

Megvédhető-e a jövő irodája?

Egy ismert futurológus, Ian Person által készített jövőkutatási tanulmány szerint a jövő irodáiban az elektronikus eszközök és nagy kapacitású adattárolók a legnagyobb veszélyforrások. A Canon megbízásából készített dokumentum a jövő irodájának biztonsági fenyegetéseit vázolja fel, amely szerint a technológiai kihívások mellett a tisztességtelen, megvesztegethető emberek, valamint a figyelmetlen alkalmazottak továbbra is jelentős biztonsági veszélyforrást jelentenek.



Ian Person
jövőkutató

AZ IPARI KÉMKEDES JÖVŐJE

A jövő irodájában a biztonsági veszélyek legfőbb forrása, hogy az adatokat fizikailag kicsi, ámde nagy tárolókapacitással rendelkező eszközökön tárolják. Az alkalmazottak egyre kisebb, közönséges adathordozókon – például USB-meghajtókon, hordozható multimédia-lejátszókon, valamint mobiltelefonokon – hatalmas mennyiségű adatot csempészhetnek ki észrevétlenül az irodából. Ennek megelőzésére a jövő irodájában új, mesterséges intelligencián (MI) alapuló technológiákat használhatnak fel, hasonlóan a repülőtereken már ma is használt rendszerekhez, amelyekkel kiszűrhetik a furcsa vagy gyanús viselkedést.

Pearson valószínűnek tartja, hogy katonai megfigyelési célokra kifejlesztett, apró robotikus rovarokat használnak majd ipari kémkedésre vagy kulcsfontosságú berendezések rosszindulatú szoftverrel vagy hardverrel történő megfertőzésére. A mesterséges intelligencia egységek a jövőben nem csupán önmagukban jelentenek fenyegetést, hanem kifinomult működésű, veszélyes vírusok is kialakulhatnak belőlük. Az előrejelzés szerint továbbá az intelligens baktériumokat kifino-

mult információgyűjtő gépekké szervezhetik, és felhasználhatják az irodákban.

„Első hallásra egy hollywoodi forgatókönyvíró örült agyszüleményének hangzik, azonban az intelligens baktériumok, a mesterséges intelligencia, sőt a robotrovarok is valódi fenyegetést jelentenek a jövőben az üzleti biztonságra, így a jelentés fókuszába az ipari kémkedés lehetőségei kerültek. A vállalatoknak tisztában kell lenniük a biztonsági fenyegetések folyamatos fejlődésének veszélyeivel, és jó, ha felkészülnek a jövőbeli támadások visszaverésére” – figyelmeztetett Adam Gilbe, a Canon Europe európai megoldásainak értékesítési vezetője.

ÉSSZERŰ ADATBIZTONSÁG

„A biztonsági szempontok sohasem akadályozhatják a mindennapi munkát. Az elvakult vállalati biztonsági intézkedések szükségletlenek: egy túl szigorú házirend csökkenti a teljesítményt és a termelékenységet egyaránt. Egy kiegyensúlyozott biztonsági szabályzat bevezetése védelmet biztosít a fenyegetések ellen, mégis elegendő szabadságot nyújt a munkavállalóknak a kiváló minőségű munkához” – nyilatkozta Pearson.

„A vállalatokat nem béníthatja meg a félelem a biztonsági fenyegetésektől. A vezetőknek meg kell találniuk az egyensúlyt a szabad munkavégzés és a hatékony biztonsági intézkedések között. Így a szervezetek megakadályozhatják, hogy az egyes munkavállalók esetleg rosszindulatúan kihasználják pozíciójukat. A vállalati biztonságról hozott döntéseknél a legfontosabb szempont a munkavállalók hatékonyságának maximalizálása” – tette hozzá Gilbe.

A biztonsági fenyegetésekre adott válaszlépésekben a vállalati biztonság megtartását szolgáló egyik eszközként kulcsfontosságú szerep jut a felhasználók azonosításának. A dokumentumbiztonság elősegítése érdekében a jövőbeli fejlesztési területekhez tartozik az elektronikus áramkörök nyomtatása a fontos dokumentumokba, valamint elektronikus aláírásokba – feltehetően speciális tinták segítségével. Elektronikus áramkörök továbbá közvetlenül a bőrfelületen is elhelyezhetők, így egy fejlettebb „ujjlenyomat”, vagy más néven aktív bőr hozható létre a személyazonosító adatok tárolására.

A JÖVŐ IRODÁJA

Ahogy az adminisztratív jellegű feladatok a számítógépes intelligencia fejlődésének köszönhetően egyre nagyobb mértékben automatizálódnak, egyre kevesebb időt kell az írásasztalnál tölteni. Ennek eredményeképpen az emberek egyre kevésbé dolgoznak a központi irodákban, és inkább ideiglenes, távoli pontokról végzik majd munkájukat. Ezek a közösségi munkaterületek igen hatékony eszközöket, például hatalmas multifunkciós nyomtatási központokat tartalmaznak majd, amelyek megkönnyítik a biztonságos és hatékony munkát, valamint a felek közötti információáramlást.

Azokon a munkahelyeken, ahol különböző részlegeknél vagy vállalatoknál dolgozó emberek végzik munkájukat egymás mellett, kiemelten fontosá válik az adatok és készülékek biztonsága. A munkacsoportok továbbfejlődnek, és gyakran olyan emberek tartoznak majd egy csoportba, akik soha nem találkoznak személyesen.

„A jövő irodáinak elengedhetetlen feltétele a biztonságos kommunikáció minden eszközön és technológián. Az intelligens, innovatív nyomtatótechnológia és a fejlett dokumentumfelügyeleti megoldások minden szinten nagyobb biztonságot eredményeznek: a dokumentumoktól és a végfelhasználóktól kezdve a vállalati hálózati és a kulcsfontosságú üzleti adatok tárolásáig. A jövő irodája bonyolultabb kapcsolatrendszerrel rendelkezik: sokkal inkább együttműködés-központú és kevésbé kötött. Az új biztonsági fenyegetések elleni küzdelem kiemelt fontosságú feladat, amely a Canon és más hasonló professzionális szállítók tudására és tapasztalatára épül” – fejezte be Adam Gilbe.

A *Detektor Plusz* következő számában néhány részletet is közlünk a vélhetőleg nem csak biztonsági szakemberek számára érdekesítő tanulmányból.

Szalay Dániel

