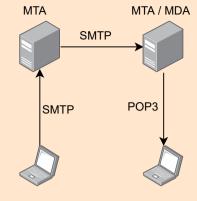


Schéma odesílání a příjímání zprávy



MUA MUA odesílatel zprávy příjemce zprávy

Topologie ring mesh line

Služba UDP

- Nespolehlivá služba
- Ztracené datagramy se znovu neposílají.
- Není zaručen příjem datagramů v pořadí v jakém byly vyslány
- Popis v RFC 768
- Použití: DNS, DHCP, RIP, SNMP, VoIP,
- Délka hlavičky minimálně 8 Bytes
- Nenavazuje a neukončuje spojení.
- Jednoduchá služba bez složité správy.
- · Vhodné pro služby s malým obsahem dat

Protokol IPv4

- PDU je paket (packet)
- Základní charakteristika
- Nespojovaná není navazováno spojení
- Vysílač neví zda je příjemce přítomen, zda paket došel, zda příjemce může paket přečíst
- Příjemce neví kdy paket přijde
- Nespolehlivá Není zaručeno dodání
- Best Effort nejlepší snaha
- Nezávislá na médiu Pracuje nezávisle na médiu, které data přenáší.

Switch - aktivní prvek, který propojuje jednotlivé části

Router - aktivní prvek, směrovač.

Bridge - zařízení, které propojuje dvě části sítě na linkové vrstvě.

Hub - Rozbočovač, umožňuje větvení sítě. (v dnešní době nevyužívaný. Nahrazený switchem).

Repeater - opakovač/zesilovač, zlepšuje poškozený signál.

Segmentace(transportní vrstva)

zpráva se rozdělí na více menších kousků.

Multiplexing - Prokládání "kousků" zpráv od různých účastníků na médium