




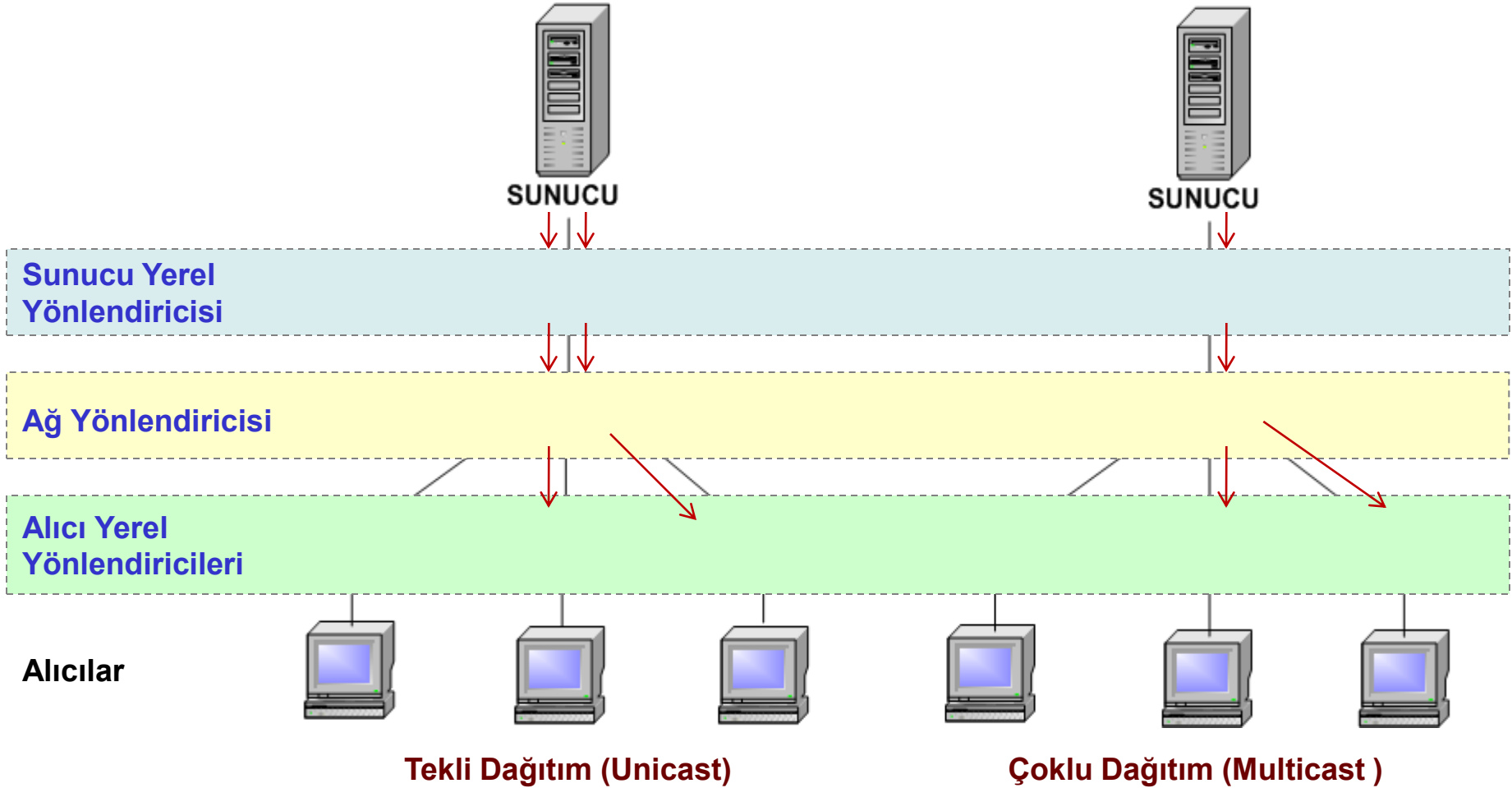
Çoklu Dağıtım (Multicast) Servisi

Neşe Kaptan Koç

 III. ULAKNET Çalıştayı ve Eğitimi
Adnan Menderes Üniversitesi Didim MYO/Aydın
31 Mayıs - 3 Haziran 2009

Multicast, çoklu ortam verilerinin Internet üzerinden daha etkin bir şekilde iletimine olanak sağlayan bir teknolojidir.

Multicast Nedir ?



UlakNet omurgasında IPv4 için multicast servisi **2003** yılından bu yana desteklenmektedir.

Bu servisin üniversite ve araştırma kurumlarında yaygın kullanımı teşvik amacıyla ULAKNET omurgası üzerindeki multicast servisi için web sayfası hazırlanmış ve üzerinden 7 gün 24 saat aralıksız multicast yayın başlatılmıştır.

<http://www.ulakbim.gov.tr/servisler/multicast>

- Omurga yönlendiricilerin arayüzleri üzerinde PIM Sparse Mode version 2 protokolü aktif edilmiştir.
- Multicast kaynaklarının ulaşılabilirlik bilgisini taşımak için omurgada MBGP ve MSDP protokolleri aktif edilmiştir.
- Omurga yönlendirici cihazları üzerinde Anycast RP kullanılarak iç kaynaklardan yayılan multicast trafiği için randevu noktası servisinin sürekliliği sağlanmıştır.
- Bu servisin Avrupa akademik ağı GEANT tarafından sağlanan multicast servisi ile entegrasyonu 2004 yılında sağlanmıştır.

2003 yılında Ankara Üniversitesi UlakNet omurgası üzerinden multicast yayınına başlamıştır.

<http://yayin.ankara.edu.tr/>

- 3-4 Ekim 2003 Güvenlik konulu ULAKNET Sistem Yönetimi Konferansı TÜBİTAK ULAKBİM tarafından yayınlandı.
- **13-14 Kasım 2003 tarihinde 80. Yıl Cumhuriyet Yürüyüşü Ankara Üniversitesi tarafından yayınlandı.**
- 11-13 Şubat 2004 Akademik Bilişim 2004 Konferansı TÜBİTAK ULAKBİM tarafından yayınlanmıştır.

2003 yılı içerisinde bu servisi kullanmak istedikleri belirterek bizimle irtibata geçen üniversite sayısı: **15**

- Adnan Menderes Üniversitesi,
- Ankara Üniversitesi
- Başkent Üniversitesi
- Çukurova Üniversitesi
- Gaziantep Üniversitesi
- Hacettepe Üniversitesi
- Harran Üniversitesi
- İstanbul Üniversitesi
- İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
- Karadeniz Teknik Üniversitesi
- Muğla Üniversitesi
- Sakarya Üniversitesi
- Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Yeditepe Üniversitesi
- Zonguldak Karaelmas Üniversitesi

- IPv4 kullanıcılarına sunulan multicast servisinin, IPv6 kullanıcılarına da sunulması.
- Web üzerinden erişilebilir izleme araçlarının kurulması .
- **İnternet Yayıncılığı ve Çoklu Gönderim (Multicast) Çalışma Grubu' nun kurulması.**

- İnternet üzerinden multicast yayın yapılabilmesi için gerekli yazılım ve donanımların incelenmesi.
- Bu kapsamda üniversiteler tarafından yürütülen çalışmaların tespiti ve envanterinin çıkartılması.
- Servisin yaygınlaştırılması ve etkin kullanılması için, gerekli çalışmaları sürdürülmesi.
- Gerekli belge ve dokümanların hazırlanması.



Teşekkürler 😊

Sorularınız için: multicast@ulakbim.gov.tr