

## ISDN

Son Güncelleme Pazar, 31 Ağustos 2008

ISDN (Integrated Services Digital Network) ISDN var olan telefon ağı üzerinden sayısal hizmet vermek için geliştirilen bir teknolojidir. ISDN hat üzerinden ses, görüntü ve veri eşzamanlı olarak iletilebilir. ISDN end-to-end dijital dir. ISDN nin Avantajları ISDN bağlantılardan daha geniş bant genişliği sağlar. Dial up modemlerden daha hızlı çevrim sağlar. PPP encapsulation ile birlikte kullanılabilir. ISDN nin Dezavantajları ISDN, DSL veya kablolu göre daha yavaş ve daha pahalıdır. ISDN Kanalları ISDN iki tür hat içerir. BRI ve E1 hemde PRI de B ve D kanalları mevcuttur. B kanalları veri taşımak için kullanılırken D kanalları kontrol ve işaretleme bilgisi taşıır. BRI Hatlarda 2 adet 64 kbps B kanalı 2B+D 1 adet 16 kbps D kanalı PRI Hatlarda T1 çerçevesinde 23 adet B kanalı 23B+D (Amerika da) 1 adet D kanalı E1 çerçevesinde ise 30 adet B kanalı 30B+D (Avrupa da) 1 adet D kanalı TE 1: Bu sınıftaki cihazlar direk olarak ISDN ağına bağlanabilirler. TE2 : ISDN standartlarından anlamazlar. ISDN ağına bağlanabilmeleri için TA ya ihtiyaç duyarlar. NT1 : Cihazları ISDN ağına bağlar. Fiziksel katman özelliklerini tanımlar. NT2 : Servis sağlayıcı cihazlarıdır. TA : T2 kablolarını T1 kablolarına dönüştürür. ISDN data link katmanında D kanalında Q.931 kullanılır, B kanalında HDLC ve PPP kullanılır. ISDN network katmanında D kanalında Q.931 kullanılır, B kanalında IP kullanılır. DDR (Dial-on Demand Router) DDR iki ISDN dial up bağlantı yapmasını sağlar. Genellikle PSTN ve ISDN kullanılarak gerçekteşen periyodik network bağlantılarında kullanılır. Böylece gerek duyulunca bağlantı gerçekteşir.