

File Checksum Integrity Verifier

Mit dem Microsoft Tool fciv.exe "File Checksum Integrity Verifier" erstellen wir Checksummen zur Prüfung der Datenintegrität. Gerade nach einer kleinen File Migration oder einem kleinen Copy-Job ganz gut zu gebrauchen.

Dieser Befehl erstellt eine Checksummen-Datei aller Dateien im Ordner C:\Temp und das rekursiv.

fciv.exe -add C:\Temp -r -xml "C:\Install\Hashes.xml" -sha1

```
Administrator Eingabeaufforderung

C:\Temp\FI>fciv.exe -add C:\Install -r -xml "C:\Install\Hashes.xml" -sha1

//
// File Checksum Integrity Verifier version 2.05.

//
Start Time: 10/29/2019 at 13h55'54''

Error loading XML document.
Create New XML database

End Time..: 10/29/2019 at 13h55'55''

Processed 2 directories
Processed 14 files
Errors have been reported to fciv.err

C:\Temp\FI>
```

Das erstelle Log-File als .xml Datei

Mit diesem Befehl verifizieren wir die Checksummen.

fciv.exe C:\Temp -v -xml "C:\Install\Hashes.xml" -sha1

```
C:\Temp\FI>fciv.exe C:\Temp -v -xml "C:\Install\Hashes.xml" -sha1
//
// File Checksum Integrity Verifier version 2.05.
//
Starting checksums verification : 10/29/2019 at 14h02'16
All files verified successfully
End Verification : 10/29/2019 at 14h02'16

C:\Temp\FI>
```



File Checksum Integrity Verifier

Ändere ich den Inhalt einer Datei und lasse die Prüfsummenberechnung noch einmal laufen, sollte ein Fehler angezeigt werden.

Hash is... It should be

Mit der Powershell ist das Ganze noch etwas komfortabler:

Checksummen erstellen SHA1

Get-ChildItem "\\SRV-File1\d\$\Org\Acquiring" -Recurse | Get-FileHash -Algorithm SHA1 | Export-Csv -Path C:\Temp\Acquiring_Hashes.csv

Checksummen erstellen SHA256

Get-ChildItem "\\SRV-File1\d\$\Org\Acquiring" -Recurse | Get-FileHash | Export-Csv - Path C:\Temp\Acquiring_Hashes.csv

Vergleich

Compare-Object (Get-Content C:\Temp\Acquiring_Hashes_old.csv) (Get-Content C:\Temp\Acquiring_Hashes_new.csv) Format-Table -Wrap | Out-File C:\Temp\Acquiring_Hashes_Report.txt