

Forensische Untersuchung von Windows 7 mit PowerShell

Daniel Neus



- Beschreibung
- Vorgehen
- Erste Ergebnisse

- Live Analyse eines Windows 7 PCs
- Erstellen eines Powershell Scripts
- Ausführung und Speicherung der gesammelten Daten auf USB-Stick
- Aufbereitung der Ergebnisse als Website

- Sehr mächtige Skriptsprache
- Harmoniert sehr gut mit Windows 7
- Auf allen Windows 7 Systemen installiert
- Powershell Skripte sind einfach erweiterbar (modularer Aufbau)

Welche Daten sind interessant?

- Flüchtige Daten in „Order of Volatility“

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Speicherabbild | Auslagerungsdatei |
| Inhalt Zwischenablage | Netzwerkverbindungen |
| Routing Tabelle | NetBIOS Name Table Cache |
| DNS Cache | ARP Tabelle |
| Angemeldete User | Process-to-Port Mapping |
| Laufende Prozesse | Dienste |
| Offene Dateien | Status der Netzwerkverb. |
| Netzlaufwerke | Netzfregaben |
| System Zeit | Uptime |

- Adminrechte auf zu untersuchendem System nötig
- Wie sicherstellen das Powershell selbst nicht kompromittiert?
- Ohne Zusatztools kommt man nicht aus
- In wie weit wird das System durch Ausführung des Skripts verändert?

- Am Beispiel des Prozess Moduls

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Noch Fragen?

Daniel.Neus@alumni.fh-aachen.de