

C:\Users\Tim>ping login1.cs.hs-rm.de

Ping wird ausgeführt für scooter.cs.hs-rm.de [195.72.96.40] mit 32 Bytes Daten:

Antwort von 195.72.96.40: Bytes=32 Zeit=12ms TTL=53

Antwort von 195.72.96.40: Bytes=32 Zeit=8ms TTL=53

Antwort von 195.72.96.40: Bytes=32 Zeit=12ms TTL=53

Antwort von 195.72.96.40: Bytes=32 Zeit=8ms TTL=53

Ping-Statistik für 195.72.96.40:

Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0

(0% Verlust),

Ca. Zeitangaben in Millisek.:

Minimum = 8ms, Maximum = 12ms, Mittelwert = 10ms

C:\Users\Tim>ping darmstadt.de

Ping wird ausgeführt für darmstadt.de [2a01:4f8:c0:2f18:550a:fd11:0:2] mit 32 Bytes Daten:

Antwort von 2a01:4f8:c0:2f18:550a:fd11:0:2: Zeit=14ms

Antwort von 2a01:4f8:c0:2f18:550a:fd11:0:2: Zeit=11ms

Antwort von 2a01:4f8:c0:2f18:550a:fd11:0:2: Zeit=11ms

Antwort von 2a01:4f8:c0:2f18:550a:fd11:0:2: Zeit=11ms

Ping-Statistik für 2a01:4f8:c0:2f18:550a:fd11:0:2:

Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0

(0% Verlust),

Ca. Zeitangaben in Millisek.:

Minimum = 11ms, Maximum = 14ms, Mittelwert = 11ms

C:\Users\Tim>ping 193.17.232.2

Ping wird ausgeführt für 193.17.232.2 mit 32 Bytes Daten:

Antwort von 193.17.232.2: Bytes=32 Zeit=21ms TTL=248

Antwort von 193.17.232.2: Bytes=32 Zeit=18ms TTL=248

Antwort von 193.17.232.2: Bytes=32 Zeit=18ms TTL=248

Antwort von 193.17.232.2: Bytes=32 Zeit=21ms TTL=248

Ping-Statistik für 193.17.232.2:

Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0

(0% Verlust),

Ca. Zeitangaben in Millisek.:

Minimum = 18ms, Maximum = 21ms, Mittelwert = 19ms

C:\Users\Tim>ping nsa.gov

Ping wird ausgeführt für nsa.gov [172.227.186.71] mit 32 Bytes Daten:

Antwort von 172.227.186.71: Bytes=32 Zeit=14ms TTL=59

Antwort von 172.227.186.71: Bytes=32 Zeit=10ms TTL=59

Antwort von 172.227.186.71: Bytes=32 Zeit=9ms TTL=59

Antwort von 172.227.186.71: Bytes=32 Zeit=8ms TTL=59

Ping-Statistik für 172.227.186.71:

Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0

(0% Verlust),

Ca. Zeitangaben in Millisek.:

Minimum = 8ms, Maximum = 14ms, Mittelwert = 10ms

C:\Users\Tim>ping 192.168.0.1

Ping wird ausgeführt für 192.168.0.1 mit 32 Bytes Daten:

Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=64

Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=64

Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=64

Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=64

Ping-Statistik für 192.168.0.1:

Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0

(0% Verlust),

Ca. Zeitangaben in Millisek.:

Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Mittelwert = 1ms

Ergebnisse:

Minimum = 8ms, Maximum = 12ms, Mittelwert = 10ms hsrn

Minimum = 11ms, Maximum = 14ms, Mittelwert = 11ms darmstadt.de

Minimum = 18ms, Maximum = 21ms, Mittelwert = 19ms Bundestag

Minimum = 8ms, Maximum = 14ms, Mittelwert = 10ms nsa.gov

Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Mittelwert = 1ms HomeRouter

Routenverfolgung zu scooter.cs.hs-rm.de [195.72.96.40]

über maximal 30 Hops:

1	<1 ms	1 ms	1 ms	easybox.local [192.168.0.1]
2	10 ms	9 ms	13 ms	84.116.198.89
3	19 ms	9 ms	11 ms	de-fra04a-rc1-ae23.fra.unity-media.net [81.210.141.29]
4	10 ms	9 ms	10 ms	de-fra04c-ri1-ae-9-0.aorta.net [84.116.140.190]
5	9 ms	23 ms	16 ms	ffm-b1-link.telia.net [62.115.48.101]
6	18 ms	33 ms	17 ms	te-0-0-4-0.core1.fr5.eqx.f.man-da.net [62.115.10.71]
7	12 ms	14 ms	12 ms	te-0-0-0-0.core1.hmwk.wi.man-da.net [82.195.67.66]
8	11 ms	9 ms	16 ms	te-0-1-0-842.br-hsrml1.ksr.hsrn.wi.man-da.net [82.195.78.178]
9	16 ms	10 ms	12 ms	sw-core2k.itmz.hs-rm.de [195.72.110.3]
10	15 ms	14 ms	18 ms	195.72.102.210
11	*	*	*	Zeitüberschreitung der Anforderung.
12	13 ms	8 ms	12 ms	scooter.cs.hs-rm.de [195.72.96.40]

Ablaufverfolgung beendet.

Routenverfolgung zu darmstadt.de [2a01:4f8:c0:2f18:550a:fd11:0:2]

über maximal 30 Hops:

1	1 ms	2 ms	1 ms	2a02:908:1968:c6e0:9ec8:fcff:fe3e:6141
2	8 ms	9 ms	8 ms	2a02:908:1900:6::1
3	8 ms	9 ms	7 ms	2a02:908:0:305::1
4	15 ms	11 ms	11 ms	de-fra04d-rc1-lo0-0.v6.aorta.net [2001:730:2d00::5474:8015]
5	11 ms	11 ms	10 ms	de-fra03b-ri1-lo0-0.v6.aorta.net [2001:730:2d00::5474:8001]
6	17 ms	9 ms	10 ms	2001:730:2d02:6::d52e:b38a

```

7  10 ms  9 ms  11 ms  2a01:3e0:ff20::ae
8  14 ms  13 ms  13 ms  core11.nbg1.hetzner.com [2a01:4f8:0:3::1e]
9  12 ms  15 ms  11 ms  ex9k1.dc3.nbg1.hetzner.com [2a01:4f8:0:3::222]
10 13 ms  17 ms  14 ms  kvmhetz.darmstadt.de [2a01:4f8:c0:2f18::2]
11 13 ms  12 ms  12 ms  sdvm1.darmstadt.de [2a01:4f8:c0:2f18:550a:fd11:0:2]

```

Ablaufverfolgung beendet.

C:\Users\Tim>tracert 193.17.232.2

Routenverfolgung zu c2.dbtg.de [193.17.232.2]
über maximal 30 Hops:

```

1  1 ms  1 ms  1 ms  easybox.local [192.168.0.1]
2  10 ms  9 ms  9 ms  84.116.198.89
3  14 ms  13 ms  11 ms  de-fra04a-rc1-ae23.fra.unity-media.net [81.210.141.29]
4  11 ms  9 ms  9 ms  de-fra02a-ri1-ae-1-0.aorta.net [84.116.130.102]
5  10 ms  12 ms  14 ms  213.46.179.78.aorta.net [213.46.179.78]
6  15 ms  16 ms  16 ms  cr-han2-be6.x-win.dfn.de [188.1.144.134]
7  20 ms  19 ms  20 ms  kr-dtbtg6.x-win.dfn.de [188.1.241.218]
8  20 ms  19 ms  17 ms  c2.dbtg.de [193.17.232.2]

```

Ablaufverfolgung beendet.

C:\Users\Tim>tracert nsa.gov

Routenverfolgung zu nsa.gov [104.108.7.248]
über maximal 30 Hops:

```

1  2 ms  <1 ms  1 ms  easybox.local [192.168.0.1]
2  12 ms  10 ms  9 ms  84.116.198.89
3  18 ms  15 ms  16 ms  de-fra04a-rc1-ae23.fra.unity-media.net [81.210.141.29]
4  21 ms  20 ms  16 ms  de-fra01b-rc1-ae-15-0.aorta.net [84.116.133.102]
5  17 ms  15 ms  15 ms  de-dus23e-rc1-ae-21-0.aorta.net [84.116.138.201]
6  16 ms  15 ms  15 ms  de-dus23e-ri1-ae-1-0.aorta.net [84.116.138.221]
7  18 ms  18 ms  18 ms  213.46.177.210
8  18 ms  13 ms  13 ms  a104-108-7-248.deploy.static.akamaitechnologies.com
[104.108.7.248]

```

Ablaufverfolgung beendet.

C:\Users\Tim>tracert 192.168.0.1

Routenverfolgung zu easybox.local [192.168.0.1]
über maximal 30 Hops:

```

1  <1 ms  1 ms  1 ms  easybox.local [192.168.0.1]

```

Ablaufverfolgung beendet.

Ergebnisse:

12 Hops bis hsrn

11 Hops bis Darmstadt.de

11 Hops bis Bundestag

8 Hops bis NSA.gov

1 Hop bis Router

C:\Users\Tim>nslookup www.heise.de

Server: UnKnown

Address: 2a02:908:1968:c6e0:9ec8:fcff:fe3e:6141

Nicht autorisierende Antwort:

Name: www.heise.de

Addresses: 2a02:2e0:3fe:1001:7777:772e:2:85
193.99.144.85

C:\Users\Tim>nslookup www.hs-rm.de

Server: UnKnown

Address: 2a02:908:1968:c6e0:9ec8:fcff:fe3e:6141

Nicht autorisierende Antwort:

Name: www.hs-rm.de

Address: 195.72.102.160

ssh <username>@<host>

beim erstlogin wird ein RSA-key für den user generiert, der für den login notwendig ist
(public/private key für login)

scp <source> <destination>

scp testMe trumr001@login1.cs.hs-rm.de:~/irgendeinOrdner/