

# ULAK6NET Görev Gücü Oluşumu

Onur BEKTAŞ

onur at [ulakbim.gov.tr](mailto:onur at ulakbim.gov.tr)

# Ulakbim & Özgür Yazılım & Linux

- Canlı yayın sunucusu harici tümüyle özgür yazılım tabanlı işletim sistemi ve yazılımlar kullanıyoruz.
- TR-GRID.
- Kütüphane Personelimiz ve Araştırmacılar işletim sistemi olarak Linux ve FreeBSD kullanılıyor sıra idari personelde 😊
- Desktop linux, sunucu FreeBSD.
- Açık kaynak kodlu yazılımlara yansı hizmeti
- Pardus sunucuları.
- Enderunix ftp sunucusu (yakında..)

# Dünyada IPv6

- Çin ve Japonya IPv6 kullanımında lider.
- Avrupa Birliği 6Net, Euro6IX, 6Diss projeleri.
- Avrupa Akademik Ağı Geant 2003 yılından itibaren IPv6 destekli.
- ABD 2008 Ağustos ayında IPv6'ya geçiyor.

# Türkiye’de IPv6

- IPv6 adresi alan 4 kurum
  - KOÇNET (\***TR**\*-KOCNET-20021004 )
  - UlakNET (\***TR**\*-ULAKBİM-20030114 )
  - Eser Telekom (\***TR**\*-ESERTELEKOM-20040507 )
  - SUPERONLINE (\***TR**\*-SUPERONLINE-20060807 )
- Global IPv6 ağına direkt olarak (native) bağlı olan tek ağ UlakNet.

# UlakNet'te IPv6

- IPv6 uygulamalarının UlakNet omurgasında yaygınlaştırılması ve dünyada bulunan IPv6 omurgası ile bağlantının yapılabilmesi için çalışmalar 2003 yılında başlamıştır. Bu kapsamda 2003 yılı başında, Bölgesel İnternet Tahsis Kurumu olan **RIPE** organizasyonundan UlakNet için **2001:A98::/32** IPv6 adres aralığı alınmıştır. 2003 yılı Haziran ayından itibaren Avrupa Akademik Ağı **GEANT** ile IPv6 bağlantısı tamamlanmıştır.
- 2004 yılı başında, UlakNet IPv6 adres aralığı kullanılarak, araştırma kurumları ve üniversitelere talepleri doğrultusunda IPv6 adresleri dağıtılmaya başlanmıştır.

# UlakNet'te IPv6

- 13 Üniversite IPv6 adresi almış durumda.
  - Orta Doğu Teknik Üniversitesi (Ocak 2004)
  - Sabancı Üniversitesi (Ocak 2004)
  - Çukurova Üniversitesi (Ocak 2004)
  - Bahçeşehir Üniversitesi (Mart 2004)
  - Selçuk Üniversitesi (Nisan 2004)
  - Doğu Akdeniz Üniversitesi (Mayıs 2004)
  - Uludağ Üniversitesi (Ocak 2005)
  - Çanakkale 18 Mart Üniversitesi (Ekim 2005)
  - Gazi Üniversitesi (Mart 2007)
  - Celal Bayar Üniversitesi (Nisan 2007)
  - Marmara Üniversitesi (Nisan 2007)
  - Bilkent Üniversitesi (Nisan 2007)
  - Boğazici Üniversitesi (Nisan 2007)

# Ulakbim'de IPv6

- ULAKBİM 3 senedir sunucu servislerini ve iç alan ağını IPv4 & IPv6 olarak işletiyor
  - [www6.ulakbim.gov.tr](http://www6.ulakbim.gov.tr) [2001:a98:10::36]
  - [rsync6.ulak.net.tr](http://rsync6.ulak.net.tr) [2001:a98:11::10]
  - [ftp6.ulak.net.tr](http://ftp6.ulak.net.tr) [2001:a98:11::10]
  - [nsv6.ulak.net.tr](http://nsv6.ulak.net.tr) [2001:a98:10::251]
  - [mail.ulakbim.gov.tr](http://mail.ulakbim.gov.tr) [2001:a98:10::6]

# UlakNet IPv6 Görev Gücü

- UlakNET IPv6 görev gücü Ulakbim tarafından Üniversitelerde:
  - IPv6 kullanımını yaygınlaştırmak.
  - Türkçe döküman oluşturmak.
  - UlakNet'te IPv6'ya geçiş sürecinde yaşanacak olan problemleri tespit etmek ve çözüm üretmek.
- için UlakNet çatısı altında Üniversitelerin katılımıyla oluşturulmuştur.



# IPv6 TF nasıl kuruldu? 😊

- Bir gece ak saçlı yeşil kulaklı bir dede rüyama girip UlakNet bünyesinde görev gücü oluşturmamı istedi.
- Bende hemen çalışmalara başladım.

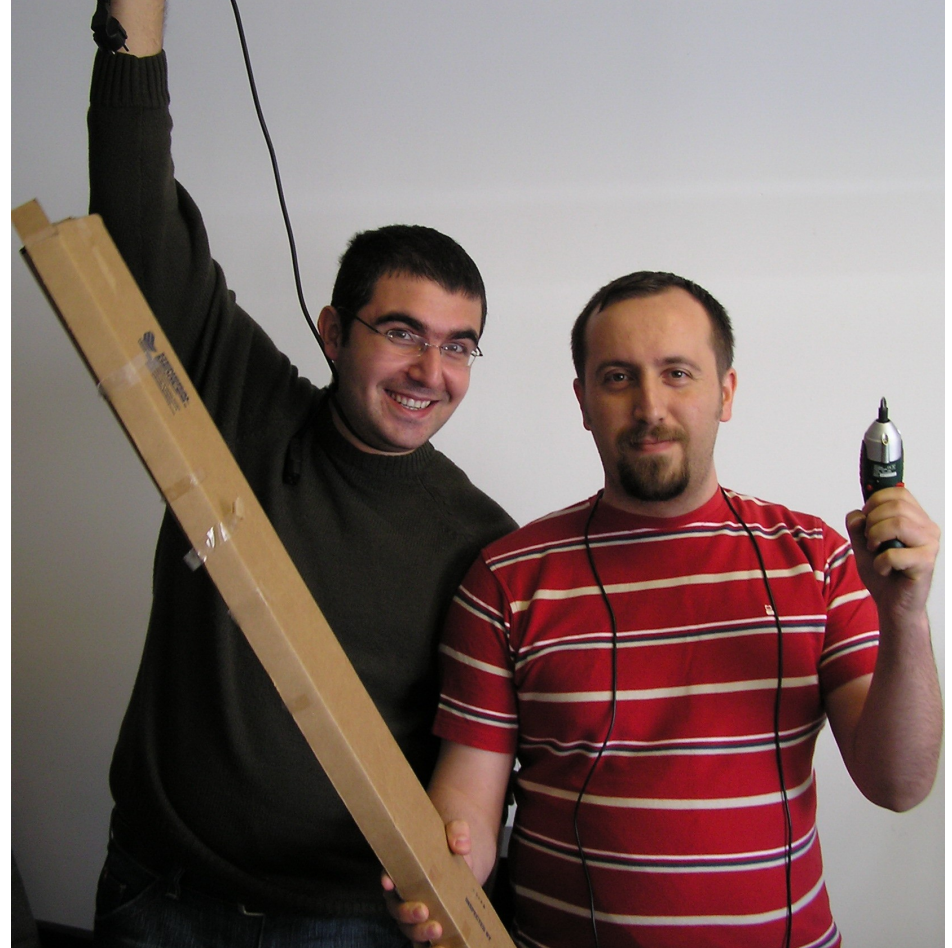


# UlakNet Ipv6 TF Kuruldu ☺

Hemen  
gerekli  
gereçleri  
toplayıp  
yola koyulduk.....



**May the force be  
with you..**



# Biz Kimiz ?

## **Ulakbim**

Onur Bektaş  
Hayrettin Bucak  
Gökhan Eryol  
İknur Gürcan  
Tufan Karadere  
Murat Soysal

## **Üniversiteler (Alfabetik Sırayla)**

### **Bilkent Üniversitesi**

Yavuz Selim Kömür

### **Çanakkale 18 Mart Üniversitesi**

Faik Aygıt  
Necdet Yücel  
Pınar Yanardağ

### **Gazi Üniversitesi**

Beyhan Çalışkan  
Ufuk Tanyeri

### **İnönü Üniversitesi**

Yılmaz Akıncı

### **ODTÜ**

Ferdi Ayaydın  
Hüsnü Demir  
Lütfi Oduncuoğlu  
Emre Sezginer

### **Sabancı Üniversitesi**

Osman Akkaya  
Ali Başel

# Neler Yaptık ?

- [ipv6.gov.tr](http://ipv6.gov.tr) [ipv6.net.tr](http://ipv6.net.tr) ve Emre Sezginer'in izniyle [ipv6.org.tr](http://ipv6.org.tr) alan adlarının kullanılmasına başlanması.
- Web sayfası hazırlanması.
- Belgelendirme çalışmaları.
- Üniversitelerin IPv6 bağlantılarının yapılması.
- Telekomünikasyon Kurumu ile başta IPv6 olmak üzere yeni teknolojilerin geliştirilmesi konusunda işbirliği protokolü imzalandı.

# Belgeler

- IPv6 görev gücü üyelerince hazırlanmış belgeler.
  - IPv6 viki
  - IPv6 linux nasıl ?
  - IPv6 uyumluluk listesi
  - IPv6 SSS

# Neler Yapmak İstiyoruz ?

- Mümkün olduğu kadar çok ucumuzu IPv6 kullanır hale getirmek.
- UlakNet ağını ve uçları IPv6 mobility, IPv6 multicast gibi servisleri destekler ve kullanır hale getirmek.

# Sizlerden Neler Bekliyoruz?

- IPv6 için vakit ayırmanızı.
- IPv6 destekleyen (ve kullanan) uç sayısını artırmamızda katkıda bulunmanızı.
- IPv6 belgeleme çalışmalarınıza katkılarınızı.

# Sorular ?