Netzwerkdiagramm auf Filius:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Subnetz | Bereich | IP zugehörigkeiten |
| 172.16.30.64 / 27 | 172.16.30.65 bis 172.16.30.66 | Router und Switch |
| 172.16.30.64 / 27 | 172.16.30.68 | Linux Server |
| 172.16.30.64 / 27 | 172.16.30.69 | Drucker |
| 172.16.30.64 / 27 | 172.16.30.70 bis 172.16.30.77 | Mitarbeiter |
| 172.16.30.64 / 27 | 172.16.30.78 bis 172.16.30.86 | Dockingstation |
| 172.16.30.64 / 27 | 172.16.30.87 | Lernende |
| 172.16.30.64 / 27 | 172.16.30.64 | NetzID |
| 172.16.30.64 / 27 | 172.16.30.95 | Broadcast Adresse |
| 172.16.30.64 / 27 | 172.16.30.88 bis 172.16.30.94 | Übrige Geräte |
| 172.16.31.64 / 27 | 172.16.31.67 | Accesspoint |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gerät | Anzahl | Preis |
| Router (EdgeRouterX) | 1 | 50Fr. |
| Switch (Netgear) | 1 | 80Fr. |
| Accesspoint (Netgear) | 1 | 100Fr. |

# Testprotokoll

Das LAN-Kabel geht vom switch zum Router zum WAN und kann meinen Laptop mit Internet versorgen (70mbps).

Ein WLAN mit dem Namen MarketingVerkaufWlan kann mit dem Handy verbunden werden.

Alle Netzwerkgeräte, Drucker und Server haben ihre eigene Statische IP während die Computer Geräte und Docking stations mit DHCP funktionieren.

Die Laptops können sich gegenseitig pingen

Das Subnetz läuft auf 172.16.31.64 / 27 was heisst die Abteilung benutzt die IPs 172.16.30.64 bis 172.16.31.95