

# IP-Adressen

Beim Einsatz der iptables kommt folgende Adressierung zum tragen und **es ist kein Portforwarding erforderlich**. Das VPN Netzwerk wird in das LAN-Netzwerk 1:1 gemappt.

## Adressierung Beispiel

VPN Bereich: 10.1.2.0/24  
LAN Bereich: 192.168.0.0/24

VPN **10.1.2.1** wird auf LAN **192.168.0.1** adressiert  
VPN **10.1.2.2** wird auf LAN **192.168.0.2** adressiert  
VPN **10.1.2.3** wird auf LAN **192.168.0.3** adressiert  
VPN **10.1.2.4** wird auf LAN **192.168.0.4** adressiert  
VPN **10.1.2.5** wird auf LAN **192.168.0.5** adressiert  
usw.



Ein Gerät im LAN mit der IP **192.168.0.4** wird über VPN mit **10.1.2.4** angesprochen.

## Web Direct link

<https://079eb1-10-1-2-1.srv03.smartnetvpn.com> wird auf LAN **192.168.0.1** adressiert  
<https://079eb1-10-1-2-2.srv03.smartnetvpn.com> wird auf LAN **192.168.0.2** adressiert  
<https://079eb1-10-1-2-3.srv03.smartnetvpn.com> wird auf LAN **192.168.0.3** adressiert  
<https://079eb1-10-1-2-4.srv03.smartnetvpn.com> wird auf LAN **192.168.0.4** adressiert  
<https://079eb1-10-1-2-5.srv03.smartnetvpn.com> wird auf LAN **192.168.0.5** adressiert  
usw.



Falls im LAN der WEB-Server auf **Port 8080** reagiert, wird das im Direktlink mit übergeben:

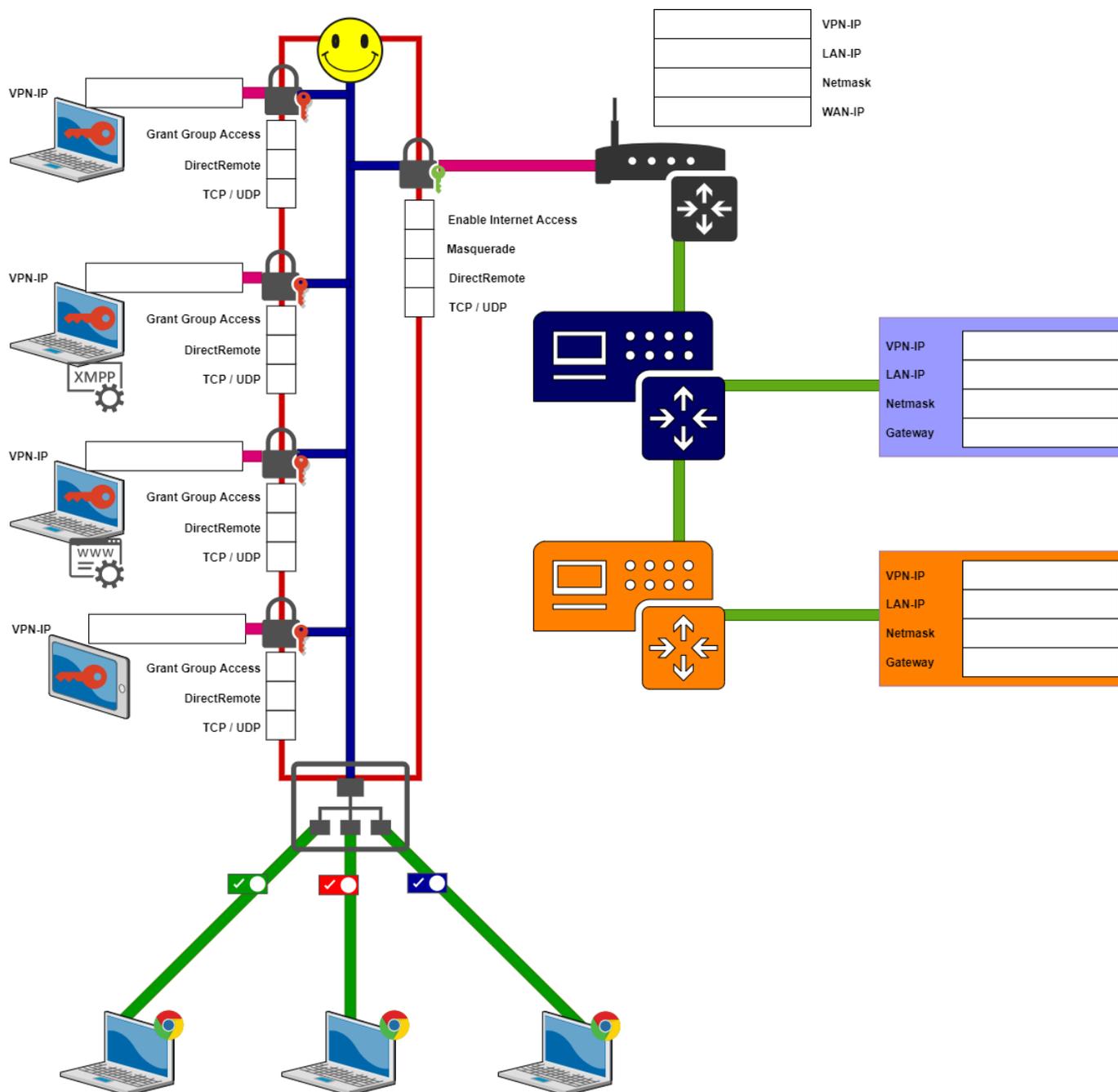
<https://079eb1-10-1-2-4-8080.srv03.smartnetvpn.com> wird auf LAN

192.168.0.4:**8080** adressiert

# iptables

iptables.txt

```
-t nat -D PREROUTING -d '10.1.2.0/24' -j NETMAP --to '192.168.0.0/24'  
-t nat -I PREROUTING -d '10.1.2.0/24' -j NETMAP --to '192.168.0.0/24'  
-t nat -D POSTROUTING -s '192.168.0.0/24' -j NETMAP --to '10.1.2.0/24'  
-t nat -I POSTROUTING -s '192.168.0.0/24' -j NETMAP --to '10.1.2.0/24'  
-t nat -D POSTROUTING -j MASQUERADE  
-t nat -A POSTROUTING -j MASQUERADE
```



From:

<https://doku.smartnetvpn.eu/> - **SmartSolutions for IoT**

Permanent link:

<https://doku.smartnetvpn.eu/doku.php?id=smartnet:smartnetvpn:vpn-config:ip-adressen>

Last update: **2022/11/24 22:29**

