



Scopo di questo tutorial e' quello di guidarvi nell'ottimizzazione della vostra connessione FASTWEB.

Prima di addentrarci nella spiegazione e' bene fare alcune premesse.

Prima di tutto e' d'obbligo sottolineare che prima di effettuare un'ottimizzazione e di modificare i parametri di connessione e' bene accertarsi che se ne abbia un reale bisogno, per questo esistono appositi test: alcuni su rete FASTWEB altri su rete esterna.

Procedete quindi con i test disponibili ai seguenti indirizzi

- <http://plany.fasthosting.it> [visibile senza autenticazione sito ITGF]
- <http://debian.fastweb.it>

Il primo sito e' il sito del Ng It.Tlc.Gestori.Fastweb curato dal buon Plany/MACS (al quale vanno i miei ringraziamenti per i dati forniti in questa guida). In quel sito sono disponibili due test della propria banda

Il secondo e' il mirror FASTWEB per Debian: una distro linux.

Scaricate in formato *.ISO un paio di file immagine e testate la stabilita' /velocita' della vostra connessione

Altri test sono disponibili sulla rete esterna a questi indirizzi:

- ITA Mc-Link http://www.mclink.it/azienda/meter_r.htm
- CH MySpeed <http://speed.powerneting.com/italian.htm>
- USA MySpeed <http://myspeed.streamguys.com/myspeed/>
- USA MySpeed <http://www.wugnet.com/myspeed/speedtest.asp>
- USA MySpeed <http://test.lvcm.com/>
- Elenco NDT <http://nitro.ucsc.edu/>

Ovviamente le prestazioni a livello di rete esterna risultano mediamente inferiori a quelle sulla rete FASTWEB per ovvie ragioni.

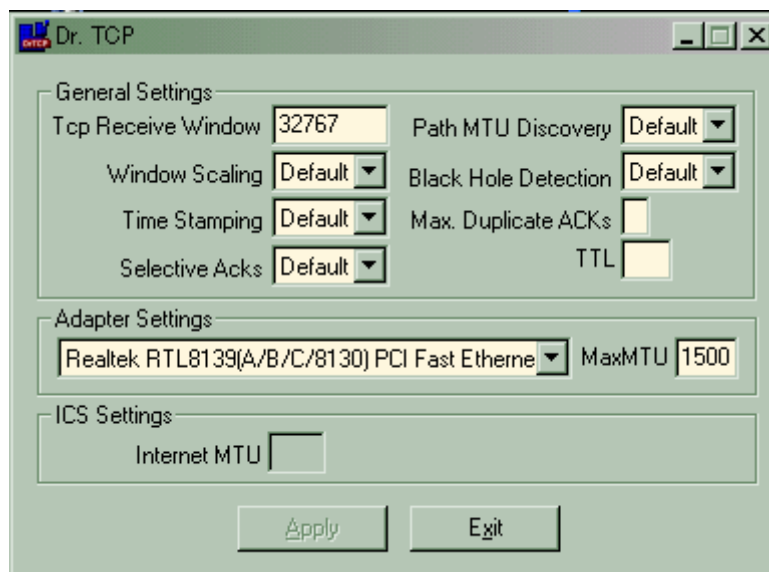
ATTENZIONE:

Si consiglia di effettuare i test con la Videostation staccata e con il PC libero da applicazioni che "rubano banda" (e.g. client P2P e simili). Una volta effettuato il test potete procedere - qualora fosse realmente necessario - con l'ottimizzazione della vostra connessione: divideremo in tre parti questa sezione, una per ogni sistema operativo piu' diffuso.

UTENZE WINDOWS

Gli utenti del sistema della casa di Redmond possono ricorrere al software DrTCP.

Lanciatelo e impostate i seguenti parametri



==Codice==

TCP Receive Window (RWIN) = 32768 (ADSL 2Mbit) - 64240 o 65535 (ADSL 4/6Mbit - Fibra)
MaxMTU = 1500

==Fine==

Si consiglia di non impostare valori RWIN superiori a ~65.000, anche perché le utenze con una latenza non bassa potrebbero incontrare problemi e ottenere risultati controproducenti.
Una volta effettuate le modifiche provvedete a riavviare la macchina.

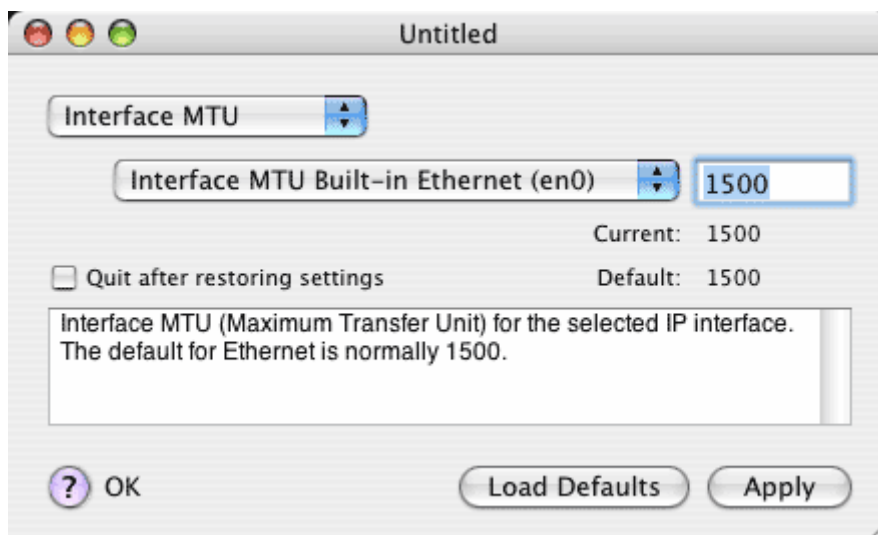
UTENZE MACOS

Per gli utenti della Mela il programma da scaricare è IPNetTuner, scegliete la versione più appropriata alla vostra versione del sistema.

- Versione 1.5.1 per versioni MacOS Classic 7.6 e successive con supporto Open Transport

- Versione 1.1.8 per versioni MacOS X 10.1 e successive

Una volta lanciato il programma dovete modificare i seguenti parametri come segue.



==Codice==

```
tcp_mss = 1460
```

```
tcp_rwin_mss_multiplier = 22 (ADSL 2Mbit) - 44 (ADSL 4/6Mbit - Fibra)
```

```
interface_MTU = 1500
```

==Fine==

Il valore MTU è sempre 1500, è quello predefinito per le connessioni Ethernet.

UTENZE LINUX

Gli utenti dei sistemi Linux in genere non necessitano di ottimizzazione, grazie all'ottima gestione della connessione da parte dei sistemi *NIX-like.

In ogni caso qualora volessero comunque procedere a settare correttamente i parametri possono procedere come segue, senza l'installazione di nessun software aggiuntivo.

Accedete tramite console/terminale in riga di comando e digitate

==

```
> Sintassi x RWIN : echo [valore] > /proc/sys/net/core/rmem_max
```

```
echo [valore] > /proc/sys/net/core/rmem_default
```

con al posto di [valore] il numero corrispondente alla dimensione RWIN.

```
> Sintassi x impostare MTU : ifconfig <interfaccia> mtu <valore>
```

```
es. : ifconfig eth0 mtu 1500
```

==

Nota a margine

È ovvio che la velocità della propria connessione dipende da moltissimi fattori, come ad es.

- Carico dei server sui quali si effettuano i test
- Utenze presenti online sia sulla piattaforma sia sulla rete in generale
- Stato del doppino (per tutte le xDSL)
- Disponibilità di banda dei server

- Traffico generale
- S.O utilizzato
- Configurazione del pc

E via dicendo..

Tenete quindi presente che se i dati riportati non sono soddisfacenti potrebbe non essere colpa del vostro ISP, ma anche di una cattiva configurazione di base.

Inoltre è SEMPRE bene tenere presente che eventuali software di terze parti possono influenzare i risultati del test, ad esempio Antivirus e Firewall mal configurati possono falsare i risultati, per non parlare dei rischi che si corrono lato sicurezza.

È sempre opportuno mantenersi protetti e "puliti" anche i fastidiosissimi malware/spyware possono influenzare negativamente i risultati del test, senza parlare del fatto che rappresentano comunque un rischio che va rimosso.

Per quanto riguarda le utenze in DSL/ADSL/SDSL e simili è sempre opportuno tenere presente che la velocità e la stabilità della connessione sono soggette alla qualità del doppino che è di competenza TELECOM.

Nel caso il proprio doppino sia degradato non si potranno reggere velocità elevate e non c'è attualmente un modo per arginare la questione: i doppini – infatti – vengono sostituiti/rimpiazzati solo quando non sono più in grado di mantenere i servizi fondamentali, primo fra tutti la fonia.

Le utenze in Fibra Ottica non sono – ovviamente – soggette/influenzate da quanto sopra.

~ Alastor2602