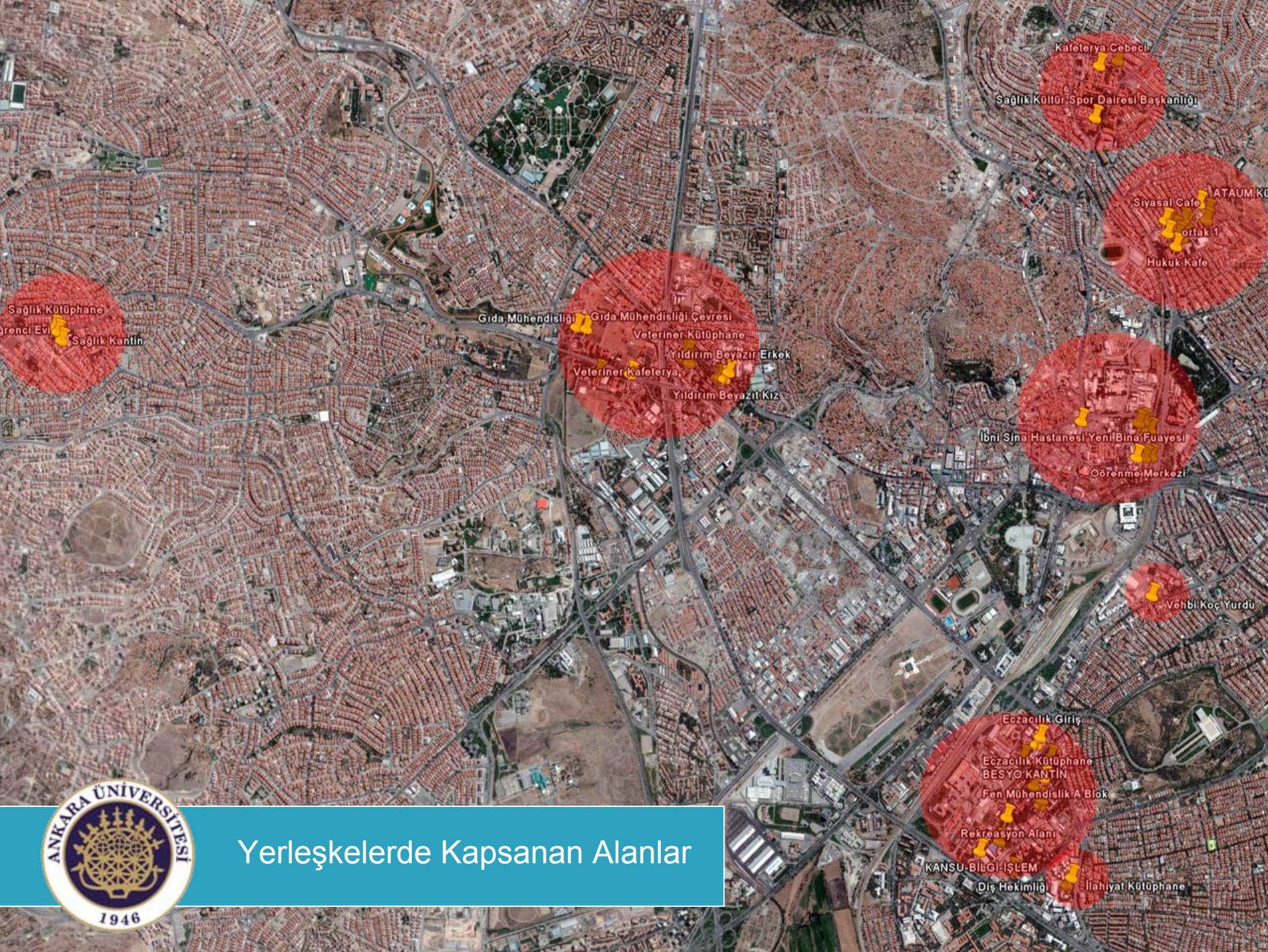




AU WiFi-Net Projesi - 2008 Genel Bakış

Rıza AYHAN
Ankara Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanı



Yerleşkelerde Kapsanan Alanlar



PLANLAMA

Planlama

- Yöneticilerin kişisel talepleri değil; mevcut altyapı, öğrenci profili ve bütçe olanakları esas alınmalıdır
- Noktadan bütüne değil, bütünden noktaya tasarım yapılmalıdır
- Merkezi düzgün kurduktan sonra yapılacak iş çok basit, olup, en yakın anahtarlama cihazına çekilen bir kablo ve bir erişim cihazı bağlantısından ibarettir
- Uygun cihaz seçimi için zaman ayırmalı, cihazların ne kadar mesafeye sinyal ulaştırabildiğinden çok, ekstra özellikleri, yönetim kolaylıkları v.b. dikkate alınmalıdır
- Kullanıcı başına düşecek kapasite düşünülmelidir

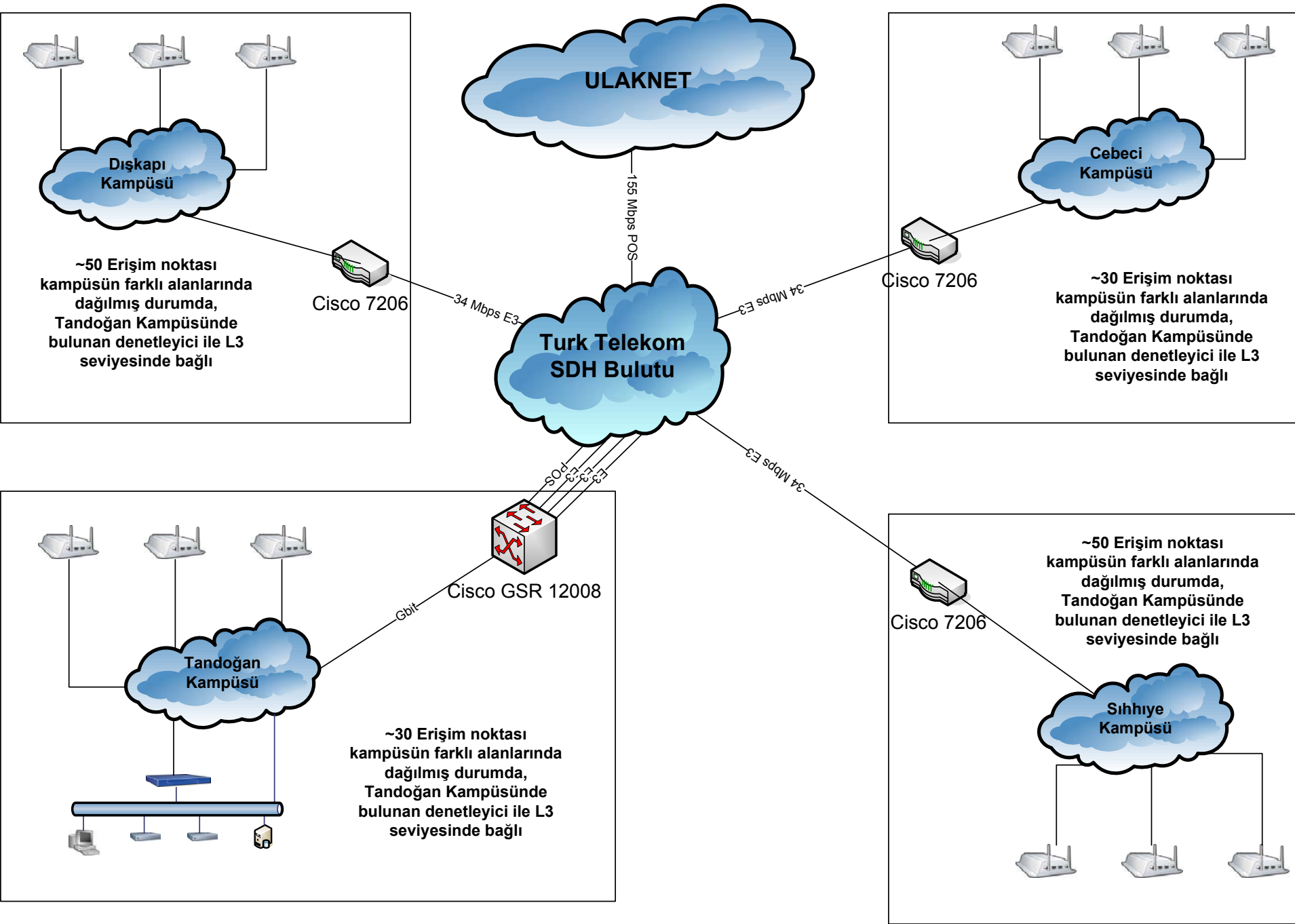
Planlama

- Var olan alt yapı ile uyumluluk mutlaka gözden geçirilmeli, 802.1x, dinamik VLAN özelliklerinin var olup olmadığı belirlenmeli, yoksa tamamlanmalıdır.
- Bir proje ekibi oluşturulmalı, bu kişilerin sonuna kadar işin içinde bulunmasına çalışılmalı, işler yükleni firmaya havale edilmemelidir.
- Merkezi bir kimlik denetimi veri tabanı mutlaka Var ise o veritabanı kullanılmalı veya ilişkilendirilmelidir.
- Öğrenci Konseyi ile birlikte çalışılmalıdır.

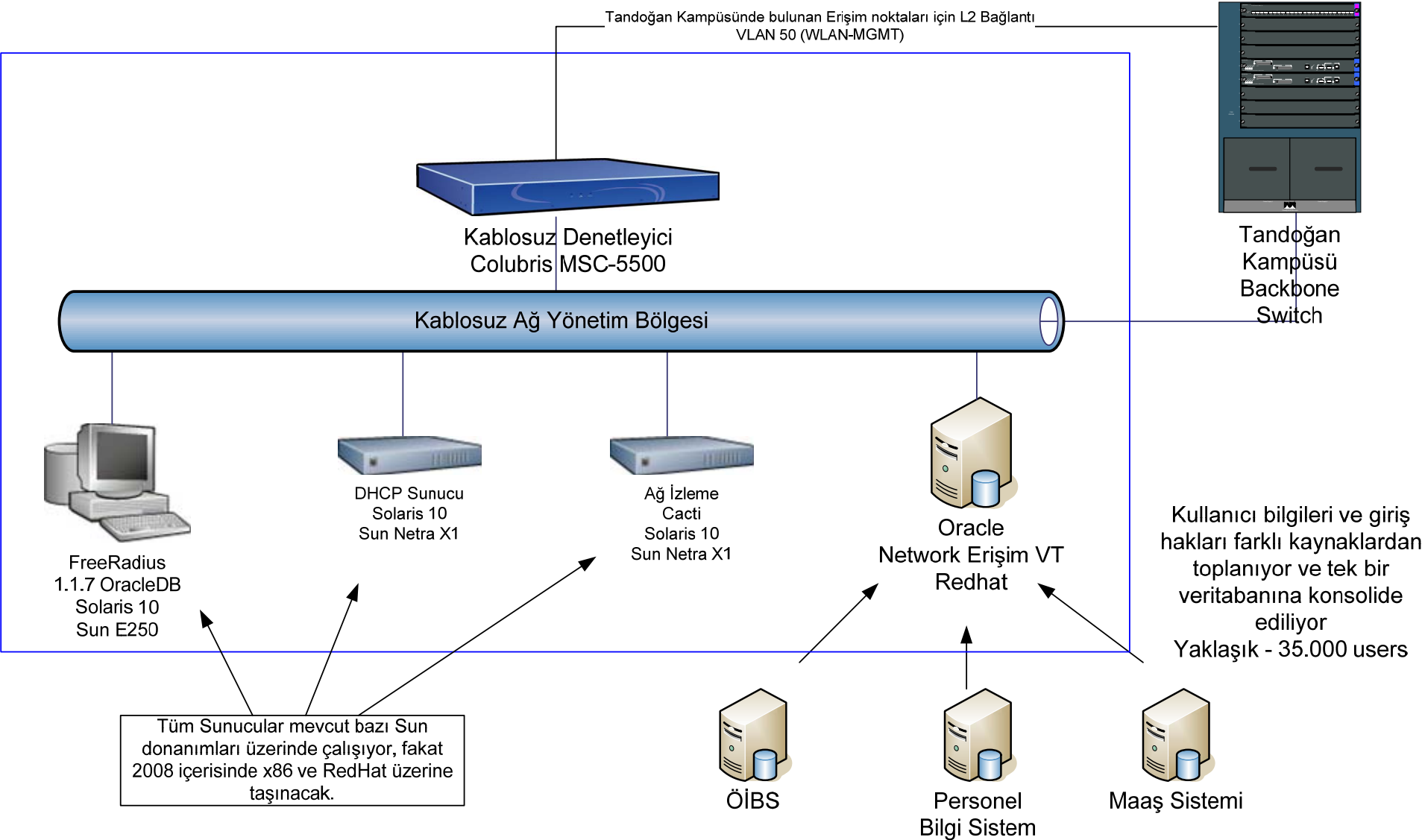




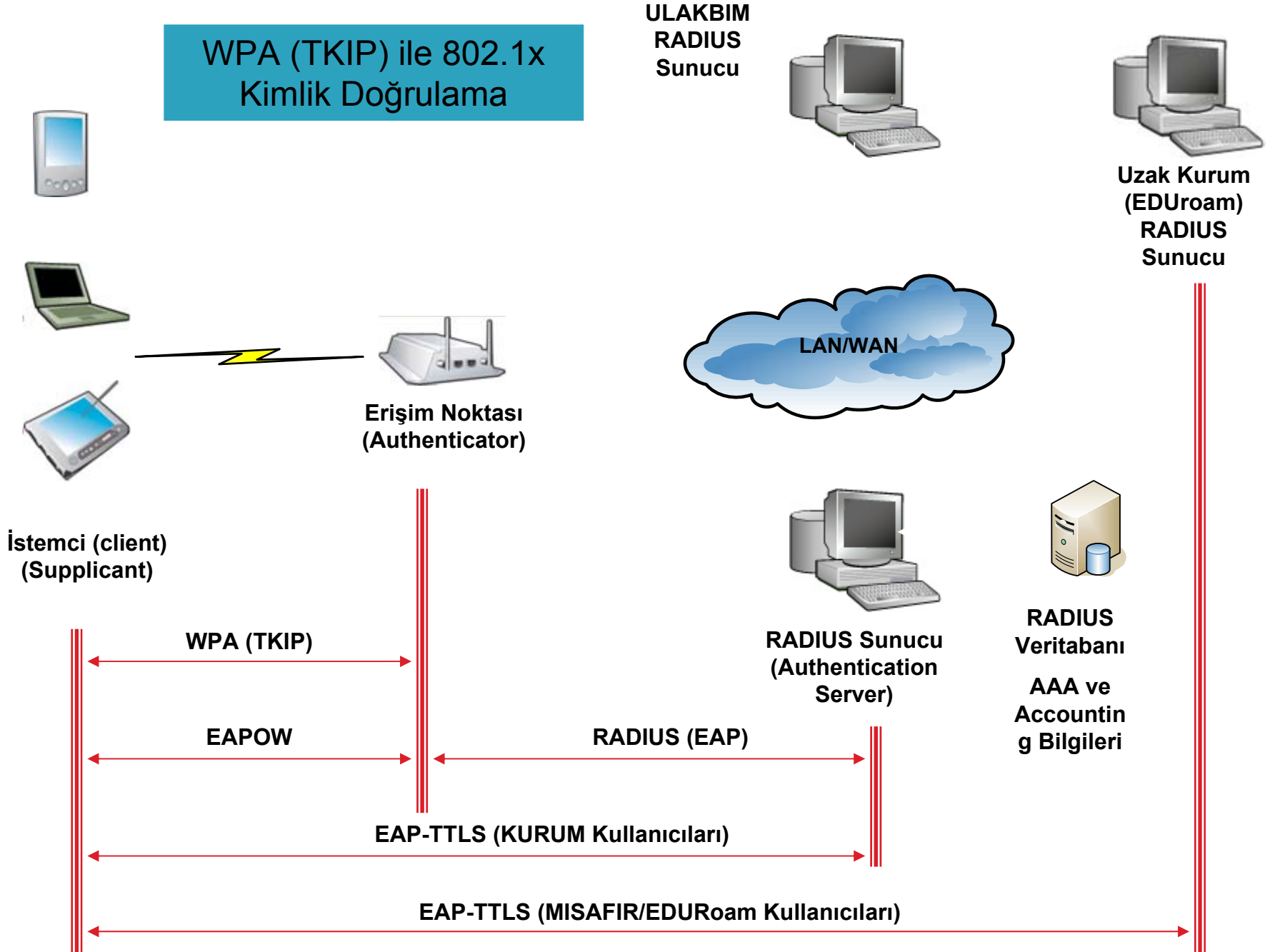
KURULUM



Kablosuz Ağ Yönetim Sistemi
Ankara Üniversitesi, BİM



WPA (TKIP) ile 802.1x Kimlik Doğrulama



Kurulum

- POE (Power Over Ethernet) kullanımı, elektrik tesisatı ile uğraşmaktan kurtarır.
- Anahtarlama cihazı ile erişim noktası arasına çekilecek kablonun uzun tutulması, yer değişimini kolaylaştırır.
- Erişim noktası kapsama alanı anten değişimi ile artırılabilir.
- Kurulum programlarının hazırlanıp web sayfasına konulması ve guest(misafir) yayının yapılması
- Gerekli servisler önceden kurulup test edilme





UYGULAMA, SORUNLAR VE ÇÖZÜMLERİ

Uygulama, Sorunlar ve Çözümler

- Kullanıcının bilgisayarlarından kaynaklanan sorunlar / Teknik destek verilmesi
- Erişim noktalarının konumu / Yer değişimi, anten değişimi, ilave anten
- Elektriksel gürültü / Yayın bandının değiştirilmesi
- Şifrelerdeki Türkçe karakter sorunu / Şifre değiştirilmesi
- Eleman eksikliği / İyi bir web sayfası, yardım masası
- Mesai saati sonrası destek verilememesi / ?
- Proje ekibinin değişmesi / ?



Uygulama, Sorunlar ve Çözümler

- Kötü kullanım / Geçici hesap kapatma
- Bilgisayar ve Internet kullanım yönergesinin uygulanması
- BİDB duyuruları
- Firewall kullanımı



EDUROAM

eduroam, Education Roaming (Eğitim Gezintisi)

eduroam

- 3-5 üniversite personeli, 1-2 yabancı personel kullanmaktadır
- Kurumların altyapıları arasında uyumsuzluklar bulunmaktadır, bunlar çözülmelidir
- ULAKBİM bir kontrol sistemi kurmalı, eduroam katılım sözleşmesine uygunluğu denetlemelidir



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