İleri Bilgi Sosyal Ağları

21.10.24

4 kasım ⇒ Sınav (19:30 – 20:00)
↳ Aynı sorular → sıkılar değişik.
↳ Düşük alırsa → packet tracer ödevi gönderecek dersi geçiyor.
%50 packet tracer. (hafta-2) (hafta-3) gönder.
%50 vize sınavı olacak. (20 soru test

Ethernet Anahtarlama

Ethernet kapsülleme

↳ Application
Presentation
Session
Transport
Network
Data Link ← IEEE 802.2 / 802-3
Physical

LLC Katman → IEEE 802-2
MAC Katmanı → IEEE 802.3
↳ Veri kapsülleme, medya erişim.

Veri kapsülleme
↳ MAC katmanından
↳ Farame başlığından sorumlu
↳

Medya rejimi
↳ CSMA/CD → çekişmeli erişim / çakışma algılaması.
↳ yarı çift yönlü, bir ortamda

Ethernet Çerçeve Alanları

- Minimum Çerçeve alanı → 64 bayt
  Maksimum " " → 1518 bayt

64 kısa ise → kısa çerçevedir.
1500 üstü → dev, jumbo

MAC Adresleri ve Heksadecimal

48 bit bir ikili değerden oluşur.
12 onaltılık.

OUI → 3 byte → 1 byte / 1 byte → 8 bit

Vendor Assign → 3 byte → 6 hane.

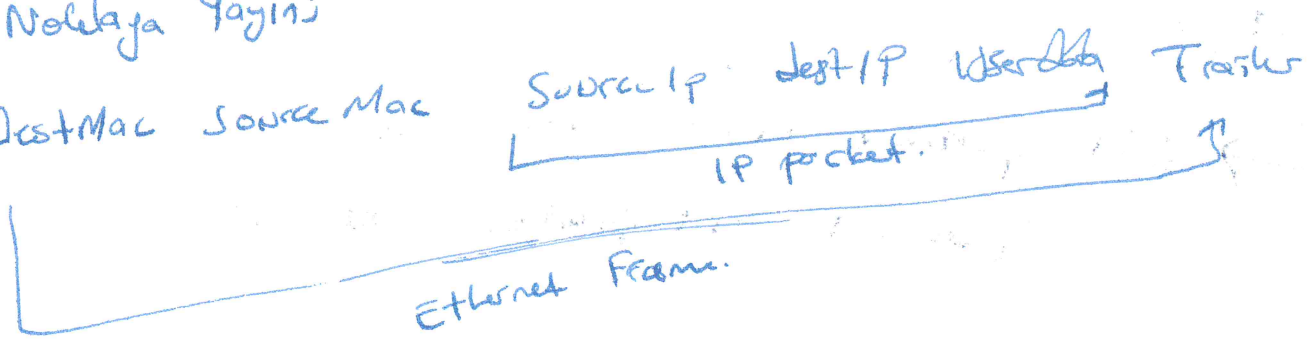
her cihaz mac adresi farklıdır. {MAC changer}

Çerçeve (Frame)

Varış Adresi	Source Adresi	Data.
CC:CCC--	AA:AA:	Encapsulated data.
6 hane.	6 hane.	

Frame Adressing

Tek Noktaya Yayın



Garanti gönderim yöntemi

Depola ve ileri anahtarlama → frame alır CRC hesaplar.

Kesmeli giriş → adresi gönderir.

Fragment free anahtarlama.

↳ 64 byte gelmiş hata yoksa gönderiyor

Post Forward

Bufferlama).

Hafıza Tamponlama (Memory

↳ Port-based memory

↳ Shared memory.

Çift yönlü ve biri diğer (Full Duplex) (Speed Setting)

Sorular:

↳ OSI physical layer cihaz mi?
↳ Verileri bit şeklinde gönderir.

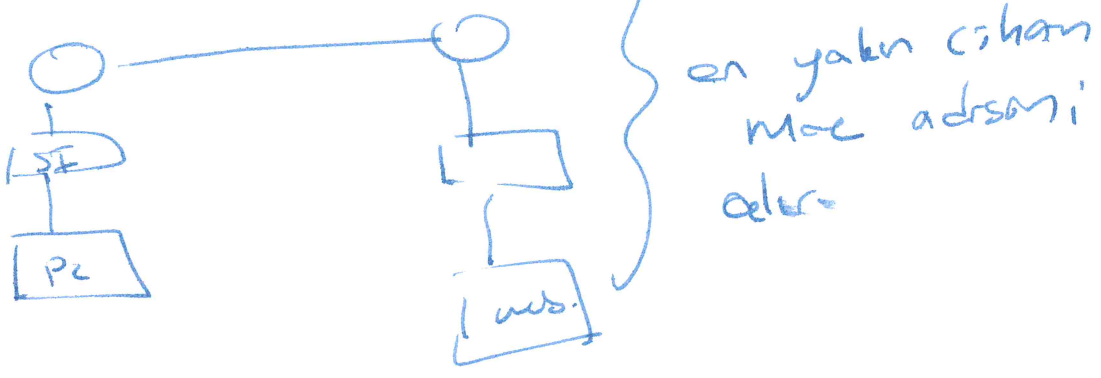
↳ crosstalk denir
↳ kablolu bitsel devrede sinyallerin karışmasıdır.

↳ Fiberoptik çeşitleri
↳ EMI or RFI not effect
↳ UTP'den more expensive

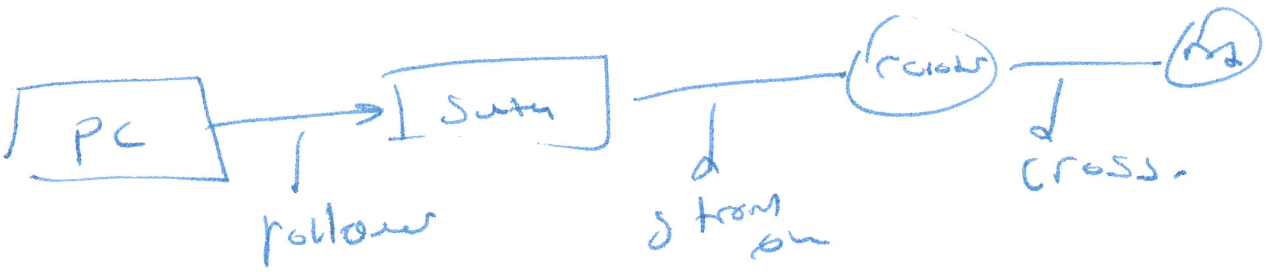
↳ data-link ratmac frailer
↳ error detection.

↳ data link layer OSI MAC
↳ physical adresse.

↳ Ethernet header and trailer
↳ source MAC address
↳ destinat MAC
↳ error-checken network.

↳ 

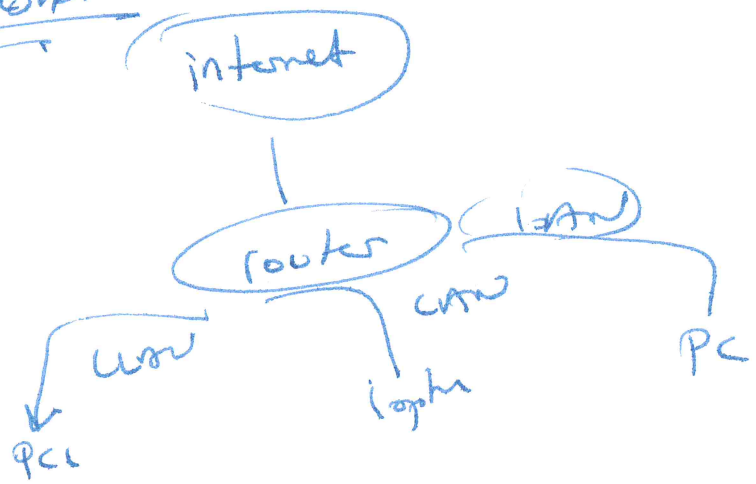
↳ cut-thru Switch
↳ fast forwarding switching.
↳ fragment-free switching.

↳ 

↳ LLC layer of OSI
↳ Adds Layer 2 control
↳ Enabling IPV4 and IPV6 within same network.

↳ Switch FF:FF:FF---
↳ switch forwards it out all port.

Wireshark!



→ ip config
↳ Wireless LAN