

1. AMAÇ

Bilgi Teknolojileri altyapısında kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan sunucu temini için gereksinimleri tanımlar.

2. KAPSAM

SABANCI ÜNİVERSİTESİ Bilgi Teknolojileri altyapısında kullanılacak sunuculara ilişkin, teknik özellikler ile gerekli fiziksel ve mantıksal tasarımların yapılması, kurulum yapılarak devreye alınması, garanti kapsamındaki hususları içerir.

3. GENEL ŞARTLAR

3.1 Üretici firma ISO-9001 sertifikasına ve CE işaretine sahip olmalıdır.

3.2 Tüm donanım birimleri tamamen yeni ve hiç kullanılmamış olmalıdır. Sistemi oluşturan bütün parçalar, kullanılmamış olacak ve ambalajında teslim edilecektir. Kırık, çatlak, çizik, boya hatası ve deformasyona uğramış hiçbir parçası bulunmayacaktır. Kullanılmış veya yenileştirilmiş (refurbished) olmayacaktır.

3.3 Yüklenici teklif ettiği ürünlerin, dağıtımı, kurulumu vb. konularla ilgili tüm dağıtım, lojistik masraflarını da karşılamakla yükümlüdür.

3.4 Yüklenici, cihazların kurulum ve kullanımı için gerekli tüm yazılım (firmware), sürücü ve benzeri gereksinimleri eksiksiz sağlayacaktır.

3.5 Yüklenici bu şartname kapsamında gizlilik arz eden şifreler, IP'ler, kullanıcı v.b. bilgileri üçüncü şahıslara vermeyecek ve paylaşılmayacaktır.

4. SUNUCU

4.1 Aşağıda teknik özellikleri verilen sunucu sistemlerinden **2 (iki) adet** teklif edilecektir.

4.2 Teklif edilecek sunucu 19" standart kabinlere monte edilebilmelidir.

4.3 Teklif edilecek sunucu üzerinde en az iki adet fiziksel işlemci yuvası bulunmalıdır. Sunucu üzerinde her biri en az 32 çekirdeğe sahip, en az 2.1 GHz. hızında, en az 60 MB cache belleğe sahip, 2 adet Intel marka Gold serisi işlemci bulunmalıdır.

4.4 Teklif edilecek sunucu RDIMM, LRDIMM ve NVDIMM bellek tipini desteklemelidir ve sunucu üzerinde en az 24 adet bellek yuvası bulunmalıdır. Sunucunun 2 TB'a kadar toplam bellek desteği bulunmalıdır.

4.5 Sunucu üzerindeki bellek konfigürasyonu her biri en az 4800 MT/s hızında, en az DDR4 tipinde toplam 1 TB bellek bulunmalıdır.

4.6 Sunucu üzerinde bulunan bellek modülleri üretici tarafından onaylanmış bellekler olacaktır.

4.7 Teklif edilecek sunucu üzerinde en az 8 adet 2.5"(SFF) disk yuvası bulunmalıdır.

4.8 Sunucu üzerinde her biri en az 480 GB kapasitede SSD disk ve sunucu çalışırken sökülüp takılabilecek (hot-plug) özellikte en az 2 adet disk birimi bulunmalıdır.

4.9 Teklif edilecek sunucu üzerinde elektrik kesilmesine karşı flash veya pil korumalı en az 1GB uçucu olmayan bellek bulunan RAID denetleyicisi bulunmalıdır. RAID kartı donanımsal olarak RAID 0/1/5/50/6/60 seviyelerine raid yapabilme yeteneğine sahip olmalıdır.

- 4.10 Sunucunun üzerinde en az 2 adet 1Gbps hızında RJ-45 Ethernet portu ve 1 adet 10Gbps SFP modüllü çift portlu fiber portlu network kartı bulunmalıdır. 10 Gbps MM SFP+ modülleri üzerinde takılı olmalıdır.
- 4.11 Sunucuların üzerinde her biri 16 Gbps porta sahip, 1 adet çift portlu FC HBA, üzerinde SFP+ modülleri ile birlikte bulunmalıdır. OEM modül kabul edilmeyecektir.
- 4.12 Teklif edilecek sunucu üzerinde 1 adet VGA portu, en az 2 adet USB portu bulunmalıdır.
- 4.13 Teklif edilecek sunucu üzerinde çalışırken sökülüp takılabilen en az 2 adet en az 800 W güç ünitesi bulunmalıdır.
- 4.14 Teklif edilecek sunucunun çalışma esnasında kabinden öne çekilerek müdahale edilmesini sağlayacak üzerine baskı olduğunda eğilmesini engelleyecek aksesuarlara sahip metal alaşımlı kayan ray sistemi ve kablo yönetim kolu bulunmalıdır.
- 4.15 Sunucu üzerinde 1 adet en az 1Gb BaseT standardında uzaktan erişim ve yönetim sağlayacak arabirimi bulunacaktır. Uzaktan yönetim için lisans gerekmesi durumunda uzaktan erişim, yönetim, sunucu arayüzünü gösterecek özellikleri içeren lisanslar teklife dahil edilmelidir.
- 4.16 Sunucu üzerine yüklenecek BIOS, firmware vb dosyalarının sertifika vasıtası ile güvenliğini ve orijinalliğini kontrol edebilmeli, sunucu üzerinde, güvenlik sertifikalarının saldırılara karşı korunmasını sağlayan, uçucu olmayan güvenli bir bellek alanı bulunmalıdır.
- 4.17 Sunucunun kabin montajı için gerekli olan donanımlar teklife dahil edilmelidir.
- 4.18 Sunucular sanal medya özelliğini desteklemelidir, uzaktaki bir bilgisayara bağlı USB bellek, CD, DVD, vb. medyaları kullanabilmelidir.
- 4.19 Sunucuya uzaktan bağlanıldığında ekran alınabilmeli, eğer lisans gerekiyorsa teklife dahil edilmelidir.
- 4.20 Sunucular, üretici firma (veya üretici firma tarafından yetkilendirilmiş firmalar ile) tarafından sağlanan, 5 Yıl süresince Ertesi İş Günü yerinde müdahale garanti paketi kapsamında teklif edilmelidir.