

# Firewall

Opensense

pfSense

- [OpnSense installieren](#)
- [OpnSense Konfigurieren](#)

# OpnSense installieren

## Standard-User

installer  
opnsense

root  
opnsense

## installieren

1. Einloggen als installer
2. Install ZFS
3. stripe
4. alles ganz normal
5. Qemo auswählen
6. Root Passwort ändern
7. Complete install

## Netzwerk einrichten

Proxmox Shell

```
vim /etc/network/interfaces
```

# OpnSense Konfigurieren

Auf Proxmox muss QEMU Guest Agent aktiviert sein und auf OpnSense das Plugin installiert.

Videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=tVX2z85wGmg&t=2556>

## DNS Server

Entweder DNSforge direkt verwenden oder eben über einen Pi-Hole gehen.

Wichtig: Es sollte Allow DNS server Isit to bie overridden deaktivert werden.

## Unbound DNS

Was ist das? Sollte eingeschaltet werden

### **Konfiguration**

Network interfaces > LAN würde reichen

## DHCP einstellen

Services > DHCPv4 > Enable DHCP

Range: 10 - 199 dann kann man feste IP-Adressen von 200 ab sauber verteilen

## Firewall

### NAT Port Forwarding

Dadurch kann man Ports auf diverse PCs weiterleiten

## Aliases

Namen zu Hosts zuteilen

- Name Eintragen
- Content: IP-Adresse des Hosts

Man könnte hier alles was über Port 80 rein kommt direkt an einen Reverse Proxy weiter leiten und so den nginx reverse Proxy hinter die Firewall packen

## VLANs

Ein VLAN anlegen (Interfaces > Other Types > VLANs)

- Parent: Lan
- VLAN Tag: Zahl zwischen 1 und 4096

**Im Anschluss muss das VLAN noch über Assignments an ein Interface verknüpfen**

### **[opt1]**

Enable

IPv4 Configuration Type: Static IPv4

IPv4 Adresse: Einstellen (z.B. 10.10.1.1)

Danach muss noch DHCP in dem Net aktiviert werden.