

Halbjahresbackup - Script-Dokumentation (in Arbeit)

Diese Seite beschreibt das in Entwicklung befindliche PowerShell-Skript zum automatisierten Halbjahresbackup über einen USB-Netzwerk-Hub (UTN-System).

Ziel ist es, das Backupmedium nur für die Dauer des Kopiervorgangs verfügbar zu machen und dadurch eine zusätzliche Air-Gap-Schutzschicht gegen Ransomware zu schaffen.

Zielsetzung

- Aktivierung eines UTN-USB-Hub-Ports (über .lnk-Verknüpfung)
- Warten auf das Backup-Laufwerk (G:)
- automatische Halbjahrserkennung (H1/H2)
- Kopieren der Backupdaten:
 1. D:\Backup
 2. E:\Backup
- Zielstruktur:
 1. G:\Jahr\H1
 2. G:\Jahr\H2
- Logging der Kopiervorgänge
- automatische Deaktivierung des USB-Hubs nach Abschluss
- optional: Versionierung, Hashprüfung

Status

- Aktivierung/Deaktivierung via Verknüpfung getestet
- Erkennung G: implementiert
- automatische H1/H2-Logik vorhanden
- robocopy-Kopierlogik im Aufbau
- Versionierung und Integritätstests geplant

Geplanter Ablauf

1. Skriptstart (manuell oder Task Scheduler)
2. Aktivieren des USB-Hub-Ports
3. Prüfen, ob G: erscheint
4. Bestimmen von Jahr und Halbjahr
5. Anlegen der Zielordner
6. Kopiervorgang (D:\Backup & E:\Backup)
7. Logdateien erzeugen
8. USB-Hub-Port deaktivieren (Air Gap)

Sicherheit

Durch die zeitlich begrenzte Aktivierung entsteht ein vollautomatisches Air-Gap. Während 95-99 % der Zeit ist das Backupmedium nicht erreichbar und nicht angreifbar.

Weitere Übersicht: siehe [Diagramme & Ablauf](#)

From:

<https://wiki.loeffelfenster.de/> - **WIKI**

Permanent link:

<https://wiki.loeffelfenster.de/doku.php/backup:halbjahr?rev=1765376526>

Last update: **2025/12/10 14:22**

