

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.

virtualbox_netzwerkeinstellungen_fuer_opnsense_adapter_1_und_2

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.

opnsense_konsolen-menue_das_schwarze_terminal-fenster

❏ 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)

konsolen-bildschirm_der_die_richtige_zuordnung_zeigt_em0_wan_em1_lan

❏ 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.

windows_ipv4-eigenschaften_fenster_mit_der_manuell_eingetragenen_ip-adresse

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.berkayhasip.com/doku.php?id=project:opnsense:installation&rev=1786906216>

Last update: **2026/08/16 18:50**

