

1411012048 Gamze KARA
1411012027 Nafi DURMUŞ
1411012016 Sefa EMRAHOĞLU

Kaydedilmiş video dosyalarını istemciden gelen taleplere göre yayınlayacak olan yaklaşık 5000 kullanıcı Sunucu Sistem Tasarımı (Kullanılacak işletim sistemi açık kaynak veya lisanslı bir işletim sistemi olabilecektir.)			
Aygıt Türü	Marka/Model/Tür		Açıklama
Sunucunun üretici şirket tarafından verilmiş kodu/adı			
işlemci	Türü	Intel Xeon E5-2697 v3	Genelde server ve workstation’larda kullanılırlar. Üretim teknolojileri kişisel bilgisayarlar için üretilen işlemcilerden farklıdır. Yüksek performans sunarlar. Stabilitate üst düzeydedir ve daha dayanıklıdır
	Mimarisi(bit)	64	
	Çekirdek Sayısı	14	Aynı anda birden fazla işlem kasmadan yapılabildiğinden önemlidir. Çekirdek sayısı arttıkça performans da doğal olarak artar.
	İş Parçacığı Sayısı	28	Çekirdek başına iş parçacığı sayısı arttıkça performans artar
	On Bellek Sayısı ve Kapasitesi	35MB	İşlemcinin veri okuma hızını yavaşlatmaması için kullanılmaktadır. İşlemcinin var olan performansının kullanılmasını sağlar.
	FSB Hızı	5 GT/s DMI	İşlemci ile anakart üzerindeki kuzey köprüsünün iletişimini sağlayan hayati bir veriyoludur. İşlemciye sistemden gelip giden tüm veriler bu yolu kullanılır. Bu sebepten önemlidir.

	Hızı	3.80 GHz	Ghz hızının yüksek olması o işlemciye daha hızlı olma ve daha fazla işlemi gerçekleştirme özelliği katar. Ayrıca işlemcinin hızlı olması kullanıcının bu hızı ne kadar kullanacağı ile alakalıdır. Yani sadece internette dolaşan biri için işlemcinin hızlı olması gereksizken; oyun oynayacak, multimedya ile uğraşacak biri için de bir o kadar önemlidir.
	Sunucuda kullanılabilecek işlemci sayısı/kullanılan işlemci sayısı	1/1	
Bellek	Sunucu anakartı üzerindeki bellek soket sayısı	16	Ram kapasitesinin az olması, bu gibi çok kullanıcıli işlemcinin sabit disk üzerindeki verilere daha yavaş ulaşmasını ve performans kayıplarına neden olacaktır.
	Kullanılan bellek adedi	12	
	Bellek Kapasitesi (Tek birisi için)	8 GB	
Hard Disk	Sunucuya takılabilecek hard disk yuva sayısı	6	SSD, Kapasite, Harddisk türü, Okuma/Yazma hızı(RPM)
	Kullanılan;		
	Hard disk sayısı	5	
	Kapasitesi (bir tanesi için)	1,8 TB	
	Hard Disk Türü	SATA	

Ethernet Bağlantı Noktası	Sayısı	2	Ethernet portlarının arızalanması hâlinde NIC Teaming yapılarak, ethernet üzerinde meydana gelecek herhangi bir arıza esnasında sistem aksamadan NIC üzerinden devam etmesi sağlanır.
	Hızı	1 Gbps	
Güç Kaynağı	Gücü	750 W	Başta işlemci olmak üzere bilgisayarın bütün bileşenleri güç harcar. Eğer overclock yapılıyorsa ve bilgisayara yükleniliyorsa bu güç kullanımı fazlasıyla artar. Eğer güç kaynağı bunu karşılamazsa bir çok sorun ile karşılaşılır..
	Seçtiğimiz anakartın önerdiği güç 750W olduğundan bunu kullanmaya karar verdik		

	Sunucu üzerine takılabilecek güç kaynağı sayısı	2	
Soğutma Sistemi	Soğutucu Sayısı	8	1x4pin CPU Fan,7x4pin Chassis Fan
Uzaktan Erişim Kartı	ILO	VAR (Değiştirmeyiniz!)	Sunucuları uzaktan güvenli ve kolay bir şekilde yönetmeyi sağlayan teknolojidir. Sunucu kapalıyken bile uzaktan yönetilebilmeye olanak sağlar .ILO ve ILO2 olmak üzere iki farklı sürüme sahiptir. Sunucu anakart üzerinde ILO chipseti olduğundan işletim sisteminden bağımsız olarak çalışır.
Sunucunun kasa yüksekliği	Rack Tipi olacak (Değiştirmeyiniz!)	4U Rack Server	
Garanti Özellikleri	Garanti süresi 36 aydır. . Bu süre zarfında meydana gelebilecek sorunlarda, sorunun yetkili teknik personele iletilmesinden itibaren müdahale süresi 12 saat olup, ortalama çözüm süresi 1 ila 3 gündür.		

