

# □ Nginx Proxy Manager (Reverse Proxy)

In diesem Kapitel wird die zentrale Routing- und Proxy-Infrastruktur dokumentiert. Der Nginx Proxy Manager (NPM) fungiert als Gateway, um interne Dienste ohne Port-Angaben über standardisierte Domainnamen (FQDN) erreichbar zu machen [2, 6].

## 1. Systemarchitektur

Der Reverse Proxy läuft als Docker-Container auf einer dedizierten virtuellen Maschine (Debian 13) und bündelt den gesamten eingehenden Web-Traffic [6].

Server / Rolle	Betriebssystem	Plattform	Dienst
Reverse Proxy	Debian 13	Docker	Nginx Proxy Manager

## 2. Firewall- & Netzwerk-Konfiguration

Um den reibungslosen Datenverkehr und den Zugriff auf das Admin-Dashboard zu gewährleisten, wurden spezifische Ports in der UFW-Firewall freigegeben [3]:

```
sudo ufw allow 80/tcp    # HTTP-Traffic
sudo ufw allow 443/tcp  # HTTPS-Traffic
sudo ufw allow 81/tcp   # NPM Admin-Dashboard
```

## 3. Dienst-Spezifische Konfigurationen

Die Weiterleitung wurde für verschiedene Dienste (z. B. Webmin, Zammad, Guacamole) eingerichtet [2, 5, 7]. Dabei mussten dienstspezifische Parameter zwingend beachtet werden:

- **Zammad & Guacamole:** Für diese Dienste wurde die Option **“Websockets Support”** im NPM-Panel aktiviert [2, 5]. Ohne WebSockets brechen Echtzeit-Synchronisationen (Zammad) und Remote-Sitzungen (Guacamole) ab [2, 5].
- **Webmin (Master Node):** Beim Einsatz eines Reverse Proxys für die Server-Verwaltung traten anfänglich SSL-Handshake- und Cookie-Konflikte auf [1, 7].
  - **Lösung:** In der Webmin-Konfiguration (/etc/webmin/miniserv.conf) muss der Parameter `trust_real_ip=1` gesetzt werden [1]. Zudem zeigte sich, dass direkte IP-Zugriffe mit SSL für interne Management-Tools teilweise stabiler sind als komplexe Proxy-over-Proxy-Setups [1].

## 4. Fehlerbehebung (Troubleshooting)

Während der Implementierung und DNS-Verknüpfung traten lehrreiche Fehler auf, die analysiert und gelöst wurden:

- **Fehler 1: DNS-Einträge greifen nicht** [3]

- **Ursache:** Die "Serial"-Nummer im BIND9 Zone-File wurde nach dem Hinzufügen der neuen Proxy-Einträge nicht aktualisiert [3].
- **Lösung:** Die Serial-Nummer wurde manuell erhöht und der DNS-Dienst via

```
service named restart
```

neu geladen, um den Zonentransfer zu erzwingen [2, 3].

- **Fehler 2: Falscher Ausführungskontext (Terminal-Verwechslung)** [3, 4]

- **Ursache:** Eine aktive SSH-Sitzung war noch auf der falschen VM (Zammad) geöffnet, sodass Netzwerk-Tools versehentlich auf dem falschen Host installiert wurden [3].
- **Lösung:** Die Sitzungen wurden überprüft und die aktive SSH-Verbindung wurde auf den korrekten NPM-Host umgestellt, was die Wichtigkeit eines eindeutigen Hostname-Prompts unterstreicht [4].

From:

<http://130.61.243.9/> - BerkayWiki

Permanent link:

<http://130.61.243.9/doku.php?id=project:local:proxymanager>

Last update: **2026/03/18 14:15**

