

Re: Reelle Gschwindigkeit eines 100MBits-netzwerkes

Source:

<http://www.tech-archive.net/Archive/German/WinXP/microsoft.public.de.german.windowsxp.networking/2004-08/00>

From: Mirko Kulpa (*spam.trap_at_kamp-dsl.de*)

Date: 08/01/04

Date: Sun, 01 Aug 2004 10:13:33 +0200

Axel wrote:

- > *Habe nun mal ein kleines netzwerk zwischen einem rechner*
- > *mit XP Home (OnBoard Netzwerkkarte von NVidia, 100MBits)*
- > *und einem rechner mit 98 SE (3COM Netzwerkkarte,*
- > *100MBits) per Crossover-kabel aufgebaut. Ich müßte doch*
- > *eigentlich eine Übertragungsgeschwindigkeit von 12,5 MB/s*
- > *haben, ich komme aber beim Senden vom XP auf den 98SE*
- > *Rechner auf nur etwa 2,5 MB/s, anderstherum etwas*
- > *schneller. ist das soweit normal? Können die größe der*
- > *Dateien oder die beiden unterschiedlichen Betriebssysteme*
- > *die geschwindigkeit so verlangsamen? Axel*

Also die 100 MBit/s ist die Bruttoübertragungsrate mit allen Headern und

Trailern. Davon gehen schon mal der Overhead von Ethernet, IP, TCP und SMB ab.

Typische Probleme, die die Performance einbrechen lassen sind:

- Duplex Mismatch
- zu kleines TCP Windows
- zu kleiner NetBIOS-Buffer (SizReqBuf)
- SMB Signing
- zu schwache Rechnerhardware

Mirko

--

<http://uridium.net/net/guide2na> - Fehlersuche in Netzwerken