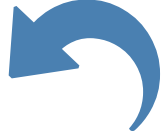


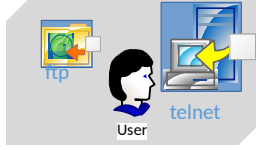
BERİVAN GENÇ
OSI REFERENCE MODEL



OSI REFERANS MODELİ

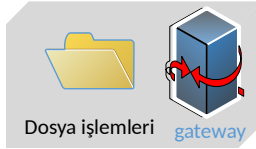


UYGULAMA KATMANI



- Kullanıcıya en yakın olan katmandır.
- Sadece bu katman diğer katmanlara servis sağlamaz. Microsoft API'leri bu katmanda çalışır.
- Dosya aktarımları, mail ve diğer hizmetlerden sorumludur.
- HTTP,SMTP,POP,SNMP,FTP,Telnet,NFS,NTP
- SSH,GTP,SDP,DNS..

SUNUM KATMANI



- Gönderilecek olan verinin diğer bilgisayara anlaşılacak şekilde çevrilmesi en önemli görevidir.
- Ekranı gelecek olan veriden sorumludur.
- Verinin Encryption and decryption edilmesi bu katmandadır.
- GIF, JPEG, TIFF, EBCDIC, ASCII bu katmandadır.

OTURUM KATMANI



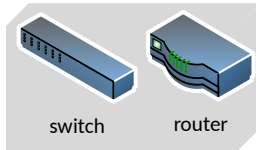
- Bir bilgisayarın birden fazla bilgisayarla iletişim içinde olduğunda,doğru bilgisayarla konulabilmesidir.
- Ağda iki uygulamanın haberleşmesini sağlar.
- Farklı bilgisayarlar arasında oturum kurulmasını sağlar.
- NetBIOS,SIP,SAP,SDP,LPD..

TAŞIMA(ULAŞIM) KATMANI



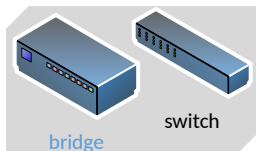
- Bu katman alt katmanlar ve üst katmanlar arasında geçiş görevi görür.
- Veriler segment olarak taşınır. Verinin uçtan uca iletimi sağlanır.
- DCCP,SCTP,SPX,TCP,UDP protokollerdir.

AĞ KATMANI



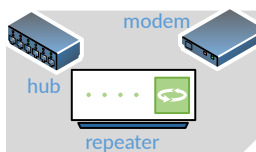
- Bu katmanda veriler paket olarak taşınır.
- Verinin yönlendirilmesi router aracılığıyla sağlanır. Switching ve routing teknolojisi bu katmanda çalışır.
- Hata işleme ve paket sıralama.
- TCP/IP,ICMP,Ipsec,ARP,RIP,OSPF,BGP,IPX..

VERİ-BAĞLANTI KATMANI



- Ethernet veya token ring gibi erişim yöntemleri çalışır.
- Veriler ağ katmanından fiziksel katmana gönderilir. Bu esnada bölünen verilere frame denir.
- Frame verileri kontrollü göndermeyi sağlayan paketlerdir.
- LLC ve MAC katmanları görev alır.
- Token Ring,FDDI,PPP,HDL..

FİZİKSEL KATMAN



- İlk katmandır.
- Radyo,elektrik ve ışık sinyallerinden sorumludur.
- Veriler bit olarak iletilir.Hub bu katmanda çalışır.
- RS232, ATM, FDDI, Ethernet,ISDN,IEEE 802.3..