

Voraussetzungen

Aufgrund dessen, dass der Operations Manager mit dem Virtual-Center /vSphere-Center über die PowerShell kommuniziert, ist es notwendig, dass auf allen Dispatcher Servern, welche die Anträge zur VMWare Verwaltung ausführen sollen, Windows PowerShell 2.0 (welches auf dem Windows Server 2008 R2 standardmäßig enthalten ist) installiert wird.

Abhängig von der VMWare-Umgebung (Virtual-Center oder vSphere) müssen die entsprechenden PowerShell-Erweiterungen für VMWare installiert werden.

Für Virtual-Center: VIToolkitForWindows (**VMware-Vim4PS-1.5.0-142961.exe**)

Für vSphere : VMware-PowerCLI (z.B. **VMware-PowerCLI-5.0.1-581491.exe**)

Lizenz:

Für das NSVM3-Modul muss eine Lizenz eingetragen und anschließend ein neues Interface erzeugt werden.

Konfiguration

Nach der Installation des VIToolkit bzw. der VMWare-PowerCLI muss die Policy für die PowerShell-Engine noch angepasst werden damit PS-Script ausgeführt werden können.

- Powershell öffnen und folgenden Befehl ausführen.

```
> set-executionpolicy remotesigned
```

Nun kann die Verbindung getestet werden.

Bei VIToolkit:

```
open VMware PowerShell (C:\WINDOWS\system32\windowspowershell\v1.0\powershell.exe -  
PSConsoleFile "C:\Program Files\VMware\Infrastructure\VIToolkitForWindows\vim.psc1" -NoExit -  
Command ". \"C:\Program Files\VMware\Infrastructure\VIToolkitForWindows\init.ps1\"")
```

> get-VC *virtualCenterServer* (logon to Virtual Center)

> get-vm (VMs werden angezeigt)

Bei PowerCLI:

open VMware vSphere PowerCLI (32-Bit)

> connect-VIServer *vCenterServer* -port 443 -user *DOM\User* -password *xyz*

> Get-Folder -NoRecursion (Ordner werden angezeigt)

OM-Konfiguration

Klasse “**VM3Root**” auswählen und **+**-klicken um den *vCenterServerName* und *Port* (standard ist 443) anzulegen.

OMDBData - Windows Internet Explorer

http://localhost/OMHome/OMDBData.aspx?MenuClick=1

File Edit View Favorites Tools Help

OMDBData

Database Schema Processing Requests Environment Reports Extras Help

Manage infrastructure-data

Classes: VM3Root Groups: Search: *

Attributelist:

Last Synchronisation:

Last Discover:

Last Synchronisation ok:

Dispatcher: ALL

Create new object of selected class

RBAM0USER\operatm2 RM2MS001398\NTADM2 Administrator OMV2.6R038B4421 (C) Unicat GmbH

Done Local intranet | Protected Mode: Off 100%

OMInsertDBObject - Windows Internet Explorer

http://localhost/OMHome/OMInsertDBObject.aspx

File Edit View Favorites Tools Help

OMInsertDBObject

Database Schema Processing Requests Environment Reports Extras Help

Add new object

Classname: VM3Root

Groups:

Name: Server001

Attributes:

Port: 443

Save Cancel

UNICAT

RBAMOUSER\operatm2 RM2MS001398\NTADM2 Administrator OMV2.6R038B4421 (c) Unicat GmbH

Done Local intranet | Protected Mode: Off 100%

Anmeldeinformationen bei  -> domain\user angeben und "Discover" klicken.

Set Credentials

Object: Server001

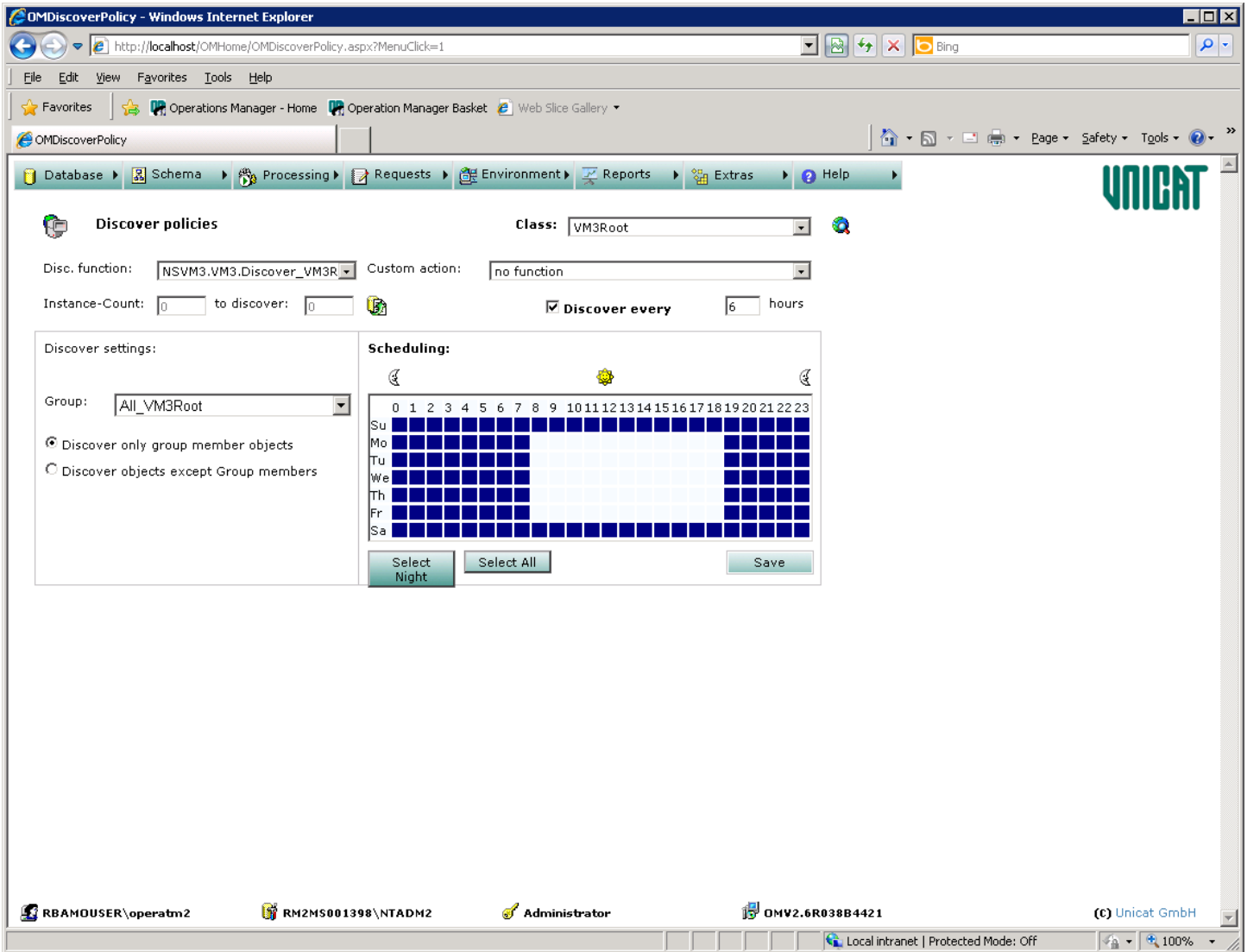
User-Id:

Password:

Confirmation:

Discover- and Sync-Policies für alle VM3-Objekte setzen.

z.B. VM3Root discover



Beispiel:

The screenshot shows the OMDBData web application in Internet Explorer. The main content area is titled "Verwalten von HDB Daten". On the left, there is a tree view under "Klassen:" with the class "VM3Root" selected. The tree shows a hierarchy of folders and files, including "RM2_Mannheim", "RM2_Production", and "rm2isp00016.mah.roche.com".

The right pane displays the configuration for the selected host: "Attributliste: VM3Host(rm2isp00016.mah.roche.com) [1461053] (10.04.2012 16:09:41)". The configuration includes:

- CName = rm2isp00016.mah.roche.com
- Datastores = RM2ICP00003_00003,511744,/vmfs/volumes/4dda3a67-7f0d33e1-73a8-002655e1364
- HostID = HostSystem-host-179
- HostIP = 10.122.31.12;10.122.31.13
- HostModel = HP ProLiant DL380 G7
- HostVersion = VMware ESXi 4.0.0 Build-261974

Below the configuration, there are fields for "Letzte Synchronisation:" (28.6.2012 15:16:05), "Letztes Discover:" (28.6.2012 15:16:22), and "Letzte Synchronisation ok:" (28.6.2012 15:16:05). A "Disc.: OK" status is shown with a "aktiviert" checkbox. At the bottom, there is a "Dispatcher:" dropdown set to "ALL" and buttons for "Entdecken" and "Synchronisieren".

The taskbar at the bottom shows the user "RBAM0USER\operatm2" and the system "RM2MS001266\NTADM2" with the role "Administrator". The system ID is "OMV2.6R038B4421" and the company is "(C) Unicat GmbH".