

Heimnetz Infrastruktur

[test](#)

Die Heimnetz Infrastruktur stellt die reibungslose Interaktion und Kommunikation der Komponenten innerhalb des Heimnetzes und die Verbindung zum Internet her. Folgende Anforderungen müssen erfüllt werden:

1. **Kontrolle und Schutz** der Verbindungen zum Internet.
2. Ein **privates LAN** für private Dokumente, Multimedia-Inhalte und Home Automation.
3. Ein **publik LAN** Wiki, Wordpress etc.
4. Eine **lokale Ausfall- und Datensicherung**.
5. Die Ressourcen werden auf die jeweils **geeignete Hardware** verteilt.

Infrastruktur des Heimnetzes



Das Heimnetz besteht aus folgenden **Hardware-Komponenten**:

- **Router** (Fritzbox 6660 + FritzWLAN Repeater)
- **Managed Switch** (TL-SG108PE)
- **NAS** (TS-464)
- **Applications-Server** (Thinkcenter M720q)
- **Client-PC** (Mini IT13)

Diese Anforderungen sind nur mit der Einrichtung **virtueller Netzwerke** mit einem **managed Switch** (TL-SG108PE) möglich. Die Applikationen werden durch **docker-Container** bereit gestellt..

[Zuordnung der Ports](#)

VLAN

VLAN Grundlagen

[VLAN Grundlagen \(THOMAS KRENN\)](#)

Einrichtung eines MACVLAN Netzwerks mit Portainer

[Einrichtung eines MACVLAN Netzwerks mit Portainer](#)

[Impressum](#) / [Datenschutz](#) / [Kontakt](#)

From:

<https://gatonero.duckdns.org!/digitales/> - **Digitales**

Permanent link:

<https://gatonero.duckdns.org!/digitales/digitales:infrastruktur>

Last update: **10.12.2024**

