

Fábián Zoltán – Hálózatok elmélet

Hálózati kommunikációs szolgáltatások

Telnet, SSH, Távoli asztal (RDP),
Radmin, TeamViewer, VNC

Alap probléma

! Vezéreljük távolról egy számítógépet

- § Parancssoros megoldás – Linux, Netware

- § Grafikus megoldás – Linux, Windows

! Problémák

- § Hálózaton keresztül lassú

- § Biztonsági probléma

! Igények

- § Karakteres felület

- Billentyűleütések átvitele - ASCII kód átvitel

- Képernyő átvitele – Karakteres képernyő ASCII kód átvitele

- § Grafikus felület

- Grafika átvitele

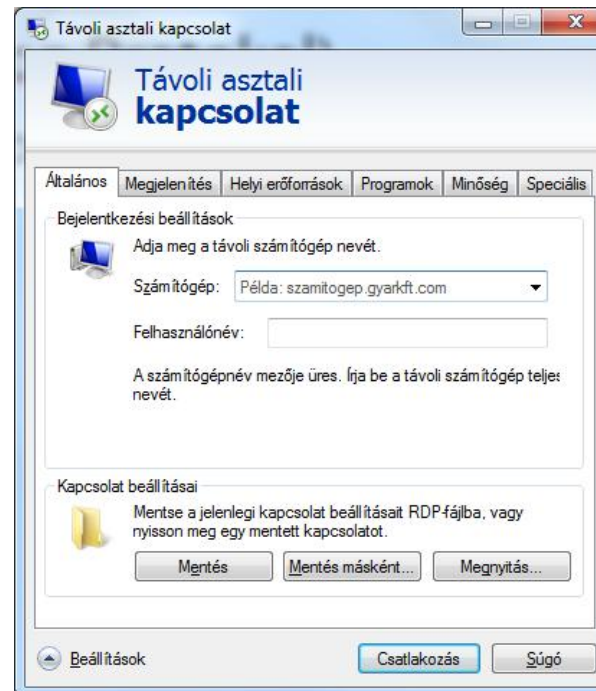
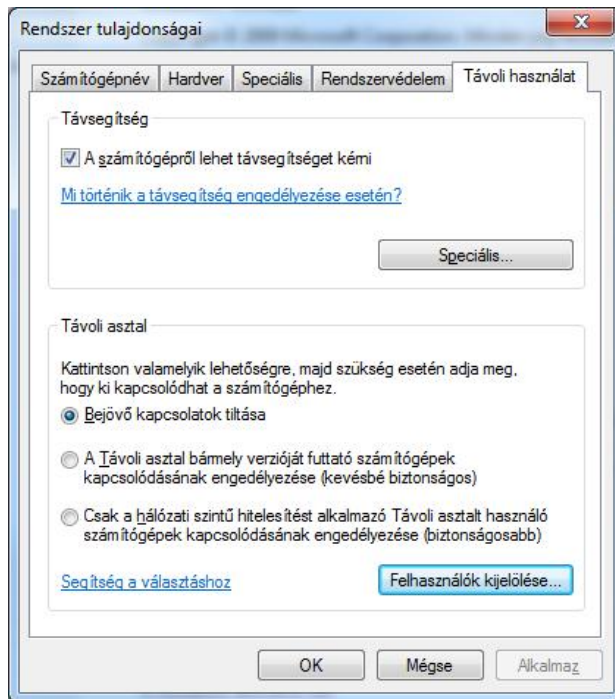
- Egérmozgás átvitele

Telnet, SSH, Putty

- ! Csak karakteres felület átvitele
 - § 23-es port
 - § Nem biztonságos
 - § Tetszőleges portra és szolgáltatásra
- ! Biztonságosabban: SSH-val
 - § 22-es port
 - § Putty – ingyenes
 - § konfigurálása: <http://www.kfki.hu/cnc/ssh/putty/>
 - § SSH Server telepítése Linuxon:
 - § Arp-get install openssh-server

Microsoft megoldás

- ! RDP (Remote Desktop Protocol)
- § Windows XP és Windows 7 – távoli asztal



Távoli asztal tulajdonságai

- ! 3389-es port (default)
- ! Biztonságos – talán?
! `HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TerminalServer\WinStations\RDP-Tcp`
- ! Windows XP esetén egy időben csak egy user lehet bejelentkezve
- ! Windows Server => Egy időben több felhasználó is lehet bejelentkezve => Telnet szerver
- ! Fájlok átvitele lehetséges
- ! Átvitel gyorsítása => Hátteret nem másolja át
- ! Hangok, USB kapcsolat nem jön át

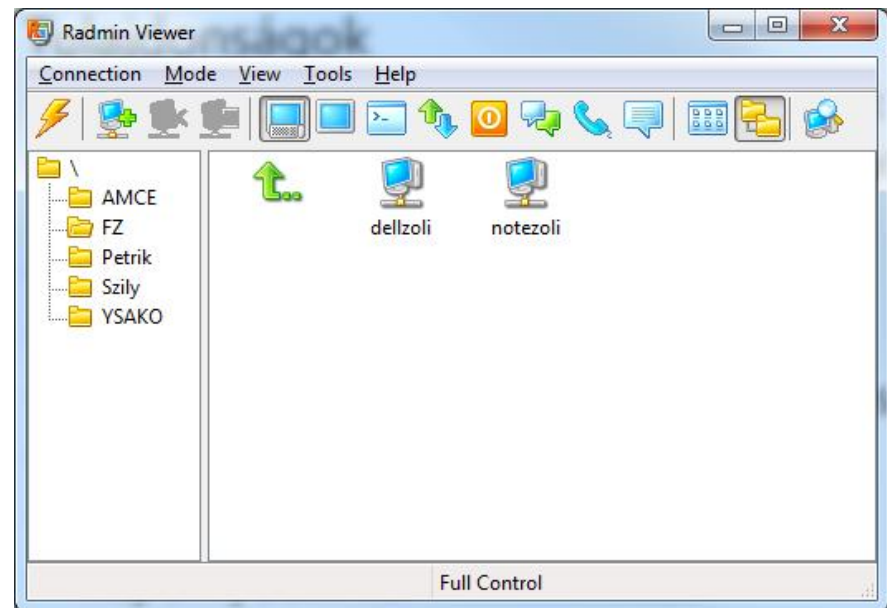
VNC – egy protokoll több megoldás

- ! Több szerver – kliens megoldás létezik
 - § RealVNC, TightVNC, Ultra VNC, VNC for Win
 - § Több platform: Linux, Windows, Mac, Okostelefonok (VNCViewer for Pocket PC)
- ! Technikai részletek:
 - § 5900 port
 - § Windowson szolgáltatásként is futtat
 - § Jelszóval védett
 - § Szabad a kliensnek bekapcsolódnia, vagy csak nézhet
 - § Tömörített média átvitel (MPEG, JPEG)
 - § Elvileg PUTTY segítségével SSH kapcsolat felett
 - § Egyes verziókban van fájlátvitel

Famatech – Radmin (Remote Admin)

! Tulajdonságok

- § Orosz fejlesztés – amcsik nem szeretik
- § A leggyorsabb megoldás a világon (csak a módosítás megy át a hálón)
- § Csak Windows szerver és kliens
- § Default port: 4899
- § Windows alapú
vagy egyedi userok használata
- § Windows 7 kompatibilis
- § Eddig soha nem törték fel
- § Képernyőátvitel
- § Fájllátvitel
- § Chat-elés
- § 32 és 64 bit-es architektúra
- § Egyszerre tetszőleges számú
user kapcsolódhat



TeamViewer – új gondolat

- ! Az eddigi kapcsolatok problémája,
 - § Ha nincsen fix IP cím a szerver oldalon (DynDNS majd megoldja?)
 - § Ha a rendszergazda tilt mindent, kivéve a 80-as portot
- ! Megoldás: Legyen egy közvetítő szerver, azon keresztül kommunikáljon a két oldal
 - § A közvetítő szerver egy 80-as porton lévő alkalmazás
 - § A szerver és kliens szerepek felcserélhetők
- ! Tulajdonságok
 - § Képtávitel
 - § Fájlátvitel
 - § VPN
 - § Lassabb, mint a Radmin
 - § Egy időben csak egy user kapcsolódhat

Join Me

- ! Magyar fejlesztés
- ! Hasonló a TeamViewerhez a működési elve