**TS-453D-4G İçin;**

1. Cihaz üzerinde en az **Quad-Core Intel® Celeron® J4125 2.0GHz (2.7GHz e çıkabilen )** işlemci gücüne sahip olmalıdır.
2. Cihaz üzerinde en az **4 GB SO-DIMM DDR4** artırılabilir (Max:8 GB ) hafızaya sahip olmalıdır.
3. Cihaz en az 4GB (Dom) Flash belleğe sahip olmalıdır.
4. Cihaz üzerinde en az 4 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDD/SSD özelliklerine sahip **4 disk yuvası** bulunmalıdır.
5. Cihazın her bir hdd yuvası en az **16TB HDD** desteklemelidir.
6. Cihaz üzerinde en az **2 adet 2.5 Gigabit (2.5G/1G/100M)** Ethernet portu bulunmalıdır.
7. Cihaza Opsiyonel olarak 10Gb LAN Kart eklenebilmelidir.
8. Cihaza opsiyonel olarak M.2 bellek kartı takılabilir olmalıdır.
9. Cihaz üzerinde en az Intel® HD Graphics 600 Ekran Kartı bulunmalıdır.
10. Cihaz üzerinde en az 2 adet USB 3.2 port çıkışı olmalıdır.
11. Cihaz üzerinde en az 3 adet USB 2.0 port çıkışı olmalıdır.
12. Üzerinde tek tuşla harici diske yedek almayı sağlayan tuş bulunmalıdır.
13. Cihazın en az 1 adet 5 yuvalı ya da 8 yuvalı Genişleme ünitesi eklenebilmelidir.
14. Cihazın UPS desteği bulunmalıdır.(APC UPS ürünlerini desteklemelidir)
15. VMware® ve Citrix®'i destekleyen ve sanallaştırma özelliği bulunmalıdır.
16. Cihaz üzerinde Power/Status, LAN, USB, HDD1-4, ledleri bulunmalıdır.
17. Hot-swappable desteği olmalıdır.
18. Sesli uyarı sistemi bulunmalıdır.
19. Kasa tipi ‘Tower’ olmalıdır.
20. Bütün sistem loglarının tutulduğu, çevrimiçi kullanıcıların görüntülendiği, web arayüzü üzerinden erişilebilir bir olay günlüğü olmalıdır.
21. Cihaz üzerinde en az 1 adet HDMI çıkışı bulunmalıdır.
22. Apple Mac OS 10.7 ve sonrası , Linux and UNIX , Microsoft Windows 7, 8 ve 10

Microsoft Windows Server 2003, 2008 R2, 2012, 2012 R2 ve 2016 İşletim Sistemlerini desteklemelidir.

1. Microsoft Internet Explorer 10+ , Google Chrome , Apple Safari 7+ , Mozilla Firefox Web Tarayıcılarını desteklemelidir.
2. Cihazın kendisine ait ücretsiz bir yedekleme yazılımı olmalı Veeam backup & replication, Acronis True Image, Arcserve backup, emc retrospect, Symantec Backup Exec, etc. gibi yedekleme programları ile uyumlu çalışmalıdır.
3. Domain Entegrasyonu tarafında Microsoft Active Directory (AD) ve Etki Alanı Denetleyicisi desteği , LDAP sunucusu, LDAP istemcisi ,CIFS / SMB, AFP, FTP ve Dosya İstasyonu vasıtasıyla alan adı kullanıcı girişini desteklemelidir.
4. Dahili phpMyAdmin, Joomla, editable php.ini, SQLite ve MySQL sunucularına sahip olmalıdır.
5. TCP/IP(IPv4 & IPv6), DHCP Client, DHCP Server, CIFS/SMB, AFP (3.2), NFS (v3), FTP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, iSCSI and DDNS , SNMP. protokollerini desteklemelidir.
6. Balance-rr (Round-Robin), Active Backup, Balance XOR, Broadcast, IEEE 802.3ad, Balance-tlb, Balance-alb desteği olmalıdır.
7. DHCP Server desteği olmalıdır.
8. Dahili HDD EXT4 dosya sistem desteği, harici bağlanan HDD’lerde EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+, \*exFAT dosya sistemi desteği olmalıdır.
9. Jumbo Frame (failover, multi-IP settings, port trunking/NIC teaming)desteği olmalıdır.
10. iSCSI target server uygulamasını desteklemelidir.
11. Virtual Disk desteği bulunmalıdır.(İSCSI yolu ile)
12. VMware vSphere (ESX/ESXi 4.0 and sonrası) desteklemelidir.
13. Cihazın iPhone’a özel bir uygulaması olup bu uygulama sayesinde cihaz üzerindeki verilere her yerden erişme imkânı olmalıdır.
14. Sunucuyu belirlenen saatlerde açma ve kapama özelliği bulunmalıdır.
15. **RAID 0,1, 5, 6, 10, 5 + hot spare, JBOD, single** desteği olmalıdır.
16. Çevrimiçi RAID seviye değişimi ve çevrimiçi RAID kapasite artırım özellikleri bulunmalıdır.
17. Kendi içerisinde bulunan bir yazılım sistemi sayesinde yazılımları güncelleme ve yazılan yeni yazılımları ekleyip çalıştırabilme özelliğine sahip olmalıdır.
18. Windows / Mac / Linux / Unix işletim sistemlerinden çapraz dosya paylaşımı ve merkezi yönetim yapabilmelidir.
19. Uzaktan FTP sunucuya erişim SSL / TLS modu ile FTP, Pasif FTP Port Sırası Kontrolü ve FTP bant genişliği kontrol özelliği bulunmalıdır.
20. Yedekleme Sunucusu kullanışlı yedekleme yazılımına sahip olup programlı ve otomatik olarak eş zamanlı yedekleme yapabilmelidir.
21. Arıza durumunda E-mail ve SMS ile uyarı verebilmelidir.
22. USB ile ağ yazıcısı paylaşılabilmelidir. (Bütün işletim sistemlerini desteklemelidir) All – in – one Yazıcısını desteklemelidir.
23. Wake On Lan Desteği bulunmalıdır.
24. WebDAV desteği bulunmalıdır.
25. Apple Time Machine desteği bulunmalıdır.
26. AES 256 Bit bölüm tabanlı şifreleme desteği bulunmalıdır.
27. HDD ler üzerinde bad sector taraması yapan S.M.A.R.T Teknolojisine sahip olmalıdır.
28. Uzaktan değişim özelliği ile anında, programlanmış yedekleme yönetimi ile eş zamanlı modunu desteklemelidir.
29. Kullanıcılar kendi web sayfalarını oluşturabilmeli ve web sitelerini kurabilmelidirler.
30. UPnP / DLNA multimedia teknolojisini desteklemelidir. TV üzerinden saklanılan fotoğraf ve videoların paylaşımı yapılabilmelidir. DMP ile Hi-Fi sistem üzerinden müzik dinlenebilmelidir.
31. TCP, UDP ve şifreli BT indirmelerini desteklemelidir. Bilgisayarsız BitTorrent / FTP / HTTP indirmelerini desteklemelidir.
32. Sunucu üzerine en az 8 adet IP kamera(ücretsiz lisanlı) 24 e kadar kamera kanalı ek lisans alınımı ile tanımlanabilir olmalı ve bu IP kameralar sunucu üzerine kayıt edilebilmelidir.
33. Cihaz gerektiğinde gerçek zamanlı uzak replikasyon yapabilmelidir.
34. Cihaz alt klasörler de dahil olmak üzere tüm klasörler için ayrı ayrı kullanıcı ve grup bazlı yetkilendirme yapabilmelidir.
35. Cihaz Amazon S3, Amazon Glacier, Microsoft Azure, Google Cloud Storage, Openstack Swift, and WebDAV gibi cloud tabanlı yedekleme sistemleri ile uyumlu çalışabilmelidir.
36. Cihaza USB portundan bir kablosuz adaptör bağlanarak kablosuz ağlara bağlanılabilme özelliği eklenebilmelidir.
37. Cihaz arabiriminde ve dosya yapısında tam Türkçe desteği olmalıdır.
38. Cihaz tek ISCSI hedefinde çoklu LUN destekleyebilmelidir.
39. NAS cihazı Apple Bonjour protokolü üzerinden yazdırma işi ve yazıcı paylaşımlarını yönetebilmelidir.
40. Cihaz, RSS beslemelerinden yayınlanan indirme işlerini otomatik olarak listeye ekleyip indirebilmelidir.
41. Cihaz sunucu ve istemci bazlı yedekleme yapabilmelidir.
42. Cihazın ISCSI LUN’larının kapasitesi çevrimiçi olarak artırılabilmelidir.
43. Cihazda RTRR ve pasif FTP protokolü destekleri olmalıdır.
44. Cihazda VLAN 802.1Q desteği olmalıdır.
45. Cihazda Snapshots desteği olmalıdır , oluşturulan ISCSI Lun bağlantılarını yedekleyebilmeli “Snapshot” edebilmelidir.
46. Cihaz TFTP desteğine sahip olmalıdır.
47. Cihaz harici harddisk yedekleme özelliğine sahip olmalıdır.
48. Cihaz Radius sunucu özelliğine sahip olmalıdır.
49. Cihaz VPN sunucu özelliğine sahip olmalıdır.
50. Cihaz Proxy sunucu özelliğine sahip olmalıdır.
51. Cihaz RTRR ve Rsync için Bandwith Control yapabilmelidir.
52. Cihaz Photo station ve Music Station özelliğine sahip olmalıdır.
53. Cihaz My Cloudnas Connect özelliğini desteklemelidir.
54. Cihaz Webfile Manager Cloud Sharing özelliğini desteklemelidir.
55. Cihaz Storage Plug and Play özelliğini destelemelidir.
56. Cihaz Symform Cloud Storage Backup özelliğini desteklemelidir
57. Cihaz Syslog sunucu özelliğine sahip olmalıdır.
58. Cihaz harici harddisk şifreleme özelliğine sahip olmalıdır.
59. Cihaz Yunanca, Macarca, İtalyanca, Japonca, Korece, Norveççe, Lehçe, Portekizce (Brezilya), Rumence, Rusça, İspanyolca, İsveççe, Taylandça, Çekçe, Danca, Flemenkçe, İngilizce, Fince, Fransızca, Çince (Geleneksel ve Basitleştirilmiş) ve **Türkçe** yönetim paneline sahip olmalıdır.
60. Cihaz satış sonrası destek için Türkçe destek sitesine sahip olmalıdır.