2.Óra

Hálózat

* kommunikáció
* integráció

A hálózat erőforrások megosztására vannak kitalálva.

information technoogy

információval foglalkozó tudomány

információ=>újdonságtartalommal rendelkező adat

Kliens

szolgáltatásokat vesz igénybe

szerver

* emal szerver
* web szerver
* fájl szerver

szolgáltatást nyújt

peer to peen

* egyszerre kliens és szerver

előnye

* könnyen konfigurálható
* kevésbé összetett
* alacsonyabb kölcség

hátrány

* nincs központosítva
* nem biztonságos
* nem skálázható

Végberendezések (HOST)

**intermediary devices**

* wireless router
* LAN switch
* router
* multilayer switch
* firewall appliance

**Hálózati átviteli közeg**

* fémdrót
* üveg v műanyag szálak
* vezeték nélküli

Network Interface card (NIC)

Hálózati kártya

Fizikai port

Port = csatlakozó

Interfész

fizikai port egy olyan port amin keresztül hálózati kommunikáció zajlik

**Topólógia**

Fizikai

hol legyen az ezkösz

Logikai

van kapcsolat oszt kész

SOHO =small office home office

Világméretű hálózatok

világon

LAN = local area network

* általában gyorsabb
* egy szervezet cég vagy ember üzemelteti
* nagy sávszélesség
* a routerek lanokat választanak el

WAN = Wide area network

* lassabbak
* több szolgáltatás

**ISP =internet szolgáltató**

* öszevannak kötve több szolgáltattokal

4 tipus

T1 kb 7 van

halandókkal nincs összekapcsolva

T2 telekom

T3

T4 flip

**Intranet = mini net**

**Extranet =**

**Digital subscriber line**

legjobb

**mobilnet**

**műholdas internet**

drága

**betárcsázós net**

nem jó

**Dedicated leased lines**

szuper gyors saját kábel

**Konvergált hálózat**

minden hálózati kábelen megy

**Packet Tracer**

szimulálja a valóságot