

3. FTP és WWW szerver Windows 2003 szerveren (IIS,adminisztráció,jogok)

1. Az Internet Information Server

A Windows 2003 Server „gyárilag” tartalmaz egy web- és ftpszervert, az IIS 6-os verziójú változatát, amellyel intézményünk weblapjait ill. programokat, dokumentumokat, stb. publikálhatunk az Interneten, illetve a belső hálózatba, az intraneten.

A Windows 2003 telepítése során az IIS, mint hálózati szolgáltatás, automatikusan a rendszerbe kerül és a www és ftp kiszolgálón kívül még a következő internetes szolgáltatásokat is tartalmazza:

A telepítőprogram felveszi az Administrative Tools menübe az *Internet Services Manager* konzolt. Az IIS telepítése után a telepítés sikerét böngésző segítségével, állományok megtekintése útján ellenőrizhetjük, belső hálózaton és az Interneten keresztül is. Egy böngészőprogram, pl. az Internet Explorer segítségével meg kell tekinteni az induló könyvtár állományait. Az induló könyvtár (*home directory*) a közzétett oldalak tárolásának kiinduló helye, amely az alapértelmezés szerint a webkiszolgáló C:\inetpub\wwwroot könyvtára, míg az ftp szerveré a C:\inetpub\ftproot.

Mielőtt a felhasználók kapcsolódni tudnának a webhelyhez, be kell állítani az ahhoz tartozó IP címet és a tartománynevet; ezt használják majd a felhasználók a kapcsolódásra. Ezzel együtt meghatározható a hitelesítés típusa is, amelyre a felhasználó bejelentkezéséhez – hitelesítéshez – van szükség. Az anonim hitelesítés lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy megtekintsék a webhely dokumentumait név és jelszó megadása nélkül. Az alapszintű hitelesítés (*Basic Authentication*) megköveteli, hogy a felhasználó nevet és jelszavat adjon meg.

A webhely tartalmának közzétételéhez létre kell hozni a megfelelő induló és virtuális könyvtárakat, amelyekben a szolgáltatni kívánt állományok lesznek. A felhasználók könnyebben eligazodnak a weboldalon, ha van alapértelmezés szerinti dokumentum, amely akkor jelenik meg, ha a webkiszolgálónak szóló felhasználói kérés nem tartalmaz állománynevet.

2. Az IIS biztonságának fokozása külső eszközökkel

IISLockD

Nagyon hasznos eszköz, a webkiszolgáló biztonsági beállításaira használható, egy varázsló végigvezet bennünket a tiltási/korlátozó folyamaton és utólag bármikor visszavonható változásokat eszközöl. Akár szerverszerep szerinti beépített sablonokat is használhatunk a kiszolgáló biztonságossá tételére. Előnye még, hogy az sP-k telepítése után is változtatlan beállításokkal tud működni (pl. a gyári virtuális mappák esetén).

UrIScan

Feladata, hogy szűrje a webkiszolgálóhoz beérkező kéréseket. Menet közben (még mielőtt az IIS neki kezdene a kiszolgáláshoz) normalizálja a kéréseket, kiszűri belőle a gyanús vagy éppenséggel közismerten veszélyes elemeket, pl. a http kérés parancsát (GET, POST, stb.) vagy a problémás kiterjesztéseket, vagy bármilyen sztringet/karaktert, amit beállítunk.

3. Az Internet Information Services figyelése

Az Internet Information Services a következő számlálókat biztosítja a szolgáltatás aktivitásának figyelésére.

- FTP szolgáltatás objektum
- Internet Information Services globális objektum
- Webszolgáltatás objektum
- Aktív kiszolgáló oldalak objektum

FTP szolgáltatás objektumszámlálók

Az FTP szolgáltatás objektumszámlálók adatokat mutatnak az FTP-kiszolgáló alkalmazással létrejött névtelen és nem névtelen kapcsolatokról. A számlálók helyenkénti bontásban jeleníthetők meg.

Internet Information Services globális objektum

Az Internet Information Services globális objektum olyan számlálót tartalmaz, amelyek a sávszélesség szabályozásáról és az Internet Information Services (IIS) objektum gyorsítótáráról, az IIS szolgáltatások megosztott gyorsítótáráról tartalmaznak adatokat.

A sávszélesség szabályozás az Internet Information Services olyan tulajdonsága, amely az IIS szolgáltatások által felhasznált sávszélességet tudja korlátozni a rendszergazda által megadott értékre. Ha az IIS szolgáltatások által használt sávszélesség megközelíti vagy meghaladja ezt a korlátot, a sávszélesség szabályozás visszautasít minden IIS szolgáltatáskérést, amíg nem áll több sávszélesség rendelkezésre.

Az IIS objektum gyorsítótár a gyakran használt objektumokat és az olyan objektumokat tárolja, amelyek ismételt letöltése a teljesítmény visszaesését eredményezné. A számlálók mutatják az IIS objektum gyorsítótár méretét, tartalmát és hatékonyságát (a találatok arányát).

Webszolgáltatás objektum

A webszolgáltatás objektum olyan számlálót biztosít, amelyek adatokat mutatnak a HTTP-kiszolgáló alkalmazással létrejött névtelen és nem névtelen kapcsolatokról és a HTTP kérelmekről, a kérelmek módja szerint listázva, amelyek a webszolgáltatás elindítása óta történtek.

Aktív kiszolgáló oldalak objektum

Az Aktív kiszolgáló oldalak objektum az olyan, webkiszolgálón futó alkalmazások figyelésére szolgál, amelyek Aktív kiszolgáló oldalakat használnak. A Common Gateway Interface (CGI) alkalmazások vagy Internet Server Application Programming Interface (ISAPI) kiterjesztések által feldolgozott kérelmek a webszolgáltatás objektum számlálóival figyelhetők meg.