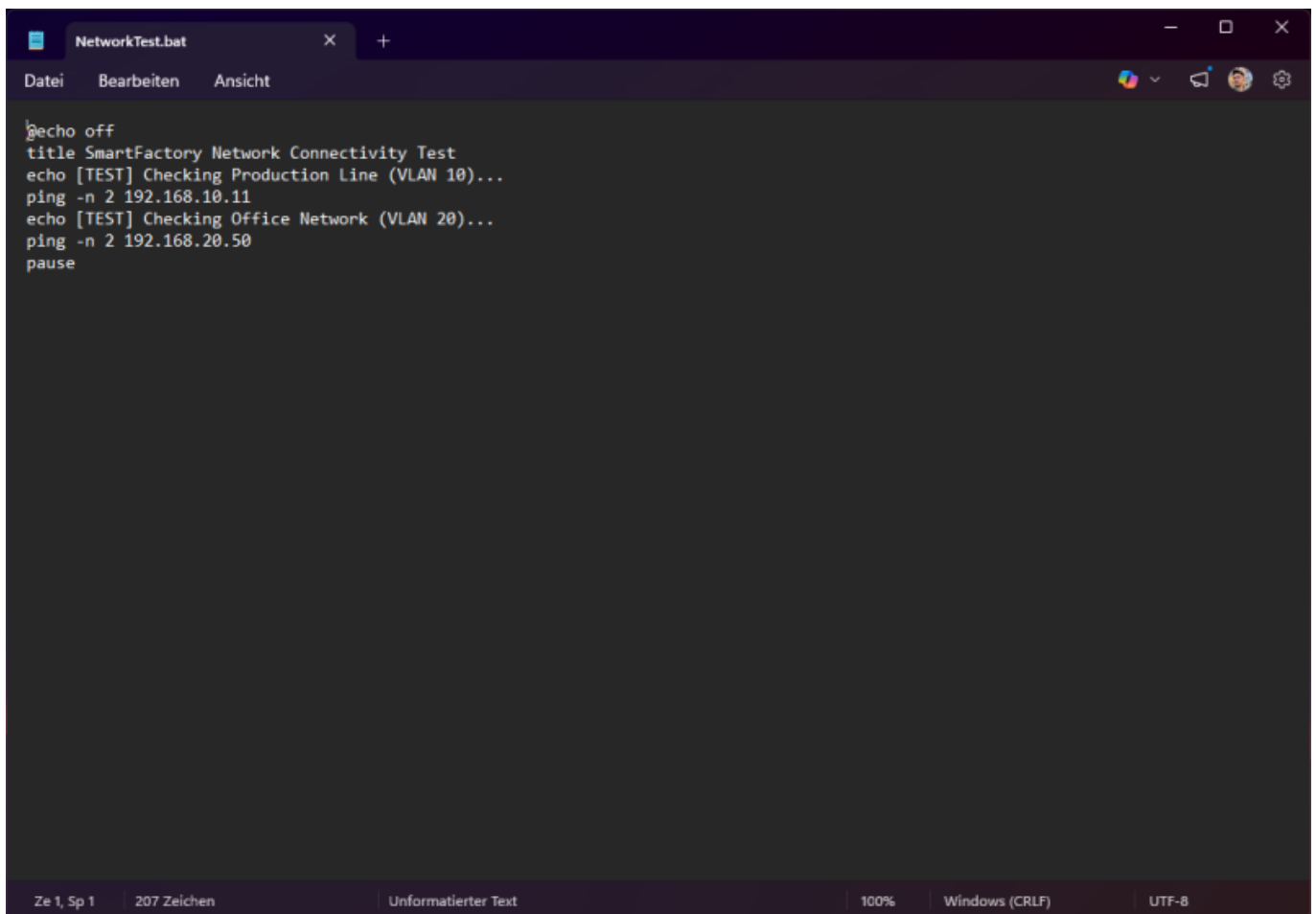


# System-Tests & Automatisierung

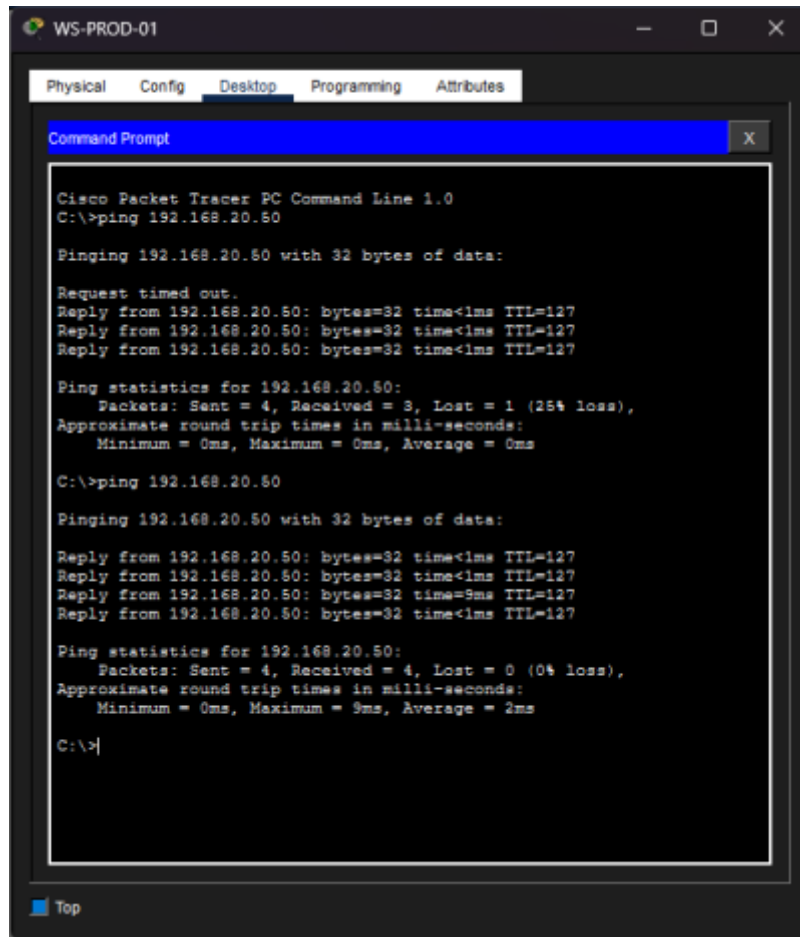
Am Ende habe ich das gesamte Netzwerk getestet. Alle Tests waren erfolgreich.

## 1. Automatischer Ping-Test

Ich habe ein Batch-Skript (`NetworkTest.bat`) für Windows geschrieben. Es testet automatisch die Verbindungen zu den wichtigen Servern im Netzwerk.

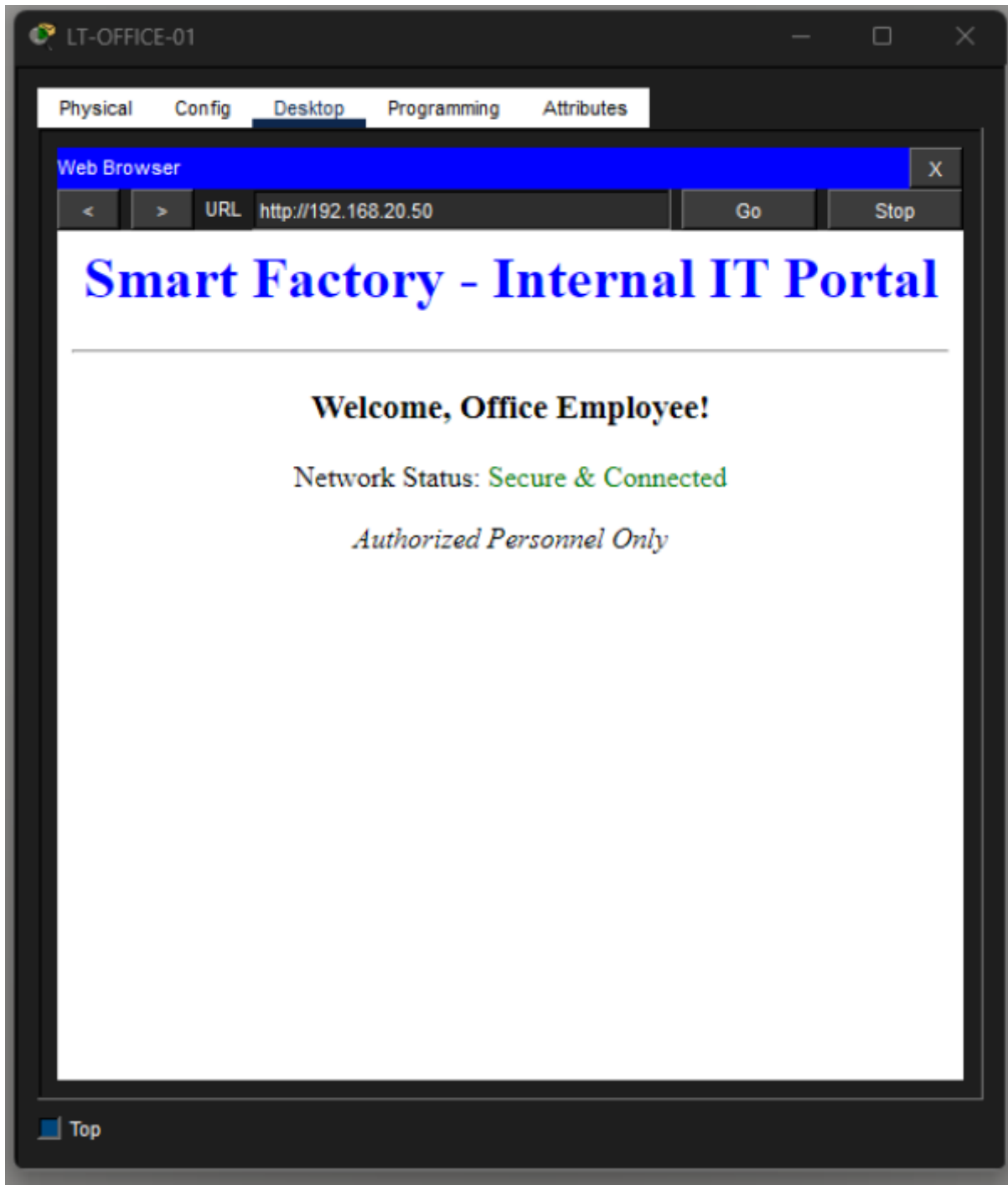


```
NetworkTest.bat
Datei Bearbeiten Ansicht
@echo off
title SmartFactory Network Connectivity Test
echo [TEST] Checking Production Line (VLAN 10)...
ping -n 2 192.168.10.11
echo [TEST] Checking Office Network (VLAN 20)...
ping -n 2 192.168.20.50
pause
Ze 1, Sp 1 207 Zeichen Unformatierter Text 100% Windows (CRLF) UTF-8
```



## 2. Erfolgreicher Zugriff (Erlaubt)

Der Büro-Laptop (VLAN 20) soll das interne IT-Portal öffnen können. Im Test öffnete der Webbrowser die Seite ``192.168.20.50`` problemlos.



### 3. Blockierter Zugriff (Zero Trust greift ein!)

Das Smartphone im Gäste-WLAN (VLAN 40) hat versucht, das gleiche interne Portal zu öffnen. Die ACL-Firewall-Regel hat den Versuch sofort blockiert ("Request Timeout"). Das Netzwerk ist sicher!

From:  
<https://wiki.berkayhasip.com/> - BerkayWiki

Permanent link:  
<https://wiki.berkayhasip.com/doku.php?id=project:smartfactory:testing>

Last update: 2026/04/12 14:21



