

Csattanós Kapufa – amikor az OT majdnem IT... de csak majdnem

Interjú Bóna Péterrel, a Com-Forth szakértőjével

Az OT-biztonság mára a gyártóüzemek Achilles-sarka lett – ott, ahol a stabilitás és a kiberbiztonság ritkán fér meg egymás mellett. Az ITBN 2025 színpadán **Bóna Péter**, a **Com-Forth** szakértője arról beszélt, hogyan lehet elkerülni, hogy a biztos gól helyett csak a kapufa csattanjon.

Az ITBN idei programjában bőven akadt téma, ami megmozgatta a szakmát, de kevés előadás volt olyan telt házas, mint **Bóna Péter** prezentációja. Már a cím is beszédes: „Csattanós Kapufa – amikor az OT majdnem IT... de csak majdnem.”

És valóban – a „kapufa” nemcsak találó metafora, hanem pontos diagnózis: az ipari (OT) és informatikai (IT) rendszerek közötti látszólagos hasonlóság sokszor tévútra visz.

„Az OT világ első ránézésre nagyon hasonlít az IT-re – ott is hálózatok, szerverek, operációs rendszerek vannak. Innen már csak egy apró tévedés, hogy a jól bevált IT-biztonsági megoldásokat próbáljuk ráhúzni az ipari környezetre. Ez az a lövés, ami gyakran a kapufán csattan.” – fogalmazott **Bóna Péter**.

Más pálya, más szabályok

A különbségek nem a technológia felszínén, hanem a működés logikájában gyökereznek. Az IT világa megszokta a folyamatos frissítéseket, az agilis változtatásokat és a gyors reagálást. Az OT ezzel szemben a stabilitásról, a folyamatosságról és az üzemidőről szól. Egy gyártósor nem állhat le azért, mert kijött egy új biztonsági frissítés.

„Az OT-ben nem lehet csak úgy leállni. Egy gyárban minden perc leállás pénzbe kerül. Éles üzemben nem lehet tesztelgetni frissítéseket vagy új eszközöket anélkül, hogy ne kockáztatnánk a termelést.” – mondta.

Ez a kényszer szülte állandóság vezetett oda, hogy sok üzem még ma is **Windows XP**-n vagy akár **Windows 2000**-en futó rendszereket használ. „Lerakták egyszer, működik, nem merünk hozzányúlni” – mesélte Péter.

A gond ott kezdődik, hogy az **IP** 4.0 és az **IoT** térnyerésével ezek a koros rendszerek hálózatba kerülnek – és ezzel együtt **sérülékennyé válnak**. Ismert hibákkal terhelt, elavult szoftverek és protokollok kerülnek újra reflektorfénybe, ami egyre több kockázatot hordoz.

Az OT és az IT találkozása: nem csak technológiai kérdés

A legtöbb félreértés ott kezdődik, hogy mindkét oldalnak igaza van – csak más szempontból. Az IT-s joggal mondja, hogy frissíteni kell, hiszen ez a biztonság alapja. Az OT-s ugyanilyen joggal tiltakozik: egy napos leállás is milliós veszteséget okozhat.

„Ez nem arról szól, hogy ki hibázik. Az informatikusnak is igaza van, és az automatizálási mérnöknek is. Csak épp más a prioritásuk.” – tette hozzá **Bóna Péter**.

A két világ közötti hídépítés tehát legalább annyira **emberi és szervezeti**, mint technológiai feladat. Meg kell tanulni **közös nyelvet beszélni**, felismerni a másik fél kockázatait, korlátait, és olyan megoldásokat keresni, amelyek nem kapufát, hanem valódi gólt eredményeznek.

Tanulni kell az incidensekből

Az OT-rendszerek sebezhetősége nem elméleti probléma: az elmúlt években számtalannyagvállalat is megszenvedte.

„Egyre több az eset, csak épp keveset publikálnak. Pedig az incidensek nem gyengeségek. Ezekből lehet tanulni, fejlődni. Sokkal rosszabb, ha valaki a szőnyeg alá söpri a problémát.” – hangsúlyozta **Bóna Péter**.

Példaként a **Jaguar Land Rover** esetét említette, ahol egy kibertámadás miatt hetek óta áll a termelés.

Bár az ügy részletei nem nyilvánosak, a történet jól mutatja, milyen súlyos következménye lehet, ha a gyártási környezet biztonsága nincs naprakészen kezelve. Az OT-biztonság hiánya nemcsak technológiai, hanem **üzletfolytonossági és reputációs kockázat** is.

Küldetés: edukálni és összekapcsolni

A **Com-Forth** számára az OT-kiberbiztonság nem pusztán üzleti terület, hanem **küldetés**.

„Szeretnénk elérni, hogy az OT oldali biztonság ne legyen mostohagyerek. Edukálni akarjuk a hazai szakmát, segíteni az automatizálási mérnököket és az IT-seket abban, hogy megértsék egymás világát.” – mondta.

Az ITBN közösség ehhez ideális terep: idén az **OTBN szekcióban** szó szerint nem volt szabad szék.

„Ahányan le tudtak ülni, ugyanannyian álltak is a panelbeszélgetéseken. Ez önmagában mutatja, mekkora az érdeklődés a téma iránt.” – tette hozzá mosolyogva.

Bóna Péter szerint a nyitottság és a közös gondolkodás az, ami előréviszi a szakmát.

„Nagyon jó látni, hogy az emberek itt nem félnek vitatkozni, kérdezni, gondolkodni. Ez az a légkör, amiben valóban előre lehet lépni.”

Kapufáról góltra – a közös játék jövője

Az OT-biztonság ma már nem választható opció – hanem az **üzleti túlélés feltétele**.

Az IT és OT világának összehangolása csak akkor működhet, ha felismerjük: bár a technológia hasonló, a **játékszabályok mások**.

És ha ezeket a szabályokat megértjük, a csattanós kapufákból végre **igazi gólok** születhetnek.

A gól tehát nem a véletlenül múlik – hanem azon, hogy végre megértsük: az OT és az IT ugyanabban a csapatban játszik, csak más pozícióban.