



BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI TEKNİK ŞARTNAME FORMU

SUNUCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

SUNUCU (1 Adet)

1. Sunucu rack tipte ve en az 2U yüksekliğinde olacaktır.
2. Sunucunun merkezi işlem birimleri 64-bit mimaride çalışabilecektir.
3. Sunucu üzerinde en az 2 adet fiziksel işlemci yuvası bulunacaktır.
4. Sunucu üzerinde en az 2 adet, çalışma hızı en az 2.1 GHz olan işlemci bulunacaktır.
5. Sunucu üzerindeki işlemci, en az 20 adet çekirdeğe sahip olacaktır.
6. Sunucu üzerindeki işlemcinin en az 27.5MB L3 cache belleği bulunacaktır.
7. Sunucu üzerinde en az 24 adet bellek yuvası bulunacaktır.
8. Sunucu üzerinde DDR4 tipinde toplamda en az 64GB (2x32GB) bellek bulunacaktır. Bellek modülleri en az 2933 MT/s hızında olacaktır.
9. Sunucu üzerinde bulunan bellek modülleri üretici tarafından onaylanmış bellekler olacaktır.
10. Teklif edilen sunucu Fast Fault Tolerance, Advanced ECC, Online Spare ve Memory Scrubbing özelliklerini desteklemelidir.
11. Sunucu üzerinde en az 8 adet 2.5" (SFF) disk yuvası bulunacaktır ve gerektiğinde bu sayı ilave donanımlar ile 30 adete çıkartılabilecektir.
12. Sunucu üzerinde en az 4 adet 2.5" (SFF) 960GB SATA RI SSD diskler bulunacaktır.
13. Sunucu diskleri üzerinde bulunan ışıklandırma sistemi ile arıza durumunda ne zaman sökölmemeleri gerektiği uyarısı verilebilecektir.
14. Sunucu üzerinde en az 1 adet en az 2GB cache belleğe sahip olan donanımsal RAID denetleyicisi olmalıdır. Gerektiği durumda flash veya pil korumalı en az 4GB cache belleği olan donanımsal RAID denetleyicisi takılabilmelidir.
15. Sunucu RAID denetleyicisinin kriptolama desteği olacaktır. Sunucu RAID denetleyicisi kriptolama işlemini kendisi yapabilecek, merkezi işlemci birimi kaynaklarını kullanmayacaktır. Bu özellik için lisans gerekli ise şu an için teklife dahil edilmeyecektir.
16. Sunucu üzerinde bulunan RAID denetleyicisi sayesinde disklerin bir kısmı RAID modunda, bir kısmı da HBA(Pass-Through) modunda aynı anda kullanılabilecektir.
17. Sunucu üzerinde en az 4 adet 1Gbps hızında RJ-45 Ethernet portu bulunmalıdır.
18. Sunucu üzerinde en az 2 adet 10Gbps hızında SFP+ Ethernet portu bulunmalıdır.
19. Sunucu üzerinde en az 3 adet PCIe Gen3 genişleme yuvası bulunacaktır.
20. Sunucu üzerinde her biri en az 800W kapasitede, çalışma esnasında sökölüp takılabilen, en az n+1 adet yedekli güç kaynakları bulunacaktır. Güç kaynakları 80 PLUS Platinum sertifikasına sahip olacaktır.
21. Sunucu üzerinde çalışma esnasında sökölüp takılabilen ve yedekli soğutma üniteleri bulunacaktır.

[Handwritten signatures]

22. Sunucu üzerinde sunucuya uzaktan erişimi sağlayan ve sunucunun yönetsel faaliyetlerini gerçekleştirecek yönetim işlemcisi bulunacaktır.
23. Sunucu üzerinde 1 adet en az 1Gb BaseT standardında uzaktan erişim ve yönetim sağlayacak arabirimi bulunacak ve sunucunun grafiksel olarak yönetimi için gerekli lisans sunucu ile birlikte teklife dahil edilecektir.
24. Sunucu, ekstra bir CD'ye ihtiyaç duyulmadan provizyonlanabilmeli, kurulabilmeli, gerekli güncellemeleri yapılabilmelidir.
25. Sunucular için otomatik arıza bildirim sistemi aktifleştirilebilecektir.
26. Sunucular virtual power özelliği ile uzaktan açılıp, kapatılabilmelidir.
27. Sunucuya uzaktan bağlanıldığında SSL, Secure Shell, AES, RC4 güvenlik protokolleri desteklenecektir.
28. Sunucunun Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE ve Oracle Solaris, işletim sistemleri desteği olacaktır. Aynı zamanda VMware vSphere ve Microsoft Hyper-V sanallaştırma platformlarını da desteklemelidir.
29. Sunucunun kabin montajı için gerekli olan donanımlar teklife dahil edilecektir.
30. Sunucu, üretici firma tarafından sağlanan, 3 Yıl destek garanti paketine sahip olacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÖZÜKARA
Komisyon Başkanı

Oğuzhan KAYA
Komisyon Uzman Üye

Öğr. Gör. Özer TANRIVERDİ
Komisyon Üyesi



BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI TEKNİK ŞARTNAME FORMU

ALL İN ONE BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

ALL İN ONE BİLGİSAYAR (20 Adet)

1.1. İşlemci

1. En az Intel Core i7 11.nesil işlemci veya daha üst olacaktır.

1.2. Ana Bellek

1. Sistemde en az 16 gb DDR4 bellek bulunmalıdır.

1.3. Disk Birimleri

1. En az 240 GB Solid State Drive ya da daha ileri teknoloji bir hard DİSK'e sahip olmalıdır.

1.4. Girdi/Çıktı (G/Ç) İşletme Ünitesi

1. Bilgisayarda en az 3 adet USB bağlantı noktası olmalıdır USB bağlantı noktaları USB 3.0 ve üstünü desteklemelidir.
2. Bilgisayarda en az 1 adet 10/100/1000 Mbps Ethernet portlu olmalıdır.
3. Bilgisayarda en az 1 adet HDMI veya 1 adet VGA monitör çıkışı olmalıdır.

1.5. Klavye

3. Klavye Q tipi ve Türkçe karakter setini desteklemelidir.

1.6. Ekran Kartı

1. Bilgisayarda, ekran kartı olacaktır (Ekran kartı on board veya harici belleğe sahip olmalıdır).

1.7. Ses Kartı

1. En az 16 Bit olmalıdır.
2. Tak-çalıştır özelliği olmalıdır.
3. Ses kartı on-board olacaktır.

1.8. Monitör

1. Ekran boyutu en az 23'8 inch olmalıdır.
2. En az 1920 x 1080 Piksel çözünürlüğü desteklemelidir.

1.9. Diğer Özellikler

1. Teklif edilen tüm ürünler orijinal paketlerinde açılmamış olarak teslim edilecektir.
2. Bilgisayar FREEDOS olmalıdır.
3. Sistemlerin BIOS 'ları flaş ve PnP özellikli olmalıdır. Kullanıcı ve yönetici için BIOS şifresi tanımlanabilmelidir.
4. Bilgisayarlar üreticisi tarafından sağlanan en az 3 yıl geçerli garantiye sahip olacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÖZÜKARA
Komisyon Başkanı


Oğuzhan KAYA
Komisyon Uzman Üye


Öğr. Gör. Özer TANRIVERDİ
Komisyon Üyesi



BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI TEKNİK ŞARTNAME FORMU

SSD DİSK TEKNİK ŞARTNAMESİ

SSD DİSK (86 Adet)

Sabit disk bilgisayarlarda kullanılacaktır.

1.2. Kapasite en az 240 GB olmalıdır.

1.3. Arayüz SATA III olmalıdır.

1.4. Biçim Faktörü 2,5 inç Sürücü olmalıdır.

1.5. Sata3 olmalıdır.

1.6. Okuma / Yazma Hızı 500/350 olmalıdır.

1.7. İşlevi Ssd olmalıdır.

1.8. En az 24 ay garantili olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÖZÜKARA
Komisyon Başkanı


Oğuzhan KAYA
Komisyon Uzman Üye


Öğr. Gör. Özer TANRIVERDİ
Komisyon Üyesi