

## İSTANBUL KENT ÜNİVERSİTESİ SUNUCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

### FİZİKSEL SUNUCU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Sunucular kullanılmamış sıfır teklif edilmelidir.
2. Teklif edilecek sunucular Rack tipinde ve en fazla 2U yüksekliğinde olmalıdır.
3. Sunucu aynı kasa içerisinde en az 2 ayrı sokete takılabilen işlemciyi destekleyebilmelidir.
4. Teklif edilecek sunucular üzerinde en az 2 adet Intel Xeon-B 3106 8-Core hızında en az 1.70GHz 11MB L3 ön belleğe sahip işlemciler bulunacaktır. Her bir işlemcide en az 6 adet çekirdek bulunmalıdır.
5. Sunucu üzerindeki bellek modüllerinde hata düzelterek özelliğe (chipkill, Advanced ECC, veya benzer teknolojiler) sahip olacaktır.
6. Teklif edilecek sunucular üzerinde en az 32 GB 2666 MHz RDIMM bellek bulunacaktır, sunucu üzerinde en az 12 adet bellek yuvası bulunacak ve en az 192 GB belleğe kadar genişleyebilir olacaktır.
7. Sunucuya SAS diskler takılabilmelidir.
8. Sunucuda SAS RAID kartı bulunacaktır. RAID kartı ile RAID-0/1/10/5 fonksiyonları aktif olarak bulunmalıdır.
9. Sunucu üzerinde en az 6 adet 300 GB en az 10000 RPM dönme hızında 2.5 Hot Plug özelliğe sahip 6Gbps SAS sabit disk bulunacaktır. Sunucu üzerinde toplam 8 adet disk takılabilecek slot bulunacaktır.
10. Sunucunun üzerinde, hot-swap ve redundant (yedekli) yapıda, sunucu için üretilen en yüksek Watt' destekleyen Power Supply bulunacaktır.
11. Sunucunun üzerinde, hot-swap ve redundant yapıda soğutma fan'lar bulunacaktır.
12. Sunucuda 4 adet 10/100/1000 Mbps Full Duplex çalışabilen entegre veya kart şeklinde ethernet portu bulunacaktır.

### YEDEKLEME ÜNİTESİ ( NAS ) ve YEDEKLEME YAZILIMI

1. Yedekleme ünitesi en az 4 x 2 TB SATA disk ile teklif edilmelidir.
2. Takılabilecek max disk sayısı teklifte belirtilmelidir.
3. Yedekleme programı, sanal sunuculardan biri üzerinde çalışarak, diğer sanal makineleri, istenilen zamanlarda, ağ üzerinden Yedekleme ünitesine yedekleyebilecek özellikte olmalıdır. Bunun için gereken lisans bedeli, teklifte açıkça belirtilmelidir.

### LİSANSLAR ve YAZILIMLAR

1. Temel işletim sistemi olarak 2 adet WinSvrSTDCore 2019 SNGL OLP 16Lic NL Acdmc CoreLic lisans olarak teklif edilmelidir.
2. Sanal sistem altyapısı olarak Vmware teklif edilmelidir.
3. Sanal yedeklemeler altyapısı olarak veeam teklif edilmelidir.

### KURULUM BİLGİLERİ

1. Sanal sistem altyapısı olarak Vmware kullanılacaktır.
2. Uygulamaların online ve tutarlı SnapShot'ları alınabilmelidir.
3. Sanal yedeklemeler altyapısı olarak veeam kullanılacaktır.
4. Yedekler ağ üzerinden NAS üzerine alınacaktır. ( Sanal makinelerin yedekleri, çalışır halde iken ağ üzerinden NAS a alınabilmelidir. )