Zero Trust: Sicherheit & Isolation

Sicherheit ist in einer Fabrik sehr wichtig. Ein Gast darf nicht in das Produktionsnetzwerk gelangen. Dafür habe ich **“Zero Trust”** Prinzipien angewendet.

1. Port Security (Anschluss-Sicherheit)

Auf dem Switch wurde die “Port Security” aktiviert:

- Der Switch merkt sich das erste Gerät, das angeschlossen wird (Sticky MAC).
- Wenn jemand ein fremdes Gerät anschließt, schaltet sich der Anschluss sofort automatisch ab (**Violation Shutdown**).

2. Access Control Lists (ACL)

Auf dem Router habe ich Firewall-Regeln (ACL) programmiert, um die Netzwerke voneinander zu trennen.

Die Sicherheitsregeln:

- **Produktion vs. Büro:** Das Büro-Netzwerk darf **nicht** auf die Produktion zugreifen (und umgekehrt).
- **Gäste-Einschränkung:** Das Gäste-WLAN (VLAN 40) darf nur ins Internet. Es darf **niemals** in das Büro-Netz oder in die Produktion.

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

Permanent link:
https://wiki.berkayhasip.com/doku.php?id=project:smartfactory:sicherheit&rev=1776003387

Last update: **2026/04/12 14:16**