

ANALÝZA ÚČINNOSTI ANONYMIZAČNÍCH NÁSTROJŮ PRO WWW

Karel Kočí,

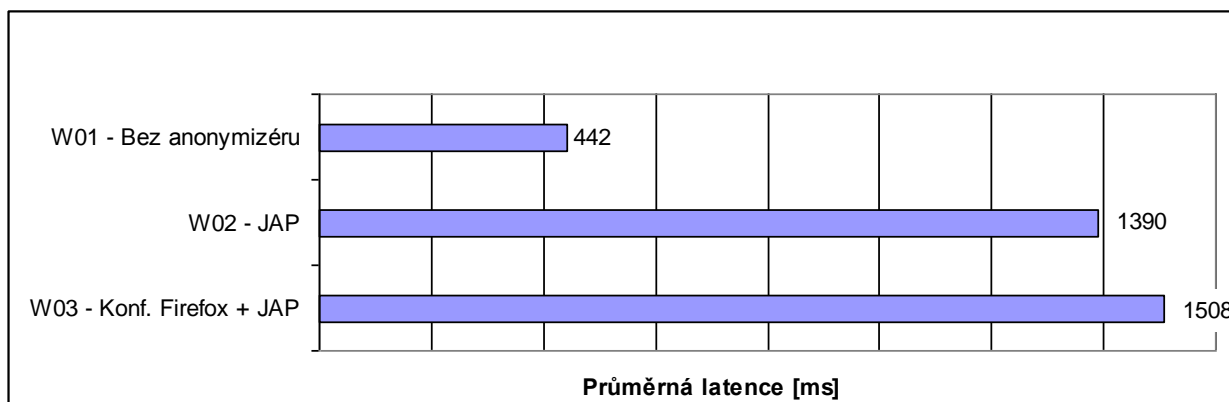
Přírodovědecká fakulta

Ostravská univerzita v Ostravě, 30. dubna 22, 597311255, karel.koci@seznam.cz

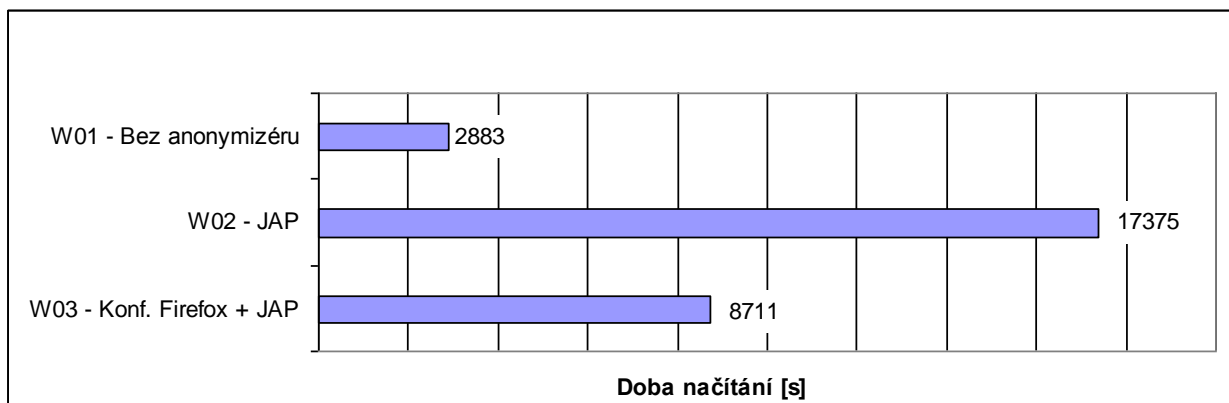
Abstrakt

Tato bakalářská práce se zabývá problematikou anonymizace internetové komunikace. Je zaměřená na známý anonymizační nástroj JAP. Hlavním přínosem této práce je konfigurace webového prohlížeče Mozilla Firefox zaměřená na zefektivnění práce s internetovými servery. K testování bylo použito 30 náhodně vybraných webových stránek a 17 stahovacích serverů, u kterých byla měřena latence, doba stahování a přenosová rychlost s a bez použití JAP. U jednotlivých konfigurací byly porovnány dopady na tyto hodnoty. Měření probíhaly na aplikační vrstvě v pluginu prohlížeče Firefox Firebug a programu cURL. Mají mnohem vyšší přesnost a množství provedených měření je vyšší než v pracích pana Lišky a Černíka. Testování prokázalo, že doba načítání může být u webových stránek výrazně snížena, toto neplatí v případě stahování souborů. Přenosová rychlost a latence nebyla významně ovlivněna ani u webových stránek ani u stahovaných souborů.

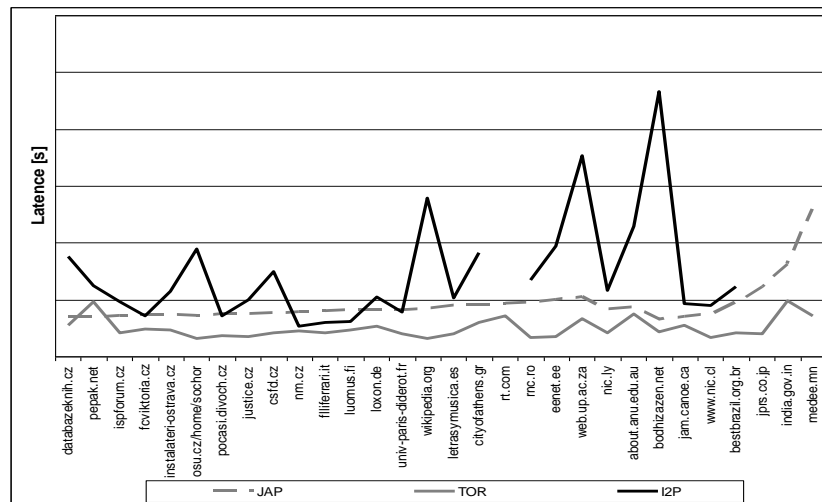
Graf 1. Latence



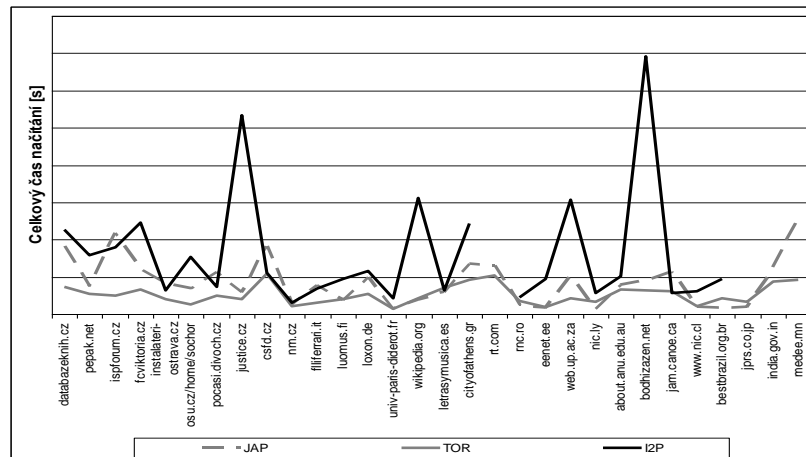
Graf 2. Doba načítání



Graf 3. Latence - srovnání



Graf 4. Doba načítání - srovnání



Klíčová slova: Anonymization; latency; transmission speed; proxy; Tor; I2P; JAP

Poděkování

Rád bych na tomto místě srdečně poděkoval vedoucímu bakalářské práce RNDr. Tomáši Sochorovi, CSs. za cenné připomínky.

Literatura

1. **Thiel, Jindřich.** Efektivní anonymizace internetového provozu. Diplomová práce. Ostrava: Ostravská univerzita, 2013
2. **Dostálek, Libor.** Velký průvodce protokoly TCP/IP Bezpečnost. 2. aktualizované vydání. Praha: Computer Press, 2003. ISBN 80-7226-849-X.
3. About Tor. [Online] [Citace: 10. 12 2012.] <https://www.torproject.org/about/overview.html.en>.
4. **Černík, Tomáš.** Nástroje pro anonymizaci komunikace v internetu a jejich účinnost. Bakalářská práce. Ostrava: Ostravská univerzita, 2011
5. **Schreiber, Manuel.** Anonymně na webu. CHIP online. [Online] 2009. [Citace: 10. 12 2012.] <http://earchiv.chip.cz/cs/earchiv/vydani/r-2009/anonym-na-webu.html>.
6. **Liška, Tomáš.** Speciální způsoby směrování. Bakalářská práce. Ostrava: Ostravská univerzita, 2010.