

Forensische Analyse Windows NT

Eduard Blenkers
Senior Consultant



Kopieren von Datenträgern

- Physikalische Kopie des Datenträgers
 - “1:1-Kopie”, “Bit-Stream-Copy”, “Physical-Backup”
- Die Originalplatte nicht beschreiben
 - Jumper am Laufwerk (selten)
 - Mount-Befehl
 - Spezial-Kabel verwenden



Fallstricke bei Bitstream-Copy

- Defekte Sektoren
 - Im Protokoll beschrieben?
 - Behandlung defekter Sektoren beim Restore?
- Data-Hiding über Bad-Block-Tabelle
 - Bad-Block in FAT manuell gesetzt
 - Bad-Sektor Markierung im Sektor-Header gesetzt
- Host Protected Area?

Festplatten durchsuchen

Was `find` oder `grep` nicht zeigen

Slackspace

- Plattenspeicher ist belegt, aber nicht genutzt
echo „hallo“ > file.txt
- Genutzt: 5 Bytes
- Belegt: 1 Cluster (z. B. 2 kByte)
- Unterscheidung
 - RAM-Slack
 - Drive-Slack
- Auslesen z. B. mit WinHex

\$LogFile

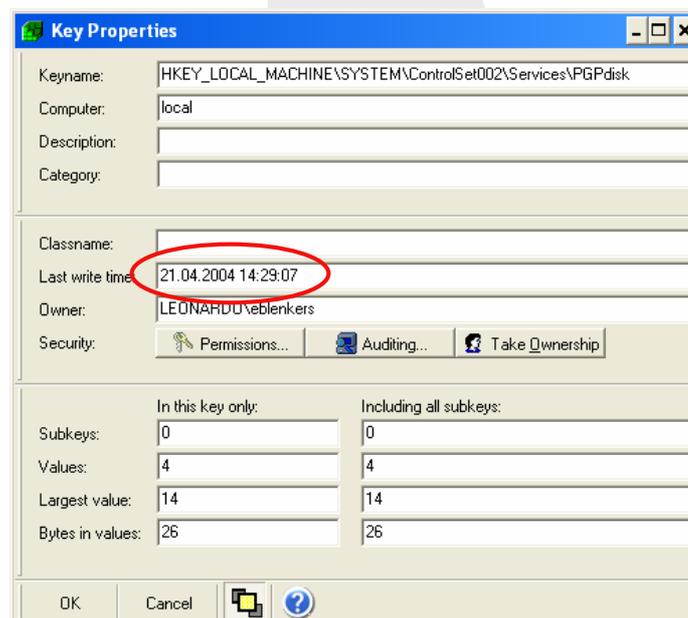
- Enthält Redo bzw. Undo-Logs
- Update Sequence Number (USN)
- Werkzeug: winhex, bintext, gextract, fsutil ...

Dateien kopieren

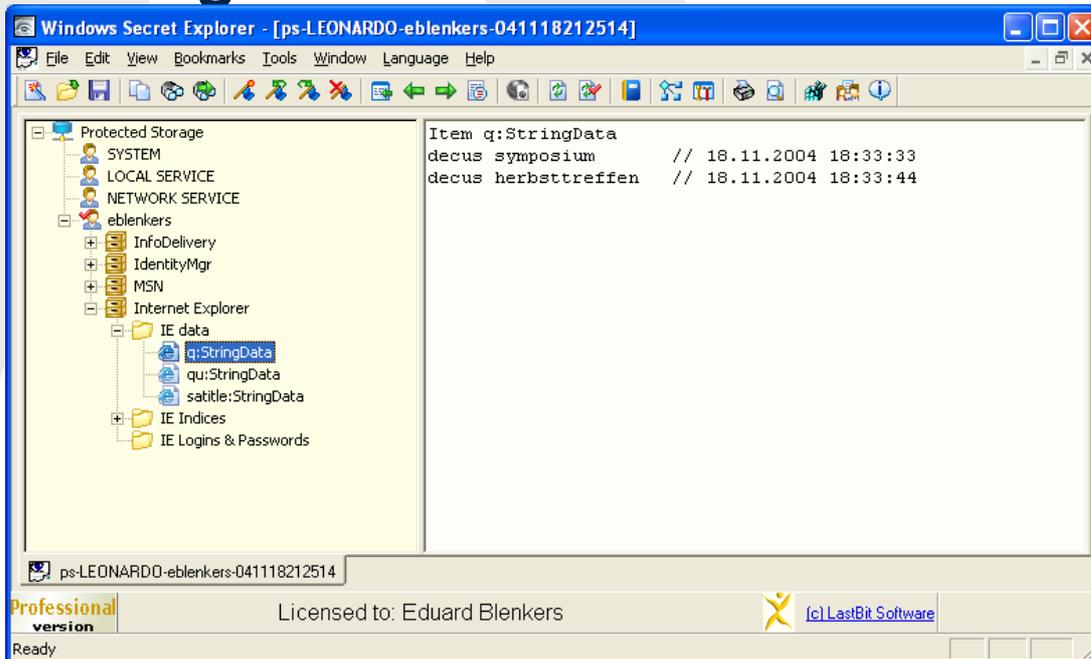
```
copy /B file1.gif+file2.gif file3.gif
```

- Ergebnis: File2.gif ist vor einigen Bildbetrachtern versteckt
- Rekonstruktion z. B. über gextract.exe von NTi

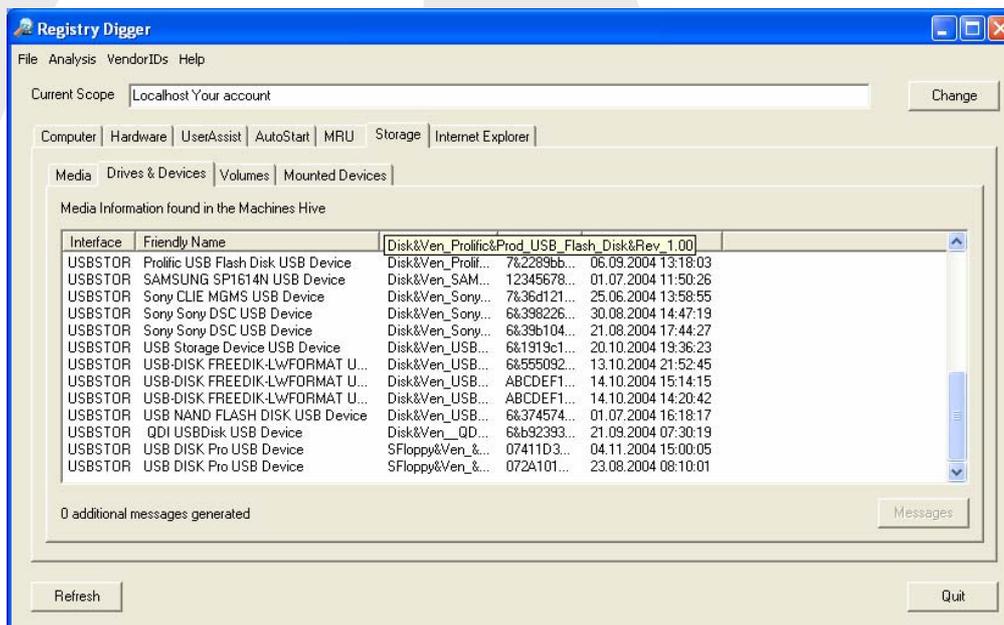
Resplendent Registrar



Secret Explorer: Protected Storage



RegistryDigger: Schneller Überblick



Fragen?

Omicron Deutschland
Herderstr. 26
40721 Hilden
02103 / 28 79-00
www.omicron.ch

