

LU08.A02 - Logfiles auf eigenem Notebook

Rahmenbedingungen

- Zeitbudget: 60 Minuten
- Sozialform: Einzelarbeit
- Hilfsmittel: Ihr PC
- * **Erwartetes Ergebnis:** Arbeitsjournal von 4-5 Seiten, in der die Nachweise der Teilschritte ersichtlich sind.

Ausgangslage

Log-Dateien gibt es nicht nur auf einem Webserver. Auch reguläre Rechner wie Ihr Arbeitsnotebook verfügt über solche Logs. Bei dieser Übung geht es darum diese LogFiles genauer zu analysieren.

Auftrag

Erstelle einen Minireport (inkl. Screenshots), der die nachfolgenden Kennwerte Ihres Notebooks ausgibt:

Abgabe (Mini-Report, max. 1 Seite)

1. **System & Datum/Uhrzeit (inkl. Zeitzone)**
2. **Aktivierte Audit-Subkategorien:** (Auszug von auditpol).
3. Erzeugte Events (kurzer Ablauf: User angelegt, Sperre/Entsperrung, Fehlversuche).
4. Kernausswertung:
 - Anzahl **4624** (erfolgreich) vs. **4625** (fehlgeschlagen).
 - Zeitpunkte der **4720/4723/4724** (Useranlage/Passwortaenderung).
 - Relevante **System-Events** im gleichen Zeitfenster.
5. **Integrität:** SHA256-Hashes der Dateien (security_focus.txt, security_last60.txt, system_last60.txt).
6. Lessons Learned (brauchbare Event-IDs, Filtersyntax, Grenzen der CMD-Auswertung).

Teilauftrag A: Audit-Policy prüfen & aktivieren (CMD)

```
:: aktuellen Status anzeigen  
auditpol /get /category:"Logon/Logoff"
```

```
:: sinnvolle Subkategorien aktivieren (Erfolg+Fehler)  
auditpol /set /subcategory:"Logon","Logoff","Account Lockout","User Account  
Management" /success:enable /failure:enable
```

Teilauftrag B: 2) Ereignisse gezielt erzeugen (CMD)

```
:: Testnutzer anlegen und Passwort setzen  
net user TestUser P@ssw0rd! /add
```

```
:: Passwortaenderung erlauben und wechseln  
net user TestUser /passwordchg:yes  
net user TestUser N3wP@ss!
```

```
:: 1-2 fehlgeschlagene Anmeldungen provozieren (z. B. am Sperrbildschirm)  
:: Workstation sperren → entsperren  
rundll32 user32.dll,LockWorkStation
```

```
:: optional: Abmelden (erzeugt Logoff/Logon)  
shutdown /l
```

Teilauftrag C: Logs sammeln (nur CMD mit wevtutil)

C1: Security-Events (Login/Fehler/Benutzerverwaltung) exportieren

```
:: Export als .evtx (Rohdaten, kompletter Security-Log – optional gross)  
wevtutil epl Security .\Security_dump.evtx
```

```
:: Nur relevante Events als Text (max. 500 Eintraege) – IDs:  
4624,4625,4634,4720,4723,4724,4725,4726  
wevtutil qe Security /q:"*[System[(EventID=4624 or EventID=4625 or  
EventID=4634 or EventID=4720 or EventID=4723 or EventID=4724 or EventID=4725  
or EventID=4726)]]" /f:text /c:500 > .\security_focus.txt
```

C2: Zeitfenster (letzte 60 Minuten) filtern

```
:: XPath-Filter mit Zeitdifferenz in Millisekunden (<= 3.600.000 ms)  
wevtutil qe Security /q:"*[System[TimeCreated[timediff(@SystemTime) <=  
3600000] and (EventID=4624 or EventID=4625 or EventID=4634 or EventID=4720  
or EventID=4723 or EventID=4724 or EventID=4725 or EventID=4726)]]" /f:text  
> .\security_last60.txt
```

```
:: System-Log der letzten 60 Minuten (z. B. Warnungen rund ums Ereignis)  
wevtutil qe System /q:"*[System[TimeCreated[timediff(@SystemTime) <=  
3600000]]]" /f:text > .\system_last60.txt
```

Teilauftrag D: Integrität/Hash der Exportdateien (CMD)

```
certutil -hashfile .\security_focus.txt SHA256  
certutil -hashfile .\security_last60.txt SHA256
```

```
certutil -hashfile .\system_last60.txt SHA256
```

Hashwerte in den Report uebernehmen.

Teilauftrag E: Quick-Stats (CMD-Einzeiler, einfache Zaehlung)

```
:: erfolgreiche Anmeldungen (4624) zaehlen  
find /c "Event ID: 4624" security_last60.txt
```

```
:: fehlgeschlagene Anmeldungen (4625) zaehlen  
find /c "Event ID: 4625" security_last60.txt
```

```
:: Benutzeranlage (4720) und Passwortaenderung (4723/4724) zaehlen  
find /c "Event ID: 4720" security_last60.txt  
find /c "Event ID: 4723" security_last60.txt  
find /c "Event ID: 4724" security_last60.txt
```

Tipp: Fuer einen kompakten Ueberblick:

```
echo ---- STATS (letzte 60 Min) ----  
for %i in (4624 4625 4634 4720 4723 4724 4725 4726) do @echo ID %i: & find  
/c "Event ID: %i" security_last60.txt
```

Teilauftrag F: 6) Stichproben-Anzeige & Kontext (CMD)

```
:: Zeige die letzten ~30 Zeilen rund um einen bestimmten Event-Typ  
type security_last60.txt | findstr /n /c:"Event ID: 4625" | more
```

```
:: Nur Zeilen mit Account-/Anmelde-Infos herausfiltern (heuristisch)  
findstr /i "Account Name Logon Process Source Network Address Workstation  
Name Failure Reason" security_last60.txt > security_login_context.txt
```

Teilauftrag G: Aufraeumen (optional)

```
net user TestUser /delete
```

Solution

[Lösung LU08.L03](#)



Volkan Demir

Last update:

2025/09/08 13:13 modul:m183:learningunits:lu08:aufgaben:03 <https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learningunits/lu08/aufgaben/03?rev=1757330034>

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learningunits/lu08/aufgaben/03?rev=1757330034>

Last update: **2025/09/08 13:13**

