

Network Bağlantılı Depolama (NAS) Sistemi Teknik Şartnamesi

1. Genel Tanım Bu Şartname, toplamda 24 TB kullanılabilir depolama alanı sunacak şekilde RAID 5 yapılandırması ile çalışan bir Network Bağlantılı Depolama (NAS) sistemi temini için gerekli teknik özellikleri kapsar. Sistem, kurum içi veri depolama, yedekleme ve paylaşım ihtiyaçlarına uygun olarak tasarlanacak ve teslim edilecektir.

2. Teknik Özellikler

2.1. NAS Cihazı

- **Disk Yuvası (Bay) Sayısı:** En az 6 adet 3.5" SATA disk yuvası.
- **RAID Desteği:** RAID 0, 1, 5, 6, 10 ve JBOD desteği bulunmalıdır.
- **İşlemci:** En az dört çekirdekli 2.0 GHz veya daha üstü bir işlemci.
- **Bellek (RAM):** Minimum 4 GB DDR4, 8 GB'a kadar artırılabilir.
- **Ağ Bağlantısı:** En az 2 adet 2.5 GbE Ethernet portu (Link Aggregation desteği olmalı).
- **USB Bağlantısı:** En az 2 adet USB 3.0 veya daha üstü.
- **SSD Cache Desteği:** NVMe veya SATA SSD yuvası bulunmalıdır.
- **İşletim Sistemi:** Kullanıcı dostu bir arayüz ile gelen ve veri şifreleme, anlık yedekleme gibi özellikleri destekleyen bir sistem.
- **Soğutma:** Sessiz ve etkin bir fan sistemi.

2.2. Diskler

- **Disk Tipi:** NAS için optimize edilmiş, 7/24 çalışma desteği olan HDD.
- **Kapasite:** Her biri en az 8 TB kapasiteye sahip 4 adet disk.
- **Garanti:** En az 3 yıl.
- **Performans:** Düşük gürültü seviyesinde, yüksek dayanıklılık sunmalıdır.

2.3. Veri Yedekleme ve Güvenlik

- **Snapshot (Anlık Görüntüler):** Anlık görüntüler alınarak veri kaybı riski en aza indirilmeli.
- **Şifreleme:** AES-256 bit veri şifreleme desteği.
- **Yedekleme:** Harici USB disk veya bulut platformlarına yedekleme desteği (Google Drive, Dropbox, Amazon S3 vb.).
- **UPS Entegrasyonu:** Elektrik kesintilerine karşı sistemin güvenli şekilde kapanmasını sağlayacak UPS ile uyumlu olmalıdır.

3. Yazılım ve Yönetim

- **Kullanıcı Arayüzü:** Web tabanlı ve kolay yönetilebilir.
- **İzleme ve Bildirimler:** Sistem durumu ve yedekleme durumunu izleyip e-posta veya SMS yoluyla bildirim gönderebilmelidir.
- **Sanallaştırma:** VMware, Citrix ve Hyper-V ortamlarıyla uyumluluk.

Hatice Kübra ÖZÖRK
[Signature]

Doğuş Özçelik
Bilgisayar
[Signature]

4. Fiziksel ve Çevresel Özellikler

- **Montaj Tipi:** Masaüstü veya raf tipi (opsiyonel).
- **Enerji Verimliliği:** Düşük güç tüketimi.
- **Gövde:** Metal veya dayanıklı plastik.

5. Teslimat ve Garanti

- **Garanti:** Tüm ürünler için en az 3 yıl garanti.
- **Destek:** Telefon ve e-posta ile teknik destek hizmeti.
- **Kurulum:** Sistem, kurumun istediği şekilde kurulu ve çalışır durumda teslim edilecektir.

6. Ekstralar

- **UPS Cihazı:** Kesintisiz güç kaynağı ile elektrik kesintilerinde veri koruması.
- **Ağ Anahtarlama:** 2.5 GbE destekli bir ağ anahtarlama (opsiyonel).

7. Teslim ve Kurulum Süresi

- Sipariştten itibaren en fazla 30 iş günü içerisinde teslim edilmelidir.
- Kurulum ve testler teslim tarihinden itibaren 5 iş günü içerisinde tamamlanmalıdır.

Halice Küba ÖZTÜRK
Atılgay.

