

OGiTiX unimate Virtual Machine Manager Schnittstelle














Die Virtual Machine Manager Schnittstelle für OGiTiX unimate automatisiert die Verwaltungsaufgaben Ihrer Virtuellen Maschinen, z.B. können Sie Virtuelle Systeme on demand über Self Service bereitstellen.

Dabei werden die führenden Technologien von Citrix, VMware und Microsoft gleichermaßen unterstützt. Dadurch ist es möglich, ganzheitliche Services bereitzustellen, die unabhängig von der zugrunde liegenden Technologie und für den Anwender immer gleich sind: Vom Antrag über die Genehmigung bis zur Bereitstellung und der kontrollierten Beendigung - alles automatisiert. Die eingesetzten Virtualisierungs-Lösungen und deren Verwaltungsumgebungen werden weiterhin genutzt und können auch separat weiterentwickelt werden.

Funktionsumfang

Die folgenden Module sind Bestandteil der Virtual Machine Manager Schnittstelle.

Modul	Beschreibung
 ISO Image zuweisen	Dieses Modul weist der angegebenen Virtuellen Maschine das angegebene ISO Image zu.
 Virtual Machine erstellen	Dieses Modul erstellt auf dem angegebenen Host eine Virtuelle Maschine mit den angegebenen Parametern.
 Virtual Machine löschen	Dieses Modul löscht die angegebene Virtuelle Maschine.
 VM Snapshot erstellen	Dieses Modul erstellt einen Snapshot der angegebenen Virtuellen Maschine.
 VM Snapshot löschen	Dieses Modul löscht den angegebenen Snapshot der angegebenen Virtuellen Maschine.
 VM Snapshot wiederherstellen	Dieses Modul stellt auf der angegebenen Virtuellen Maschine den Snapshot wieder her.
 Virtual Machine starten	Dieses Modul startet die angegebene Virtuelle Maschine. Befindet sich die Maschine im Ruhezustand wird Sie ebenfalls gestartet.

 <p>Virtual Machine anhalten</p>	<p>Dieses Modul hält die angegebene Virtuelle Maschine an.</p>
 <p>Virtual Machine stoppen</p>	<p>Dieses Modul fährt die Virtuelle Maschine über die VM Tools herunter. Ist dies nicht möglich, wird die Virtuelle Maschine nach dem Timeout gestoppt.</p>
 <p>Virtual Machine zurücksetzen</p>	<p>Dieses Modul führt einen Reset der angegebenen Virtuellen Maschine durch. Es wird zunächst versucht über die VM-Tools die Virtuelle Maschine herunter zu fahren. Gelingt dies nicht, wird die VM abgeschaltet und neu gestartet.</p>
 <p>Virtual Machine Mgmt. Inventory</p>	<p>Dieses Modul importiert die Informationen Ihrer Virtuellen Infrastruktur in die unimate Datenbank. Dies ermöglicht, dass Informationen zu Ihrer Infrastruktur in Formularen verwendet werden können, ohne dass diese eine direkte Verbindung zum VM Host aufbauen.</p>

Einsatzszenarien

OGiTiX unimate automatisiert die Verwaltungsaufgaben Ihrer Virtuellen Maschinen und verbindet die Virtualisierungstechnologie mit den vorhandenen Systemen und Applikationen. Dazu gehören zum Beispiel Anwendungen zur Personalverwaltung, Benutzerkontenverwaltung, Lizenzverwaltung oder zum Mailsystem.

Die Technologien von Citrix, VMware und Microsoft werden gleichermaßen unterstützt. Dadurch ist es möglich, ganzheitliche Services bereit zu stellen, die unabhängig von der zugrunde liegenden Technologie und für den Anwender immer gleich sind: Vom Antrag über die Genehmigung bis zur Bereitstellung der Virtuellen Maschine. Oder die Anlage eines Mitarbeiters im Personalstamm als Initiator für die Bereitstellung eines Virtuellen Desktops. Zugleich ermöglicht unimate im Hinblick auf Compliance und Sicherheit eine vollständige Protokollierung für die spätere Auditierung.

Einige beispielhafte Einsatzszenarien:

- **Automation des Bereitstellungsprozesses**
Vom Antrag über die Genehmigung bis zur Bereitstellung. Optional mit Datum zur automatischen Beendigung der Bereitstellung
- **Automation der Erstinstallation**
Anlage des neuen Mitarbeiters im Personalstamm führt zur automatischen Bereitstellung eines Virtuellen Desktops, abhängig von der organisatorischen Zugehörigkeit
- **Automation der Beschaffung**
Automatische Prüfung der Lizenzverfügbarkeit vor Bereitstellung, bei Bedarf Generierung einer Bedarfsmeldung oder einer Bestellung.
- **Self-Services für Anwender**
Anträge für Virtuelle Desktops oder Server
- **Self-Services für den User Help Desk**
Aufgaben wie Zurücksetzen, Anhalten oder Herunterfahren von Virtuellen Maschinen
- **Self-Services für HR oder leitende Angestellte**
Veranlassung eines Mitarbeiterintritts

Systemvoraussetzungen

Managementtools

Die OGiTiX unimate VM Schnittstelle benötigt folgende Management-Tools zur Verwaltung der Virtuellen Infrastruktur:

- Hyper-V: Powershell Extension for Hyper-V
<http://pshyperv.codeplex.com>
- VMWare: VSphere PowerCLI von VMWare
<http://www.vmware.com/go/powercli>
- XENServer: Citrix Xenserver PSSnapin:
<http://community.citrix.com/display/xs/XenServer+VM+PowerShell+CmdLet>

Unterstützte Virtuelle Infrastrukturen

Die folgenden Versionen werden von der OGiTiX unimate Virtual Machine Manager Schnittstelle unterstützt:

- Microsoft Hyper-V 2008
- Microsoft Hyper-V 2008 R2
- VMWare ESX 3.5
- VMWare ESX 4.0
- Citrix XENServer 5.0
- Citrix XENServer 5.5
- Citrix XENServer 5.6

© Copyright 2010 OGiTiX Software AG. Alle Rechte vorbehalten. OGiTiX® ist ein eingetragenes Warenzeichen der OGiTiX Software AG. Alle anderen in diesen Unterlagen erwähnten Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt.