

Fábián Zoltán – Hálózatok elmélet

Mail szerverek

POP₃, SMTP, IMAP + Exchange

Microsoft Windows levelezési megoldása - Exchange

- Több, mint levelező szerver
 - Címlisták
 - Határidőnaplók
 - Több féle üzenetküldési rendszer (Mail, hang, azonnali, FAX)
 - Megosztott erőforrások
- Protokollok: POP3, IMAP, SMTP, MAPI
- Szükséges feltétel: Active Directory (LDAP címtár)
- Egy gép, amely az AD-be van beléptetve – ne a Domain Controller legyen!
- Környezet –Standard, Enterprise, Small Bussiness (Mindent egy helyen!!! ☹)



Exchange verziók

- Exchange 2000 – Első verzió
- Exchange 2003 - Mail tárolás maximális mérete 16GB (Standard), Enterprise korlátlan
- Exchange 2007
 - X64 operációs rendszer
 - Korlátlan méretű lehet az Exchange tároló
 - Felügyelete Power Shell alkalmazáscsomaggal
- Exchange 2010 (csak x64)
 - Új tárolási filozófia
 - Új eszközök

Exchange tulajdonságok

- Levél tárolása
 - PST file - outlook
- Levelek backupja (Macerás!)
 - Windows 2003 – Exchange 2003
 - NTBACKUP – egész Exchange szerver mindenestül
 - Exchange 2007 SP2
 - Windows Server Backup Tool Plugin
 - Third Party, pl. GFI Backup
 - <http://www.gfi.com>
 - GFI Mail Archiver – Adatbázisba menti a leveleket
 - Virtuális gép => Egész virtuális gép backupja!!!! => Elég gáz
- Levelek elérése
 - Outlook
 - Más POP3 /SMTP levelezőkliens
 - OWA (=Outlook Web Access) – IIS szükséges hozzá!

Egyéb levelező szerverek

- Windows
 - Kerio Mail server (Népszerű, nem Microsoft – fizetős) - <http://www.kerio.com>
 - Raiden Mail Server (fizetős) - <http://www.raidenmaild.com>
 - Argosoft Mail Server (fizetős) - <http://www.argosoft.com>
 - Mercury Mail Server (ingyenes) - <http://www.pmail.com>
 - hMail Server (ingyenes, SQL adatbázisban tárolja a leveleket) - <http://www.hmailserver.com>
- Linux (Ubuntu, Debian)
 - SendMail - <http://www.szabilinux.hu/sendmail/sendmaildoc.html>
 - Postfix - <http://www.sulinet.hu/tart/fkat/Kaaae>
 - Exim
- Netware
 - GroupWise
 - Mercury Mail Transport System

Egyéb megoldások

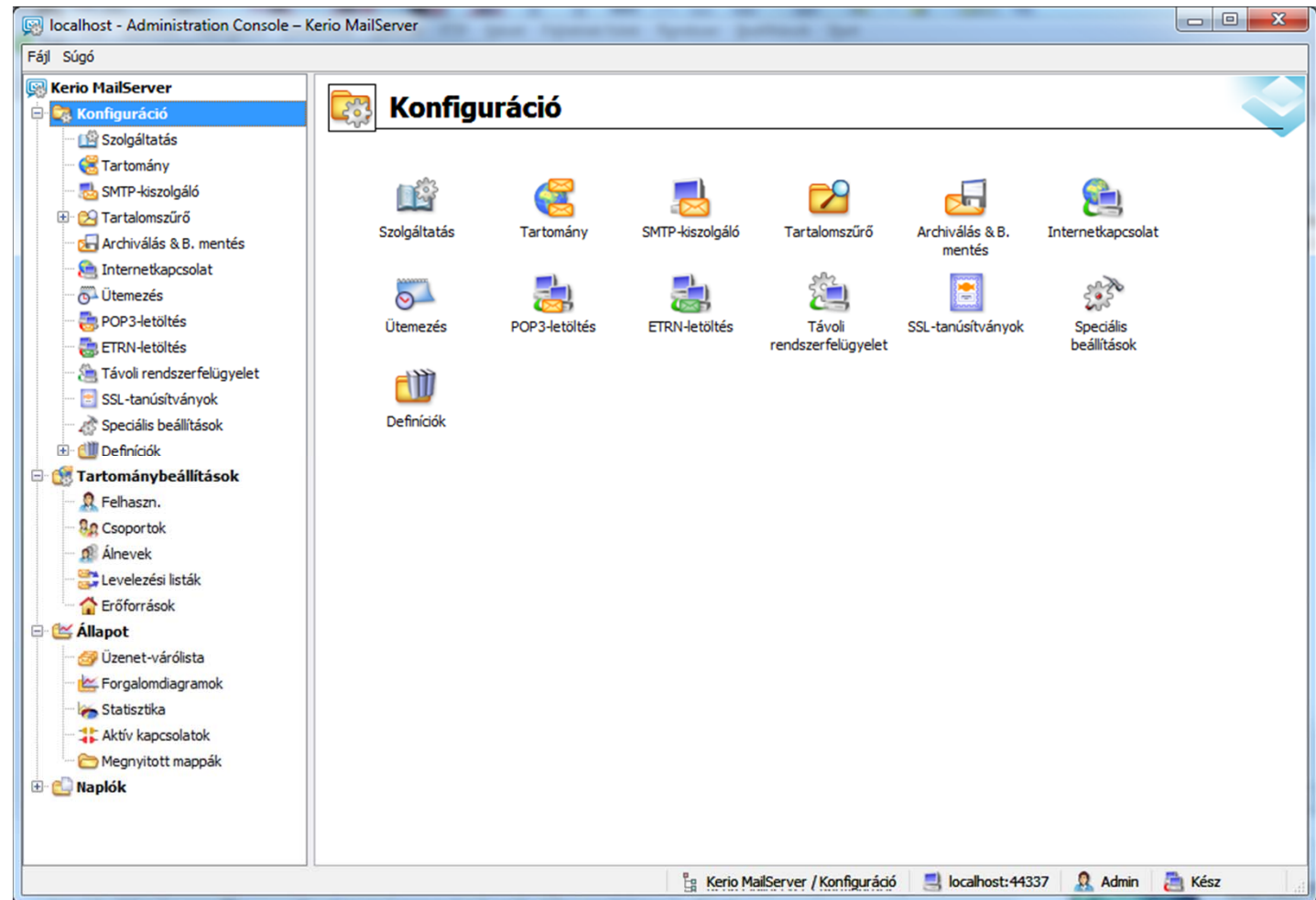
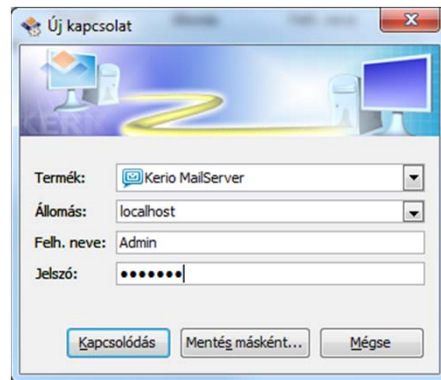
- Felhasználói adatbázis
 - Szabványos SQL (MSSQL, MySQL, PostgreSQL)
 - Active Directory (Exchange)
- Levelek tárolása
 - Minden levél egy file (Linuxos levelezőrendszerek)
 - Mail Folder (Kerio)
 - SQL adatbázisban
 - Egy nagy file (Exchange – PST file-ok)
- Levelek archiválása
 - Gyakran problémás, függ a tárolás módjától
 - Adatbázis backup
 - A mail folder backup-ja

Egy Mail szerver telepítése és beállítása

- Kerio – az egyik legelterjedtebb Windows alapú nem Microsoft levelezőszerver
- Letölthető, kipróbálható
- Telepítése:
 - Setup + tovább + tovább egy ideig
- Megadandó alapadat:
 - Domain: létező domain legyen

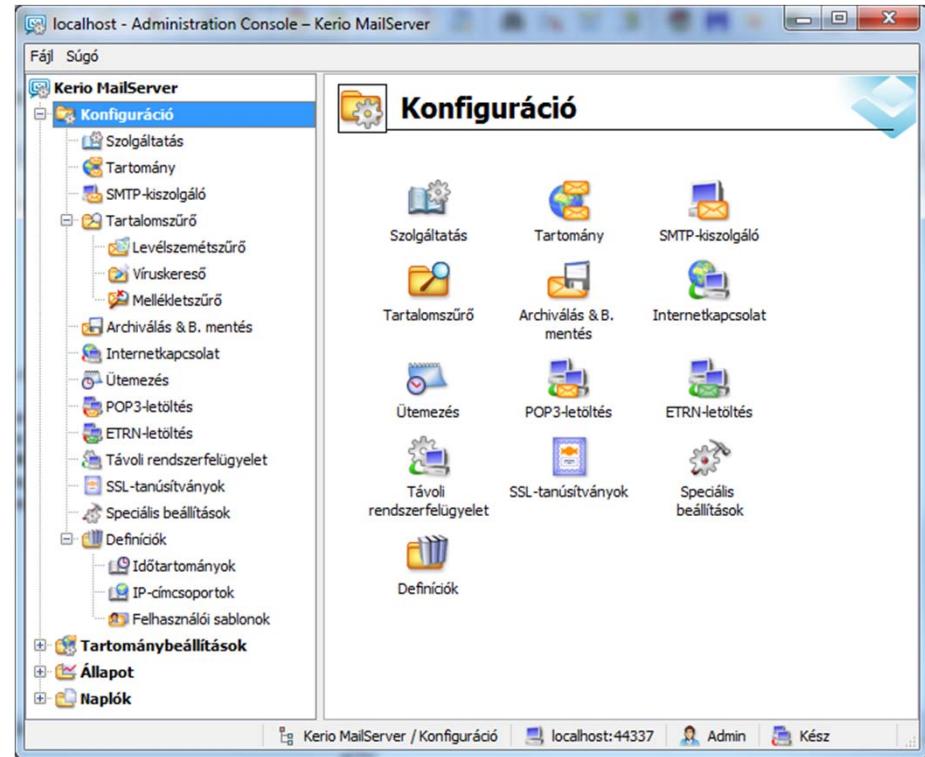


Belépés a konzolba, konfiguráció



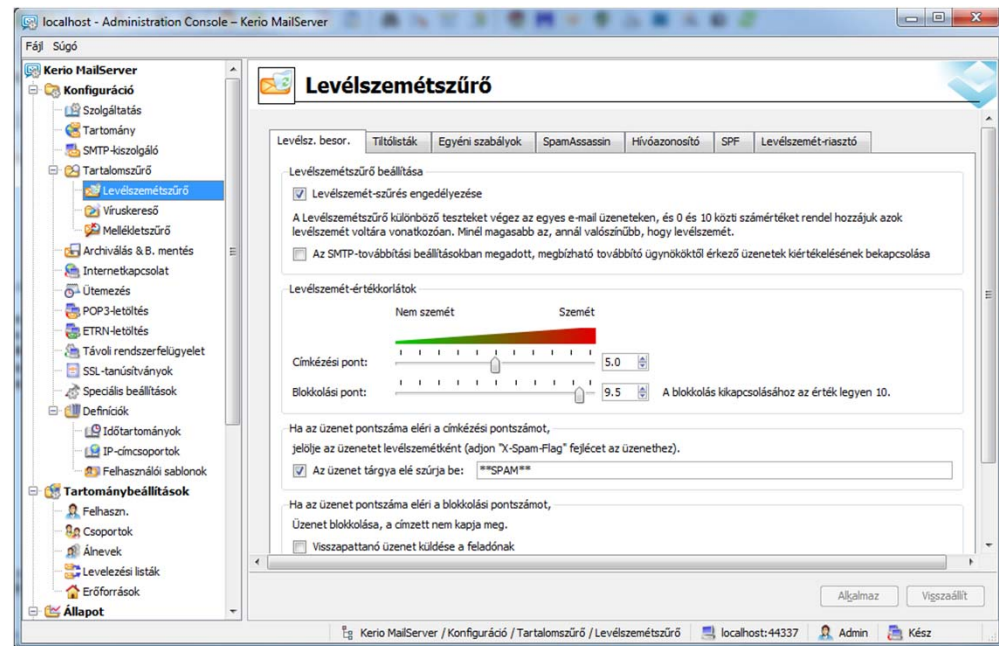
Konfiguráció

- Szolgáltatások:
 - SMTP, POP3, IMAP, NNTP (Network News Transfer Protocol), LDAP, HTTP
 - Ugyanezek a protokollok biztonságosan
- Tartományok: Több domain kiszolgálása
- SMTP-kiszolgáló:
 - Milyen IP tartomány, legyen-e autentikáció
 - Biztonsági beállítások Spam-elés ellen
 - Az SMTP kézbesítés módja: MX rekord alapján vagy Más szervert bízson meg
 - Várólista beállítása



Konfiguráció 2. - Tartalomsszűrés

- Levélszemét elleni szűrő
 - Listás több féle adatbázis alapján
 - Saját tiltólista
 - Egyéni szabályok
 - SpamAssassin
 - Hívóazonosító használata
 - Levélszemét riasztó (lassan küldjük a leveleket)
- Víruskereső
 - McAfee vagy más modulok (NOD32, AVG, Avast, dr Web, Sophos, stb...)
- Mellékletek szűrése
 - Csatolásokban kiterjesztések engedélyezése, tiltása



Konfiguráció 3. - Archiválás, Backup

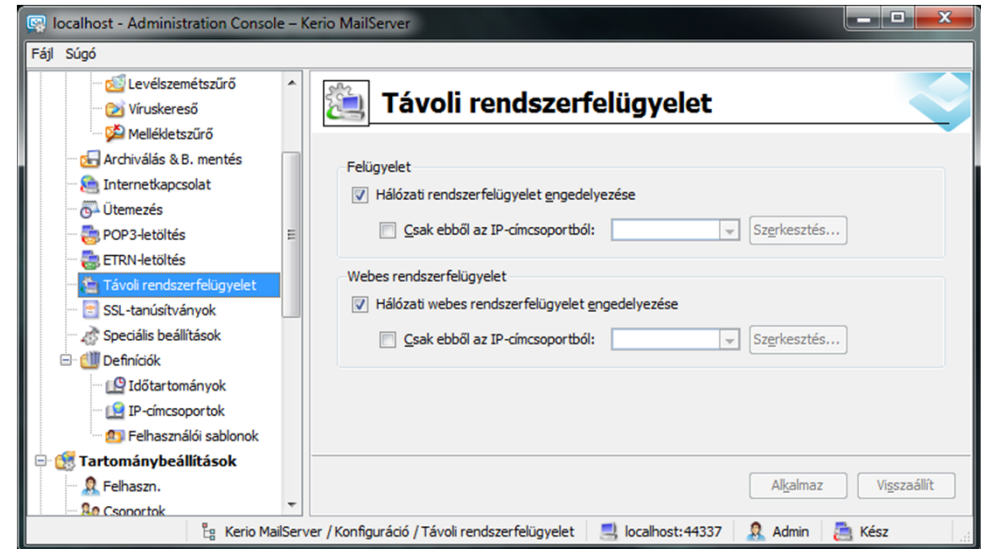
- Automatikus archiválás
 - Helyi könyvtár
 - Másik email cím
 - Automatikusan új mappát nyit naponta / hetente / havonta
 - Tömörített tárolás
 - Tartalomszűrés előtti archiválás (vírus, spam megy archiválásba)
- Backup
 - Időzített backup
 - Differenciális backup vagy Teljes backup
 - Biztonság mentésről értesítés

Konfiguráció 4 – Internetkapcsolat, Ütemezés, POP₃, ETRN letöltés

- Internetkapcsolat
 - Állandó vagy modem-es kapcsolat esetén többféle stratégia a sávszélesség és a pénztárca kímélése szempontjából
- Ütemezés
 - A kimenő leveleket és a levelek külső helyről való letöltését ütemesen végezze
- POP₃ letöltés
 - Egy domain levelei egy mailboxba érkeznek
- ETRN letöltés
 - A mail szerver a backup szerverről le tudja tölteni az összes levelet egyszerre, ha egy ideig elérhetetlen volt

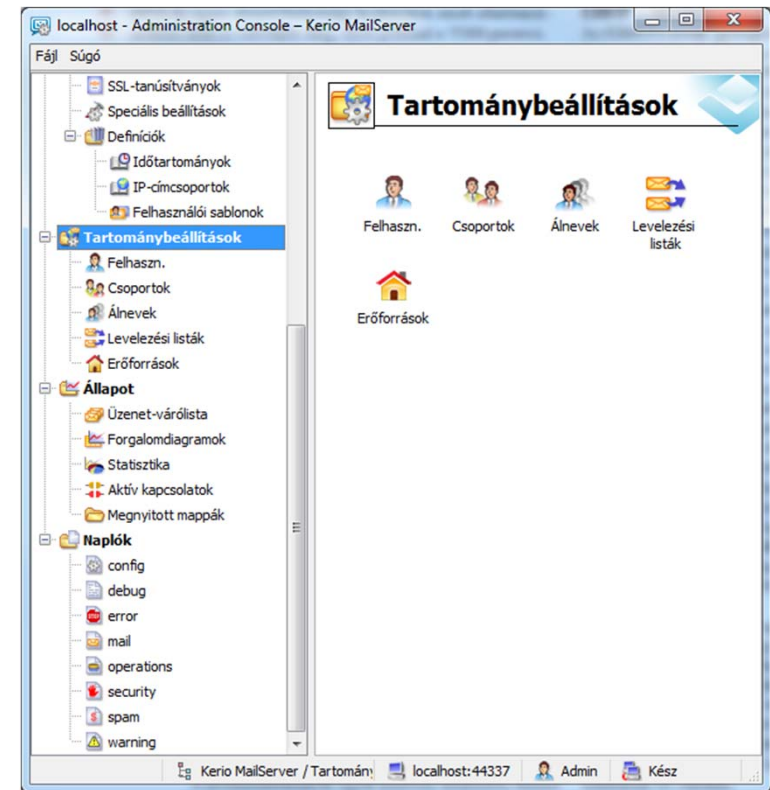
Konfiguráció 5. – Távoli felügyelet, SSL - tanúsítványok

- Távoli felügyelet
 - HTTP-n vagy lokális hálón keresztüli felügyelet
- SSL
 - Biztonságos hozzáférés, öntanúsító hely
- Speciális lehetőségek
 - Biztonsági házirend, korlátozások beállítása
 - HTTP proxy használata
 - WebMail



Konfiguráció 6. – Definíciók, felhasználók, csoportok, levelezőlisták

- Definíciók
 - Időintervallumok, IP tartományok, felhasználói sablonok
- Tartományi beállítások
 - Felhasználók (xy@fzolee.hu)
 - Felhasználói csoportok (barátok csoportja)
 - Álnevek használata (xy, x.y, X.Y, xx.yy egymás álnevei. Ugyanabba a mailboxba érkeznek a leveleik)
 - Levelezési listák (Egy email címre küldöm, többen megkapják)



Rendszerfelügyelet

- **Állapotjelzők**
 - Üzenetek várólistái
 - Forgalmi diagrammok
 - Statisztika
 - Aktív kapcsolatok
 - Megnyitott Mappák
- **Naplók**
 - Configuráció, hibanapló, levelek naplói, biztonsági napló, spam napló, figyelmeztetések

