

A tűz, avagy mi ellen véd a tűzfal? (kivonat)

Mátó Páter

2000. szeptember 27.

Egyre gyakrabban hallhatunk számítógépes rendszerek ellen elkövetett gonosztettekről. Ezeknek az akcióknak a célja leggyakrabban az erőfitogtatás, néha tiltakozás esetleg rosszindulat. Egy azonban biztos: ahogy egyre fontosabbak lesznek számítógépes rendszerek, úgy válnak egyre inkább egy-egy szervezet vagy ember Achilles-sarkává.

A rendszerek gyakran esnek áldozatául belső ember vagy szervezet akciójának. Ha a támadók az ellopni vagy megsemmisíteni szándékozott információkhoz legálisan hozzáférhetnek, akkor a támadás megakadályozása szinte lehetetlen. Ha a megtámadni szándékozotti rendszerhez a támadóknak hozzáférése van ugyan, de nem elég magas szintű, akkor beszélhetünk lokális (számítógépen vagy hálózaton belüli) támadásról. Tételezzük fel, hogy a számítógéphez jogosan hozzáférő felhasználók jóindulatúak. Ebben az esetben a támadók a rendszert a számítógépes hálózaton keresztül igyekeznek hatalmukba keríteni.

Hogyan lehetséges, hogy egy nagy energiával felállított rendszer támadható? Hogyan kerülhetnek a programokba olyan hibák, melyek a teljes rendszer kompromittálódásához vezethetnek? Mi a tűzfal és mi ellen véd? Mire kell figyelni egy szerver telepítésénél? Ezekre a kérdésekre kísérel meg választ adni ez az előadás.

A felvetett témákat a következő kérdéskörök tárgyalásán keresztül járja körül:

- A tipikus biztonságot veszélyeztető programozási hibák
 - Nyelvspecifikus programozási hibák
 - Nyelvfüggetlen programozási hibák
- A számítógépes hálózatokról
 - a hálózat felépítése
 - alacsony szintű támadások

- a TCP/IP protokoll biztonsági kérdései
- A támadások fajtái és eszközei
 - félrevezetés (social engineering)
 - lehallgatás (sniffing)
 - címhamisítás (spoofing)
 - portscan
 - brute force
 - exploit-ok
 - DoS, DDoS
- A vég
 - várható maradványok
 - Újratelepítés
- Megelőzés
 - szolgáltatások szűrése
 - a naplók szerepe
 - csomagszűrő
 - folyamatos frissítés
 - wrapper-ek
 - alkalmazás tűzfalak