

3. NAT & Interfaces

1. NAT-Konfiguration prüfen

- Im OPNsense Web-Panel zu **Firewall > NAT > Destination Out** gehen.
- Der Modus muss auf "Automatic outbound NAT rule generation" stehen.
- OPNsense leitet den Datenverkehr automatisch vom internen Netz (LAN) nach außen (WAN) weiter.

Firewall: NAT: Destination NAT

You are currently running in live media mode. A reboot will reset the configuration. SSH remote login is enabled for the users "root" and "installer" using the same password.

Categories Search 500

☐	Version	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Redirect Target IP	Redirect Target ...	Description	Commands
Automatically generated rules										

Showing 0 to 0 of 0 entries

Apply

2. Fehler: Verbindungsabbruch (Timeout)

- **Problem:** Plötzlich gab es keine Verbindung mehr zum Web-Panel.
- Im Windows CMD: `ping 192.168.1.1` zeigte "Zielhost nicht erreichbar".
- Der Befehl `arp -d *` (ARP-Cache leeren) in Windows hat das Problem nicht gelöst. Der Fehler lag bei OPNsense.

```
C:\Users\adminLocal>ping 192.168.1.1

Ping wird ausgeführt für 192.168.1.1 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.1.1: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.1.1: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.1.1: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64
Antwort von 192.168.1.1: Bytes=32 Zeit<1ms TTL=64

Ping-Statistik für 192.168.1.1:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
Ca. Zeitangaben in Millisek.:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Mittelwert = 0ms

C:\Users\adminLocal>arp -a

Schnittstelle: 192.168.1.50 --- 0xe
    Internetadresse      Physische Adresse      Typ
    -----
    [redacted]            [redacted]              dynamisch
    [redacted]            [redacted]              statisch
    [redacted]            [redacted]              statisch
    [redacted]            [redacted]              statisch
    [redacted]            [redacted]              statisch
    [redacted]            [redacted]              statisch

C:\Users\adminLocal>
```

3. Ursache: Vertauschte Ports (Interfaces)

- **Problem:** Auf dem Konsolen-Bildschirm von OPNsense waren die Ports wieder vertauscht.
- **LAN** lag auf em0 (VirtualBox NAT/Internet).
- **WAN** lag auf em1 (VirtualBox Internes Netz).
- Der Windows Client war somit am falschen Port. Die Firewall hat ihn als Bedrohung aus dem WAN blockiert.

4. Lösung: Ports in der Konsole neu zuweisen

- Im OPNsense Konsolen-Menü wieder die Option **1) Assign interfaces** wählen.
- Die Ports manuell und richtig zuweisen:
 - **WAN interface:** em0
 - **LAN interface:** em1
- **Ergebnis:** Nach dem Neustart der Dienste war die Verbindung sofort wieder da. Das Web-Panel funktionierte normal.

```
*** OPNsense.internal: OPNsense 26.7 (amd64) ***  
  
LAN (em0)      -> v4: 192.168.1.1/24  
WAN (em1)      -> v4/DHCP4: [REDACTED]  
                v6/DHCP6: [REDACTED]
```

From:

<http://wiki.berkayhasip.com/> - BerkayWiki

Permanent link:

<http://wiki.berkayhasip.com/doku.php?id=project:opnsense:nat>

Last update: **2026/08/16 19:12**

