

Anonymně na webu

Pokaždé když si otevřete webovou stránku, zanecháte po sobě **NA INTERNETU STOPY**. Jak se proti tomu bránit? Chip otestoval bezplatné anonymizéry a přidal i několik placených služeb.

MANUEL SCHREIBER, PETR KRATOCHVÍL

Proč bych se měl na internetu schovávat? Nemám co skrývat. Tuto či podobnou větu uslyšíte jako argument od celé řady surfařů, kteří kritizují použití anonymizačních nástrojů. To je ale nebezpečný omyl. V každém případě existuje něco, co byste měli skrývat – vaše osobní data. A to i proto, že profesionální špioni (kteří nedělají nic jiného, než sbírají osobní informace) se na webu vyskytují stále častěji. Sledují detailní stopy, které za sebou surfaři zanechají při návštěvě libovolné stránky. Ze sesbíraných útržků informací jsou vytvářeny individuální profily, které jsou prodávány marketingovým firmám nebo jsou zneužívány k nekalým účelům. Vy ale na fakt, že někdo handluje s vašimi daty, nesmíte rezignovat. Existuje celá řada programů a služeb, které ochrání vaše soukromí na webu. Důležitá otázka ale není jen „Opravdu surfujete anonymně?“. My se budeme ptát jako náročný uživatel: „Opravdu surfujete anonymně, rychle a pohodlně?“

V našem testu anonymizérů tedy přikládáme velkou váhu nejen kvalitě „šifrování“ IP adresy, ale také rychlosti surfování, protože celá řada anonymizérů rapidně zpomaluje internetové spojení. Moderní anonymizéry by toho však měly umět ještě více: vymazat cookies, zatajit operační systém a znepřístupnit detekci browseru, zároveň také deaktivovat Flash a Javu, tak aby žádný špion nemohl identifikovat uživatele nebo najít slabá místa v systému. Samozřejmě si toto vše můžete nastavit v prohlížeči, avšak placené produkty by měly uživatelům od těchto úmorných konfigurací ulevit. Mimochodem



TIP

Ochrana zdarma na Chip DVD

Anonymní surfování vás nemusí stát ani korunu. Důležité programy najdete na Chip DVD pod indexem **ANONYMIZÉRY**

Nastavení proxy

Po instalaci programu Tor musíte zadat proxy do browseru. Pokud používáte Internet Explorer, najdete příslušné formuláře v nabídce »Nástroje | Možnosti Internetu«. U Firefoxu použijte rozšíření FoxyProxy, které automaticky nastaví všechny parametry.

Ochrana browseru

Pro větší ochranu ještě deaktivujte Javu a vyskakovací okna. Používáte-li Internet Explorer, hledejte v nabídce »Nástroje | Blokování automaticky otevíraných oken« a (v případě Javy) opět v »Nástroje | Možnosti Internetu«. U Firefoxu lze doporučit rozšíření Web Developer.

Mazání stop

Vaše surfování je bezpečnější, pokud jsou veškerá data automaticky mazána. Příslušné volby na-

jdete ve Firefoxu v nabídce »Nástroje | Možnosti | Soukromí«. U Internet Exploreru je to v již několikrát zmiňované nabídce »Možnosti Internetu«, konkrétně v sekci »Zabezpečení | Internet | Vlastní úroveň...«.

Header	Value	Ref
Referer	Header is empty	ms
User-Agent	Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; CS; rv:1.9.1.16) Gecko/20080702 Firefox/2.0.0.16	bad
Cookie	Header is empty	ms
Accept	*/*	ms
Accept-Charset	utf-8;q=0.7,*;q=0.7	bad
Accept-Encoding	gzip, deflate	ms
Accept-Language	cs,en-us;q=0.7,en;q=0.3	bad
Cache-Control	no-cache	ms
Connection	keep-alive	ms
Keep-Alive	300	ms

Informace: Pomocí „Anonestu“ si můžete zkontrolovat, co o vás váš prohlížeč prozradí.



– v testu nenaleznete pouze placené produkty, ale také dva bezplatné nástroje, o kterých jsme se již v Chipu několikrát zmiňovali. Prozradíme vám, jak si vedou ve srovnání s placenými nástroji spoléhajícími na technologii VPN.

Neviditelný: Ne zcela bez pomoci

U placených produktů obvykle funguje anonymizace automaticky. Instalace, restart počítače a anonymní surfování – jednodušší už to být nemůže. Oproti tomu v případě bezplatných aplikací JAP a Tor jsme museli manuálně nakonfigurovat spojení na proxy server. Ani to ale není problém, především díky přehlednému rozhraní a kvalitní nápovědě.

Budeme tedy při našem cestování po webu opravdu bezejmenní a bezpeční? Bohužel ne. Krátký test na <https://www.jondos.de/en/anontest> jasně naznačuje, že pouhé šifrování IP adresy není dostatečné. Na webu jsou stále k dispozici údaje o verzi Javy, cookies a operačním systému, který používáte. A co nás mate nejvíce, to je fakt, že se žádný nástroj nezabývá tím, jak by si uživatel mohl sám zabezpečit svůj prohlížeč.

Tyto informace jsme ale nenašli ani u placených produktů. Výrobci by měli v tomto případě zjednat rychlou nápravu.

Prohlížeč však není jediným softwarem, který má přístup k internetu. IP adresy mohou být odhaleny i pomocí sdílení a instant

ZÁVĚR

Rychlý, bezpečný a flexibilní? Tuto kombinaci nenabízí žádný z testovaných programů. Internet Anonym VPN od firmy Steganos získal vítězství především díky rychlému a stabilnímu připojení. Nejlepší bezplatnou alternativou je Tor: nástroj je zajímavý především pro občasně surfaře, kterým nevadí delší spouštění, pomalejší surfování a nutnost manuální konfigurace.

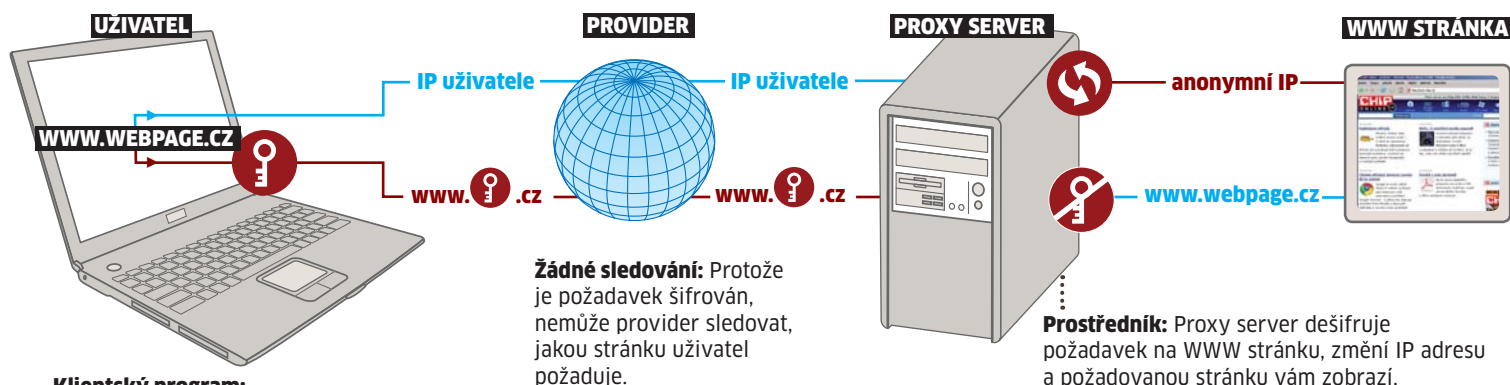
messengerů (např. ICQ). Zde VPN programy jasně sbírají body. Nástroje od firem Steganos, S.A.D. a Trackbuster.com utají každý přístup k síti. Tor nabízí podobnou ochranu, ale šifrování celé internetové komunikace přijde na nemalé peníze.

Navíc nejde o zrovna jednoduchou záležitost – na webu sice najdete velké množství informací a návodů, s většinou z nich si ale méně zkušenější uživatelé neporadí.

Práce s e-mailovými klienty představuje problém. Pouze Trackbuster.com a Tor vám umožní poslat zprávy „ven“ anonymně. S.A.D. a Steganos blokuje mailové klienty. Důvodem je to, že funkce je zneužívána k masovému zaslání spamu. Chybějící podpora e-mailového klienta je ovšem jen stěží tragédií. Jakmile uživatel odešle zprávu ze svého e-mailového konta, přestává být anonymní. To samé pochopitelně platí i u dalších služeb, které vyžadují registraci. Naše

Jak fungují anonymizéry

Při surfování je veškerá komunikace mezi uživatelem a WWW stránkou maskována. První požadavek je šifrován, poté je změněna IP adresa.



Klientský program: Když uživatel požádá o zobrazení stránky, nástroj požadavek zašifruje.

VPN SERVER:

U placených anonymizérů server provede „příkaz k načtení stránky“, který obdrží přes zašifrovaný VPN protokol z počítače uživatele.

ONION ROUTING:

V síti TOR si může každý uživatel vytvořit svůj vlastní server. Žádost o zobrazení WWW stránky je „vedena“ šifrovaným spojením přes veřejné servery.

MIX KASKÁD:

V případě Japu zašle uživatel žádost serveru (mix) a ten ho předá jiným serverům (mix cascade). Protože všichni uživatelé používají stejný mix, je vyčítení vysoké a anonymita dostatečná.



PŘEHLED	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO
Produkt	Steganos Internet Anonym VPN	S.A.D. CyberGhost	Trackbuster	Tor
Internet	www.steganos.com	www.cyberghostvpn.com	www.trackbuster.com	www.torproject.org
Cena (přibližně)	12 eur za měsíc	10 eur za měsíc	12 eur za měsíc	zdarma
Celkové hodnocení	79	78	72	70
	■■■■■	■■■■■	■■■■□	■■■■□
Bezpečnost (50 %)	71	71	79	79
Rychlost (35 %)	93	90	74	60
Ergonomie (15 %)	71	74	43	65
Poměr cena/výkon	uspokojivý	uspokojivý	dostatečný	dobrý
Bezpečnost				
Proxy	VPN server	VPN server	VPN server	veřejný server
Šifrování IP v browseru	automatické	automatické	automatické	automatické
Maskování OS a browseru	-	-	-	-
Maskování: P2P / chat / IM	automatické	automatické	automatické	manuální
Správa cookies	-	-	-	-
Deaktivace: Java / Flash	-/-	-/-	-/-	-/-
Šifrování e-mailu	-	-	●	●
Šifrování ftp/https	automatické	automatické	automatické	manuální
Blokování reklamy	-	-	-	-
Přepínání IP adres	při restartu programu	při restartu programu	při restartu programu/manuálně	při restartu programu/manuálně
Rychlost				
Průměrná rychlost nahrání stránky (sekundy) *	3,83	3,81	5,47	3,83
Spolehlivost	žádné problémy	občasné problémy s připojením	časté problémy	žádné problémy
Ergonomie				
Rozhraní	jednoduché, ale přehledné	jednoduché, ale přehledné	jednoduché, pouze přes kontextovou nabídku	komplikované a místy nepřehledné
Instalace	automatická	automatická	automatická	uživatel musí ručně nastavit server v browseru
Možnosti nastavení	téměř žádné	téměř žádné	téměř žádné	několik
Povoleny datový tok (za měsíc)	25 GB	40 GB	neomezeno	neomezeno
Další služby	-	2 GB prostoru na internetu	-	-

* bez šifrování stránka nahrána za 2,4s

■ Špičková třída (100-90)
 ■ Vyšší třída (89-75)
 ● ano
 ■ nejlepší údaj
■ Střední třída (74-45)
 ■ Nelze doporučit (44-0)
 ● ne
 ■ nejhorší údaj
 Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

„záS.A.D.ní“ rada tedy zní: Když už se musíte na některých stránkách registrovat, použijte anonymizér už při registraci.

Důvod: Každý server může ukládat vámi odesílaná data a ta pak využít k vaší pozdější identifikaci. Při registraci také doporučujeme nepoužívat anonymizéry typu Tor, které využívají veřejné proxy servery. U nich totiž nikdy nevíte, kdo je jejich správcem...

Rychlost: Propastné rozdíly

Před jedním či dvěma lety byly při použití anonymizérů ztráty rychlosti takřka neúnosné. Výrobci tento problém nepodcenili a v současné době už většina programů nabízí přijatelné „rychlostní omezení“. My jsme několikrát měřili čas nahrání tří rozsáhlých webových stránek a z naměřených údajů jsme vypočítali průměr. Zde se dobře vedlo programu od firmy Steganos, který nabídl opravdu výbornou rychlost a neměl žádné problémy s připojením.

Ačkoliv program S.A.D. byl v některých případech ještě rychlejší, body ztratil tím, že

se nám k některým stránkám nepodařilo připojit ani po několika pokusech. Pomohlo až odhlášení a přihlášení (čímž došlo k náhodnému přepnutí na jiný server).

Trackbuster.com nás téměř přivedl k zoufalství: program se během první instalace ve Windows Vista zhroutil a během dalších dvou instalačních pokusů se klient odmítl připojit k serveru. Během testování jsme nebyli schopni přijít na příčinu. Na druhém počítači s Vistou se sice nástroj k serveru připojil, ale i tady se objevily problémy s nastavením připojení k síti. To je škoda, protože i když nástroj zaostal za vítězným produktem o sekundu a půl, stále lze jeho rychlost označit za přijatelnou, především ve srovnání s veřejnými proxy: Tor načel stránku za 30 sekund, JAP potřeboval více než minutu – skutečný test trpělivosti.

Ergonomie: Spartánské prostředí

V případě uživatelské přívětivosti jsou výsledky spíše průměrné. Příklad: Ani program Steganos, ani program S.A.D by uživa-

telům neměly přidělat vrásky. Instalace nástrojů zabere jen několik minut a jednotlivá uživatelská rozhraní jsou jasně uspořádána. Výrobci však bohužel zanedbali možnosti konfigurace. Programy nabízejí obvykle jen zablokování některých webových stránek, jinak uživatel nemá nad programem kontrolu...

Základní konfiguraci připojení, informace o období funkčnosti a datovém provozu nabídnou téměř všechny programy. To sice není moc, ale program Trackbuster.com ukazuje, že existuje i spartánštější přístup: nástroj nemá uživatelské rozhraní a pro kontrolu nástroje je k dispozici jen kontextová nabídka u tlačítka v liště. To není zrovna uživatelsky přívětivý přístup...

Programům také chybí automatické funkce pro mazání stop, protože v některých případech pouhé maskování IP adresy nestačí. Pokud chtějí být uživatelé na webu skutečně anonymní, neměli by na tento fakt zapomínat.

AUTOR@CHIP.CZ

5. MÍSTO		
JAP		
http://anon.inf.tu-dresden.de		
zdarma		
51		
		47
		49
		68
dobrý		
mix kaskád		
manuální		
-		
není		
-		
-/-		
-		
jen v browseru		
-		
při restartu programu/manuálně		
62,43		
žádné problémy		
jednoduché, ale přehledné		
uživatel musí ručně nastavit server v browseru		
několik		
neomezeno		
-		

SOUHRN _ ANONYMIZÉRY

SEZNAM

✓ ČASTÍ SURFAŘI

Luxus v podobě rychlého a bezproblémového (a zároveň anonymního) připojení dostanete jen u placených VPN služeb. Firmy obvykle nabízejí předplatné na jeden či několik měsíců (lze platit i anonymně přes PayPal) a jako zbraň proti extrémním „stahovačům“ mají omezení v podobě datového limitu.

✓ OBČASNÍ SURFAŘI

Bezplatné programy jsou vhodné pouze pro ty, kdo chtějí anonymně surfovat jen občas. Rychlost surfování je relativně nízká, v závislosti na druhu připojení. Navíc odhlášení a přihlášení k jinému serveru pomůže jen málokdy.

VÍTĚZ

STEGANOS INTERNET ANONYM VPN

Nejlepší volba pro všechny, kdo chtějí surfovat rychle. Internet Anonym VPN je jediným kandidátem, u kterého jsme v testu nezaznamenali žádné problémy se serverem.

CENA: přibližně 12 eur za měsíc



VÍTĚZ TESTU
10/2008

TOR

Dobré utajení a přijatelná rychlost surfování: Tor je nejlepším bezplatným anonymizérem. Jedinou vadou na kráse je občasné přetížení serveru.

CENA: zdarma



CENOVÝ TIP
10/2008

JAK JSME TESTOVALI

Anonymizér by neměl jen utajit IP adresu, ale také by měl „ochránit“ všechny programy komunikující s internetem. Důležité je také rychlé připojení, aby šifrování nezpomalovalo draze zaplacené rychlé připojení k internetu. Kromě toho jsme hodnotili i uživatelskou přívětivost a systémové nároky při běžném použití.

