dedicated Windows File serverom jer NetApp FAS2020 preuzima njegovu ulogu. I u slucaju Domenskog okruženja izbegava se potreba za fizičkim serverom osim sto u tom slucaju ostaje obaveza korisnika za placanjem Windows licenci za file server korisnike (sto se u slucaju Workgroup okruženja potpuno izbegava)

Promocija podrazumeva i sposobnost koriscenja UNIX/Linux file sharing-a na samom NetApp sistemu preko ukljucenog NFS protokola. Podržana verzija NFS4. Pored file sharinga, NFS

se koristi i za povezivanje virtualnih masina ali i povezivanje raznih baza podataka, kao sto su MySQL, PostgreSQL, Oracle, itd.

Pored radnih stanica, moguće je raditi i disk-to-disk bekap postojećih servera u mrezi.

Promocija uključuje: dva kontrolera sa po 2 x 1Gbps Eth + 2 x 4Gbps FC + konzolni + RLM port

Garancija na sav hardver je 3 godine dok je isporuka delova sledeceg radnog dana.

Foundation Pack omogućava kompletan restore u slučaju korupcije/brisanja podataka gotovo trenutno. Ova funkcionalnost radi nezavisno od okruženja koje storage sistem opslužuje: NAS ili SAN. Primer baze podataka: U slučaju da dodje do korupcije aktivnog file sistema (jednog ili više diskova na kojima se baza nalazi, pomogu ove funkcionalnosti moguće je uraditi restore iz prethodno napravljenog Snapshota, bez ikakvog kopiranja podataka. Iz tog razloga, oporavak LUN-a ili Windows/Linux/UNIX share-a odvija se gotovo trenutno (nekoliko sekundi) NEZAVISNO od količine podataka koji se u njemu nalaze (1GB ili 1TB).

FAS2020: Front and Rear View

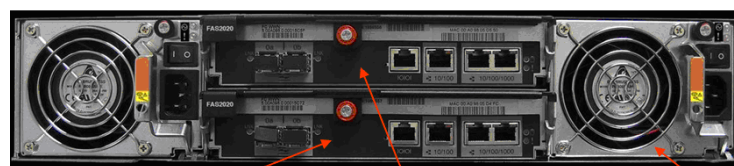
Front View w/o Bezel



SATA Disks

PCM LED Indicator

Back View



PCM A (Single Controller)

PCM B (Dual Controller)

Power Supply

Uračunate su sledeće funkcionalnosti DATA Ontap operativnog sistema:

Snapshot – neograničen broj full backup kopija svega što se na storage-u nalazi (bez kopiranja podataka)

SnapRestore – momentalni restore podataka (baze ili share foldera bez kopiranja podataka)

RAID 4 – performantan RAID nivo koji štiti od otkaza bilo kog diska u grupi

RAID DP – performantan RAID nivo koji štiti od otkaza BILO KOJA dva diska u grupi

FlexShare – prioritizacija saobraćaja na nivou Volume-a. Slično QoS funkcionalnosti mrežnih uređaja

Deduplikacija – primarnih podataka na nivou bloka od 4KB. U slučaju virtualizacije uštede u skladišnom prostoru i do 90%

System Manager – GUI interfejs namenjen konfigurisanju FAS2020 sistema

Thin Provisioning – logičko alociranje prostora serverima većeg od fizički instaliranog

Preporučena end user cena modela FAS2020A sa 12x1TB SATA 7,2k – 9.999,00 eura