

KIRGIZİSTAN-TÜRKİYE MANAS ÜNİVERSİTESİ BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI

▶▶ “Minimum Enerji, Maksimum İş”

Kasım 2011

FİZİKİ ALTYAPI

KTMU İnternet Band Genişliği

KTMU İnternet Band Genişliği	Kasım 2010		Şubat 2011		Haziran 2011		Kasım 2011	
	MB/s	\$/ MB	MB/s	\$/ MB	MB/s	\$/ MB	MB/s	\$/ MB
TURKSAT	4							
ELCAT	15	778	20	583	25	400	25	400
KRENA-AKNET			10	550	15	400	15	250
TOPLAM	15	778	30	567	40	400	40	325

KTMU İnternet Band Genişliği (Hedef)

KTMU İnternet Band Genişliği	Şubat 2012	
	MB/s	\$/ MB
ELCAT	25	200
KRENA-AKNET	25	200
TOPLAM	50	200



FİZİKİ ALTYAPI

Bilgisayar Sayılarında Son Üç Yıldaki Değişim

2008-2009			2009-2010			2010-2011		
Akademik	İdari	Öğrenci	Akademik	İdari	Öğrenci	Akademik	İdari	Öğrenci
225	182	171	321	210	220	345	280	329
578			751			954		

Not: Bilgisayar sayılarına PC ve notebook/netbook dahil olup ortak kullanılan 12 adet server ve 10 adet kiosk dahil edilmemiştir.

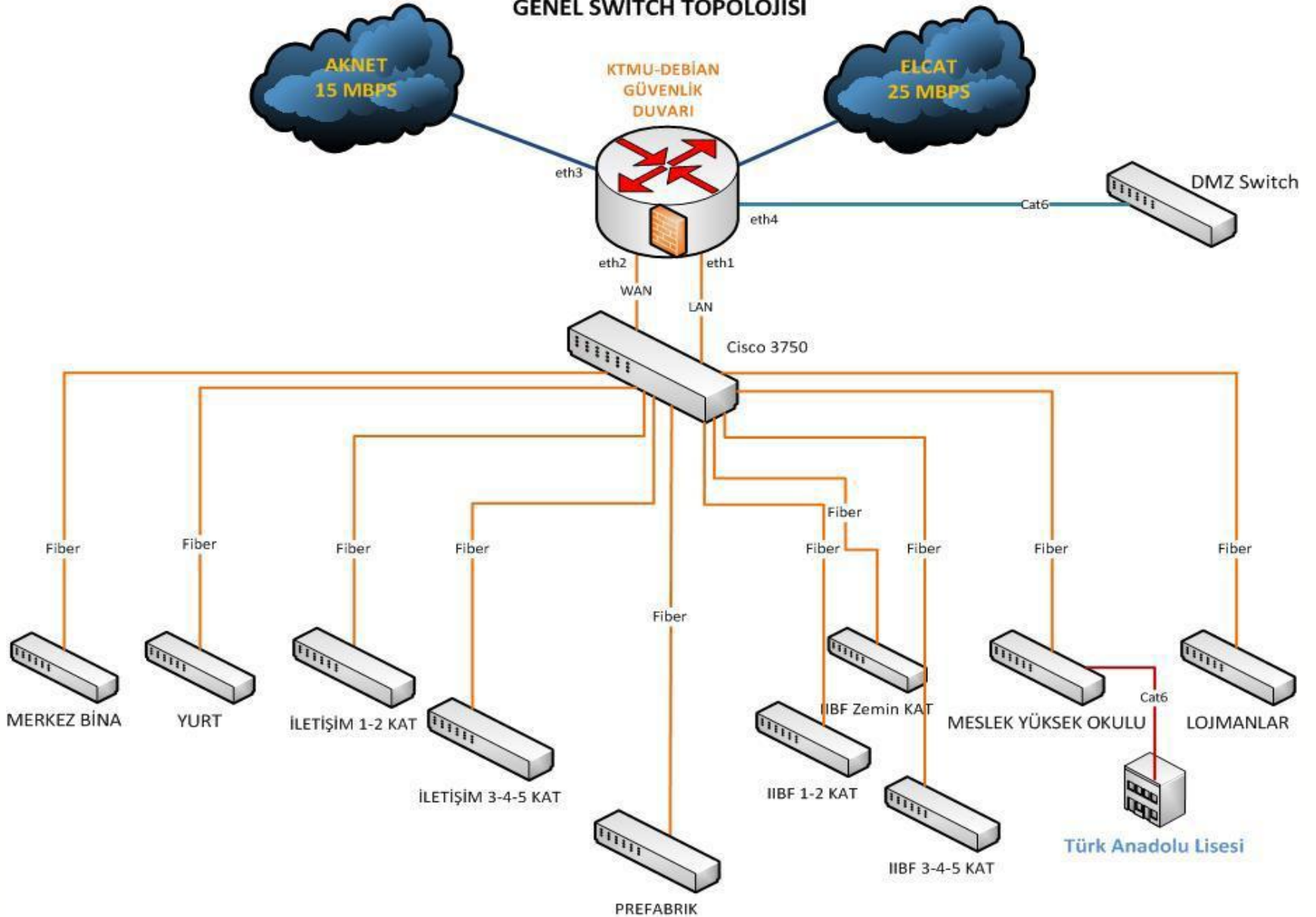
2011 Satınalma (Bilgisayar, Yazıcı, projeksiyon vb.) Sayıları

	2.Kat. PC	3. Kat. PC	Yazıcı Laserjet (SB)	Yazıcı Laserjet (Renkli)	Yazıcı Inkjet (SB)	Yazıcı (All in One)	Scanner	Notebook	Projeksiyon	Harici HDD
Toplam	109	20	3	1	1	3	1	20	20	5



FİZİKİ ALTYAPI

GENEL SWITCH TOPOLOJİSİ



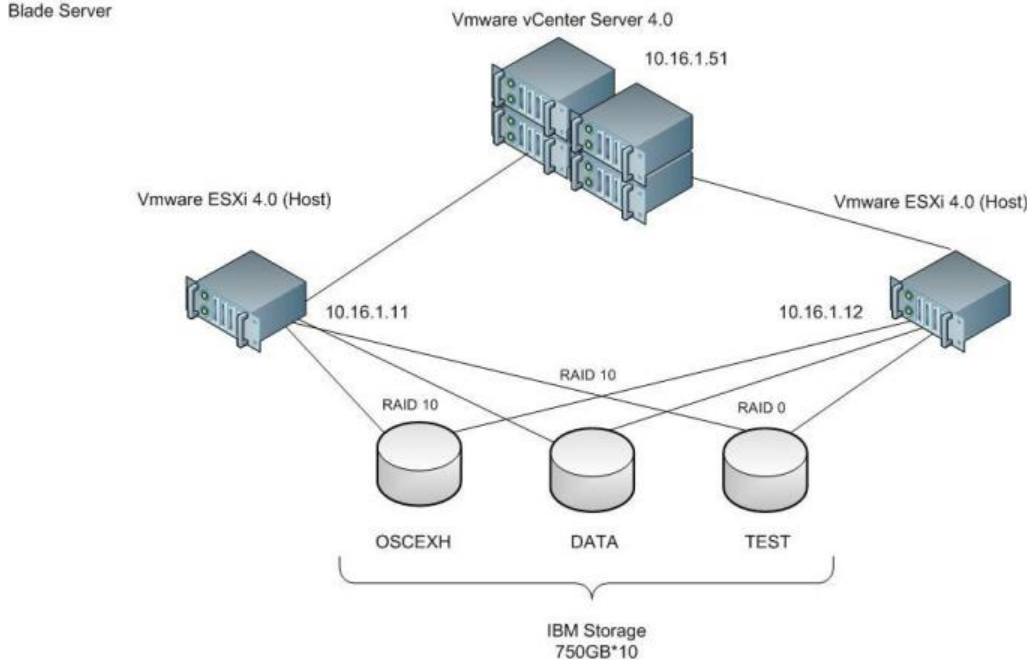
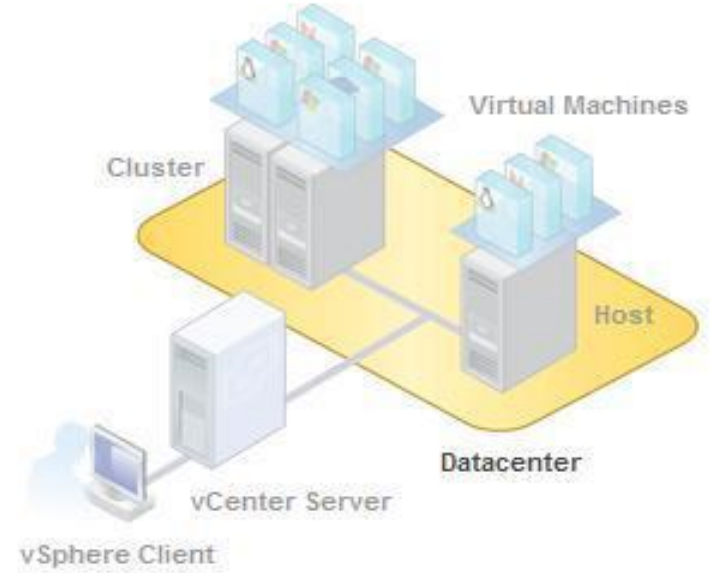
YAPILAN İŞLER

- Mevcut sunucuların **%95'i** fiziksel olarak **Blade Center Server** cihazına aktarılmıŐtır.
- **Vmware** teknolojisi ile tek bir sunucu üzerinden kurumun diğer sunucularının yönetimi bakımı ve onarımı yapılabilmektedir.
- **Vshphere** teknolojisi ile de herhangi bir sebeple bozulan sunucu otomatik olarak bladeserver üzerindeki diğer host üzerinden çalıŐmaya devam ederek olası veri kayıplarının önüne geçilmektedir.
- Böylece birçok sunucunun (bilgisayarın) fiziksel yükü, enerji tüketimi ve yer kaplaması bakımından tasarruf sağlanmaktadır. Sunucuların güvenliği ve bakım süreleri bu şekilde 2 kat hızlandırılmıŐ ve daha kontrol edilebilir ve standart hale getirilmiŐtir.
- Blade Center server in her türlü işletim sistemini desteklemesi bize açık kaynak kodlu işletim sistemlerinden yararlanmamızı da sağlamaktadır.



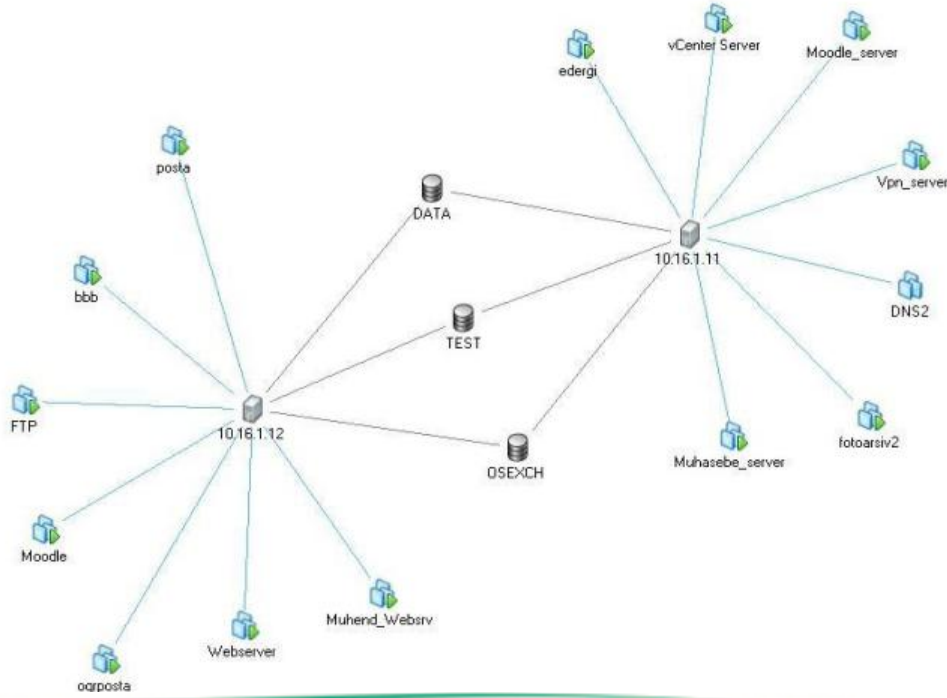
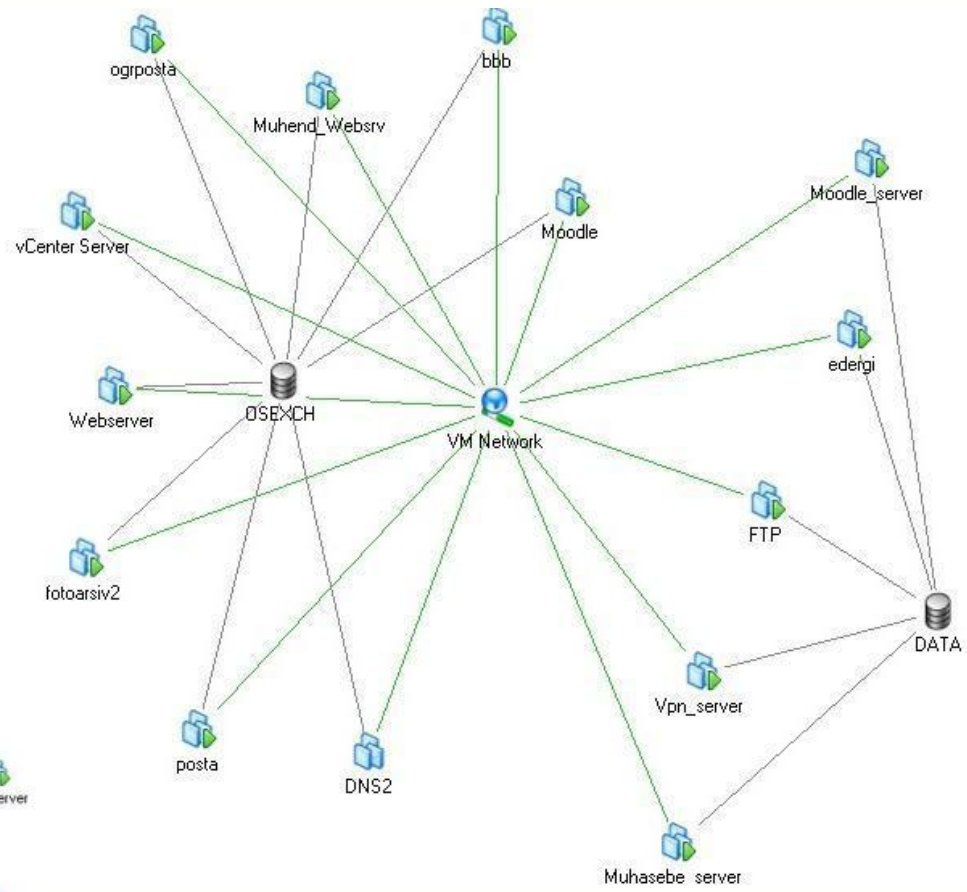
Blade Center Server

Yandaki şekilde görüldüğü üzere tek bir noktadan (kontrol bilgisayarı) tüm sunucuların kontrolünü sağlayabiliyoruz.



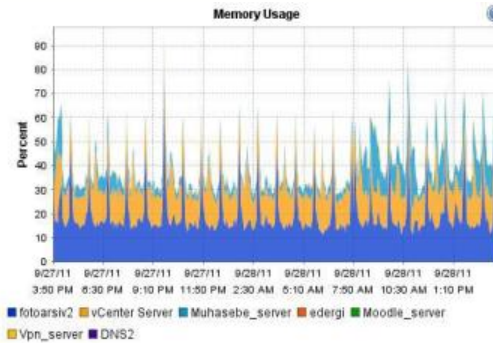
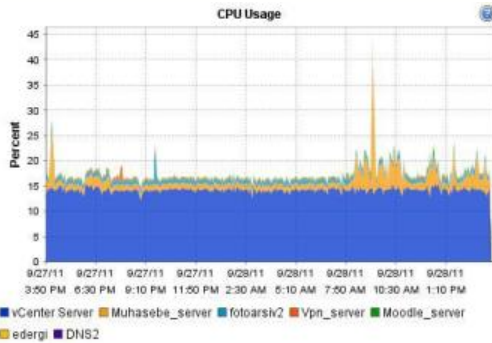
Vsphere ile bir host üzerinde oluşabilecek herhangi bir aksaklıkta sunucu ikinci hosttan otomatik olarak veri kaybetmeden çalışabilmektedir.

Blade server içerisindeki sunucuların storage ve network diyagramlarında da görüldüğü üzere sunucuları en iyi performans alabilecek şekilde yapılandırabiliriz.

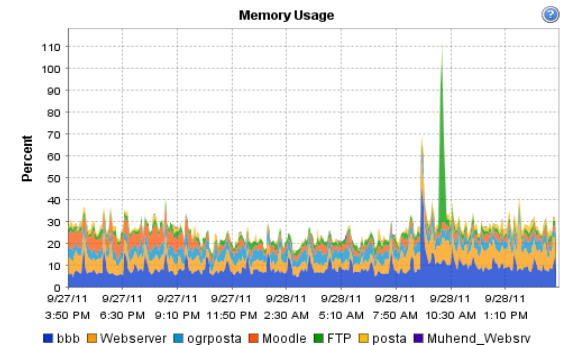
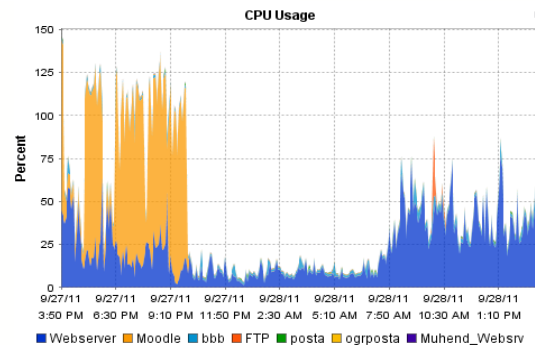


Name, State, Host or Guest OS cc

Name	State	Status	Host	Provisioned Space	Used Space	Host CPU - MHz	Host Mem - MB	Guest Mem - %
Webserver	Powered On	Normal	10.16.1.12	204.00 GB	32.83 GB	481	3125	7
posta	Powered On	Normal	10.16.1.12	503.00 GB	63.22 GB	0	2215	0
ogrposta	Powered On	Normal	10.16.1.12	512.98 GB	21.15 GB	0	790	3
Muhend_Websrv	Powered On	Normal	10.16.1.12	402.00 GB	39.76 GB	0	435	0
FTP	Powered On	Normal	10.16.1.12	550.98 GB	101.26 GB	0	1032	1
Moodle	Powered On	Normal	10.16.1.12	100.50 GB	3.79 GB	0	542	1
bbb	Powered On	Normal	10.16.1.12	80.98 GB	5.93 GB	25	1033	15
vCenter Server	Powered On	Normal	10.16.1.11	42.00 GB	42.00 GB	25	2120	22
DNS2	Powered Off	Normal	10.16.1.11	101.00 GB	6.24 GB	0	0	0
fotoarsiv2	Powered On	Normal	10.16.1.11	920.25 GB	91.19 GB	0	281	13
Vpn_server	Powered On	Normal	10.16.1.11	102.00 GB	10.18 GB	0	230	0
Moodle_server	Powered On	Normal	10.16.1.11	104.00 GB	12.95 GB	0	833	0
Muhasebe_server	Powered On	Normal	10.16.1.11	306.00 GB	38.01 GB	50	6230	2
edergi	Powered On	Normal	10.16.1.11	202.00 GB	17.15 GB	0	394	0



Sunucularımızın günlük, haftalık, aylık ve yıllık performanslarını yine Blade Server içerisinde kontrol edebiliyoruz.



YAPILAN İŞLER

- Bilgi İŞlem Dairesi tarafından LABRİS Ađ G¼venlik yazılımına alternatif olarak kurulan **DEBIAN** işletim sistemi ¼zerinde alıŐan **Linux** tabanlı **Açık Kaynak Kodlu** KTM¼-G¼venlik Duvarı yazılımına kablosuz internet bağlantılarının MAC adres kontroll¼ Şifre ile bağlanmalarını sağlayan mod¼ eklendi.
- **Microsoft Security Essential 2.0** antivir¼s programına alternatif olarak yine Microsoftun lisanslı kullanıcıları için sunduğu **Microsoft Forefront Endpoint Protection 2010** programı hem sunucularda hemde kullanıcılarda 32 ve 64 bit destekli kullanılmaktadır. Ve hiçbir ¼cret ¼denmemektedir.



YAPILAN İŞLER

- Yine bu blade server üzerine kurulan ve uzaktan eğitim amacıyla kullanılacak olan **MOODLE** eğitim seti ve **BigBlueButton (BBB)** uzaktan görüntülü ve sesli eğitim sunucusu hazır hale getirilmek için halen çalışmalarımız sürmektedir.
- <http://172.16.0.30> www.eders.manas.kg Uzaktan Eğitim Sitesi (moodle) Yönetici girişi yapılarak eğer görüntülü ve sesli olarak uzaktan eğitim verilecekse BigBlueButton sunucusuna yönlendirilerek öğretmen tarafından derse katılma hakkı tanınan öğrenciler bu derslere katılabilmektedirler.

The screenshot shows a Moodle course page for 'Bilgi İşlem' (Information Systems) on the website 'eders.manas.edu.kg'. The page is titled 'Bilgi İşlem' and is part of the 'Mühendislik Fakültesi' (Engineering Faculty) course 'BIL-555'. The main content area is 'Konu özeti' (Topic Summary) and shows a list of activities. A dropdown menu is open over the 'Yeni kaynak ekle...' (Add new resource) button, and the 'BigBlueButton' option is highlighted. The dropdown menu includes options like 'Bir etkinlik ekle...' (Add a new activity), 'Anket' (Survey), 'Anket Formu' (Survey Form), 'Ders' (Lesson), 'Forum', 'SCORM/AICC', 'Sohbet' (Chat), 'Sözlük' (Glossary), 'Sınav' (Quiz), 'Veritabanı' (Database), 'Wiki', 'Çalıştay' (Workshop), 'Ödevler' (Assignments), 'Gelişmiş dosya yükleme' (Advanced file upload), 'Çevrimiçi yazı' (Online text), 'Tek dosya yükle' (Upload single file), and 'Çevrimdışı etkinlik' (Offline activity). The page also features a 'Gezinti' (Navigation) sidebar on the left, a 'Forumları Ara' (Search forums) box on the right, and a 'Son Haberler' (Recent news) section.

YAPILAN İŞLER

Alternatif uzaktan eğitim programı
VMeet

The screenshot shows a VMeet virtual meeting in progress. The main window displays a presentation slide titled "Birtel Hattışim Teknolojileri 2010" featuring a 3D graphic of people assembling puzzle pieces. The interface includes a participants list on the left, a whiteboard, and a video gallery on the right. The bottom status bar shows system information like CPU usage and network speed.

The screenshot shows a mobile application interface for a virtual meeting. It displays a list of participants, including "Birtel Musa (Dışında)", "Birtel Fatma (Çevrimig)", "Birtel Sumeyye (Dışında)", "desbel-savas (Dışında)", "Empatiq_1 (Çevrimig)", "feyzakesici (Çevrimig)", "Nilay_Birtel (Çevrimig)", "NTHU Office (Dışında)", "SF Shanghai (Çevrimig)", "SF Singapore 2 (Dışında)", "SF Singapore HD (Konferansta)", "SF Vietnam (Dışında)", "A_Kaan_BIRTEL (Çevrimig)", "Adana-TCDD (Çevrimig)", and "Ahmad.Hisham_Jordan (Çevrimig)". The interface is in Turkish and includes a search bar and various icons for navigation.

YAPILAN İŞLER

Üniversitemiz BLADE server içinde kurulan ve tamamen açık kaynak kodlu bir internet hizmeti olan **edergi.manas.edu.kg** üniversitemizde yayınlanan veya yayınlanacak olan bilimsel çalışmaların online olarak hizmete sunulduğu web portalıdır.

edergi.manas.kg

Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi E-Dergileri

[GİRİŞ](#) [SİTE HAKKINDA](#) [GİRİŞ](#) [KAYIT](#) [ARA](#)

[GİRİŞ](#) > [Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi E-Dergileri](#)

Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi E-Dergileri

[KIRGIZISTAN-TÜRKİYE MANAS ÜNİVERSİTESİ E-DERGİLERİ](#)

[Dergi Yardımı](#)

KULLANICI

Kullanıcı Adı

Şifre

Beni hatırla

DİL / LANGUAGE

Türkiye Türkçesi

DERGİ İÇERİĞİ

Ara

Tümü

KTMU FEN BİLİMLERİ DERGISİ

[DERGIYI GÖRÜNTÜLE](#) | [SON SAYI](#) | [KAYIT](#)

KTMU SOSYAL BİLİMLER DERGISİ

[DERGIYI GÖRÜNTÜLE](#) | [SON SAYI](#) | [KAYIT](#)



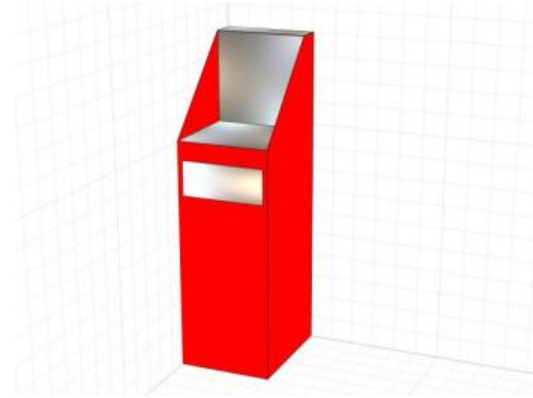
YAPILAN İŞLER

- Üniversitemiz genel **web sitesi içeriği** düzenleme ve veri güncellemeleri devam etmekte bunun yanında;
 - Yemek Menüsü (tamamlandı)
 - Web sitesi ziyaretçilerin bağlandığı ülkelerin tesbiti (tamamlandı)
 - Yeni ftp server oluşturulmakta (Klasörler silinmeye karşı korumalı)
 - LOGO serverin yenilenmesi
 - eRehber
 - Hizmetiçi eğitim amaçlı; bilgisayar programları (Windows, MS Office, PhotoShop, 3Dmax, ArchiCAD vb.) hakkında pratik bilgiler içeren ders notu/video portalı oluşturmak
- Açık kaynak kodlu **PARDUS-TUBİTAK yazılımı ve UBUNTU** yazılımı bazı bilgisayarlara kuruldu ve sistem performansı ve hali hazırda bulunan Windows işletim sistemine uyumu kontrol edilmekte. Uygun görüldüğü takdirde önümüzdeki dönemlerde bu işletim sistemlerine geçilecektir.



İŞBİRLİĞİ VE KOORDİNASYON

- ÖİDB ve KDDDB ile birlikte 2010-2011 eğitim öğretim yılı itibari ile öğrenci no kullanılarak **Öğrenci-Yurt-Kütüphane-Yemekhane** kimliklerini **tek kimlik** haline getirilmesi işlemleri tamamlandı.
- PDB ile tüm çalışanlarımızın kimlik, eğitim, sertifika vb. bilgilerinin Personel Bilgi Sistemine dahil edilmesi ile ilgili olarak çalışmalar devam etmekte.
- YİDB ile koordineli olarak yapımı devam etmekte olan Öğrenci Yurdunun internet bağlantılarının daha sağlıklı gerçekleştirilebilmesi amacı ile proje üzerinde çalışmalar tamamlandı firmanın revize işlemlerini tamamlaması beklenmekte, bu revizeye uygun olarak kurulum gerçekleştirilecektir.
- Personel Devam Kontrol Sistemi (PDKS) ihale işlemleri tamamlandı ve malzemelerin yerleştirilerek sistemin devreye alınması çalışmaları devam etmekte.



TALEPLER VE İHTİYAÇLAR

- Bilgi İşlem Dairesi Server odasında kullanılmakta olan Cisco CATALYST portları (yeni binaların – VLAN eklenmesi sebebi ile) dolu durumda olup, yeni yapılacak öğrenci yurdu, yemekhane, okuma salonlarının devreye alınması durumunda internet bağlantılarının yapılabilmesi amacı ile 24 portlu yeni bir Cisco CATALST alınarak server odasının kapasitesinin geniş tutulması gerekmektedir.



Tarafsız görüŖ ve önerileriniz
bizim için önemlidir

İŖbirliđiniz için
TEŖEKKÜR EDERİZ...

“Minimum Enerji, Maksimum İŖ”