

Ako na Internet

PROXY = nevyhnutnosť alebo len paranoja

Zakaždým, keď sa pripojíte na internet a pozrite si na nejaké www stránky, môžete si byť istí, že zanecháte u vášho ISP (Internet Service Provider (poskytovateľ internetu (Quick.cz, Tiscali.cz, apod.))) záznam o tom, kde ste sa na Internete pohybovali a čo ste tam robili.

Túto skutočnosť sa dá celkom jednoducho zneužiť. Predstavte si v dnešnej dobe, že polícia nie je úplne negramotná a začína už sledovať e-mailovú korešpondenciu osôb, ktoré ju môžu zaujímať alebo si môžu vyžiadať informácie o tom, kde ste sa pohybovali u ISP. Teoreticky, ak niekto vytvorí www stránky, kde bude schvaľovať tr. čin (napr. populárny útok na Strýčka Sama) a bude tam priestor pre vlastné názory a nedaj bože budete súhlasiť, môže sa stať, že vás polícia slávne vypátra a chytí. Ako? Jednoducho. WWW stránky môžu ukladať IP adresy návštevníkov. Čo je to IP adresa? IP adresa je unikátne číslo, pod ktorým vystupujete na internete (adresa počítača v tvare xxx.xxx.xxx.xxx kde x nadobúda hodnoty od 0 do 255). IP adresy sú pevné a iné dynamické. Záleží to na spôsobe pripojenia k internetu.

Modelová situácia:

Pripojíte sa na internet a navštívite stránku www.xxxxx.xx táto stránka uloží vašu IP adresu a pokiaľ niekto bude mať prístup k týmto záznamom, môže si zistiť pomocou Watson [WhoIs] (www.leader.ru) kto ste. Presnejšie povedané zistí, že napr. ste pripojený cez ISP XXXXX a môže sa so spoluprácou ISP XXXXX z logu dozvedieť, že ste sa pripojili ešte na stránky www.yyyyy.yy a na stránky www.aaaaa.aa. Pomocou ISP tiež môže zistiť odkiaľ voláte (pravdepodobne z domu alebo z práce (v práci pokiaľ máte server, cez ktorý sa pripájate, sa tiež ukladajú logy o tom, kedy a kam na internet prístupujete)) a majú Vás.

Ako tomu zabrániť?

Môžete tomu zabrániť pomocou proxy serveru. Proxy server vlastne postaví medzi Vás a stránky, ktoré si prezeráte akúsi stenu a vyzerá to tak, že na tieto stránky prístupuje proxy server a nie vy.

Samozrejme to neplatí o všetkých proxy serveroch. Niektoré vám budú nanič (pokiaľ nebudete hľadať niečo, čo má proxy server uložené v cache) Proxy server stránky ukladá do cache pamäti a preto pokiaľ proxy server je k vám bližšie a je naň lepšie spojenie než na stránky www čo chcete vidieť a niekto tie stránky videl pred vami (sú uložené v cache pamäti) zobrazí sa vám rýchlejšie, ako keby ste ich navštívili priamo. Ale to odbočujeme. "Anonymous" (anonymný) proxy server zobrazí iba svoju adresu a pokiaľ by niekto chcel vyhľadať vás (za proxy serverom) musel by prehľadávať logy proxy serveru (záznamy o tom kto- kedy -čo). V prípade, že je na tento proxy server napojených za deň x ľudí, potom tieto logy môžu nadobúdať rozmer, kedy ich bude jednoduchšie zmazať, než archivovať. (prípadne sa vôbec nearchivujú)

Pokiaľ budete mať šťastie a nájdete skutočne dobrý proxy server, potom jeho adresa xxx.xxx.xxx.xxx bude jediné, čo o ňom budete vedieť a čo on o sebe povie. Pri dobrom proxy serveri xxx.xxx.xxx.xxx sa dozviete, že rozsah IP adries aaa.aaa.aaa.aaa - zzz.zzz.zzz.zzz (kam spadá adresa proxy serveru xxx.xxx.xxx.xxx) patrí spoločnosti bbbbbb so sídlom v rrrrr.

Modelová situácia:

Pripojíte sa na internet a navštívite stránku www.xxxxx.xx táto stránka uloží vašu IP adresu a pokiaľ niekto bude mať prístup k týmto záznamom, môže si zistiť pomocou Watson [WhoIz] (www.leader.ru) kto ste. Presnejšie povedané zistí, že napr. ste pripojený cez proxy server XXXXX. Pokiaľ vie, že ste na sledovaných stránkach boli v čase xx:xx, môže sa v spolupráci s prevádzkovateľom tohto proxy serveru dozvedieť, že v čase xx:xx bola táto stránka prezeraná IP adresou xxx.xxx.xxx.xxx a opäť sa opakuje, že sa môže dostať až k vám. ALE pokiaľ proxy server z dôvodu veľkosti neuchováva logy, ťažko sa niekto dopátra, kto že to navštívil stránku www.xxxxx.xx. A ste v suchu.

Nehľadiac na to, že predstaviť si spoluprácu napr. našej polície a polície napr. v Indii ako zaistujú logy z nejakého proxy serveru mi troška pripomína sci-fi.

Čo ďalej?

Ďalšie spôsoby, ktoré môžu ohroziť vašu anonymitu sú najrôznejšie scripty a wormy (víry vydávajúce sa za niečo iného než sú). Pomocou scriptu je možné z vášho počítača získať najrôznejšie informácie a prípadne spôsobiť i nepríjemnosť typu rôznych nehôd ako zrušenie PC (odstránite reštartom (pokiaľ vám niekto nezmažal nejaké životne dôležité súbory), vypnutím PC (zase ho zapnete), apod.

Môžete sa brániť tým, že svojmu internetovému prehliadaču zakážete používať javu (scriptovací jazyk), active x, zákaz cookies (každý server aby vás identifikoval vám pošle cookie - malý súbor s informáciami. Je pravda, že sa vám potom nemusia správne zobrazovať stránky (animovaný .gif - bežiaci pes nebude bežať, apod.) ale za trochu väčšiu bezpečnosť to stojí. Ďalší problém je v tom, že i windows a internetový prehliadač chránia a ukladajú dáta o tom, kde ste sa na internete pohybovali a čo ste robili. Niektoré tieto súbory nie je možné vymazať normálnou cestou. Existujú však programy, ktoré to rady spravia za vás. Napr. WindowsWasher (<http://www.root.com>), CyberScrub (<http://www.cyberscrub.com/>) a iné. Proti už spomenutým vírom a wormom je možné sa chrániť 1) antivírusovým programom 2) pokiaľ vám príde e-mail od niekoho, o kom ste v živote nepočuli a je tam nejaká príloha, je asi istejšie túto správu zmazať ako otvárať túto prílohu 3) nainštalovať si firewall.

Firewall?

Firewall izoluje Váš počítač od Internetu používaním "steny kódov" ktoré preverujú individuálne každý packet, ktorý k Vám prichádza z Internetu, či odchádza od Vás do Internetu, aby určili, či im má byť priechod povolený alebo zakázaný. Firewall potrebujete pokiaľ chcete bezpečne monitorovať vaše Internetové spojenie, či nedochádza

k pokusom o prienik do Vášho počítača alebo či nedochádza ku komunikácii do Internetu, o ktorej neviete (to môže byť "spyware" alebo trójske kone). Spyware je software, ktorý na vašom počítači zbiera nejaké dáta (monitoruje nejakú činnosť) a výsledky bez vášho vedomia odosiela napr. svojmu výrobcovi, ktorému to môže pomáhať pri vytváraní obchodnej stratégie, ale i získavaní údajov o užívateľovi jeho softwarového produktu. Trójsky kôň je program, ktorého činnosť, ktorú vykonáva je iná, než k akej činnosti je oficiálne určený. (napr. program, ktorý Vám niekto zaslal s tým, že je to program pre pobavenie a pritom umožní prienik do Vášho

počítača (ako to dopadlo v Tróji všetci vieme))

Java, Java scripty a ActiveX

Java, Java scripty a ActiveX sú "scriptovacie jazyky". To znamená jazyk, v ktorom napíšete skoro čokoľvek, čo sa má spraviť s tým, že Java script pobeží vo vašom počítači bez ohľadu na to, či máte nainštalovaný Windows98, Windows2000 alebo Windows NT. Nebezpečenstvo tohoto jazyka je v nezávislosti na platforme a v tom, že daný script sa nahrá z Internetu a spustí (a pobeží) vo vašom počítači. Pokiaľ máte vo vašom prehliadači zapnuté Java scripty a ActiveX môžete si byť istý, že nie je zase tak veľký problém získať IP adresu vášho počítača i e-mailovú adresu. Od toho sa ďalej odvíja ďalší dej ako získanie vašej fyzickej adresy, mena a telefónu. A nezáleží na tom, či používate PROXY SERVER alebo nie!

pozn. naučte sa anglicky a na Internete hľadajte pojmy ako security, firewall, apod.

linky: <http://www.stilllistener.addr.com/checkpoint1/test1/> - test (y) proxy serverov (ukáže ako je dobrý/zlý)

<http://www.leader.ru/secure/> - Who Iz (zist'uje kto je za číslom IP adresy)

<http://www8.big.or.jp/~000/CyberSyndrome/plf3.html> - zoznam proxy serverov

<http://www8.big.or.jp/~000/CyberSyndrome/plb3.html> - zoznam proxy serverov

<http://www8.big.or.jp/~000/CyberSyndrome/pla3.html> - zoznam proxy serverov

<http://kickme.to/securesoft/> - security software (FireWall, mazanie stôp vo Windows, apod.)

<http://fosi.ural.net/> - programy ako NeoTrace apod. (hodia sa k zisťovaniu umiestnenia serveru (počítača) podľa IP adresy)

Proxy zadáte takto: na ploche windows nájdete ikonu InternetExplorer -> pravým tlačidlom myši cvaknete -> vyberte vlastnosti -> pripojenie -> v okne nastavenia tel. pripojenia si vyberte tel. pripojenie a vpravo tlačidlo NASTAVENIA.

POKIAL MÁTE TIETO POLÍČKA VYPLNENE (nemáte normálne telefonick pripojenie k Internetu, radšej nič nemeňte!!!)

zaškrtnutím Používať server proxy povolíte používanie proxy serveru a do políčka adresa zadajte IP adresu Vami vybraného proxy serveru

NEVERTE NIKOMU A NIČOMU

neviete, či "kamarát na chate" náhodou nie je nejaký zasraný **fízel!**