Kehv seis veebimaastikul: Eestis on 43 Wordpressi lehte 50st haavatavad

8 aastat tagasi Autor: Oliver Sild

Peale juulis toimunud rünnakute lainet panime tähele, et suuremat osa veebilehtedest, mis rünnaku alla sattusid, ühendas üks kindel sarnasus. Kõik veebilehed kasutasid Wordpressi sisuhaldussüsteemi.
Otsustasime olukorra tõsisust ise testida ning panime augusti alguses käiku kampaania, mille käigus tegime 50 Eesti Wordpressi platvormil ehitatud kodulehele täiesti tasuta auditi.

Auditi eesmärgiks oli näidata veebilehtede omanikele infot nende kodulehe kohta, mida näeb potensiaalne ründaja ning seda ilma igasuguse ligipääsuta (ehk siis auditi läbiviimiseks piisas vaid avalikust veebilehest).

Mida me avastasime

43 veebilehel 50-st esinesid turvariskid, mida on võimalik avalike ründevektorite (*public-exploit*ide) kasutamisel rünnata. 45 veebilehel oli võimalik kätte saada haldusliidese kasutaja nimed ning ID'd ning 22 veebilehel oli jäänud haldusliidesesse alles admin nimeline kasutaja. Antud infot on võimalik ära kasutada *Brute-Force* tüüpi rünnakute läbi viimiseks, kuna 45 veebilehel 50st puudus ka töötav tulemüür, mis takistaks logimiste arvu või üldse antud andmete lekkimist.

Keskmiselt oli igal veebilehel 3 aegunud lisamoodulit(pluginat) ning 2 erinevat haavatavust, mida on võimalik häkkeritel rünnakute läbi viimiseks ära kasutada.

Enim populaarsed aegunud moodulid olid järgmised:

- contact-form-7
- WPML
- Yoast-SEO

Enim populaarsed haavatavused:

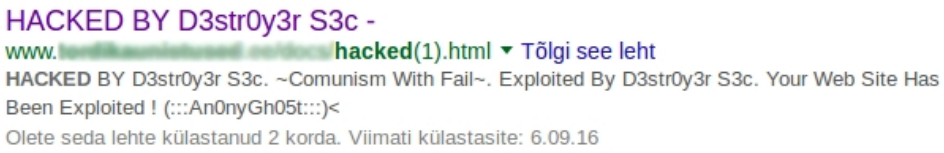
- Contact Form 7 <= 3.5.2 – File Upload Remote Code Execution
- WPML <= 3.1.7.2 – Multiple Vulnerabilities (Including SQLi)

Mida me sellest järeldame?

Pea iga veebileht, mis on arendatud Wordpress platvormile, võib olla järgmine ohver näostamisele ning võib levitada nii pahavara, kui spämmi. Kuna rünnakud on poolautomaatsed ning haavatavused tekivad kodulehele praktiliselt iseenesest, siis on vaid aja küsimus, millal sinu veebilehel istuva aegunud tarkvara kord kätte jõuab.

Mis rünnaku tulemusel juhtub?

Oleme näinud olukordi, kus veebilehe omanik on pidanud varunduste puudumise pärast arendama peale rünnakut täiesti uue kodulehe. Kui rünnak avastatakse hiljem, (tihtipeale võib nii minna, kui esileht jäetakse puutumata) võib veebileht sattuda musta nimekirja ning rikutakse ka veebilehe SEO, nagu näha alloleval pildil.



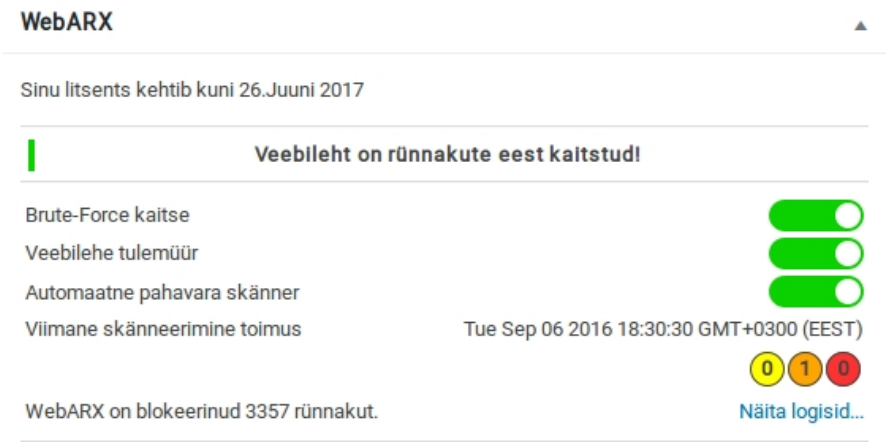
Otsingumootorisse jääb ründaja märge maha ka peale rünnaku parandamist.

Kui veebilehele on lisatud pahavara ja spämmiroboteid, võid ühel hommikul avastada, et sinu veebileht on veebimajutuse poolt hoopis suletud ning lehe saad taasavada vaid juhul, kui veebilehel on haavatavused parandatud ning pahavara eemaldatud.

Miks on veebilehe tulemüür niivõrd tähtis?

Tarkvara aegub pea igapäevaselt. Uuendused Wordpressi platvormile tulevad välja üsna tihedalt ning Wordpress pakub enda uuendusi ka üsna agressiivselt. Kodulehte arendades aga kasutatakse pea alati ka erinevaid lisamooduleid (pluginaid), mis annavad veebilehele juurde mõne spetsiifilise funktsiooni. Antud lisamoodulid aga aeguvad märksa kiiremini ning mõnda neist edasi ei arendatagi ning isegi, kui plugin on haavatav, ei ole uuendusi tulemas. Teistpidi jällegi on mooduleid, mis väljastavad uuendusi iga nädal ning kogu selle uuenduste protsessiga tegelemiseks oleks vaja juba eraldi inimest.

Tulemüüri eesmärk on ära tunda pahatahtlikud külastajad ning isegi, kui veebilehel on aegunud mooduleid ning nendega seotud haavatavusi, hoiab tulemüür olukorda kontrolli all. Automaatseid rünnakuid proovitakse läbi viia kogu aeg ning Tulemüür teab, kus on veebilehe nõrgad kohad ning kuhu probleemi tekitajaid ligi ei lasta.



26.Juunist alates on ka meie veebilehel proovitud läbi viia üle 3000 rünnaku.

Pakume endiselt (piiratud aja jooksul) Wordpressi omanikele tasuta mini-auditeid ning kui tahad teada, mida potensiaalne ründaja sinu veebilehe tarkvara kohta leiab, siis kirjuta oma soovist.

OLIVER SILD
Tegevjuht, Eesti veebiturvalisuse agentuur ESEC

- Uudised
- Lahendused

- Tarkvara
- Turvalisus