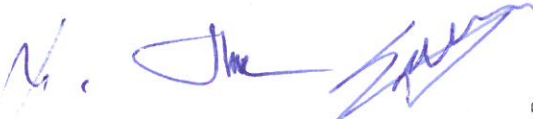


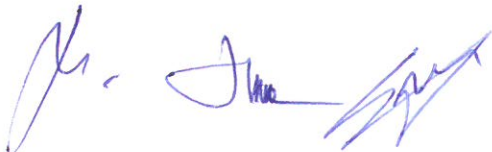
OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
BİLGİ YÖNETİMİ DAİRE BAŞKANLIĞI
4 ADET YAPAY ZEKA SUNUCUSU ALIM
TEKNİK ŞARTNAMESİ
2025



İÇİNDEKİLER

İçindekiler Tablosu

İÇİNDEKİLER.....	2
1. TEKNİK GEREKSİNİMLER	3
1.1 FİZİKSEL ÖZELLİKLER	3
1.2 İŞLEMCI ÖZELLİKLERİ	3
1.3 BELLEK ÖZELLİKLERİ	3
1.4 DEPOLAMA ÖZELLİKLERİ	4
1.5 ANA KART VE GENİŞLEME YUVALARI	4
1.6 GPU ÖZELLİKLERİ	4
1.7 AĞ BAĞLANTISI	5
1.8 GÜÇ KAYNAĞI	5
1.9 UZAKTAN YÖNETİM.....	5
2. GARANTİ VE DESTEK	6
3. UYGUNLUK KOŞULLARI	6
3.1 ZORUNLU KOŞULLAR.....	6
3.2 TERCİH EDİLEN ÖZELLİKLER	6
4. TESLİM KOŞULLARI.....	6
5. STANDARTLAR VE SERTİFİKASYONLAR	7



1. TEKNİK GEREKSİNİMLER

1.1 FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Özellik	Gereksinim
Form Faktör	2U yükseklik
Rack Uyumluluğu	19" standart kabinet
Montaj Aksamları	Tam set rail ve montaj donanımları dahil

1.2 İŞLEMCI ÖZELLİKLERİ

Özellik	Gereksinim
İşlemci Yuva Sayısı	2 adet
İşlemci Modeli	AMD EPYC
Çekirdek Sayısı	32 çekirdek/işlemci (64 çekirdek toplam)
İş Parçacığı	64 thread/işlemci (128 thread toplam)
Base Frekans	Minimum 2.7 GHz
Önbellek (Cache)	128 MB/işlemci

1.3 BELLEK ÖZELLİKLERİ

Özellik	Gereksinim
Bellek Tipi	DDR5
Bellek Hızı	Minimum 4800 MHz
Kurulu Bellek	4 x 64GB = 256GB toplam
Bellek Yuva Sayısı	Minimum 24 adet
Genişleme Kapasitesi	20 adet boş yuva



1.4 DEPOLAMA ÖZELLİKLERİ

Özellik	Gereksinim
Kurulu SSD	2 x 1.92TB U.2 SSD
Desteklenen Teknolojiler	SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, U.2, NVMe
Arayüz Desteği	Karma depolama desteği

1.5 ANA KART VE GENİŞLEME YUVALARI

Özellik	Gereksinim
PCIe Yuva Sayısı	Minimum 8 adet
PCIe Versiyonu	PCIe Gen 5
PCIe Hızı	x16 bant genişliği
GPU Desteği	8 adet GPU takılabilir

1.6 GPU ÖZELLİKLERİ

Özellik	Gereksinim
GPU Sayısı	8 adet
Bellek Kapasitesi	20GB GDDR6/GPU
Bellek Arayüzü	Minimum 160-bit
Bellek Bant Genişliği	Minimum 360GB/s
CUDA Core	Minimum 6.144 core/GPU
Tensor Core	Minimum 192 core/GPU
RT Core	Minimum 48 core/GPU
Güç Tüketimi	Maksimum 130W/GPU
Hata Ayıklama Desteği	ECC desteği zorunlu





1.7 AĞ BAĞLANTISI

Özellik	Gereksinim
Ethernet Portu	Minimum 2 adet
Bağlantı Hızı	10GbE BASE-T
Konnektör Tipi	RJ45

1.8 GÜÇ KAYNAĞI

Özellik	Gereksinim
Güç Kapasitesi	Minimum 3000W
Yedeklilik	Redundant (N+1)
Verimlilik	80 Plus sertifikalı

1.9 UZAKTAN YÖNETİM

Özellik	Gereksinim
Yönetim Portu	Donanımsal BMC/iDRAC benzeri
Yazılım Uyumluluğu	Sunucu ile aynı marka
Lisans	Ücretsiz temel yönetim özellikleri
BIOS Yönetimi	Uzaktan BIOS erişimi
İzleme	Sıcaklık, donanım durumu
Bildirim	E-posta uyarı sistemi
Özellikler	- Uzaktan güç yönetimi - Konsol erişimi - Donanım izleme - Hata bildirimi

M.B.

2. GARANTİ VE DESTEK

Özellik	Gereksinim
Garanti Süresi	Minimum 3 yıl
Garanti Kapsamı	Üretici garantisi
Teknik Destek	7/24 teknik destek
Yerinde Servis	İsteğe bağlı

3. UYGUNLUK KOŞULLARI

3.1 ZORUNLU KOŞULLAR

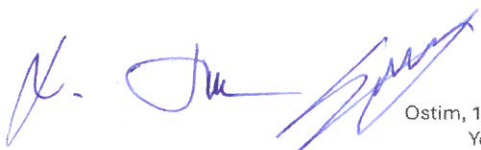
- Tüm teknik özellikler minimum gereksinim olarak karşılanmalıdır
- Sistem tam olarak çalışır vaziyette teslim edilmelidir
- Tüm sürücü ve yönetim yazılımları dahil edilmelidir
- 19" rack montaj aksamaları eksiksiz verilmelidir

3.2 TERCİH EDİLEN ÖZELLİKLER

- Enerji verimliliği sertifikaları
- Çevresel uyumluluk sertifikaları
- Genişletilmiş garanti seçenekleri

4. TESLİM KOŞULLARI

- Sistem fabrika testlerinden geçirilmiş olarak teslim edilecektir
- Tüm dokümantasyon Türkçe olarak sunulacaktır
- Kurulum ve konfigürasyon desteği sağlanacaktır
- Kullanıcı eğitimi verilecektir





5. STANDARTLAR VE SERTİFİKASYONLAR

- CE uygunluk belgesi
- FCC sertifikası

Metin Balı
Dr. Metin BALCI
Bilgisayar Müh. Blm.

Muht Tuncel
BYDB.

Hakan Karaca
BYDB Bşk. Yrd

Dr. Ömer Utku B. B. B.
Öl.