



SUCCESS STORY MIGROS

Migros ist das grösste Detailhandelsunternehmen in der Schweiz. Das Unternehmen ist in allen Kantonen mit Schwerpunkt in den Ballungsgebieten und im grenznahen Ausland vertreten.

ZUSAMMENARBEIT

Die langjährige Zusammenarbeit zwischen IT Migros-Genossenschafts-Bund (MGB) und Windows Client Management AG (WinCM) ist geprägt durch einen partnerschaftlichen Umgang der Beteiligten, der auf Vertrauen, Leistung und Resultaten basiert.

Der Einsatz von WinCM erfolgt dabei hauptsächlich im Engineering, in der Paketierung und in der Sicherstellung der Qualitätssicherung von Softwarepaketen. Zu den weiteren Aufgaben zählen die Beratung von Betrieb und Unterhalt der Softwareverteilungen Brainware Columbus und Microsoft SCCM, sowie das Erstellen von Dokumentationen und Richtlinien.

Der MGB schätzt dabei vor allem die Flexibilität, die Termintreue und die Qualität der erbrachten Leistungen von WinCM, was jederzeit unseren Erwartungen und Anforderungen entspricht.

PROJEKT MIGROS WORKPLACE

Die Migros IT Services (MITS) integriert und zentralisiert im Rahmen eines nationalen Projektes grosse Teile der lokalen IT, sowie die Genossenschaften und Betriebe in die MITS.

Es wird ein Migros Workplace (MWP) definiert und ausgerollt. Dieser MWP basiert auf Citrix-XenApp mit Thinclients, Citrix-XenDesktop mit Thinclients und Rich Clients. Neu wird als Softwareverteillösung Microsoft System Center 2007 (SCCM) für Citrix und Microsoft System Center 2012 für VDI und Rich Clients eingesetzt. Die bisher eingesetzte Verteillösung Brainware Columbus wird durch Microsoft SCCM ersetzt.

Durch den notwendigen Parallelbetrieb von beiden Softwareverteilsystemen, über eine gewisse Zeit, hat die MITS nach einer Lösung gesucht, Softwarepakete einmalig zu erstellen und die Logik der Pakete, unabhängig vom Verteilsystem, mittels einer „Middleware“ umzusetzen. Dieses agiert nur noch als reines Transportsystem.

Die auf PowerShell basierende Funktion-Library (Scripting Framework), von der Firma Windows Client Management AG entwickelt und gemeinsam mit uns erweitert, setzen wir als optimale Lösung ein.

Scripting Framework

Dieses starke Werkzeug für die Softwarepaketierung ist strategisch gesetzt und hat sich in unserem Unternehmen bewährt.

MIGROS

Kunde

Migros-Genossenschafts-Bund
Zürich
www.migros.ch

Projekt M-Workplace

Start 2013

Verwendete Produkte

- Microsoft Application Virtualization (App-V)
- Microsoft Orchestrator 2012
- Microsoft SCCM 2007
- Microsoft SCCM 2012
- Microsoft Service Manager 2012
- WinCM Scripting Framework

100%

Scripting Framework ist erfolgreich auf **allen Geräten** des neuen M-Workplace installiert. Wir erstellen damit komplexe Pakete sowie dynamische App-V Scripts.



FACTS ZU SCRIPTING FRAMEWORK

Wir setzen Scripting Framework von der Firma Windows Client Management AG aus verschiedenen Gründen bei uns ein.

Mit Hilfe von Scripting Framework, lassen sich effektiv und einheitlich Softwarepakete erstellen und bereitstellen.

Nach kurzer Einrichtung kann bereits das erste Paket erstellt und verteilt werden. Die Bedienung ist dabei sehr einfach.

Dank der Arbeit mit User-Einstellungen ist es möglich, auch aufwändige Anwendungseinstellungen im User-Kontext zu platzieren und sicherzustellen, dass diese entsprechend angewendet werden.

- Dasselbe Softwarepaket wird sowohl in der Columbus- wie auch in der SCCM-Umgebung verwendet.
- Die Voraussetzungen für den Einsatz von Scripting Framework sind mindestens .Net 4.5 und PowerShell 3.0 oder höher.
- Hervorzuheben ist die einfache Erlernbarkeit der Scriptsprache, mit über 50 Funktionen, die bei Bedarf von WinCM erweitert wird.
- Aus der Praxis für die Praxis. Funktionen und deren Parameter sind aus der Praxis entstanden und decken vollständig alle Aufgaben ab.
- Sämtliche Pakete sind einheitlich aufgebaut. Daraus resultiert ein geringer Aufwand bei Wartung und Fehlersuche, auch bei komplexen Scripts.
- Alle Pakete sind Plattform unabhängig.
- Die Verwendung eigener Maschinen- und User-, sowie die automatisch erzeugten Laufzeitvariablen erweisen sich als sehr vorteilhaft.
- Scripting Framework zeichnet sich durch seine sehr gute Performance aus. Das Tool basiert auf dem zukunftsorientierten Microsoft PowerShell.
- Die detaillierten Logfiles jeder Funktion, vereinfachen die Fehlersuche wesentlich.
- Dynamische Einstellungen werden in Konfigfiles (CFG) definiert. Diese können pro Standort unterschiedlich sein. Beim Installieren oder Starten der Software mittels Launcher, werden die entsprechenden Definitionen angewendet.
- Komplexe User-Einstellungen sind sehr einfach vorzunehmen. Per Funktion besteht die Möglichkeit, den angemeldeten Benutzer über die auszuführende Installation zu informieren. Optional bietet die Funktion dem Benutzer die Wahl, diese auf einen späteren Zeitpunkt zu verschieben.

EINSATZGEBIETE

Das Einsatzgebiet von Scripting Framework ist sehr vielfältig und erlaubt uns eine grosse Flexibilität.

- Verwendung für Pakete mit der Softwareverteilung Columbus (Rich Client und Citrix), SCCM 2007 (Citrix) und SCCM 2012 (Rich Client und VDI)
- Erstellung, bzw. Installation von Classic- und App-V Paketen
- Launcher-Scripts erstellen, die im „Scripting Modus“ von Scripting Framework ausgeführt werden
- Dynamische Einstellungen über CFG-Files sowohl bei Classic- und App-V Paketen im Install- wie auch im User-Modus
- User Notification werden falls notwendig angezeigt
- Sämtliche Benutzer-Einstellungen werden während der Installation ohne Logoff / Logon vorgenommen

Dieses Toolkit ersetzt Columbus-, Wise-, VBS-Scripts, Batches, etc., mit einem vielseitigen, erweiterbaren Werkzeug und erhöht die Qualität.

PRAKTISCHE ERFAHRUNGEN

Innerhalb des Projekts, sowie im täglichen Betrieb, haben wir viele positive Erfahrungen gesammelt.

- Scripting Framework verfügt über einen grossen Funktionsumfang. Dieser ist durchdacht und mit sinnvollen, leistungsfähigen Parametern ausgestattet.
- Die Lösung ist sehr stabil, leicht erweiterbar und performant. Zusätzlich gewünschte Funktionen werden durch die Firma WinCM schnell und professionell erweitert.
- Die Tests der Scripts Installation/Repair/Remove von erstellten Paketen, sind auch ohne den Einsatz einer Softwareverteilung möglich.
- Einheitliche, klar strukturierte Scripte ermöglichen eine schnelle Entwicklung und gute Wartbarkeit.
- Der Einsatz von eigenem PowerShell Code ist zusätzlich möglich.

Die gleichzeitige Verwendung auf Citrix und Clients, unabhängig ob es sich um ein 32-Bit oder 64-Bit Betriebssystem handelt.

Bestehende Columbus Pakete sind innerhalb kurzer Zeit migriert.

FUNKTIONSUMFANG

Scripting Framework deckt den gesamten Funktionsumfang ab, der für die Softwarepaketierung notwendig ist.

- Erstellen/Löschen/Kopieren von Ordnern und Dateien
- Installation/Deinstallation von MSI-, wie auch Silent-Setup Installationen
- Setzen von Berechtigungen auf Ordner-/File-Ebene oder Registry
- Installieren von Patches
- Erstellen /Mutieren/Löschen von Services
- Erstellen von Shortcuts
- Erstellen/Mutieren von INI-Files und Text-Files
- Erstellen/Löschen/Suchen von Registry Einträgen
- Setzen/Löschen von Variablen
- Registrieren/Unregistrieren von Files
- Installation aller Schriftarten
- Insgesamt mehr als 50 Funktionen

Der Scripting Framework Packager erstellt schnell und einfach Softwarepakete auf Basis der Scripting Framework Funktionen. Das Tool verwendet das Snapshot-Verfahren. Vor und nach der Installation einer Applikation wird ein Snapshot aufgezeichnet. Aus den Änderungen wird ein funktionsfähiges Paket erstellt.



Windows Client Management AG
Software Deployment Solutions

**WINDOWS CLIENT
MANAGEMENT AG**

Alte Haslenstrasse 5

CH-9053 Teufen AR

+41 79 235 24 72

info@wincm.ch

www.wincm.ch