Home: Smart Factory Topologie & Konzept

Willkommen in meinem Netzwerk-Projekt. Ich habe mit dem Programm **Cisco Packet Tracer** eine sichere IT-Infrastruktur für eine “Smart Factory” (intelligente Fabrik) simuliert. Das wichtigste Ziel war **“Zero Trust”** (Sicherheit durch strenge Trennung) zwischen Produktion und Büro.

1. Netzwerk-Aufbau (VLANs)

Um die Sicherheit zu verbessern, ist das Netzwerk in drei Bereiche (VLANs) aufgeteilt. So kann nicht jeder auf alles zugreifen:

- **VLAN 10 (Produktion / OT):** IP 192.168.10.0/24 - Hier arbeiten die Produktions-PCs und der Produktions-Server.
- **VLAN 20 (Büro / IT):** IP 192.168.20.0/24 - Hier befinden sich die Büro-Laptops und der interne Web-Server.
- **VLAN 40 (Gäste / WLAN):** IP 192.168.40.0/24 - Ein isoliertes WLAN-Netzwerk für Gäste und Smartphones.

2. Visuelle Topologie

Hier sehen Sie den Aufbau der Geräte:

In den nächsten Kapiteln erkläre ich die genaue Konfiguration von Switches, Routern und den Firewall-Regeln.

From:
https://wiki.berkayhasip.com/ - **BerkayWiki**

Permanent link:
https://wiki.berkayhasip.com/doku.php?id=project:smartfactory:start&rev=1776003331

Last update: **2026/04/12 14:15**