

Kampüs networklerde Türk Telekom (TTNET) ya da ISP (Ulaknet, Süperonline)'den alınan çeşitli hızlardaki internet erişim (metroethernet, ADSL, Frame Relay, ATM, Uydu, TDM) ve PBX PRI santral erişimi sistem odalarında sonlandırılarak yerelde switchler, routerlar vasıtası ile fiber optik kablolama yada bakır kablolama üzerinden kampüs içinde dağıtılır. Kampüs içi data bağlantılarında ( binalar yada 2 farklı lokasyon arasında) veya kampüsler arası internet erişimi , Ağ erişimi, telefon (santral) erişimi için çeşitli metodlar kullanılabilir. Bu uygulamalar bakır yada fiber kablolama altyapısı üzerinden çalışır.

### **Uygulama Alanları**

- Üniversiteler
- Oteller
- Fabrikalar
- Askeri Tesisler
- Hastaneler

## **Kampüs Network İçinde Noktadan Noktaya Erişim Teknolojileri**

### **1.Altıyapının Bakır Olması Durumu ( Özellikle kısa mesafelerde)**

- 1 ya da 2 Çift bakır kablo (standar telefon kablosu) üzerinden ethernet/ağ erişimi, LAN to LAN bağlantısı, 6.5km'ye kadar , Ethernet G.SHDSL Modem Teknolojisi
- 1 ya da 2 Çift bakır kablo (standar telefon kablosu) üzerinden PRI E1 erişimi, Santral-santral telefon bağlantısı, 6.5km'ye kadar, E1 G.703 G.SHDSL Modem Teknolojisi
- 1 ya da 2 Çift bakır kablo (standar telefon kablosu) üzerinden Router – Router V35 seri bağlantısı, 6.5km'ye kadar, V.35 G.SHDSL Modem Teknolojisi
- 1 yada 2 Çift bakır kablo (standar telefon kablosu) üzerinden 10/100 Base-TX, 100M ethernet + E1 PRI 2.048mbps + Seri V.35 bağlantısı, 6.5km'ye kadar
- 1 Çift bakır kablo (standar telefon kablosu) üzerinden ethernet/ağ erişimi, LAN to LAN bağlantısı, 1.6 km'ye kadar yüksek hızlarda bağlantı, VDSL/VDSL2 bağlantısı
- Koaksiyel kablo üzerinden hızlı ethernet bağlantısı ( Ethernet to Koaksiyel)

### **2.Altıyapının Fiberoptik Olması Durumu (Uzun mesafelerde)**

- Fiber optik kablo üzerinden santral-santral bağlantısı, E1to fiber Modem, 120km (SM 9/125, MM 62.5/125 yada 50/125mikron).
- Fiber optik kablo üzerinden ethernet bağlantısı, Medya çevirici, 10/100/1000Base-TX to 1000Base SX/LX (100Mbps fast ethernet yada 1.25Gbps Gigabit ethernet). Tek (single strand) ya da çift (dual fiber) üzerinden çalışabilir.
- Fiber optik kablo üzerinden hızlı ethernet + E1 PRI santal bağlantısı, 120km'ye kadar
- Fiber optik kablo üzerinden POTS PSTN analog telefon mesafe uzatma, 2-4-8-16-30 kanal RJ11 to Fiber, 40-80-100-120km mesafe, Voice (ses) çoklayıcı.
- Fiber optik kablo üzerinden V.35 Router bağlantısı, V35 to fiber modem, 40km

### 3. Altyapının SDH Durumu (etherneti desteklemeyen SDH'lerde)

- SDH üzerinden V.35 router seri haberleşmesi, V.35 to E1 dönüştürücü (converter) unframed, framed (kanallı, channalised)
- SDH üzerinden yerel LAN to LAN network bağlantısı , Geniş alan ağı bağlantıları (WAN)
  - 2 Mbps hızında bağlantı- E1, Ethernet to E1 konvertör
  - 34 Mbit/sn hızında bağlantı- E3, Ethernet to E3 konvertör
  - 155 Mbps hızında bağlantı- STM1, Ethernet to STM-1 konvertör

### 4. Altyapının E1 Radyolink RL Durumu (etherneti desteklemeyen RL'lerde)

- İnternet / ethernet / yerel alan ağı erişimi LAN to LAN bağlantısı, Maksimum bağlantı kapasitesi E1 2.048 ile sınırlıdır. Ancak bu 16\*2.048 Mbps kadar artırılabilir. Birden fazla E1 kullanılması durumunda herhangi bir E1 de oluşacak arızadan dolayı hat/devre kesintiye uğramaz. Ethernet to N\* E1 çevirici
- N x V.35 seri router bağlantısı (n=1-30, 64kbps kanal sayısı, 64k, 128k, 256k, 512k, 1024k ve maksimum hız 1920kbps ). V35 data rate ayarları dip-switch ile yapılır.

### Diğer kampüs network ürünlerimiz ve çözümlerimiz için bize ulaşın.

Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.516 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telkolink.com

[www.telkolink.com](http://www.telkolink.com)

© 2009 telcolink Inc. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. 617-000175 Rev. C

Haberleşme sistemlerinde **yüksek performansı** yakalayın

