

* Fiziksel Katman *

- ↳ Fiziksel olarak bağlı olma gerektirir.
- ↳ Wireless katmanı vardır. (NIC (Network Interface Card))
- ↳ Veriler biter ile kodlanır ve gönderilir.

Ethernet	IP	TCP	Data	
Frame	Paket	Seyret	data.	□

Datamız
Physical

Fiziksel katman.

↳ Standartlar var

- ↳ ISO
- ↳ ANSI
- ↳ IEEE

Temel işler

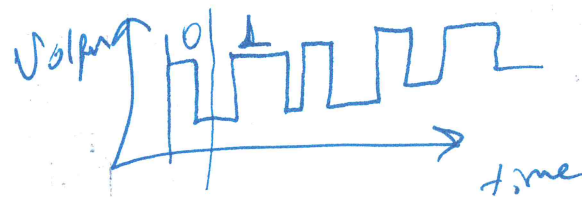
- ↳ Fiziksel olarak
- ↳ Kodlanıyor
- ↳ Sinyal.

NIC, kablolar

Kodlanıyor

↳ Veriler doğru gönderilmesi için yapılır.

↳ Manchester, 4B, 5B, ve 8B



Sonuçları;

Biter biter olarak gönderilir.

Fiber optik → ışık sinyali gönderir.

Kablolar → mikrodalgalar.

Bant Geniřlięi:

↳ Bir ortamda taşınan veri kapasitesi.
↳ bps → Sanayiye bir saniye → temel ölçüs birim

↓ bps

Kbps → 10^3 bps

Mbps → 10^6 bps

Gbps → 10^9

Tbps → 10^{12}

Gecikme (Latency)

↳ Bir noktanın diğerine geçme süresi.

Verim

↳ Ne kadar veri aktarıyor

Goodput

↳ $goodput = Verim - Transfer yeri.$

Başlıklar

~~Sinyal~~

Sinyal {
↳ Ucuz, kolay kurulum, sen çok evlarken
↳ kabloların içinde elektrik olduğu için dışarıya
fitre
↳ parazitlenme başlı başına
↳ EMI
↳ Crosstalk
↳ RFI (Radio Frequency Interf.)

Baker Kablo resimleri;

- ↳ Unshielded Twisted-Pair (UTP)
- ↳ Shielded Twisted Pair (STP)
- ↳ Coaxial cable
- ↳ Sarı, RS45 ile sarıms
- ↳ RS45, dayanıklı bütçesi, RFI,
- ↳ BNC, N Type, F type. sarımslar.

UTP

- ↳ TS68A } → Ağ aygıtı, Bypass Bkr
- ↳ TS68B }

cap 200 → 1000/10000

reloader → switch console cihazı.

Fiber Optik Kablo;

↳ kablo, parast kumulu, hızlı

Tele modlu FO → lazer kullanan uzun mesafe

CTST modlu FO → Led kullanan kısa mesafe

↳ kurumsal ağlar

↳ FTTT (fiber to the home)

↳ sekiz, sekiz

↳ derin altı

konnektör (konnektör)

↳ ST

↳ LC

↳ SC

↳ EC

yama kablosu

↳ sarı ve toprak.

Fiber - kablo

Kablolu Medya

↳ Radyo veya mikrodalga ile iletişim

↳ kablolu iletişim

↳ güvenlik

↳ yavaşlık

↳ program gerektirir

Yerel

↳ IEEE standartları

↳ Wi-Fi (IEEE 802.11) → LAN (WAN)

↳ Bluetooth (802.15) → WPAN

↳ WiMax (802.16)

↳ Zigbee (802.15.4)

Kablosuz LAN

↳ AP → Access Point

↳ NRC

↳ Fault tolerant

↳ yedek ve deam etme

↳ SINAV!

↳ 3 bakas, kendi bakas, bakas bglatsı oner;
↳ audio confer, fon.

↳ yty 0 - 15
↳ vir kod lre.

↳ line console

↳ line password.

↳ izelen bglatp switch; hysa jones

↳ ~~WLAN~~ I.

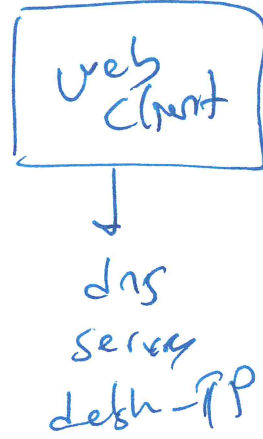
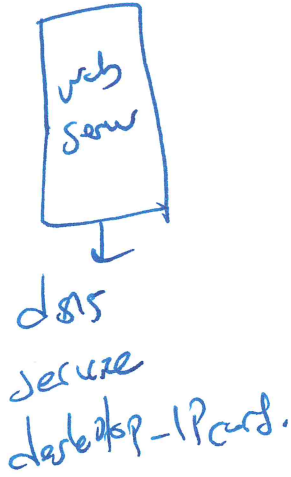
↳ neteler ~~test~~ solak lre

↳ netuse

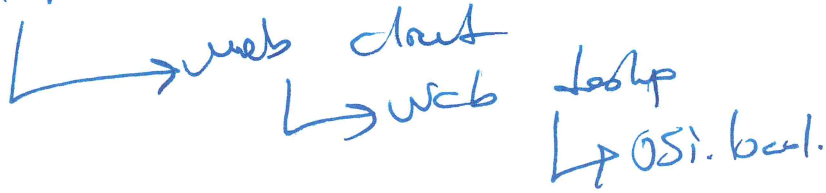
↳ transport.

↳ SINAV!

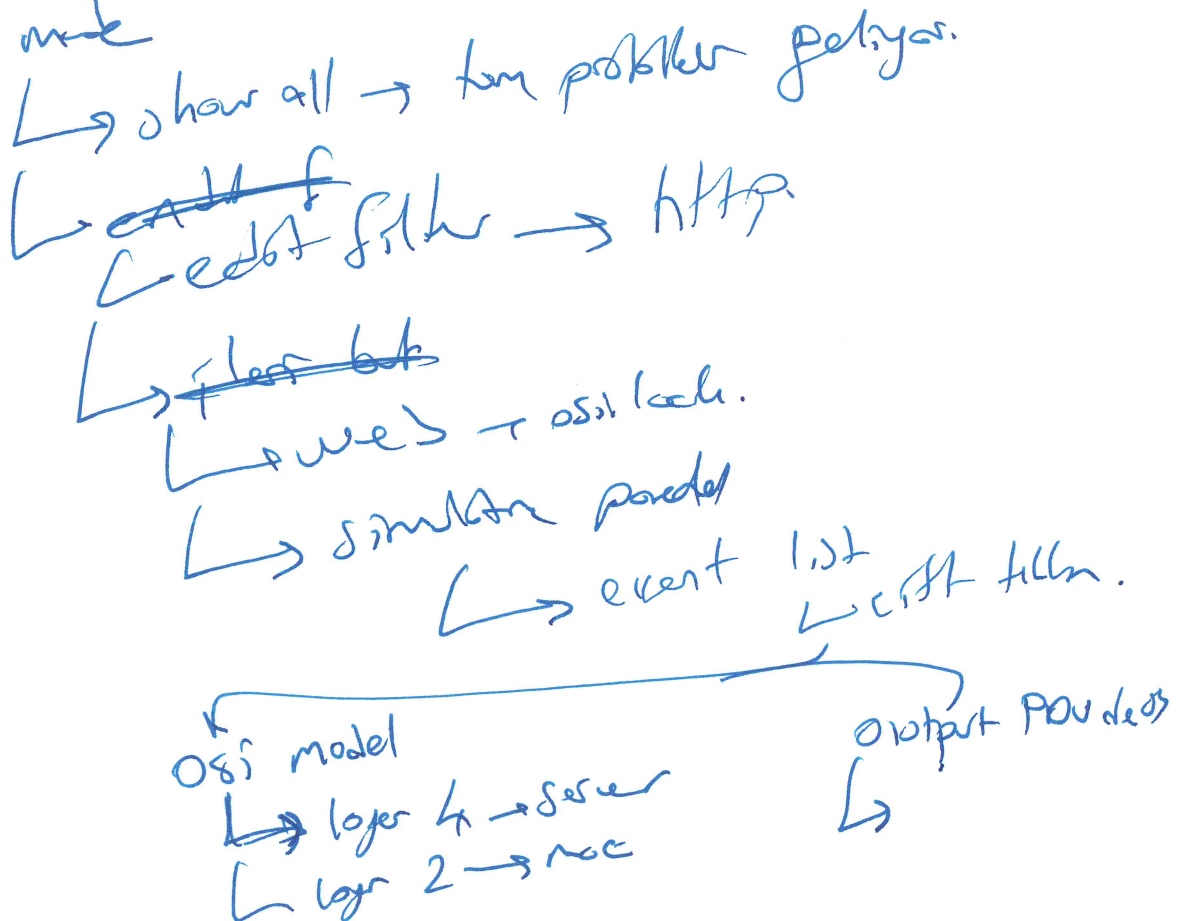
↳ PDU transport botrud. Bir
↳ segment



normal mode



simulation mode



show interface brief
→ interface use IP address in protocols
the blue edges.
→ serial → router to router

show interface gig 0/0
→ gigabit ethernet, IP, network, mac.

→ serial circuit.

