



Um zu überprüfen, wie schnell das Netzwerk ist, wurde ein kleines Script entwickelt

## speedtest

```
#!/bin/bash

#####
## 
## 
## Name:      Speedtest
## Aufruf:    ./self_speedtest <host1> <host2> ...
## Author:    Patrick Schindelmann
## Version:   v0.1
## Erstellt:  24.03.10
## Beschreibung: Programm prüft die Hosts, ob Sie Linux oder Windows-
##                 Maschinen sind. Bei den Linuxrechner wird ein
##                 Geschwindigkeitstest ausgeführt
## 
#####

if [ `id -u` = "0" ]
then

    if [ $# -eq 0 ]
    then
        echo Falscher Aufruf
        echo -e "\n\tusage: `basename $0` [host1]...[hostn]\n"
        exit 1
    fi

    #Pfad für die Datei, die bei der Geschwindigkeitsprüfung
    kopiert wird
    reffile=/usr/local/bin/datei
    # Parameter 1
    #hostname=$1
    # Variable fuer alle uebergebenen Hosts
    hosts=$*

    # Variable mit der Versionsnummer von SIRA-Systemen
    # sira_version=10.3
    # Variable mit der Versionsnummer von KORA-Systemen
    # kora_version=10.2

    status_error=0
```

```

#status_error_rechner="0"
status_erfolgreich=0

# Zeitvariablen zur errechnung der Übertragungszeit
v_zeitdiff=""
v_zeitstart=""
v_zeitstop=""

# Variable, fuer die Größe des erzeugten Files
size=""
#Übertragungszeit (mit Punkt getrennt)
zeit_mp=""

#Funktion, um eine Datei von 50MB zu erzeugen
# Diese Datei enthält nur Nullen und wird bei Programmende
wieder gelöscht
# Die Größe der Datei kann über count (Wert in in kb;
50mb=51200kb) bestimmt werden
function f_createfile(){
    echo "erstelle Referenzfile..."
    /bin/dd if=/dev/zero of=$reffile bs=1024 count=51200 >
/dev/null 2>&1
    if [ -e $reffile ]
    then
        echo -e "Referenzfile wurde erstellt\n"
    else
        echo "Referenzfile wurde nicht gefunden"
        exit 1
    fi
}

function f_size(){
    sizeohne=`ls -l $reffile | cut -d" " -f5` 
    size=`echo "$sizeohne/1024/1024" | bc` 

#           size=`ls -l $reffile | cut -d" " -f5` 
}

function f_zeitbegin(){
    v_zeit=`date +%s%N` 
    v_zeitstart=${v_zeit:0:13}
#           v_zeitstart=${v_zeit:8:5}
}

function f_zeitende(){
    v_zeit=`date +%s%N` 
    v_zeitstop=${v_zeit:0:13}
#           v_zeitstop=${v_zeit:8:5}
}

```

```

        function f_transfer(){
            /usr/bin/scp -q $reffile root@$hostname:/tmp
        }

        function f_transfer_rm(){
            /usr/bin/ssh root@$hostname rm /tmp/datei
        }

        function f_berechnung(){
            (( zeitdiff = $v_zeitstop - $v_zeitstart ))

            if [ $zeitdiff -lt 1000 ]
            then
                zeit=0,$zeitdiff: -3
                zeit_mp=0.$zeitdiff: -3
            echo $zeit
#
            elif [ $zeitdiff -gt 999 -a $zeitdiff -lt 10000 ]
            then
                zeit=${zeitdiff:0:1},${zeitdiff: -3}
                zeit_mp=${zeitdiff:0:1}.${zeitdiff: -3}
            echo $zeit
#
            elif [ $zeitdiff -gt 9999 ]
            then
                zeit=${zeitdiff:0:2},${zeitdiff: -3}
                zeit_mp=${zeitdiff:0:2}.${zeitdiff: -3}
            echo $zeit
#
            fi

            echo -e "\tZeit in Sekunden: $zeit"
        }

        function f_berechnung_rate(){
            f_size
#
            echo "test: zeitmp: $zeit_mp"
            echo "test: size : $size"
            durchsatz=`echo "scale=4; $size/$zeit_mp" | bc`
            echo -e "\tGeschwindigkeit: $durchsatz MB/s"
#
        }

        echo

        f_createfile

        #setzen des SeparierungsZeichen, damit auch Listen in Form von
        #host1,host2,host3 geprüft werden können
        IFS=$', \t\n'

        for hostname in $hosts
        do
            echo -e "Pruefe $hostname:"

```

```

host_ttl=`/bin/ping -c1 $hostname 2>/dev/null| grep
from | cut -d "=" -f3 | cut -d " " -f1`  

if [ -z $host_ttl ]  

then  

echo -e "\t##### Host $hostname nicht  

ping-bar #####"  

(( status_error++ ))  

if [ $status_error -gt 1 ]  

then  

status_error_rechner="$status_error_rechner, $hostname"  

else  

status_error_rechner="$status_error_rechner $hostname"  

fi  

else  

if [ $host_ttl -ge 120 -a $host_ttl -le 130 ]  

then  

echo -e "\t$hostname:\tWindows"  

(( status_error++ ))  

if [ $status_error -gt 1 ]  

then  

status_error_rechner="$status_error_rechner, $hostname"  

else  

status_error_rechner="$status_error_rechner $hostname"  

fi  

else  

if [ $host_ttl -ge 60 -a $host_ttl -le  

70 ]  

then  

#echo "erstelle File"  

#f_createfile  

#echo "beginn Zeitrechnung"  

f_zeitbegin  

#echo "Transfer"  

f_transfer  

#echo "ende Zeitrechnung"  

f_zeitende  

#echo "Zeitberechnung"  

f_berechnung  

f_berechnung_rate  

#echo $zeitdiff  

f_transfer_rm  

(( status_erfolgreich++ ))  

else  

echo "Rechner falsch"

```

```
konfiguriert (falsche TTL)"
#
#                                     fi
#                                     (( status_erfolgreich++ ))
#                                     fi
#                                     fi
done

echo -e "\n\t Statusreport"
echo -e "\t-----"
echo -e "\tErfolgreich:\t$status_erfolgreich"
echo -e "\tFehler:\t\t$status_error"
if [ $status_error -gt 0 ]
then
    echo -e "\tPC mit Fehler: \t$status_error_rechner"
fi

echo -e "\n"

# Referenzfile löschen auf dem ausführendem System
rm $reffile
else
    echo "Programm muss als root ausgeführt werden"
    exit 1
fi
```

From:  
<https://wiki.da-checka.de/> - PSwiki

Permanent link:  
<https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/skripte/speedtest>

Last update: **2013/04/16 09:37**

