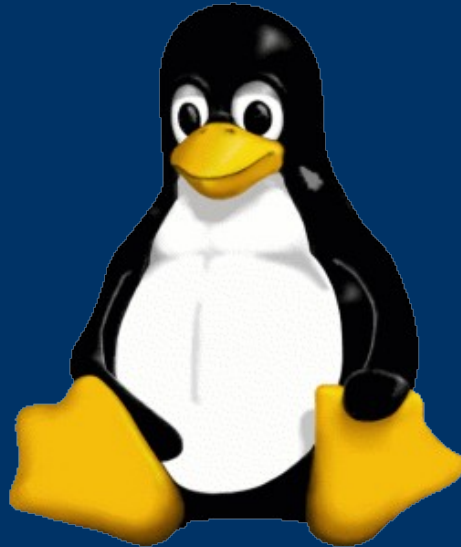


# *LINUX - vállalati környezetben*



## *Virtuális Magánhálózatok*

*Magyari Balázs*

*2006 május 19. - Nyíregyházi Linux Klub*



# Vállalati környezet

- UNIX, BSD, Solaris szerver
  - Novell Netware hálózati file és nyomtató szerver
  - Windows 9x/NT/XP szerver és munkaállomás
- LINUX szerver
  - LINUX munkaállomás??? :(

# Vállalati környezet - hálózat!

- LAN (Local Area Network)

Helyi Intranet - RJ45- CAT5

- WLAN (Wireless Local Area Network)

Vezeték nélküli helyi hálózat, külső telephelyek (VoIP)

- WAN (Wide Area Network)

Internet hozzáférés - DSL, Bérelt vonal



***Használjunk LINUX-ot!***



# LINUX disztribúció kiválasztása

- SuSE
- RedHat =>>> Fedora Core



- Debian GNU/Linux



redhat



- Gentoo

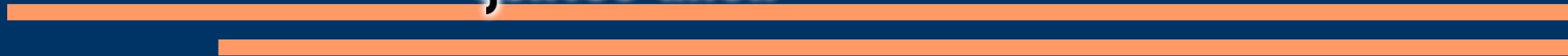
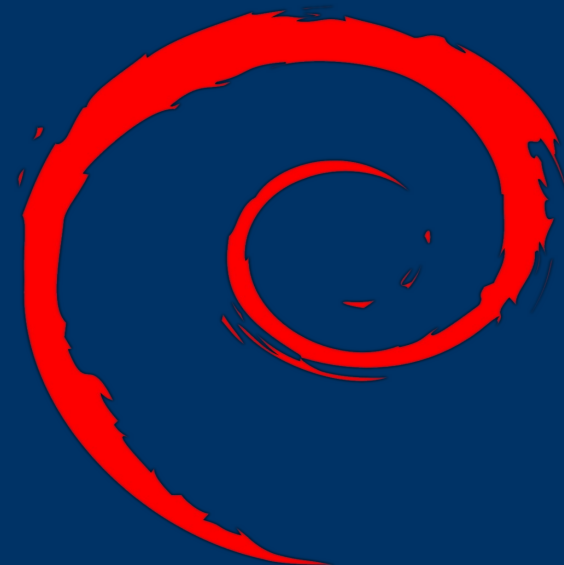
- UHU Linux

- Ubuntu Linux

- Knoppix



gentoo linux



# *LINUX disztribúció kiválasztása*

- Hasonló rendszermag (kernel)
  - Vanilla, patch kernel - [www.kernel.org](http://www.kernel.org)
- Csomagkezelés
  - \*.rpm - \*.deb - \*.tgz
- Felhasználói környezet
  - KDE, Gnome, XFCE, WindowMaker

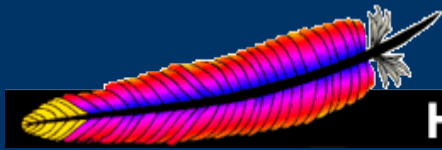
# *LINUX-ban rejlő lehetőségek 1.*



- Közös fájl szerver létrehozása  
(felhasználói /home könyvtárak)
- Közös, központi nyomtatók használata
- Tartományvezérlés - PDC  
(Primary Domain Controller)



# *LINUX-ban rejlő lehetőségek 2.*



Apache

HTTP SERVER PROJECT

## *Webszerver üzemeltetés*

- Intézményen belüli INTRANET
    - Statikus vagy dinamikus (HTML, PHP, Java)
    - Adatbázis motor (MySQL, PostgreSQL)
    - Saját keretrendszer vagy CMS  
(Drupal, Mamboo, PHP-Nuke)
  - Intézményi publikus külső weblapok
- 
-



# *LINUX-ban rejlő lehetőségek 3.*

## *Központosított és szabályozott Internet használat*

- Proxy szerver
  - Hozzáférés szabályozása
  - Jogosultságok kezelése
  - Szabályrendszerek kialakítása
- Tűzfal
  - IPTABLES szabályok!!!



# *LINUX-ban rejlő lehetőségek 4.*

## *Elektronikus levelezés*

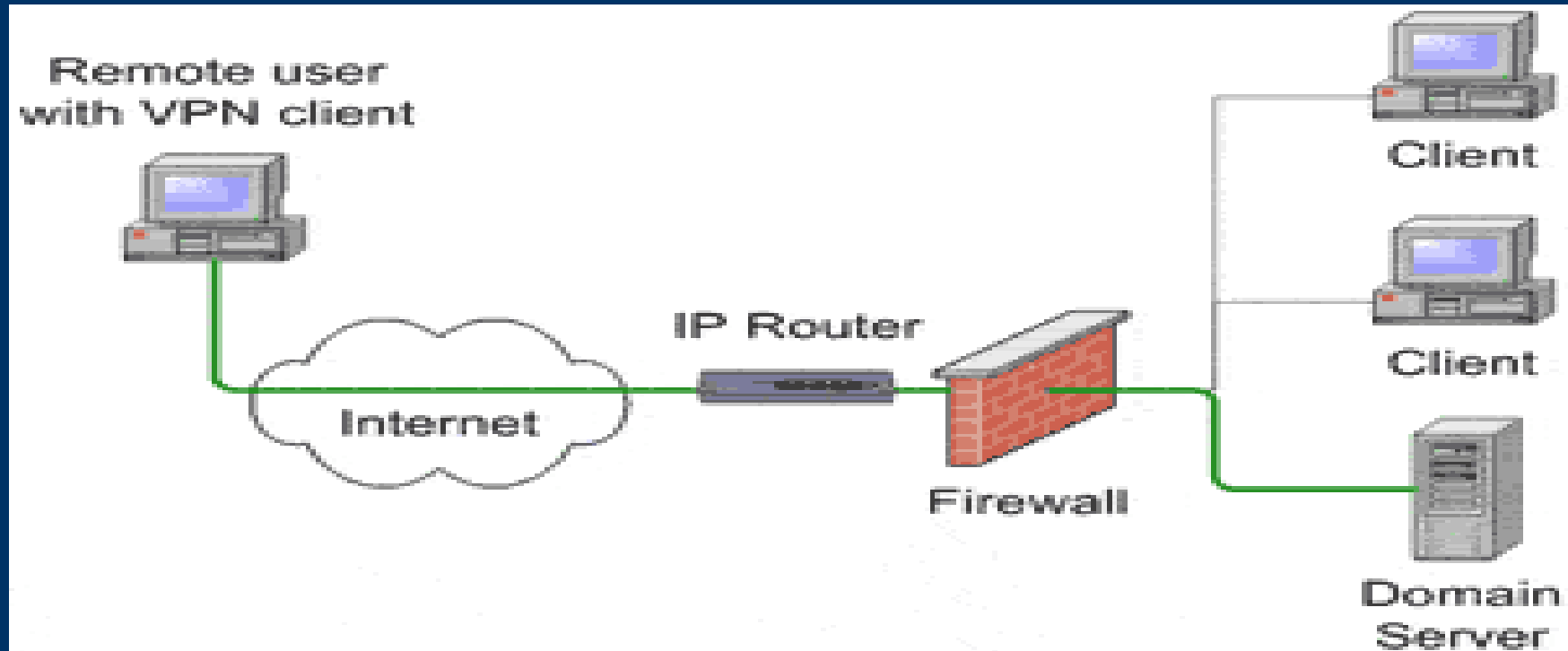
- Intézményi levelező szerver (POSTFIX)
    - Virtuális felhasználók (MySQL, LDAP)
    - Központosított virus és spam védelem
    - Szabályrendszerek
  - SMTP, POP3, IMAP
  - Levelező kliens (WebMAIL - Squirrelmail, Horde/IMP)
  - Csoportmunka kezelése - eGroupware
- 
-

# *LINUX-ban rejlő lehetőségek 5.*

## *Központi címtár - LDAP*

- hierarchikus adatbázis
  - Tábla  $\Leftrightarrow$  Gráfszerűen ágakra bomlik
  - Egyszerű lekérdezések -  $\rightarrow$  autentikáció
  - Apache, Squid, Samba, Postfix, stb.
- 
-

# Virtuális Magánhálózat - VPN



*Olyan számítógépes hálózat, melynek egyes földrajzilag különálló- szegmensei között a biztonságos kommunikáció egy nyilvános átviteli közegen keresztül valósul meg.*

# *Virtuális Magánhálózat - VPN.*

## *Virtual Privat Network*

- Vállalati hálózathoz történő titkosított csatlakozás
  - Csatlakozás egy megbízhatatlan médiumon  
(Internet, WLAN)
  - VPN kliens => Vállalati hálózat
  - Vállalati hálózat 1. < VPN > Vállalati hálózat 2.
- 
-

# *Virtuális Magánhálózat - VPN.*

## *Virtual Privat Network*

- PPTP
  - IPSec
  - OpenSwan
  - OpenVPN
- 
-

# *Virtuális Magánhálózat - VPN.*

## *PPTP - Point-to-Point Tunneling Protocol*

- Egyszerű config állomány
  - NAT-olható
  - Linux, Windows kliens
- 
-

# *Virtuális Magánhálózat - VPN.*

## *PPTP - Point-to-Point Tunneling Protocol*

- LINUX kernel > 2.6.15
  - MPPE patch -> [www.poptop.org](http://www.poptop.org)
  - apt-get install pptpd
  - /etc/pptp.conf és /etc/ppp/pptpd-options
  - IPTABLES (47-es GRE protokoll és 1723 NAT)
  - Route tábla
  - Linux kliens – pptp, kvpnc
  - Windows XP kliens
- 
-



***Kérdések?***

