***1.Dia***

Az internet ma már számos helyen megtalálható, ott van a zsebünkben(telefon) okos eszközök tucatja használja. Az élet elképzelhetetlen enélkül a találmány nélkül, hiszen beszőtte az egész világot.

Mi az az internet?

Az „internet” egy globális hálózat, amely különböző számítógépeket és hálózati eszközöket kapcsol össze szerte a világon. Az internet lehetővé teszi az adatok cseréjét, a kommunikációt, az információhoz való hozzáférést és az online tartalmak megosztását.

A dolgozat témája?

A dolgozat témája az adat átviteli sebességre fókuszál, különböző hálózati topológiákban. A megvalósítás során több router adatátviteli sebessége került összehasonlításra, különböző hálózati terhelés mellett. A cél valós képet kapni a különböző kategóriájú és árfekvésű routerek átviteli sebességéről.

De mennyi is a „jó internet sebesség”?

A Federal Communications Commission (FCC) szerint a szélessávú internet minimum követelményei:

25Mbps-os letöltési sebesség és 3Mbps feltöltési sebesség. Ennél több nem baj kevesebb ne legyen.

Router? (utválasztó)

Az útválasztó (router) egy hálózati eszköz, amely az adatcsomagok útját irányítja a különböző hálózatok között. A router egy eszköz, ami összekapcsol kettő vagy több csomag kapcsolt hálózatot vagy alhálózatot. A routerek az OSI modell harmadik rétegében (Layer 3) működnek

Kapcsoló(switch)

A hálózati kapcsoló (a következőkben swich) összekapcsolja az eszközöket egy hálózaton (gyakran helyi hálózaton, LAN) belül, és továbbítja az adatcsomagokat az eszközök között. Az útválasztóval ellentétben, a kapcsoló csak a neki szánt egyetlen eszköznek (amely lehet egy másik kapcsoló, útválasztó vagy a felhasználó számítógépe) küld adatokat, több eszközből álló hálózatoknak nem MAC-címet használ.Layer2

TCP - kapcsolat orientált

UDP – nem kapcsolat orientált

Iperf hálózat mérső program

SourcesOnOff – hélüzat mérő program valós adat.

A képen szöveg, képernyőkép, Színesség, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

TCP UDP

Router

Switch

***2.Dia***