



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 SeperierungsZeichen, 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**

