



BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI TEKNİK ŞARTNAME FORMU

SUNUCU TEKNİK ŞARTNAMESİ

SUNUCU (1 Adet)

- 1.1 Sunucular rack tipte ve 2U yüksekliğinde olacaktır.
- 1.2 Sunucunun merkezi işlem birimleri 64-bit mimaride çalışabilecektir.
- 1.3 Teklif edilecek sunucuların üreticisi, en son yayınlanan Gartner danışmanlık şirketinin "Magic Quadrant for Modular Servers" raporunda "Leaders" bölümünde yer alacaktır.
- 1.4 Sunucu üzerinde en az 2 adet fiziksel işlemci yuvası bulunacaktır.
- 1.5 Sunucu üzerinde en az 2 adet, çalışma hızı en az 2.3 GHz olan işlemciler bulunacaktır.
- 1.6 Sunucu üzerindeki işlemcilerin her biri en az 32 adet çekirdeğe sahip olacaktır.
- 1.7 Sunucu üzerindeki işlemcilerin her birinin üzerinde en az 128MB cache belleği bulunacaktır.
- 1.8 Sunucu üzerinde en az 32 adet bellek yuvası bulunacaktır.
- 1.9 Sunucu üzerinde DDR4 tipinde en az 4 adet 32GB bellek bulunacaktır. Bellek modülleri en az 2933 MT/s hızında olacaktır.
- 1.10 Teklif edilen sunucu Advanced ECC ve Online Spare özelliklerini destekleyebilmelidir.
- 1.11 Sunucu üzerinde en az 8 adet 2.5" (SFF) disk yuvası bulunacaktır ve gerektiğinde bu sayı ilave donanımlar ile 24 adete çıkartılabilecektir.
- 1.12 Sunucu üzerinde en az 8 adet, 2.5" (SFF), en az 1.92 TB kapasitede SATA RI SSD diskler bulunacaktır.
- 1.13 Sunucu diskleri üzerinde bulunan ışıklandırma sistemi ile arıza durumunda ne zaman sökülmemeleri gerektiği uyarısı verilebilecektir.
- 1.14 Sunucu üzerinde en az 1 adet, flash veya pil korumalı en az 2GB cache belleği olan donanımsal RAID denetleyicisi olmalıdır. Gerektiği durumda flash veya pil korumalı en az 4GB cache belleği olan donanımsal RAID denetleyicisi takılabilmelidir.
- 1.15 Sunucu RAID denetleyicisinin kriptolama desteği olacaktır. Sunucu RAID denetleyicisi kriptolama işlemini kendisi yapabilecek, merkezi işlemci birimi kaynaklarını kullanmayacaktır. Bu özellik için lisans gerekli ise şuan için teklife dahil edilmeyecektir. Eğer kriptolama için merkezi işlemci birimi kaynakları kullanılacaksa, sunucu istenen işlemci çekirdek adedinin yüzde 50 fazlasını teklif edecektir.
- 1.16 Sunucu üzerinde en az 4 adet 1Gbps hızında RJ-45 Ethernet portu bulunmalıdır.
- 1.17 Sunucu üzerinde en az 3 adet PCIe Gen3 genişleme yuvası bulunacaktır.
- 1.18 Sunucu üzerinde her biri en az 800W kapasitede, çalışma esnasında sökülüp takılabilen, en az n+1 adet yedekli güç kaynakları bulunacaktır. Güç kaynakları 80 PLUS Platinum sertifikasına sahip olacaktır.
- 1.19 Sunucu üzerinde çalışma esnasında sökülüp takılabilen ve yedekli soğutma üniteleri bulunacaktır.

- 1.20 Sunucu üzerinde 1 adet en az 1Gb BaseT standardında uzaktan erişim ve yönetim sağlayacak arabirimi bulunacaktır.
- 1.21 Sunucu üzerinde sunucuya uzaktan erişimi sağlayan ve sunucunun yönetsel faaliyetlerini gerçekleştirecek yönetim işlemcisi bulunacaktır.
- 1.22 Sunucu yönetim işlemcisine ait güvenli depolama alanı olarak kullanılabilecek NAND özellikli bellek bulunacaktır.
- 1.23 Sunucu, üzerinde entegre gelen bir chip ile ekstra bir CD'ye ihtiyaç duyulmadan provizyonlanabilmeli, kurulabilmeli, gerekli güncellemeleri yapılabilmelidir. Sunucular için otomatik arıza bildirim sistemi aktifleştirilebilecektir.
- 1.24 Sunucular virtual power özelliği ile uzaktan açılıp, kapatılabilmelidir.
- 1.25 Sunucuya uzaktan bağlanıldığında SSL, Secure Shell, AES, RC4 güvenlik protokolleri desteklenecektir.
- 1.26 Sunucunun kabin montajı için gerekli olan donanımlar teklife dahil edilecektir.
- 1.27 Sunucu, üretici firma tarafından sağlanan, 3 Yıl süresince ertesi iş günü içerisinde müdahale garantisi kapsamında olacaktır.

Oğuzhan KAYA

BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKAN V.
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ

BERAT ONUR