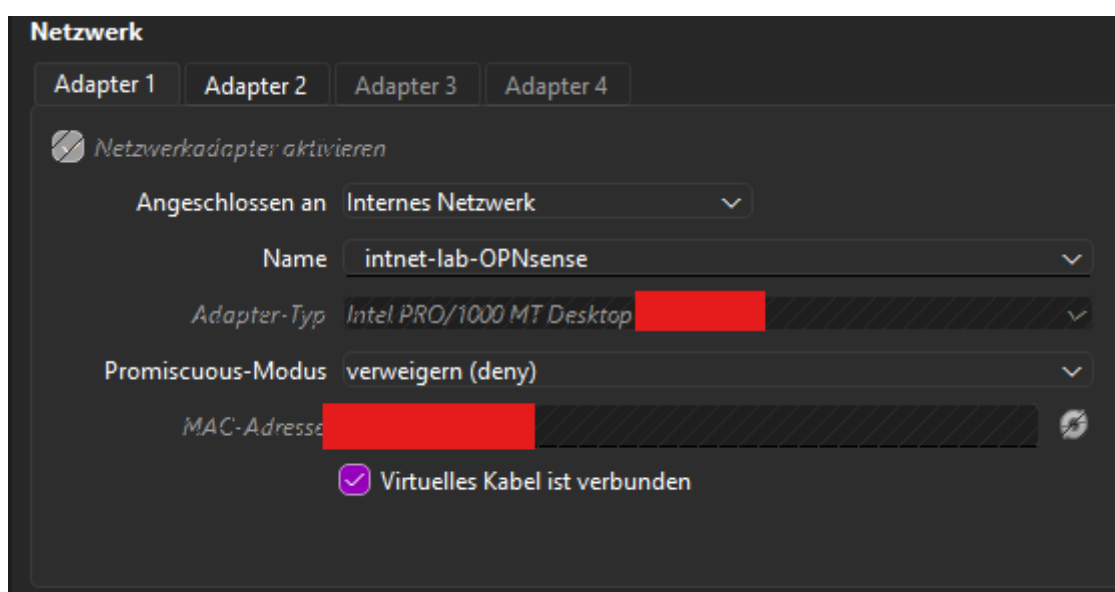


# 1. Installation & Netzwerk

## 1. Netzwerk-Design (VirtualBox)

Wir nutzen VirtualBox für ein isoliertes Netzwerk.

- **OPNsense Firewall (Virtuelle Maschine):** Hat zwei Netzwerkkarten (Adapter).
- **Adapter 1 - WAN (Uplink):** Eingestellt auf "NAT". Für das Internet.
- **Adapter 2 - LAN (Lokales Netz):** Eingestellt auf "Internal Network" (Internes Netzwerk).
- **Windows Client (Virtuelle Maschine):** Eingestellt auf "Internal Network". Verbunden mit Adapter 2 der Firewall.



## 2. OPNsense Installation

- Die OPNsense ISO-Datei in VirtualBox starten.
- Das System auf die virtuelle Festplatte installieren.
- Das System neu starten (Reboot). Das Konsolen-Menü erscheint.

```
| Code:      https://github.com/opnsense |
| Reddit:    https://reddit.com/r/opnsense |
|-----|-----|
*** OPNsense.internal: OPNsense 26.7 (amd64) ***

LAN (em0)      -> v4: 192.168.1.1/24
WAN (em1)      -> [REDACTED]

HTTPS: [REDACTED]
SSH: [REDACTED]
SSH: [REDACTED]
SSH: [REDACTED]

0) Logout                7) Ping host
1) Assign interfaces      8) Shell
2) Set interface IP address 9) pfTop
3) Reset the root password 10) Firewall log
4) Reset to factory defaults 11) Reload all services
5) Power off system        12) Update from console
6) Reboot system           13) Restore a backup

Enter an option: █
```

### 3. Fehler: Falsche Ports (Interfaces)

- **Problem:** Nach der Installation waren die Ports vertauscht. WAN war LAN, und LAN war WAN. Der Windows Client hatte keine Verbindung.
- **Lösung:** Im OPNsense Konsolen-Menü die Option "1) Assign interfaces" wählen.
- Die Ports manuell neu zuweisen:
  - **WAN interface:** em0 (Uplink)
  - **LAN interface:** em1 (Internes Netz)



### 4. Fehler: Keine IP-Adresse (APIPA)

- **Problem:** Der Windows Client bekam keine IP-Adresse vom OPNsense DHCP-Server. Windows zeigte eine APIPA-Adresse (169.254.x.x).
- **Lösung:** Eine statische (feste) IP-Adresse in Windows konfigurieren.
  - IP-Adresse: 192.168.1.50
  - Subnetzmaske: 255.255.255.0
  - Standardgateway: 192.168.1.1 (OPNsense LAN IP)
- **Ergebnis:** Der Ping an 192.168.1.1 war erfolgreich. Das Web-Panel (GUI) konnte im Browser geöffnet werden.



From:

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

Permanent link:

<https://wiki.berkayhasip.com/doku.php?id=project:opnsense:installation&rev=1786906651>

Last update: **2026/08/16 18:57**

