

Professzionális e-mail szerverek kialakítása (kivonat)

Czakó Krisztián

2000. szeptember 28.

Napjainkban, amikor egyre több cégnél alkalmazzák a Linuxot különböző feladatokra, fontos, hogy a megoldások hatékony, könnyen kezelhető rendszert adjanak, melyet a minimális szakmai ismeretekkel rendelkező felhasználó is kézben tud tartani, és csak komoly problémák esetén kell szakemberhez fordulni. Az egyik leggyakoribb felhasználási területe a Linuxnak az internetes kapcsolat. Itt most ezen belül az e-mail szerver egy profi, könnyen kezelhető megoldásáról lesz szó.

Az első lépés általában a megfelelő Linux disztribúció kiválasztása. Mi most a Debian GNU/Linux alatti megoldást mutatjuk be, bár a legtöbb lépés más disztribúciók alatt is ugyan az. A második lépés a megfelelő e-mail szoftverek kiválasztása. Itt is széles a választék. Az e-mail rendszer kettő alapvető komponensből áll. Az SMTP szerverből és a klienseket kiszolgáló szerverből, ami lehet POP-3 vagy IMAP. Ez utóbbi kettő között dönteni lehet, de választhatjuk mindkettőt egyszerre. Hasznos kiegészítő még egy egyszerű web-szerver, mely webes adminisztrációt tesz lehetővé, megkönnyítve a későbbi felhasználó hozzáadás, módosítás feladatait és nem utolsósorban lehetővé teszi a Linuxban járatlan felhasználók számára a jelszó változtatását, leveleik átirányítását. Az SMTP szerverre a mi választásunk a QMAIL, mivel tervezésénél és készítésénél a biztonságos működés volt a legfontosabb szempont. A sendmaillel szemben ez egy több különálló komponenset tartalmazó rendszer, ami lehetővé teszi, hogy nem privilegizált felhasználóként fusson a legtöbb funkció. Fontos szempont az is, hogy a leveleket az un. Maildir rendszerben tárolja (minden levél egy-egy külön fájl), mely a levelek kezelésénél sokkal kisebb erőforrást igényel mint az általánosabban elterjedt mbox formátum (egy mailbox egy fájl). Ez utóbbi főleg az IMAP használatakor jelent nagy előnyt. Találunk a QMAIL-hez egy webes adminisztrációs programot, mely a qmail és kiegészítői teljes adminisztrációját elvégzi, valamint egy egyszerű és gyors webes e-mail kliens is fellelhető.

Biztonsági és kényelmi szempontból sem szerencsés, ha minden e-mail felhasználónknak adunk egy Linux felhasználót annak minden jogával. Itt egy bevett

gyakorlat, hogy olyan shellt állítanak be a felhasználónak, mellyel nem tud be lépni, de mi ennél is jobb megoldást mutatunk be. Egy teljesen virtuális e-mail rendszert. Az Interneten ezt vpopmail néven találhatjuk meg és pár alapvető tulajdonsága van, ami megfelelővé teszi számunkra: teljes integráció a qmailel, teljesen független virtuális domaineke kezelése, virtuális (csak e-mail) felhasználók és valós Linux felhasználók kezelése egyszerre, egyszerű parancsok domaineke és felhasználók felvételére, jelszavak módosítására, webes adminisztrációs felület, saját POP-3 szerver, önálló autentikációs library, mely lehetővé teszi IMAP szerver illesztését. Az illeszthető, Maildir formátumot használó IMAP szervert Courier-IMAP néven találjuk meg az Interneten. A webes adminisztrációs programot qmailadmin néven, a webes levelezőt sqwebmail néven lelhetjük fel.

A rendszerhez illeszthetünk pár kiegészítőt is. Az autorespond automatikus válaszlevelek küldésére alkalmas (pl info@ címre érkezett levelekhez) valamint találunk egy egyszerű levelezőlista kezelőt is. Természetesen ezek funkciói is elérhetők a webes adminisztrációs felületről.

A programok kiválasztásánál az is szempont volt, hogy azok szabadon és forráskóddal együtt elérhetőek legyenek. A szabad szoftver elveknek nem igazán megfelelő ugyan a qmail, de a licensze csak a módosított forráskód és az az alapján készült binárisok továbbadását tiltja, ami saját felhasználás esetén nem jelent problémát.

Az előadás keretében szó lesz a fenti programok telepítéséről és beállításáról Debian GNU/Linux alatt a csomagok beszerzésétől a működő szerverig, valamint bemutatunk pár működő rendszert is, melyet a Pilátus-Comp Kft. készített.