Übung – Vergleichen von Daten mit einem Hash

Zielsetzung

Überprüfen der Integrität von Daten mit einem Hashing-Programm

Hintergrund/Szenario

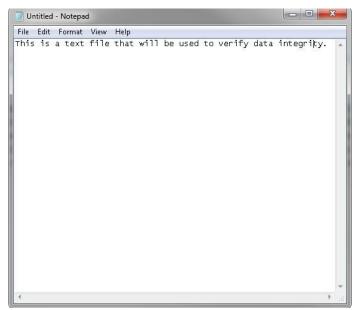
Es ist wichtig, zu wissen, wenn Daten beschädigt oder manipuliert wurden. Mit Hashing-Programmen können Sie überprüfen, ob sich Daten geändert haben. Hashing-Programme führen Hashfunktionen für Daten bzw. Dateien aus, die einen (meist viel kürzeren) Wert zurückgeben. Es gibt viele unterschiedliche Hashfunktionen, einige davon sind sehr einfach, andere sehr komplex. Wenn dieselbe Hashfunktion für dieselben Daten ausgeführt wird, ist der zurückgegebene Wert immer gleich. Wenn die Daten auf irgendeine Art verändert wurden, wird ein anderer Hashwert zurückgegeben.

Erforderliche Ressourcen

· PC mit Internetzugang

Schritt 1: Erstellen einer Textdatei

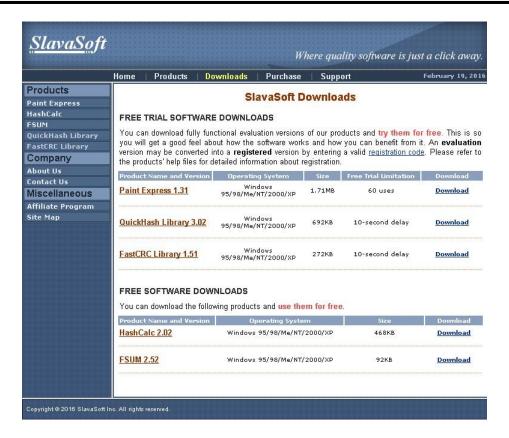
- a. Suchen Sie auf Ihrem Computer nach dem Notepad, und öffnen Sie das Programm.
- b. Geben Sie Text in das Programm ein.



- c. Klicken Sie auf Datei > Speichern.
- d. Navigieren Sie zum Desktop.
- e. Geben Sie Hash in das Feld Dateiname ein, und klicken Sie auf Speichern.

Schritt 2: Installieren von HashCalc

a. Öffnen Sie einen Webbrowser, und navigieren Sie zur URL http://www.slavasoft.com/download.htm.



- Klicken Sie in der Zeile HashCalc 2.02 auf Download.
- c. Öffnen Sie die Datei hashcalc.zip, und führen Sie die enthaltene Datei setup.exe aus.



- d. Befolgen Sie die Anweisungen des Installations-Assistenten, um HashCalc zu installieren. Lassen Sie sich vom Kursleiter helfen, falls Sie Fragen zur Installation haben.
- e. Klicken Sie im letzten Bildschirm auf **Finish** (Fertig stellen), und schließen Sie die **README**-Datei, falls diese geöffnet wurde. Wenn Sie möchten, können Sie die Datei selbstverständlich lesen.
- HashCalc ist jetzt installiert und wird ausgeführt.

