

# Netzwerk im Bytespeicher

Aktuell soll nach einer größeren Sachspende das Grundnetzwerk nach und nach auf Hardware von Ubiquiti/Unifi umgestellt werden.

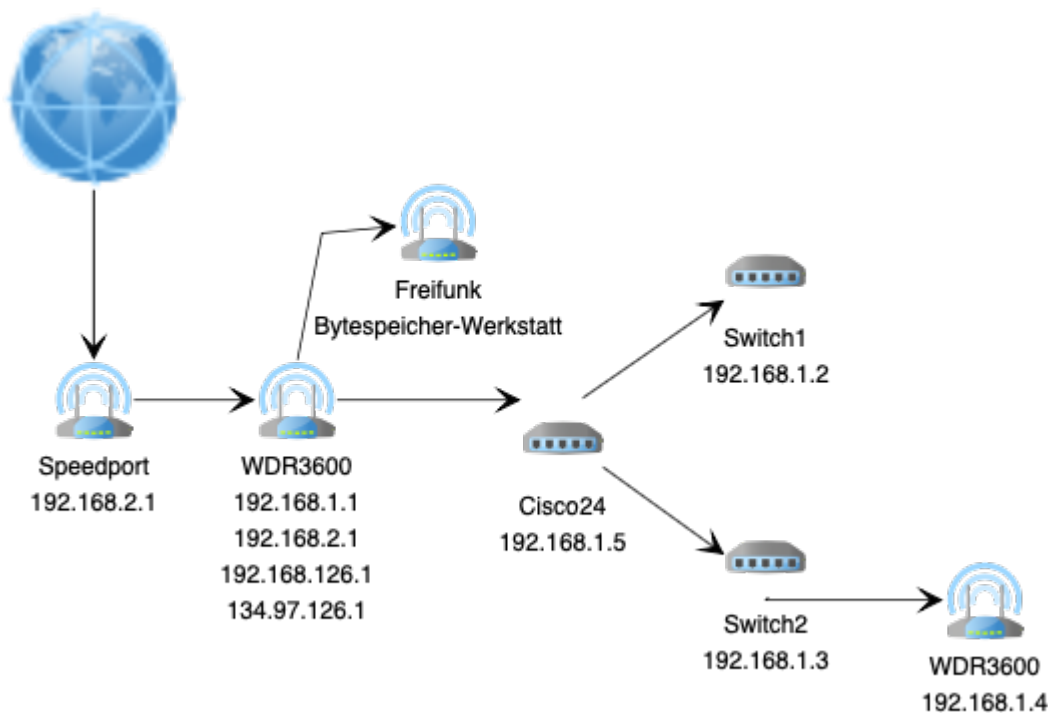
Es gibt folgende Netzwerke:

- **Bytespeicher NAT:** 192.168.126.0/24 (VLAN X)  
Für allgemeinen Internetzugriff. Vollständig hinter einer Firewall und von außen nicht erreichbar. Die Geräte können sich jedoch untereinander erreichen.
- **Bytespeicher ORG:** TODO.126.0/24 (VLAN X)  
Für Server und andere Geräte, die von außen erreichbar sein sollen. Jedes Gerät hat seine eigene öffentliche IP-Adresse. Aktuell läuft ausgehender Netzwerkverkehr per NAT, eingehender jedoch nicht, das soll aber noch entsprechend konfiguriert werden (TODO).
- **Freifunk:** TODO
- **Freifunk MESH:** TODO
- **DefaultLAN:** 192.168.1.0 (VLAN 1)  
Von Unifi erforderliches Netzwerk, über welches die Unifi-Geräte miteinander kommunizieren können.

Unser Internetzugang und öffentliche IP-Adressen werden uns von AlphaCron zur Verfügung gestellt.

IPv6 nutzen wir aktuell nicht, da wir hier von unserem Provider noch keine IP-Adressen zugewiesen bekommen haben.

## Topologie



Download .graphml source file: [bytespeicher.graphml](https://github.com/bytespeicher/graphml)

Erstellt mit [yed](https://yed.js.org/)

## Gateway/Firewall: Dream Machine Pro

- Cloud-Zugriff ist aktiviert.
- on-boot-script-2.x ist installiert: <https://github.com/unifi-utilities/unifios-utilities/tree/main/on-boot-script-2.x>
- Es gibt ein Boot-Skript für die iptables-Regeln um NAT zu deaktivieren.

- Der Bytestatus liegt in /data/bytestatus.
- Es gibt ein Boot-Skript das den Bytestatus in eine cron-File schreibt.

## Überwachung

### Icinga

Unter [icinga.unikorn.me](https://icinga.unikorn.me) ist ein Icinga eingerichtet. Mit User und Passwort bytespeicher gibt es einen Read-Only-Zugriff auf die entsprechenden Hosts vom Bytespeicher.

Die Verwaltung erfolgt über die R/W-Zugänge sowie den SSH-Zugang. Zugänge können bei [mkzero](#) erfragt werden.

#### Dauerhafter Link zu diesem Dokument:

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/bytespeicher:netz?rev=1708778379>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **24.02.2024 13:39**

**Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V**

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>

