

ÍGY VERHETNEK ÁT A KERESŐMOTOROK!





ELŐSZÖR IS... MIK AZOK A KERESŐMOTOROK?

A keresőmotorok olyan **automatizált rendszerek**, amelyek az interneten található weboldalak szöveges, képi és videós tartalmát feltérképezik és indexelik, hogy gyors és releváns keresési eredményeket nyújtsanak a felhasználóknak.

Ezek a rendszerek **különböző mechanizmusokkal működnek**, és számos kiberbiztonsági kihívást is felvetnek.



A **keresőmotorok működése három fő szakaszra bontható**, azonban nem minden weboldal jut át mindegyiken:



1. FELTÉRKÉPEZÉS (CRAWLING)

A "crawling" a **weboldalak feltérképezésének folyamata**, mely során a **keresőmotorok botjai** (pókok/robotok) **végigböngészik a weboldalakat**, hogy begyűjtsék azok tartalmát. A folyamat során a botok HTTP-kéréseket küldenek a szervereknek, és a válaszként kapott HTML-t, CSS-t és JavaScriptet elemzik.

2. INDEXELÉS

A folyamat során a **feltérképezett weboldalak adatait egy központi adatbázisba rendezik és tárolják**. Az indexelés során a keresőmotorok a weboldalak tartalmát, kulcsszavait, metaadatait és struktúráját elemzik, hogy releváns találatokat biztosítsanak a felhasználók számára.



3. RANGSOROLÁS

A keresőmotorok az **indexelt adatokat elemezve** a legrelevánsabb eredményeket jelenítik meg. Különböző **algoritmusok** (pl. a *Google PageRank*) **határozzák meg**, hogy **mely oldalak számítanak a legmegbízhatóbbnak** és legfontosabbnak a keresési találatok között.

KERESŐMOTOROKKAL ELKÖVETETT CSALÁSOK

▶ SEO POISONING



A **keresőmérgezés**, a rosszindulatú reklámozás (**malvertising**) egy olyan típusa, amelyben a kiberbűnözők rosszindulatú webhelyeket hoznak létre, majd keresőoptimalizálási (**SEO**) technikákat használnak arra, hogy a webhelyek linkjei az első találatok között, gyakran hirdetések formájában a keresési eredmények tetején jelenjenek meg.



A találatokban való kiemelkedő szerepük miatt a felhasználók gyakran azt feltételezik, hogy a linkek legitim és biztonságos webhelyekhez kapcsolódnak.

▶ TYPOSQUATTING

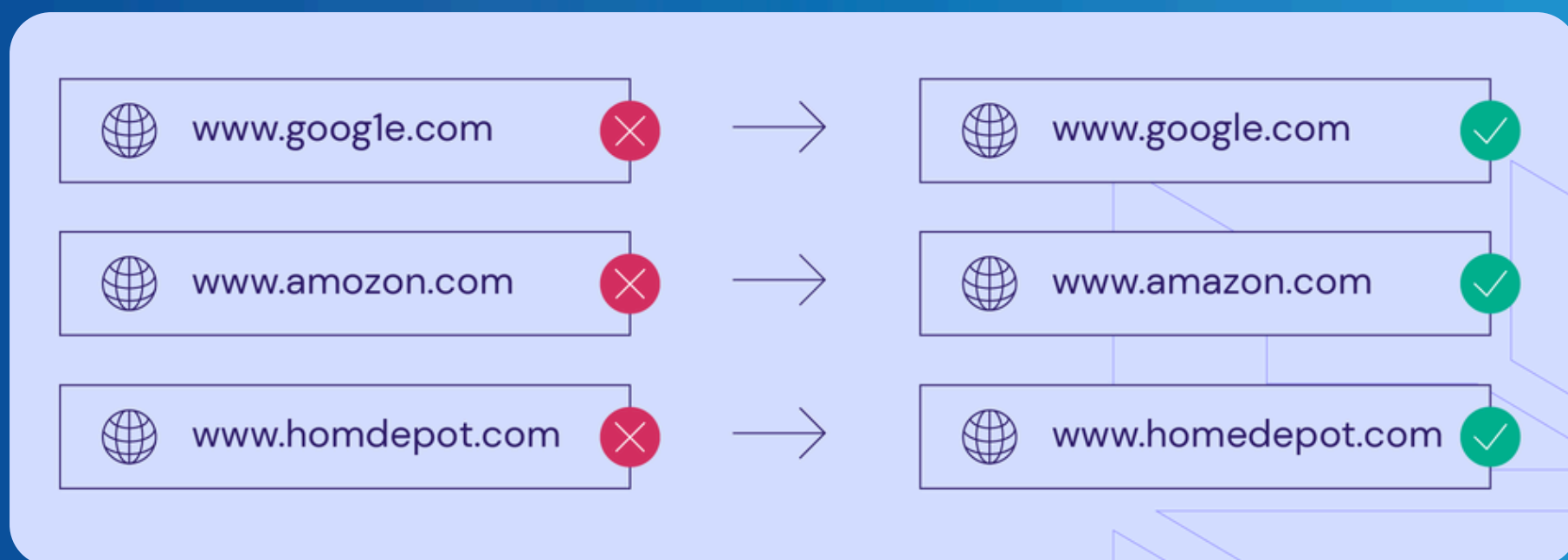


Az egyik leggyakoribb módszer a SEO-mérgezés megvalósításához a **typosquatting**. Ebben a csalási típusban a támadók olyan domain neveket regisztrálnak, amelyek nagyon hasonlítanak egy népszerű, jogszerű weboldal címére, de tartalmazznak apró elírásokat vagy hibákat.

Amennyiben a typosquatting technikát SEO-mérgezéssel kombinálják, a rosszindulatú webhelyekre mutató linkek gyakran a keresési eredmények tetején jelennek meg, így a felhasználók nagyobb valószínűséggel kattintanak rájuk, mivel a címek nagyon közel állnak a valódiakhoz.



▶ TYPOSQUATTING



Typosquatting példák

Forrás: telivy.com



▶ KULCSSZÓ HALMOZÁS

A kulcsszóhalmozás (**keyword stuffing**) során túl sok kulcsszót illesztnek a weboldal szövegébe, hogy mesterségesen növeljék annak láthatóságát, miközben a tartalom olvashatósága és értéke a felhasználók számára jelentősen csökken.

Which Vacuum Cleaner is best for me?

Which is the **best vacuum cleaner** for you? With so many choices around, deciding for the **best model** may prove to be a difficult task.

The **most used vacuum** cleaners these days are the **upright and canister** types.

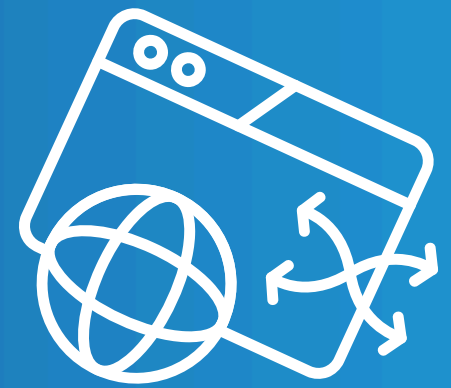
So if you are trying to choose the **best vacuum cleaner** among them, you need to keep a few things in mind.

Példa a kulcsszó halmozásra

Forrás: seranking.com



▶ SNEAKY REDIRECTS



Célja, hogy a felhasználókat egy másik, **nem látható oldalra irányítsa át**, miközben a látogató azt gondolja, hogy ugyanazon az oldalon marad.

Az átirányításokat gyakran a **keresőoptimalizálás manipulálására** használják, hogy egy weboldal rangsorát javítsák, például úgy, hogy magas rangú oldalakra irányítanak át látogatókat, miközben más típusú tartalmat mutatnak a felhasználónak.

Kiberbiztonsági szempontból **az átirányításokat rosszindulatú célokra is felhasználhatják**, például adathalász oldalakra vagy kártékony szoftvereket tartalmazó webhelyekre vezetve a felhasználókat. Ez lehetővé teszi a támadók számára a felhasználói adatok illetéktelen megszerzését vagy káros szoftverek telepítését a célzott eszközökre.



▶ SEO SPAM



Keresőmotorok rangsorolásának manipulálására szolgáló módszer, amelynek célja a **látogatók átirányítása a támadó által üzemeltetett vagy kihasznált weboldalakra**. Ehhez a hackerek hozzáférést szereznek egy legitim webhelyhez, majd kulcsszavakat és linkeket helyeznek el rajta, amelyek az általuk irányított oldalakra mutatnak.

Ez azonban csak **rövid távon működik, mivel a keresőmotorok idővel felismerik a manipulációt**, és feketelistára helyezik az érintett oldalakat.

A hackerek azonban gyakran egyszerre több ezer weboldalt fertőznek meg, hogy minél nagyobb hasznot húzzanak belőle, és minimalizálják a lebukás kockázatát.



▶ INJECTION



A támadók a **weboldalak bővítményeiben található sebezhetőségeket célozzák meg**, különösen a **frissen nyilvánosságra hozott exploitokat kihasználva**.

Az így megszerzett hozzáféréssel külső szkripteket injektálnak, amelyek lehetővé teszik számukra, hogy manipulálják a weboldal tartalmát.

A támadások elkerülése érdekében kulcsfontosságú a **bővítmények rendszeres frissítése**, a **minimálisan szükséges pluginhasználat**, valamint a **sebezhetőségek aktív monitorozása és mitigációja**.





▶ SITEURL HACK

Ez egy olyan támadási technika, amelyet főként **WordPress** weboldalak kompromittálására használnak. A támadók kihasználják az adatbázisban vagy a beállításokban található **siteURL érték** módosítását annak érdekében, hogy rosszindulatú kódokat futtassanak vagy a látogatókat más oldalakra irányítsák.

HOGYAN VÉDEKEZHETÜNK ELLENE?



Adminisztrátori hozzáférés védelme

Erős jelszavak és kétfaktoros hitelesítés (2FA) alkalmazása.



Adatbázis ellenőrzése

A siteurl érték rendszeres ellenőrzése a wp_options táblában.



Weboldal és bővítmények frissítése



Biztonsági mentések készítése

A rendszeres backup segíti a gyors helyreállást egy esetleges támadás után.



Biztonsági pluginok használata

A rendszeres Wordfence, a Sucuri vagy az iThemes Security figyelheti és blokkolhatja a gyanús módosításokat, pl. a siteURL értékének illetéktelen megváltoztatását.



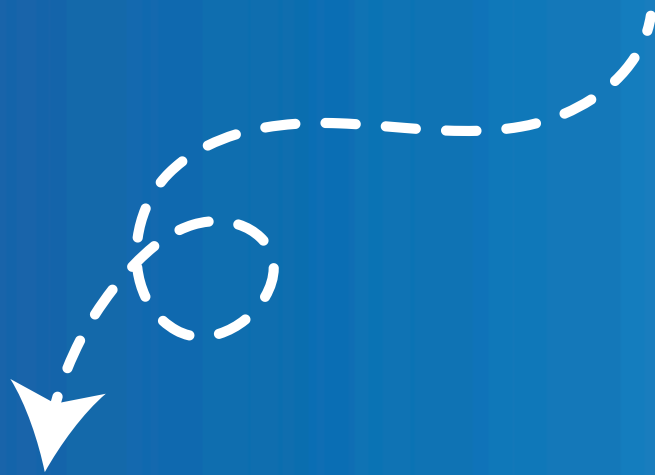
Egy keresőmotor lényege, hogy a felhasználók által beírt kulcsszavak alapján találatokat jelenítsen meg, amelyek a lehető leginkább releváns oldalakra vezetik az internetezőket a keresési szándékuknak megfelelően.

Legyünk körültekintőek az online kattintásaink során, és **kerüljük a gyanús tartalmakat**, még akkor is, ha azok egy megbízhatónak vélt weboldalról származnak.

Mindig **ellenőrizzük a meglátogatott weboldal URL-címét**, és legyünk gyanakvóak, ha az oldal kinézete vagy tartalma eltér a megszokottól.



HA SZERETNÉL MÉG HASONLÓ TARTALMAKAT LÁTNI



Like



Celebrate



Love



Insightful



Curious