

TETAM Binası
Bilgisayar Sistem ve Ağ Altyapısı
29.11.2015, v1.1

DPT-2007K120610 numaralı *TAM: Teleiletişim ve Enformatik Alanlarında Araştırmacı ve Akademisyen Yetiştirme Merkezi* projesi (TAM Projesi) çerçevesinde Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Kampus’unda 2009’da inşaatı biten ve esas olarak TAM Projesi personeli tarafından kullanılmakta olan TAM Projesi Binası, bilgisayar sistem ve ağ altyapısı ve diğer imkanları ile beraber Boğaziçi Üniversitesi Yönetim Kurulu kararı ile Eylül 2013’de kurulan TETAM: Teleiletişim ve Enformatik Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi’ne devredilmiştir. TETAM Binası bilgisayar sistem ve ağ altyapısı TETAM hedefleri ve TAM Projesi önerisinde tanımlanan çalışmaların yapılmasında kullanılmaktadır. TETAM ve TAM Projesi hedefleri ve detayları <http://www.tetam.boun.edu.tr/> web adresinde görülebilir.

TETAM ve TAM Projesi’nin, teleiletişim ve enformatik teknolojileri alanlarındaki disiplinlerarası hedefleri doğrultusunda kapsamlı bir ortak bilgisayar sistem ve ağ altyapısı kurulmuş ve işletilmektedir. Ortak sistem altyapısı halen, TETAM ve TAM Proje’de aktif kullanıcılara ve bilgisayar kaynağı gereksinimi duyan diğer üniversite kullanıcılarına karşılıksız olarak hizmet vermektedir.

Bilgisayar sistem ve ağ altyapısının önemli özellikleri aşağıda sıralanmıştır.

1. 24 adet HP Blade ve 8 adet Intel Xeon çok işlemcili bilgisayar sistemi: Bu sistemler farklı “cluster”lar ve/veya “grid node”lar halinde konfigür edilebilmektedir.
2. 26 terabyte EMC veri depolama birimi
3. VMware sanallaştırma yazılımı: Bu yazılım sayesinde istenilen sayıda sanal makina yaratılabilmekte ve bu sanal makinalar üzerinde istenilen uygulama paketleri kurularak arzu edilen deneyler ve çalışmalar yapılabilmektedir
4. Checkpoint firewall yazılımı
5. 500 port’luk bir Ethernet ağını destekleyebilecek ağ yönlendirici ve Ethernet anahtar teçhizatı ve telsiz ağ (Wi-Fi) teçhizatı
6. DHCP, NAT, DNS, FTP, TELNET, WEB, WIKI, E-POSTA servisleri
7. Çok sayıda sayıda masaüstü bilgisayar, dizüstü bilgisayar, laser yazıcı ve tarayıcı
8. Çeşitli uygulama yazılım paketleri
9. TETAM Binası Kartlı Giriş/Çıkış kontrol sistemi
10. TETAM Binası güvenlik kamera izleme ve kayıt sistemi
11. TETAM Binası VoIP telefon sistemi
12. 50+30KVA Kesintisiz Güç Kaynağı
13. Bağımsız sistem odası soğutması

Ortak bilgisayar sistem altyapısının genel görünüşü aşağıdadır. Ortak bilgisayar sistem ve ağ altyapısı dışında araştırma laboratuvarlarında bulunan teçhizat burada listelenmemiştir.

