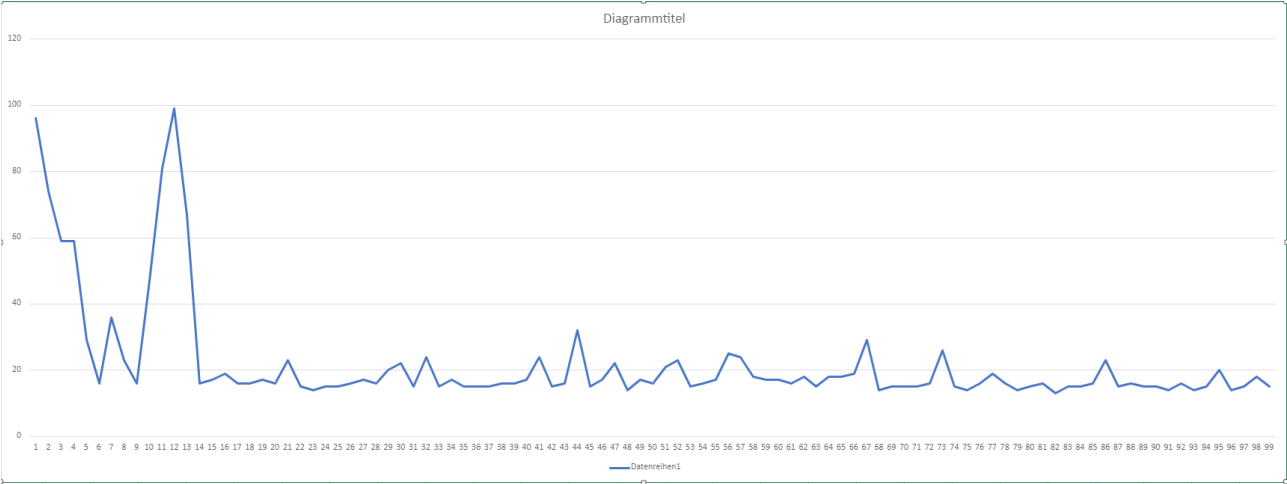


ERSTER TEIL VERLOREN GEGANGEN, ABER ANDERE MITGLIEDER HANEN IHN
PING

Teil 2:

1)

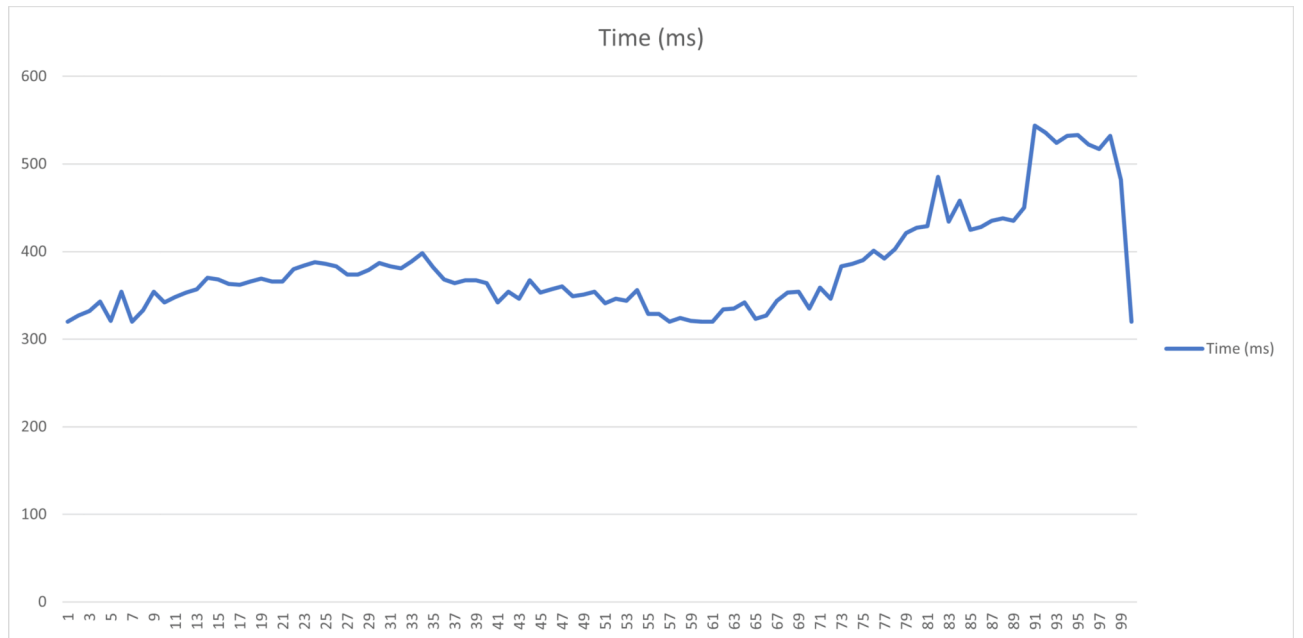
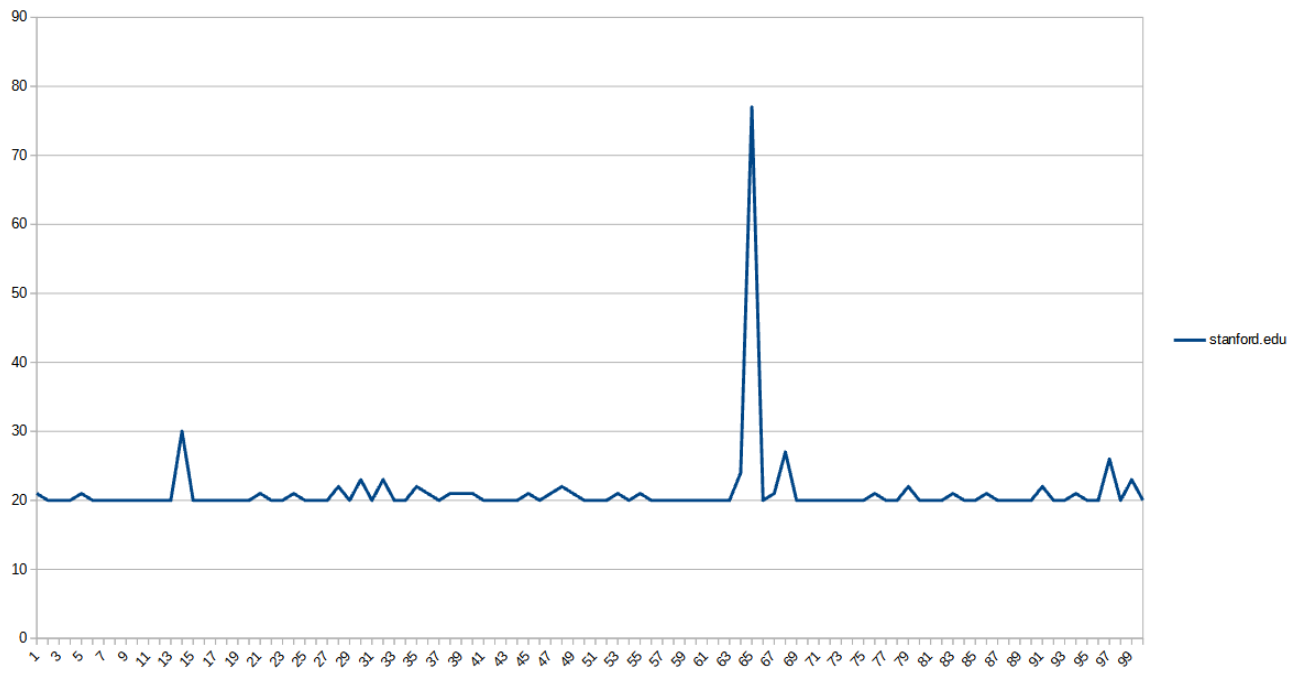


gepingt wurde <https://en.snu.ac.kr/> (SEOUL NATIONAL UNIVERSITY)

Ping wird ausgeführt für de-en.snu.ac.kr? Bei ip lookup werden zwei Sachen returned

IP Address	110.234.9.141	IP Address	110.234.9.141
ASN	135354	ASN	135354
City	Frankfurt am Main	City	
State/Region	Hessen	State/Region	
Country Code	Germany	Country Code	SG
Postal Code	65931	Postal Code	
ISP	Naver Business Platform Asia Pacific Pte. Ltd.	ISP	NAVER BUSINESS PLATFORM ASIA PACIFIC PTE. LTD.
Time Zone	+02:00	Time Zone	Asia/Singapore

IP Location Data Results



sydney.edu.au

Paketgröße ändert nichts:

1: Minimum = 14ms, Maximum = 39ms, Mittelwert = 16ms
32: Minimum = 14ms, Maximum = 38ms, Mittelwert = 17ms
64: Minimum = 14ms, Maximum = 31ms, Mittelwert = 16ms
96: Minimum = 13ms, Maximum = 87ms, Mittelwert = 19ms
128: Minimum = 14ms, Maximum = 45ms, Mittelwert = 17ms

Trace Route

3)

C:\Users\pelzn\htwg\Rechnernetze\Laboraufgabe2>tracert 192.168.56.1

Routenverfolgung zu DESKTOP-77PHU2U [192.168.56.1]
über maximal 30 Hops:

1 <1 ms <1 ms <1 ms DESKTOP-77PHU2U [192.168.56.1]

Ablaufverfolgung beendet.

C:\Users\pelzn\htwg\Rechnernetze\Laboraufgabe2>tracert www.htwg-konstanz.de

Routenverfolgung zu cms.htwg-konstanz.de [141.37.20.17]
über maximal 30 Hops:

```
1 <1 ms <1 ms <1 ms 192.168.1.1
2 * * * Zeitüberschreitung der Anforderung.
3 9 ms 7 ms 8 ms ip-81-210-144-102.hsi17.unitymediagroup.de [81.210.144.102]
4 17 ms 15 ms 15 ms de-str01c-rc1-ae-39-0.aorta.net [84.116.191.213]
5 16 ms 16 ms 22 ms de-fra04d-rc1-ae-10-0.aorta.net [84.116.140.205]
6 16 ms 15 ms 15 ms de-fra02a-ri1-ae-1-0.aorta.net [84.116.130.102]
7 15 ms 31 ms 16 ms fra-decix-1-bu7.belwue.net [129.143.200.64]
8 20 ms 19 ms 19 ms stu-nwz-a99-hu0-2-0-0.belwue.net [129.143.60.112]
9 19 ms 19 ms 19 ms stu-al30-1-hu0-0-1-0.belwue.net [129.143.56.107]
10 23 ms 21 ms 19 ms tue-wae-1-te0-0-0-17.belwue.net [129.143.60.21]
11 21 ms 23 ms 22 ms kon-bib-1-te0-0-0-11.belwue.net [129.143.59.74]
12 24 ms 22 ms 21 ms kon-rz-1-te0-0-0-9.belwue.net [129.143.58.53]
13 21 ms * 21 ms alber26.belwue.de [129.143.47.78]
14 22 ms 22 ms 21 ms cmssrv4.htwg-konstanz.de [141.37.20.17]
```

Ablaufverfolgung beendet.

2)

AS6830 Die ersten vier (AT LIBERTY GROUP)

AS553 Der komplette Rest (BELWUE)

3)

www.htwg-konstanz.de

tue-wae-1-te0-0-0-15.belwue.net
kon-bib-1-te0-0-11.belwue.net
cmssrv4.htwg-konstanz.de

google.com

dfw28s01-in-x0e.1e100.net (nur traceroute-online und centralops)

www.ntt.co.jp

Nichts stimmt überein

4)

Singapur → Tokyo → LA → NY → Paris → Marseille → Singapur

core2.yyc1.he.net> traceroute 216.218.252.179 source 216.218.252.194				
Target		216.218.252.179		
Hop Start		1		
Hop End		30		
Hop	Packet 1	Packet 2	Packet 3	Hostname
1	11.361 ms	11.452 ms	11.626 ms	100ge14-2.core1.yvr1.he.net (184.105.64.113)
2	14.451 ms	14.466 ms	14.551 ms	100ge10-2.core1.sea1.he.net (184.105.64.109)
3	96.886 ms	96.904 ms	96.914 ms	100ge11-2.core1.tyo1.he.net (184.105.213.118)
4	149.529 ms	149.554 ms	152.110 ms	100ge10-2.core1.hkg1.he.net (184.105.64.129)
5	189.213 ms	189.630 ms	189.643 ms	core1.sin1.he.net (216.218.252.179)
Entry cached for another 60 seconds.				2020-11-09 14:32:46 UTC

core1.per1.he.net> traceroute 216.218.252.179 source 216.218.252.86				
Target		216.218.252.179		
Hop Start		1		
Hop End		30		
Hop	Packet 1	Packet 2	Packet 3	Hostname
1	82.495 ms	83.434 ms	83.439 ms	core1.sin1.he.net (216.218.252.179)
Entry cached for another 60 seconds.				2020-11-09 14:32:46 UTC

core3.sao1.he.net> traceroute 216.218.252.179 source 216.218.252.80				
Target		216.218.252.179		
Hop Start		1		
Hop End		30		
Hop	Packet 1	Packet 2	Packet 3	Hostname
1	208.274 ms	224.457 ms	224.462 ms	100ge8-1.core1.nyc4.he.net (184.104.195.21)
2	279.438 ms	279.451 ms	279.739 ms	100ge14-2.core1.par2.he.net (72.52.92.114)
3	280.067 ms	280.077 ms	359.280 ms	100ge15-1.core1.mrs1.he.net (184.105.81.30)
4	538.373 ms	538.375 ms	538.372 ms	core1.sin1.he.net (216.218.252.179)
Entry cached for another 60 seconds.				2020-11-09 14:32:46 UTC

- 1: Calgary nach Singapur
- 2: Perth nach Singapur
- 3: Sao Paulo nach Singapur

3)

Calgary nach Singapur: 43.97041902902 → Faktor 4,29

Perth nach Singapur: 13.069041249864 → Faktor 6,38

Sao Paulo nach Singapur: 53.340234463137 → Faktor 10,0931