1.Óra

**Hálózat:**

* 1986-ban jelent meg az internet Mo-on
* Hálózat feladata: kommunikáció, integráció, információ csere
* információ=> újdonságtartalommal rendelkező adat
* A **hálózattok** erőforrások megosztására vannak kitalálva.
* IT- information technology

**Kliens:**

* szolgáltatásokat vesz igénybe
* egy szerver szolgáltatást nyújt. pl: email szerver, web szerver, fájl szerver
* peer to peen: egyszerre kliens és szerver

*előnye:*

alacsonyabb költség

kevésbé összetett

*hátrány:*

nem skálázható

nem biztonságos

végberendezések amelyekből nem ágazik ki több ág

**NIC**= network interface card (HÁLÓZATI KÁRTYA)

**fizikai portok**: ajzatok, csatlakozók

**interface-ek**: olyan port amin hálózati komunikáció zajlik

**fizikai topológia**: hol legyenek az eszközök

**logikai topológia**: kapcsolat létrejötte

**soho**=small office home office

**LAN**= local area network: közvetlen kommunikáció zajlik

a routerek lanokat választanak el és a határaikon hejezkednek el

nagy sávszélesség

gyors

**WAN**= wide area network

lassú

több szolgáltatás

**Az internet**

**ISP**= internet service provider (internet szolgálató)

össze vannak kötve több szolgáltatóval

**4 típus:**

T1 legjobb

T2 jó

T3 nem túl jó

T4 rossz

**intranet**=mini internet, le van korlátozva egy cégnek

**extranet**=az intranet otthoni használata

**dsl**=digital subscriber line (digitális feltöltési vonal)🡨 BEST

**kábeles**

**mobilnet**

**műholdas internet**🡨 drága, sz@r

**betárcsázós net**🡨 THE WORST

**dedicated leased lines🡨** **THE BESTEST**  MEGBESZÉLÉS ALAPJÁN

**konvergált hálózat**: minden hálózati kábelen megy

packet Tracker: szimulálja a valóságot