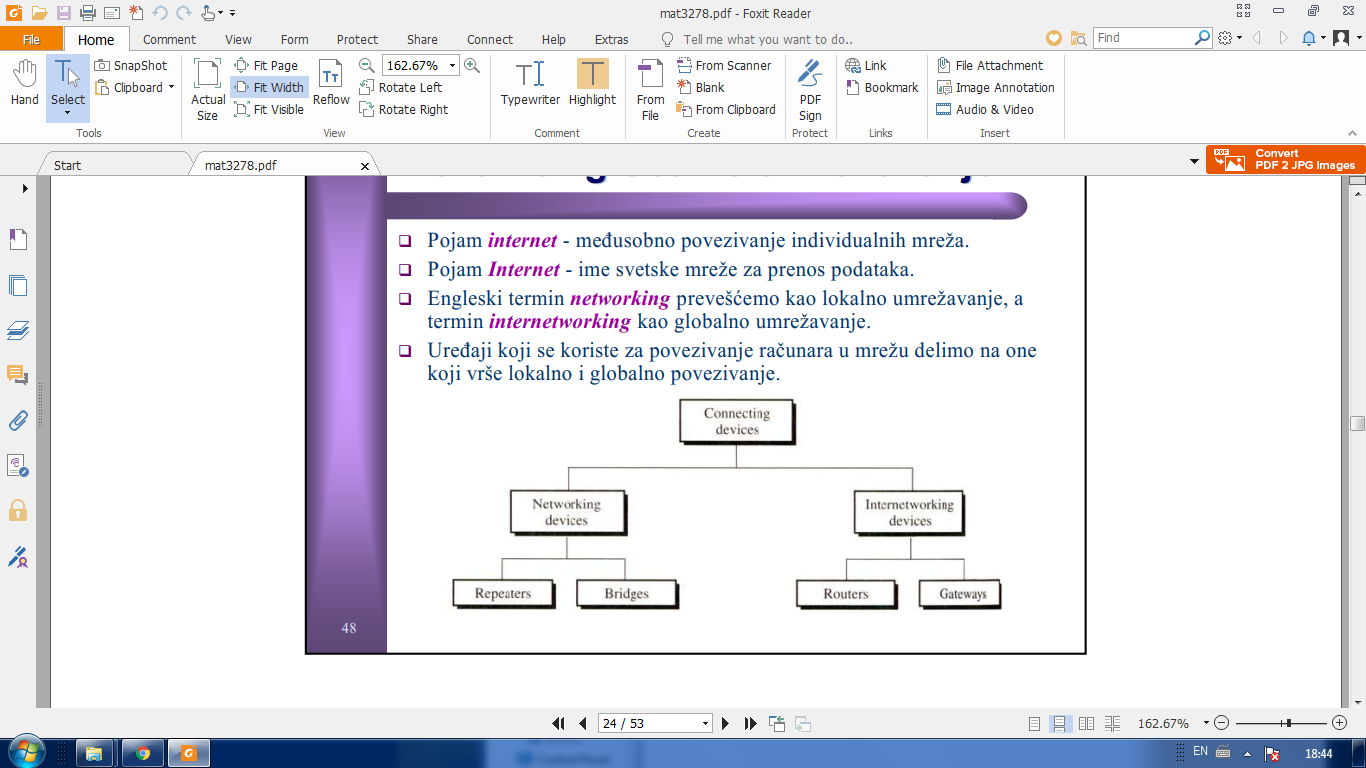
**1.Internet i Intranet**

**1.1.Internet-pojam,servisi,istorijski razvoj,arhitektura**

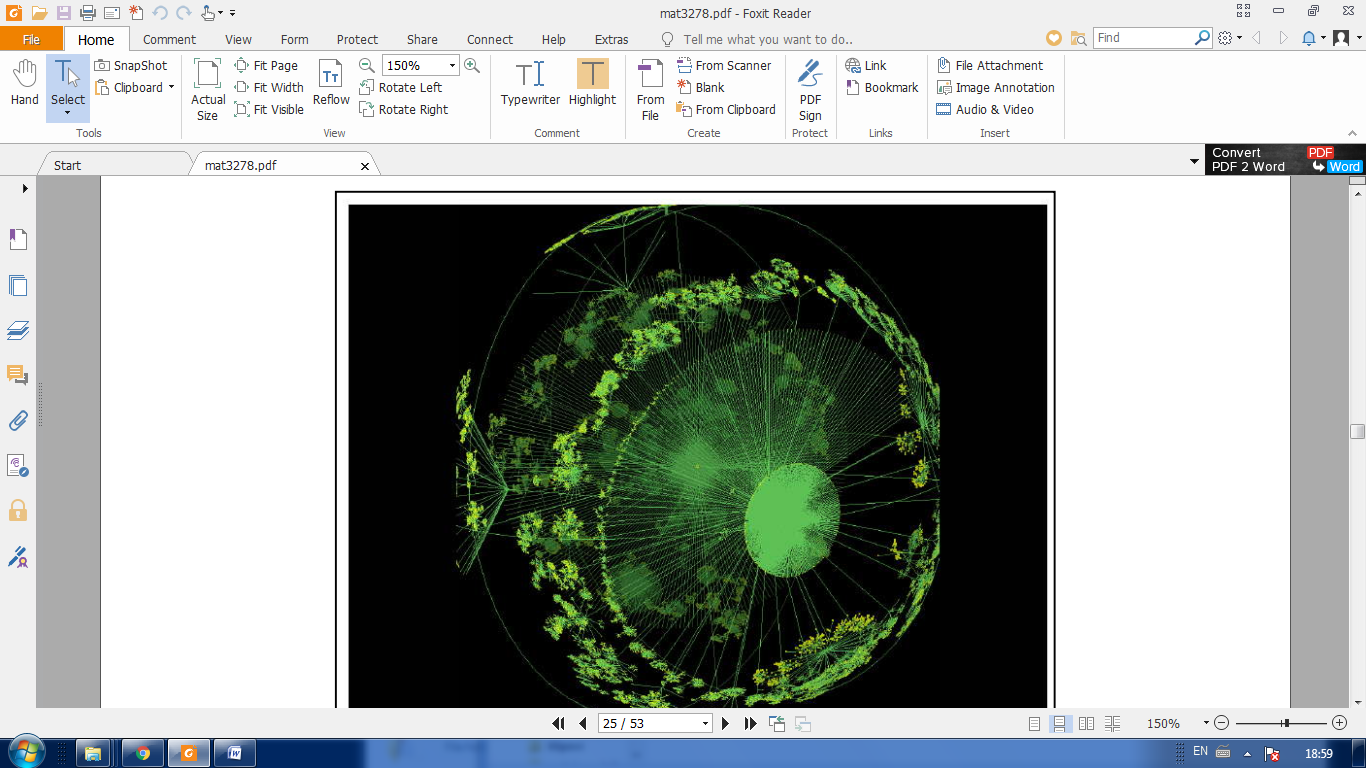


**Internet** je kolekcija mreža, uključujući Arpanet, NSFnet, regionalne mreže, LAN-ove, univerzitetske mreže, koje su međusobno povezane skupom protokola i servisa nazvanih **"Internet protocol suite"**Veoma često se ovaj skup skraćeno naziva **TCP/IP skup** protokola.

Do nedavno se tehnologija koja je omogućila širenje fenomena Interneta, primenjivala uglavnom na globalnom nivou.

**Internet** je jedna od najkorišćenijih ljudskih tvorevina u savremenom dobu.

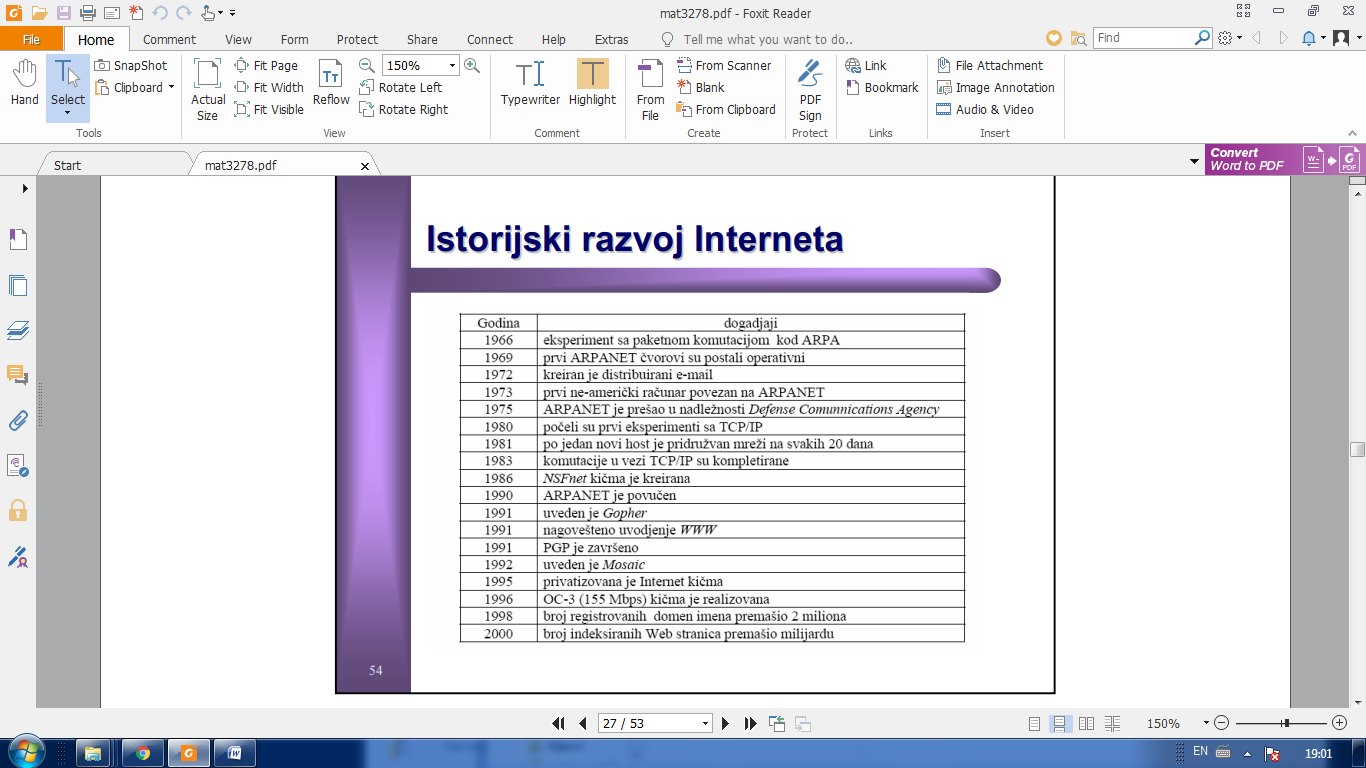
Od trenutka svog nastanka (50-ih godina prošlog veka) pa sve do danas Internet je zadržao svoju **osnovnu funkciju**, a to je razmena informacija. Ali je tokom vremena menjao svoj oblik i sferu interesa, od malih univerzitetskih mreža do današnjeg WWW (World Wide Web).

 Kako izgleda Internet?

Internet servisi(servisi na Internetu)

Među najznačajnijim servisima su www, e-mail, FTP, TELNET, gopher, finger, remote login, network file systems, remote printing, remote execution, name servers, terminal servers i dr.

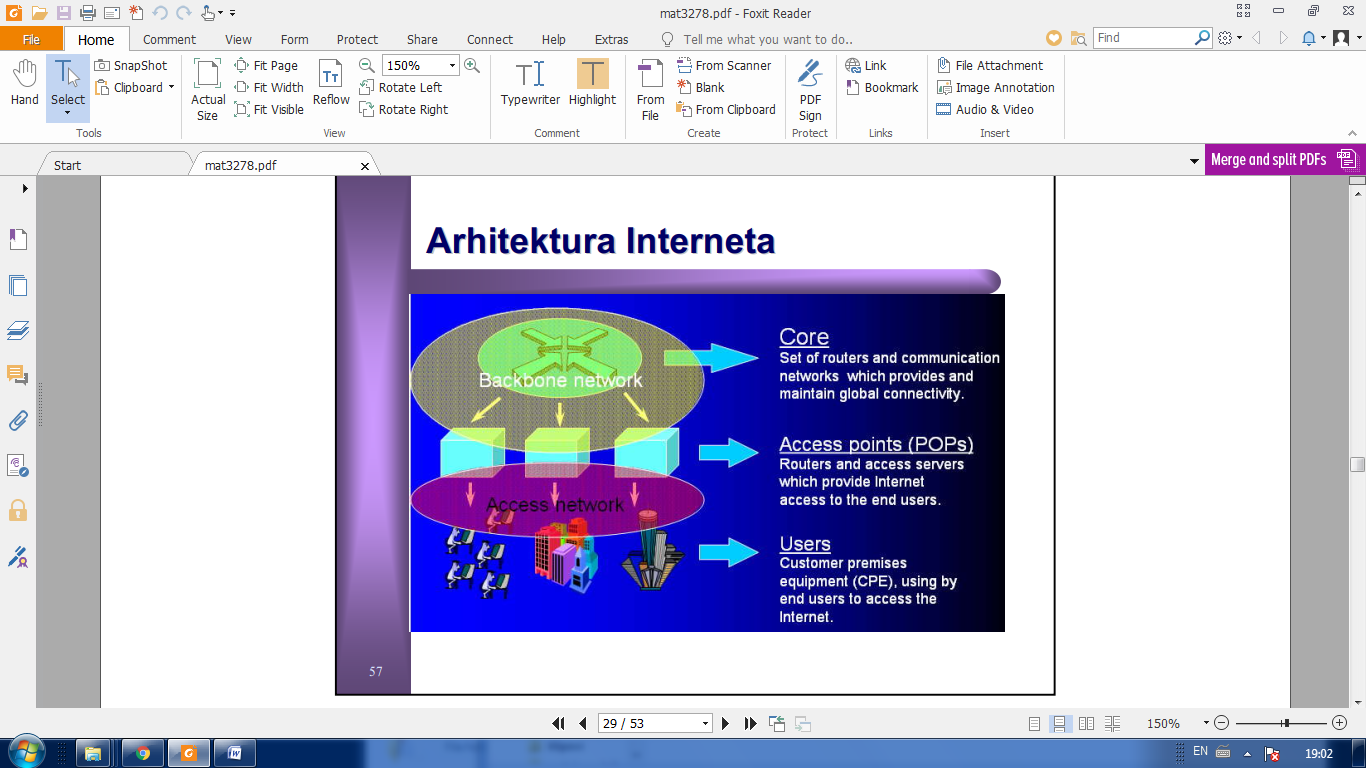
* WWW servis omogućava prenos teksta, slika, zvuka, animacija,…
* FTP je protokol i servis za prenos datoteka (programa ili dokumenata) s jednog računara (server) na drugi(klijent) ili obratno. To je protokol kojim se šalju sve vrste datoteka preko Interneta. Korištenjem FTP servisa moguće je putem interneta nabaviti veliki broj dokumenata , elektronskih knjiga, slika, proprograma, itd.
* Telnet je servis i protokol koji služi za pristup za rad na udaljenom računaru .Vaš računar deluje kao terminal drugog računara(lokalnog racunara).
* Gopher omogućava pretraživanje i praćenje i pristup bazama podataka putem menija. Gopher predstavlja nekadašnji servis i protokol za pristup dokumentima,koji se danas veoma retko koristi.
* Internet Phone-ovaj servis omogućava telefoniranje preko Interneta
* Radio i TV prenos-servis koji omogućava prenos radio i TV programa
* Finger-omogućava korisniku da na osnovu poznate adrese dobije podatke o vlasniku adrese i obrnuto.
* Mrežne novine (engl.Usenet News)predstavljaju internet servis putem kojeg korisnici širom svijeta mogu razmjenjivati informacije o različitim temama.Sve poruke koje pristižu svakodnevno su razvrstane u različite tematske skupine (engl. newsgroups)zavisno o području u kojem se nalaze.

****

Počeci Interneta trasirani su od strane ARPANET eksperimenta-prvenstveno namenjen uvođenju, u to vreme, jedne nove tehnologije- paketna komutacija (packet switching)  
ARPANET je postao operativan 1969. godine - povezivao je četiri paketno-komutirana čvora tipa host računar i terminale, bitskom brzinom prenosa od 50 kbps.

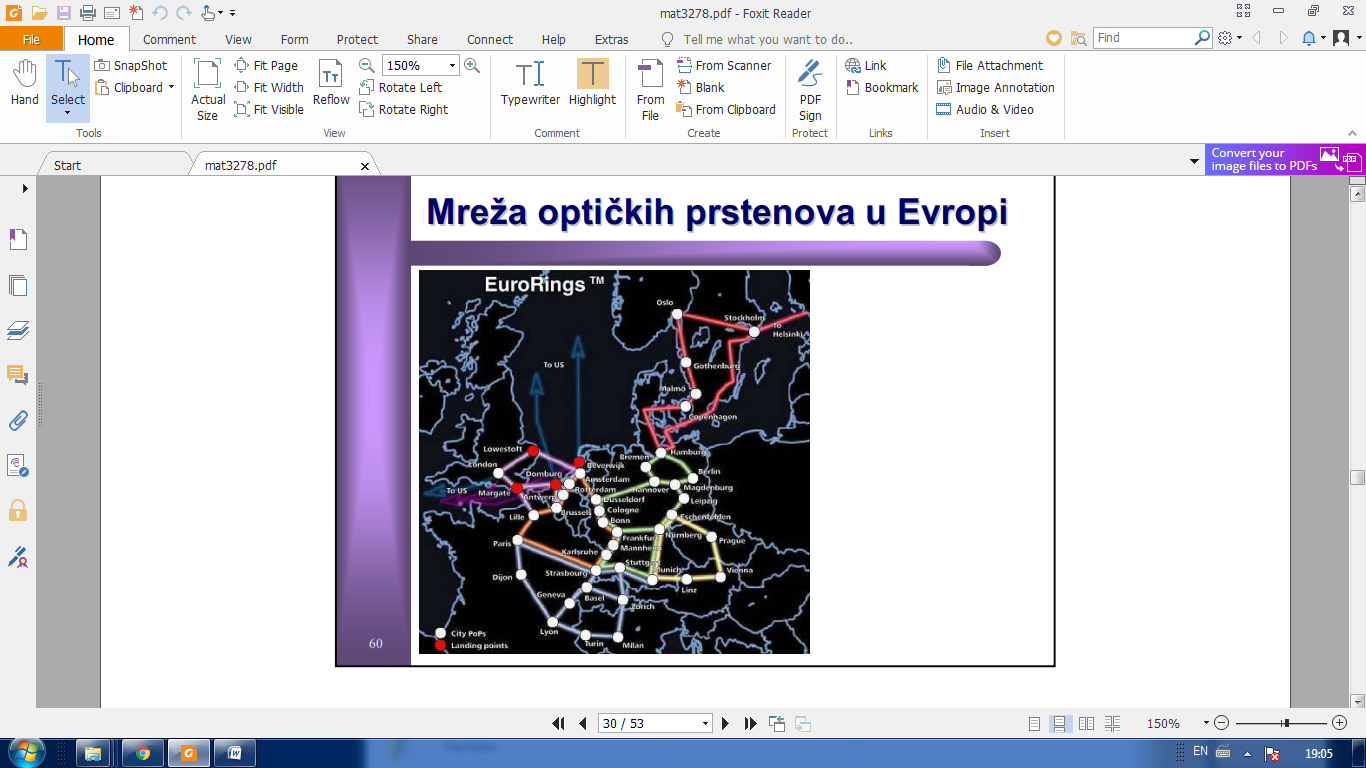
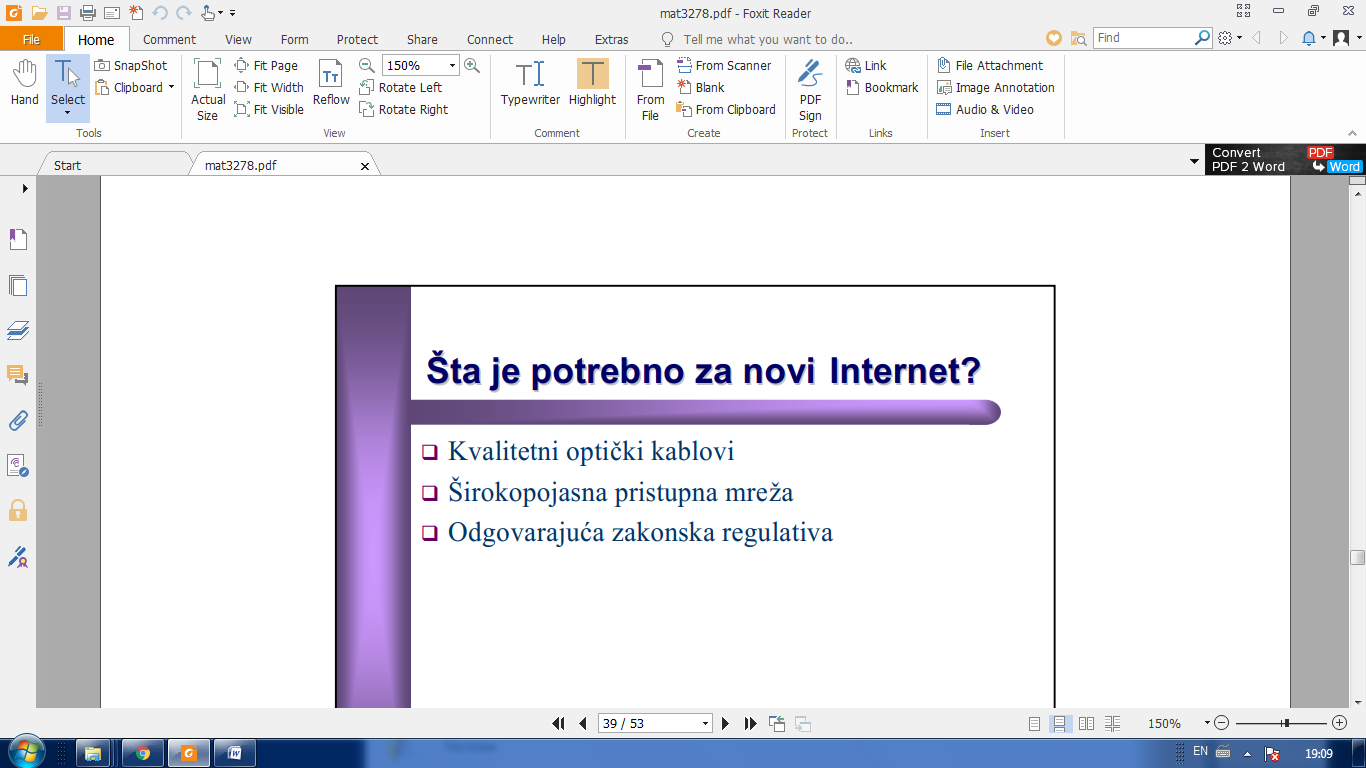
Prve dve važne aplikacije razvijene od strane ARPANET-a bile su:  
TELNET - omogućava da se korisnik jednog računara prijavi za rad na nekom drugom udaljenom računaru i  
FTP - omogućava razmenu datoteka putem Internet-a

Uključenje personalnih računara na Internet pomogao je razvoj tzv. “killer-applications” :  
**Elektronska pošta - e-mail** - mehanizam prenosa poruka između različitih računara  
**World Wide Web** - globalni hipertekstualni sistem koji koristi Internet kao transportni mehanizam  
**E-commerce** – elektronska trgovina  
**Voice Portals** - pristup Internetu pomoću telefona uz automatsko prepoznavanje i sintezu govora

****

**Arhitektura Interneta-Backbone network**

Sve mreže koje pripadaju Internetu podeljene su u hijerarhijske nivoe:  
**Internacionale mreže** – najviši nivo, povezivanje svih mreža na nivou više zemalja ili kontinenata-kičma Interneta (*Internet backbone*)  
**Nacionalne mreže** – povezuju mreže na nivou zemlje  
**Regionalni Internet provajderi –** vrše povezivanje LAN-ova jednog dela neke veće zemlje na Internet  
**Lokalni Internet provajderi –** povezivanje rezidencijalnih korisnika na Internet korišćenjem modema ili LAN-ova

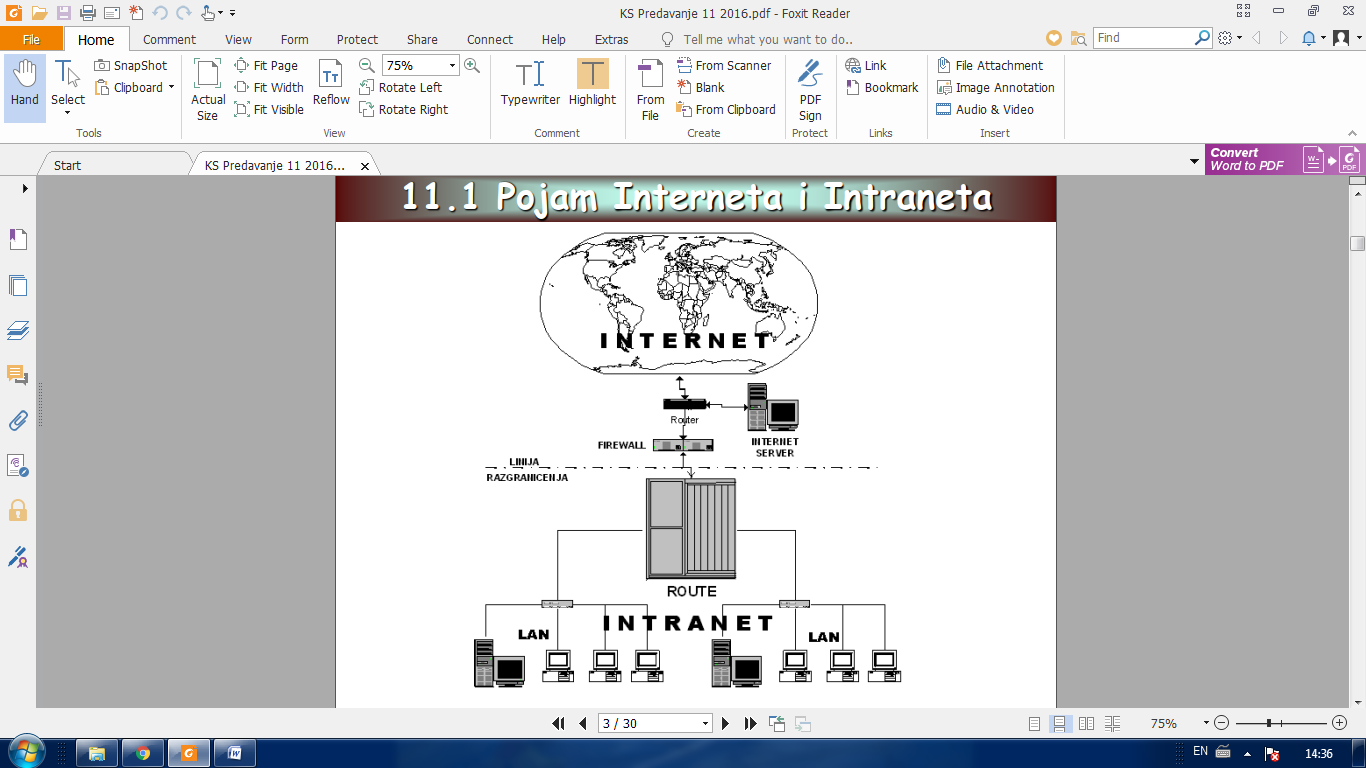
** **

**1.2.Intranet**

Težište primene se sve više pomera ka LAN-ima koje koriste prednosti TCP/IP protokola za deljenje resursa unutar izolovanog sistema.

Takve mreže su poznate pod nazivom **Intranet i** veruje se da će njihov razvoj i primena sledećih godina u velikoj meri zaseniti Internet.

Intranet i Internet mogu da se povežu preko firewall-a.Njegova uloga je da sa Interneta selektivno propušta samo određeni (bezbedni) saobraćaj kao i da mapira privatne u javne IP adrese.



**Internet i Intranet -razlika**

Razlika između Interneta i Intraneta je između javnosti i privatnosti.

Da bi bio siguran, Intranet obično ima veći propusni opseg, pouzdanije korisnike, veće mere bezbednosti i strože definisana prava pristupa.

Primer-Preduzeće može da koristi Web kao jednostavan i efektan način da zaposlenima omogući pristup podacima: interni telefonski imenik,rasporedi dežurstava, cenovnik restorana i letovališta, plan godišnjih odmora, plan stručnog usavršavanja i obuke kadrova, interna akta i sl.Da li bi ovakve informacije trebalo da budu javno dostupne?U ovakvim slučajevima jasno je da je prednost na strani Intraneta.Neki podaci na Intranetu mogu da budu dostupni samo užem krugu korisnika; npr. poslovno rukovodstvo može da ima interaktivni pristup informacijama bitnim za donošenje poslovnih odluka.

Sa druge strane opšti podaci o preduzeću, delatnost preduzeća,cenovnik usluga, adrese i telefoni predstavništava, potrebe za random snagom i sl. su prirodni kandidati za Internet.