⚠ Fehlerbehebung (Troubleshooting)

In diesem Kapitel werden die technischen Herausforderungen dokumentiert, die während des Aufbaus der Infrastruktur aufgetreten sind, sowie die entsprechenden Lösungen.

1. Hardware & Netzwerk-Konnektivität

Problem: Zu Beginn stand kein Netzwerk-Switch zur Verfügung. Dadurch konnte der Mini-PC nicht physisch mit dem Netzwerk verbunden werden, was den Download von Basispaketen (wie Apache2) unmöglich machte. **Lösung:** Nach der Bereitstellung eines Switches wurden die DHCP-Einstellungen angepasst, um den Internetzugriff für den Proxmox-Host und die VMs zu ermöglichen.

2. Debian Installation ohne Netzwerk

Problem: Die erste Installation von Debian erfolgte ohne aktive Netzwerkverbindung. Nachträgliche Versuche, die Netzwerkkonfiguration manuell zu korrigieren, blieben erfolglos. **Lösung:** Das System wurde gelöscht und mit einer aktiven Netzwerkverbindung neu installiert, um eine saubere Konfiguration der Repositories und Schnittstellen zu gewährleisten.

3. PHP-Versionskonflikte bei DokuWiki

Problem: Nach der Installation von DokuWiki war kein Zugriff über den Webbrowser möglich. Die mit Debian gelieferten Standard-PHP-Pakete verursachten Kompatibilitätsprobleme. **Lösung:** Die vorhandene PHP-Installation wurde vollständig entfernt und durch die benötigten Versionen ersetzt.

```
# Alte PHP-Pakete entfernen
sudo apt purge php* -y
# Webserver neu starten
sudo systemctl restart apache2
```

4. DNS-Konfiguration unter FreeBSD

Problem: Der FreeBSD-Server konnte keine Verbindung zum Internet herstellen, um Pakete zu laden, obwohl DHCP aktiv war. **Lösung:** Es wurde festgestellt, dass die Nameserver in der Datei `/etc/resolv.conf` nicht korrekt konfiguriert waren. Erst nach der manuellen Anpassung konnte FreeBSD Daten aus dem Internet beziehen.

5. SSL-Zertifikate & Sicherheit

Problem: Der Browser zeigte Warnungen wie “Nicht sicher” an, oder Zertifikate wurden nach

Konfigurationsänderungen nicht korrekt erkannt. **Lösung:** Ein neues Self-Signed Zertifikat wurde über OpenSSL generiert und die automatische Weiterleitung von HTTP auf HTTPS erzwungen.

6. Berechtigungen (Permissions) & Cache

Problem: Fehlermeldung “Extension directory is not writable”. Zudem wurden Änderungen an Logos oder Themes aufgrund des internen Caches nicht sofort angezeigt. **Lösung:**

- Die Besitzrechte wurden rekursiv an den User `www-data` übertragen.
- Der Cache wurde manuell über das Verzeichnis `/var/lib/dokuwiki/cache/` geleert.

```
# Cache leeren
sudo rm -rf /var/lib/dokuwiki/cache/*
```

From:
http://130.61.243.9/ - **BerkayWiki**

Permanent link:
http://130.61.243.9/doku.php?id=project:local:troubleshooting

Last update: **2026/03/11 08:55**