

Live Response für Windows 8

Alpaslan Aktas
Lehrgebiet Datennetze



- Warum Live Response für Windows?
- Vorgehensweise
- Neuerungen in Windows 8
- bisherige Ergebnisse

- Live Response wichtig
 - aufschlussreiche Informationen gehen verloren
 - wegen Verschlüsselung von Daten
- Windows 8 neu und wichtig
 - Consumer Preview (Beta) am 29. Februar 2012 erschienen



Abb.1: netmarketshare.com, Stand: 04.04.2012

- Testen von Tools für Windows7
- Programmieren von neuen Tools
 - Aufgrund von Neuerungen in Windows 8
- Programmieren einer Benutzeroberfläche
 - Benutzer wird durch Live Response geführt
 - Ausgabe eines Reports

Start

itforensic 

Metro-Apps

 Store	 Xbox LIVE-Spiele	 Fotos	 Kalender	 Musik	
 Maps	 Internet Explorer	 Nachrichten	 Kontakte	 SkyDrive	 Reader
 Video	 Mail	 Pinball FX2	 Solitaire	 Finance	
 Desktop	 Weather	 Kamera	 Xbox Begleiter	 Remotedesktop	

Win32-Apps

 Windows-Explorer
 Windows App Cert Kit
 Buildbenachric...
 Blend for Visual Studio

- Windows On ARM
 - Einstieg ins Tablet-Segment
 - Keine Unterstützung für Desktopapplikationen
- alte GUI wegen Kompatibilitätsgründen verfügbar
 - Alte Win32-Programme laufen hierauf weiterhin
- „Metro“ auf Touchscreen ausgelegte neue GUI
 - Alte GUI nur über diese startbar
 - Metro-Apps bekommen eine neue Laufzeitumgebung Windows Runtime (WinRT)

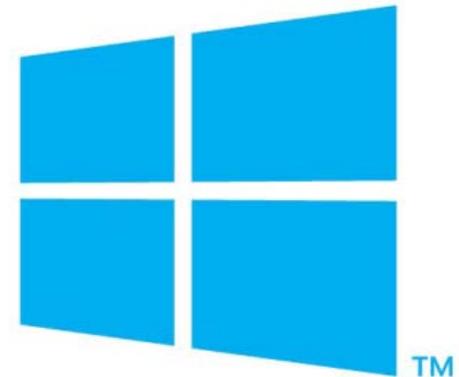


GUI: Graphical User Interface
(Grafische Benutzeroberfläche)

- Neues Dateisystem „ReFS“ (ResilientFS)
 - wichtig für die Post Mortem-Analyse
- „Refresh“-Funktion sichert benutzerspezifische Daten und setzt Windows zurück
- „Windows to Go“ (Windows auf USB)
 - Windows für mobilen Einsatz
 - installierte Software und Daten jederzeit dabei
- Cloud-Anbindung (SkyDrive)
 - Anmeldung bei Microsoft Windows Live nötig
 - alle Konfigurationen und Daten sind online verfügbar



- für die Tests verwendete Windowsversion
 - Microsoft Windows 8 Consumer Preview (Beta) von 29. Februar 2012
- Vergleich mit früheren Betriebssystemen
 - Microsoft Windows Vista Home Premium
 - Microsoft Windows 7 Professional



Windows Forensik Toolchest*



- Toolsammlung für vorherige Windows Betriebssysteme
- Tools deren Hash-Wert nicht mit dem Hash in der Konfigurationsdatei übereinstimmen werden trotzdem gestartet
- alte GUI: vorhandene Tools laufen ohne Probleme
 - Ausnahme: pclip.exe – sollte Daten aus der Zwischenablage ausgeben
- neue GUI: keine Kompatibilität wegen WinRT

*Quelle: <http://www.foolmoon.net/security/wft/>

PsTools*

Windows Sysinternals

- pslist – listet alle laufenden Prozesse
 - Problem: Apps werden nur als WWAHost.exe aufgelistet
- alle anderen laufen ohne Probleme
 - psloggedon – listet alle angemeldeten Benutzer
 - psloglist – Abbilden von Ereignisprotokollen
 - psservice – Anzeigen und Steuern von Diensten
 - psinfo – listet Informationen über ein System

*Quelle: <http://technet.microsoft.com/de-de/sysinternals/bb896649>

- Nächster Schritt:
 - Testen von weiteren Tools
 - Überprüfen und Dokumentieren von Änderungen am System durch die Tools
- Verschlüsselung - ein riesiges Problem
 - RAM-Analyse für Extraktion des BitLocker-Schlüssels
 - RAM Imaging nicht mehr mit allen Tools möglich
 - dd und mdd ohne Funktion
 - winen von Guidance Software ohne Probleme



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Haben Sie noch Fragen?

