

OBRÁZEK 1

```
Soubor  Úpravy  Pohled  Záložky  Nastavení  nápověda
[knespl@knespl4D ~]$ sudo iptables -L
Chain INPUT (policy DROP)
target     prot opt source                destination
ACCEPT     all  --  anywhere               anywhere

Chain FORWARD (policy DROP)
target     prot opt source                destination

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source                destination
[knespl@knespl4D ~]$
```

Obr. 1 iptables -L po povolení loopback komunikace

OBRÁZEK 2

```
[knespl@knespl4D ~]$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=112 time=10.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=112 time=15.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=112 time=8.60 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=112 time=21.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=112 time=7.00 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=112 time=20.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=112 time=23.0 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=8 ttl=112 time=19.2 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7031ms
rtt min/avg/max/mdev = 7.003/15.621/22.978/5.859 ms
[knespl@knespl4D ~]$ ping www.google.com
ping: www.google.com: Dočasná chyba při vyhodnocování jména
[knespl@knespl4D ~]$
```

Obr. 2 ping po zpřístupnění ICMP, před DNS

OBRÁZEK 3

```
[knespl@knespl4D ~]$ ping www.google.com
PING www.google.com (216.58.201.68) 56(84) bytes of data.
64 bytes from prg03s01-in-f68.1e100.net (216.58.201.68): icmp_seq=1 ttl=112 time=18.4 ms
64 bytes from prg03s01-in-f4.1e100.net (216.58.201.68): icmp_seq=2 ttl=112 time=16.7 ms
64 bytes from prg03s01-in-f68.1e100.net (216.58.201.68): icmp_seq=3 ttl=112 time=12.6 ms
64 bytes from prg03s01-in-f4.1e100.net (216.58.201.68): icmp_seq=4 ttl=112 time=16.0 ms
^C
--- www.google.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3021ms
rtt min/avg/max/mdev = 12.550/15.913/18.403/2.129 ms
[knespl@knespl4D ~]$
```

Obr. 3 ping po DNS

OBRÁZEK 4

```
[knespl@knespl4D ~]$ ifconfig
enp0s3: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    ether 08:00:27:19:27:71 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 12340 bytes 13796043 (13.1 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 5735 bytes 500948 (489.2 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 649 bytes 50180 (49.0 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 649 bytes 50180 (49.0 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[knespl@knespl4D ~]$
```

Obr. 4 ifconfig – odpojeno

OBRÁZEK 5

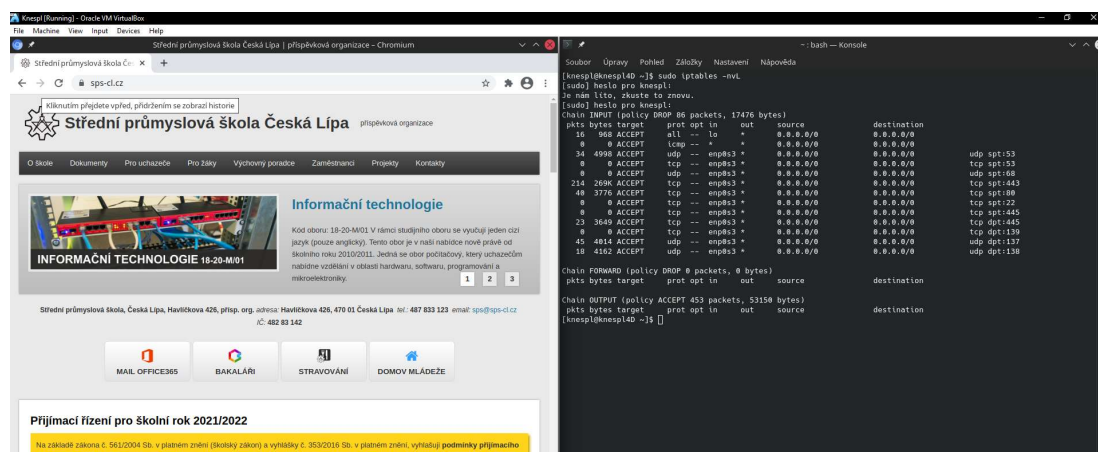
```
[knespl@knespl4D ~]$ ifconfig
enp0s3: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1280
    inet 192.168.1.109 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::5cf2:90aa:51cd:2b82 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:19:27:71 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 12345 bytes 13796983 (13.1 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 5738 bytes 501402 (489.6 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 649 bytes 50180 (49.0 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 649 bytes 50180 (49.0 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[knespl@knespl4D ~]$
```

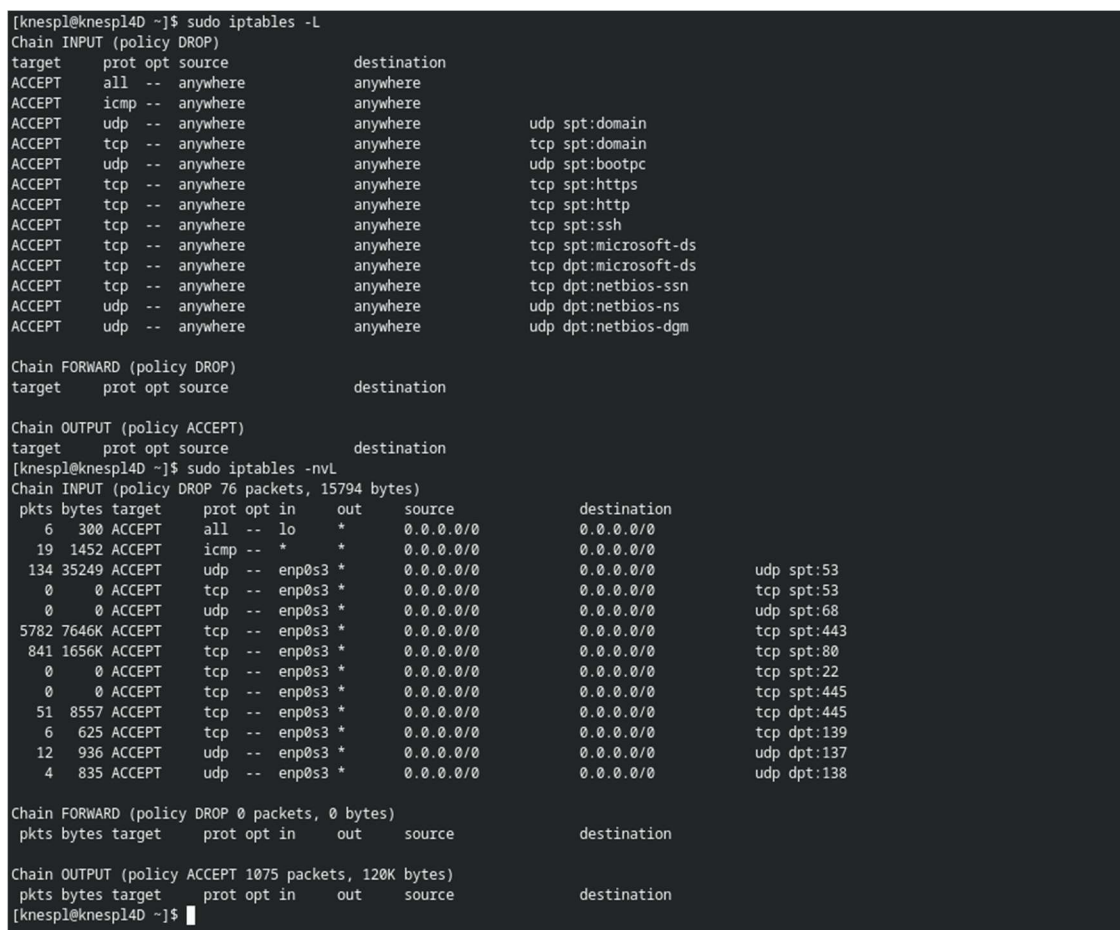
Obr. 5 ifconfig – připojeno

OBRÁZEK 6



Obr. 6 SPSCl

OBRÁZEK 7



Obr. 7 iptables – L && iptables -nvL

V obrázku 7 lze vidět, že jsem většinou použil pouze **—sport**. Linux používám pouze jako klienta pro tyto služby, tak není potřeba řešit **-dport**. Můžu doplnit, když bude potřeba. Dále můžete vidět, služby, které nejsou v zadání. Jak určitě tušíte, mám je zde kvůli komunikaci přes **SMB** s hostitelským OS.

PROBLÉMY

Jediný větší problém, se kterým jsem se v tomto úkolu setkal, bylo neukládání nastavení po **rebootu**. To jsem, po několika hodinách zkoušení různých možností, nakonec vyřešil příkazem **sudo systemctl enable iptables.service**, který načte nastavení při startu ze souboru **/etc/iptables/iptables.rules**. Mnohem rychleji vyřešeným problémem bylo to, že jsem neměl nainstalován balíček **net-tools**, a tedy jsem nemohl použít **ifconfig**.