

WAN

Son Güncelleme Cumartesi, 30 Ağustos 2008

WAN (Wide Area Network) Wan bağlantı tipleri Dedicated, circuit-switched ve packet switched olmak üzere üç çeşittir. Dedicated (Leased Line-kiralık hat) : Senkron hatlar kullanır ve haberleşme hızı 45 Mbps e kadar çykabilir. İkinci katmanda point-to-point teknolojisini kullanır ve upload ve download hızları eştir. Desteklediği enkapsulasyon türleri; PPP, SLIP ve HDLC dir. Point-to-point protocol: PPP data-link katmanı protokoludur ve dial-up gibi asenkron seri veya ISDN gibi senkron seri hatlarda kullanılır. Dört ana bileşenden oluşur; EIA/TIA-232-CHDLCLCPNCP EIA/TIA-232-C : Seri haberleşmede kullanılan uluslar arası bir fiziksel katman standartıdır. HDLC : Seri bağlantılar üzerinde kullanılan bir enkapsulasyon yöntemidir. LCP : PPP bağlantıyı kurmak, yönetmek ve sonlandırmak için kullanılan protokoldür. NCP : PPP nin birden fazla network katmanı protokolüne destek vermesini sağlayan protokoldür. Circuit-Switched (Devre Anahtarlama) : İki uç sistem arasında iletişime başlamadan önce sanal bir devre oluşturmaya esasına dayanır. Paketler bu devre üzerinden gönderilip alınır. Standart telefon hatları veya ISDN üzerine asenkron seri iletişim sağlar. Desteklediği enkapsulasyonlar PPP, SLIP ve HDLC dir. Yedek olarak kullanılırlar ve yüksek maliyetlidirler. Birinci katmandır. Packet Switching (Paket Anahtarlama) : Bu yöntemde band genişliği diğer birimlerle paylaşılarak daha ucuz iletişim sağlanır. Kendi içlerinde devre numarası kullanırlar ve bunlar arasında haberleşirler. Frame-relay, ATM, X.25 kullanırlar. Leased line ve circuit switched bağlantılar yetmediğinde kullanılırlar. WAN daki Fiziksel Katmandaki Protokoller . ISDN V.24 . T1, T3, E1, E3 WAN daki Data-Link Katmanındaki Protokoller . HDLC (Hi link control) . Frame-Relay . PPP . X.25 . ATM . LAP B . SLIP