

JÖTTEK, LÁTTAK, SZKRIPTET SZÚRTAK BE

Bejelentett támadó webhely és gyógymódjai

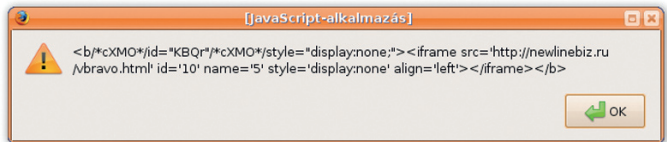
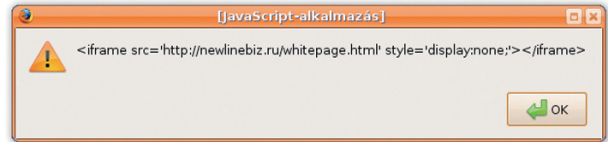
Sorozatunk huszonhatodik epizódjában olyan weboldalakkal fogunk foglalkozni, amelyekben van valami olyasmi, amit nem a készítők tettek bele. Jó kérdés lehet ezek után: a „hogyan került bele?“, a „miért nem vettük észre?“, és az „akkor most mit tegyünk?“ Nagyjából ebben a sorrendben haladva mindent ki fogunk deríteni.

Cikksorozatunk korábbi, tizennegyedik epizódjában egyszer már beszéltünk webalapú kártevőkről, és megemlítettük, hogy szinte bármilyen weboldalt meg lehet fertőzni. Ám ha valaki célzottan szeretne nagy kárt okozni, keresve sem találhatna jobbat ismert, látogatott, nagy forgalmú honlapoknál, ahol egyetlen kártékony iframe-exploit beágyazásával máris kezdődhet a kártevők terjesztése. 2009 áprilisában erre a sorsra jutott a **feliratok.hu**, amelyről DVD-filmek magyar nyelvű feliratait lehet letölteni. Főleg fiatalok látogatják ezen oldalt, akik közül sokan még nem annyira veszik komolyan a számítógépes biztonságot. A beágyazott iframe, úgy tűnik, újabban már rendre kínai oldalakra mutat, mondjanak a statisztikák bármit is. Ha olyan Windows alatti gépről nézegetjük, amin az ESET Smart Security 4.0 fut, szerencsére az ilyen szokatlan beágyazásra üzemszerűen figyelmeztet. Ha például Firefox webböngészőt használunk, több más forrásból is kaphatunk figyelmeztetést. Ha telepítjük a NetCraft Toolbar, a Finjan Secure Browsing, a Web of Trust, Web Security Guard vagy a McAfee SiteAdvisor valamelyikét (vagy mind-egyikét), akkor ezek is listázzák a felhasználók bejelentései alapján a weboldalakat, illetve rendsze-

resen frissített adatbázisuk alapján tudnak minket riasztani. Maguk a felhasználók a Google-nak is jelenthetik a weboldal fertőzöttségét, ekkor egy „Bejelentett támadó webhely” üzenet is fogadhat minket az adott oldalra keresve, illetve a Firefox alatt ide lépve. A bűnös weboldal esetünkben egy Kínában Best Raymond által bejegyzett, de litván szerveren működtetett cím. Talán lassúak voltunk – éjjel háromkor jött a riasztás, és másnap reggel hétkor már rajta voltunk az ügyön –, de akkorra a letölthető kártevőt már – sajnos, vagy hál’ Istennek – eltávolították, így nem sikerült elfognunk. Persze azért látható, minden az eredetileg beszúrt **litecartop.cn** oldal továbbirányításán múlik, ami időről időre változóan máshova küldhet, esetleg figyelheti és naplózhatja az IP-ket, és mindig máshova irányíthat.

Szól a rádió

Tavaly ősszel egy hasonló iframe-es támadás érte a Roxy rádió honlapját, ahol szintén kártevőterjesztésre használtak fel egy beágyazott iframe-blokkot. A Hungarian Unix Portalon (**www.hup.hu**) figyelmeztették erre a felhasználókat, ahol aztán egy az egyben be is linkelték ezt a gyanús URL-t. Már maga az is egy érdekes kiegészítés, hogy a weboldalakat, illetve rendsze-



Ha javascriptes kódot piszkálunk, jó szolgálatot tehet a **Document.Write()** függvények kicserélése **Alert()**-re. Így teszteléskor látjuk, mi történne, milyen URL-re történne a tényleges ugrás

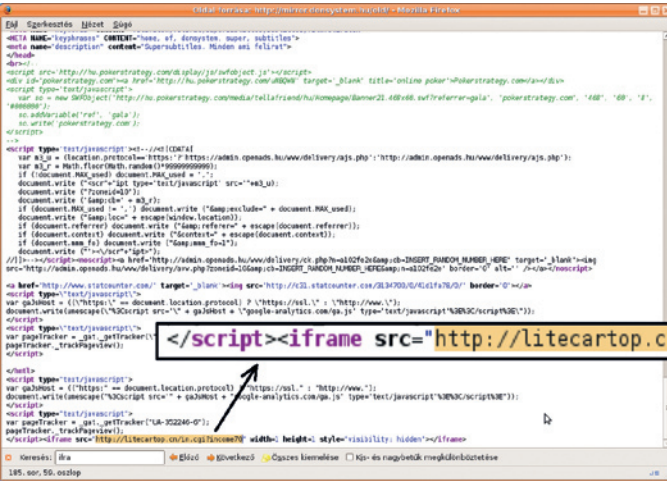
ban még simán be lehetett szűrni egy ilyen aktív kártevőre mutató iframe-es sort, mindenfajta szűrés vagy legalább formai átalakítás nélkül. A Roxy weboldala jobbára kevésbé paranoiás fiatalok érdeklődésére tarthat számot, és mivel még mindig sokan használnak Internet Explorer-t, vagy kétes eredetű Windowst – amit ugye nem frissítenek –, ezért sokan áldozatul eshettek. Tovább tetézheti a bajt, hogy a legtöbben még mindig nem használnak biztonsági programokat sem.

Ha már szóba került a kártékony oldalak linkje, ezzel is lenne teendője mind a fórumok látogatóinak, mind pedig az adminisztrátorok-

nak. Az olvasóknak nem szabadna élő, aktív kártevőre mutató linkeket beszűrni egy nyilvános fórumba, de az adminisztrátoroknak is gondoskodniuk kellene arról, hogy ha már ilyesmi megtörténik, akkor linkmentes, veszélytelen formában kerüljön sor ilyesmire. A mai napig látni különféle helyeken ilyen bejegyzéseket. Talán ahhoz hasonlóan kellene szabályozni ezt, mint Svédországban a dohányzást: „Intelligens ember e helyütt nem gyűjt rá, a többieknek pedig tilos!”

Megint jönnek, kopogtatnak

Az ilyen beszúrt iframe-tagek sajnos bárhol megjelenhetnek, legyen az egy város weblapja, vagy



A feliratok.hu weboldal sem kerülte el sorsát. A weboldal kódjába ismeretlenek kínai weboldalra mutató láthatatlan iframe-hivatkozást helyeztek



A NOD32 és az Eset Smart Security már akkor is riaszt, ha egy teljesen közbűs weboldalra mutat egy ilyen gyanús iframe-hivatkozás. Itt a weboldal tartalmától, vagyis a linktől teljesen függetlenül maga a rejtett iframe-használat miatt történik a felismerés

egy országgyűlési politikus weboldala – mindkettő előfordult már. Most egy olyan iframe-kódot mutatunk be, amelyet jól láthatóan nemcsak egyszerűen odabiggyesztettek, hanem gondoskodtak arról is, hogy ha esetleg észre is vesszük, egy átlag felhasználónak halvány segédfogalma se legyen, mit csinálhat pontosan a beszúrt kódrészlet. Sok szkriptes kártevő épít a zagyva változónevekre, a kódhalmaz áttekintése és megértése ilyenkor szinte lehetetlen. Efféle

esetekben csodákat tehetünk már azzal is, ha közérthető, tömör és logikus változónevekre cseréljük a zagyvaságokat. Emellett az Unescape függvény használatával a már összezavart (obfuscated) kódot ki lehet (vagy néha csak egy fokkal kifejebb) bontani. A példaprogramból itt kiködoltuk egy C programocskával a már olvasható változatot, és itt már azonnal látni lehetett a valódi folyamatokat. A kínai weboldalról letöltődő 1.exe nem sejtetett túl sok jót. Esetünkben ez a NOD32 riasztása alapján egy VBS/TrojanDownloader.Agent. NAB trójait jelentett, amit az állandó védelem szerencsére sikeresen hárított. Annyi bizonyos, hogy aki ilyen zavaros kódot használ a programjában, annak sötétek a szándékai, amit persze gondosan el is rejt.

A mellékhatások tekintetében...

A roppant kellemetlen ilyen esetben az, hogy sosem tudni, hogy a gépünkre feltelepült kártevő, illetve kémprogram pontosan miket lopott el. Minden weboldal-hozzáférésünk kódját? Banki jelszavainkat? Belépést a levelezésünkhöz? A legjobb, amit tehetünk a tisztítás folya-



Természetesen a Google honlapján is kaphatunk tájékoztatást, miért történt meg az adott honlap letiltása, illetve a Bejelentett támadó webhelyként való minősítés

matában, hogy a már tiszta gépen minden jelszavunkat megváltoztatjuk. Lehet, hogy ez túlzott óvatosság, de az is elképzelhető, hogy korábbi accountjaink már egy feketepeciaci árverési oldalon szerepelnek.

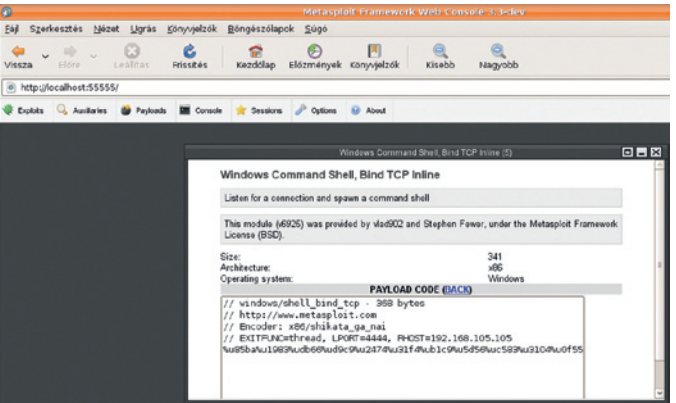
Apu, hogy megy be?

A legtöbb esetben nem közvetlenül a weboldalt törlik fel, hanem előzőleg egy, a weboldalt módosítani képes munkatárs gépe fertőződik meg egy kémprogrammal, majd ha a fertőzött gépről FTP-kapcsolaton keresztül belépnek szerverre, akkor az ott található index, main, default nevű PHP, HTML típusú állományokba véletlenszerűen beíródik ez az iframe-blokk. Sajnos a sokak által kedvelt Total Commander a korábbi verzióiban kódolatlanul (illetve csak gyengén kódolva) tárolta az FTP-jelszavakat, így ezeket könnyen is el lehetett lopni. Csak a 7.5-ös Total Commanderben oldották meg azt, hogy az FTP-kapcsolatok jelsza-

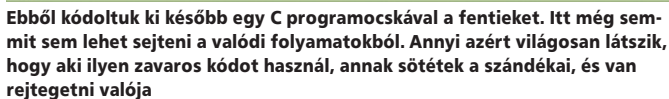
vait megfelelően kódolva tárolják, érdemes tehát egyrészt a 7.5 (egyelőre beta) változatra frissíteni, valamint a használt FTP-jelszavakat gyakran esetekben azonnal lecserélni.

Elhárítás

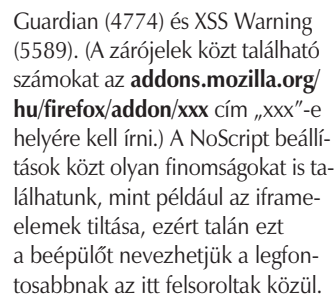
Ha egy fertőzött weboldalba „botlunk”, érdemes egy e-mailben tájékoztatni a webhely készítőjét, fenntartóját, hogy tudjon a támadásról. Lehet, hogy mi már a tizedikek leszünk, de az is elképzelhető, hogy mindenki azt gondolja, a másik már szólt, és így aztán senki nem jelez. A weboldalak tulajdonosainak az esetek többségében fogalmuk sincs arról, hogy történt velük valami incidens. Ha pedig a saját weboldalunk az „áldozat”, akkor a **blog.webpozitiv.hu/bejelentett-tamado-webhely-mit-tegyek/** oldal szépen pontokba szedve mindent elmond az ilyen esetekben teendőkről. Akinek tehát a webol-



A JavaScript valóban sok mindenre jó, szerepel a MetaSploit készletben is a választható nyelvek között



Tanulság talán annyi lehet, hogy egyrészt az „óvatosság nem bizalmatlanság”, valamint az „én, kérem, csak megbízható webhelyeket látogatok, ezért nem is eshet semmi bajom” szlogeneket újfent



Kérjük kedves olvasóinkat, ha a témában kérdésük, hozzászólásuk van, juttassák el hozzánk (velemeny@pcworld.hu).

Csizmazia István,
vírusvédelmi tanácsadó
Sicontact Kft., a NOD32 antivírus
magyarországi képviselője
antivirus.blog.hu

