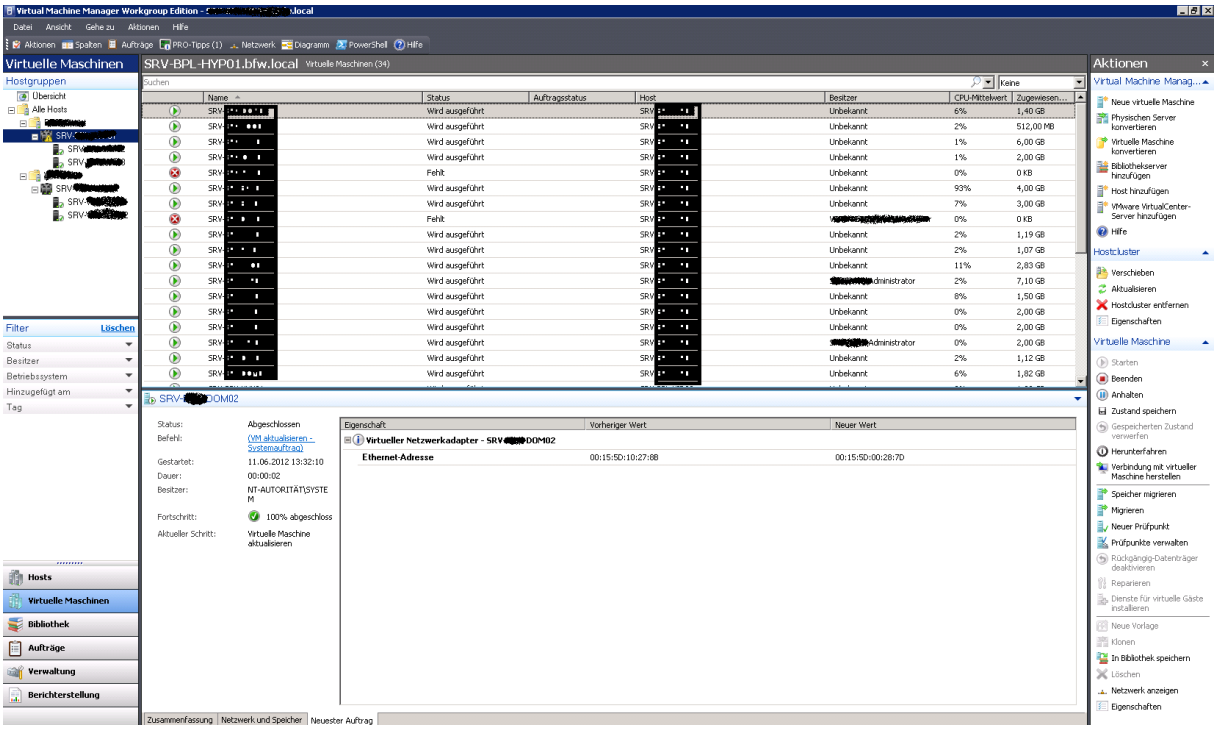
Migration SCVMM 2008 R2 auf SCVMM 2012

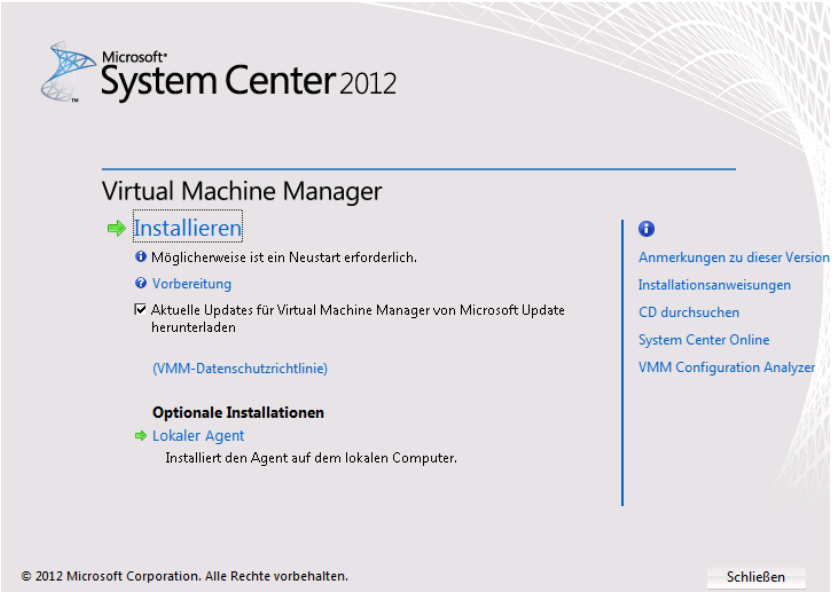
Vorhandene SCVMM Konfiguration pruefen / bereinigen / bearbeiten

Fehlende VM loeschen / aktualisieren / Host Cluster Status ueberarbeiten



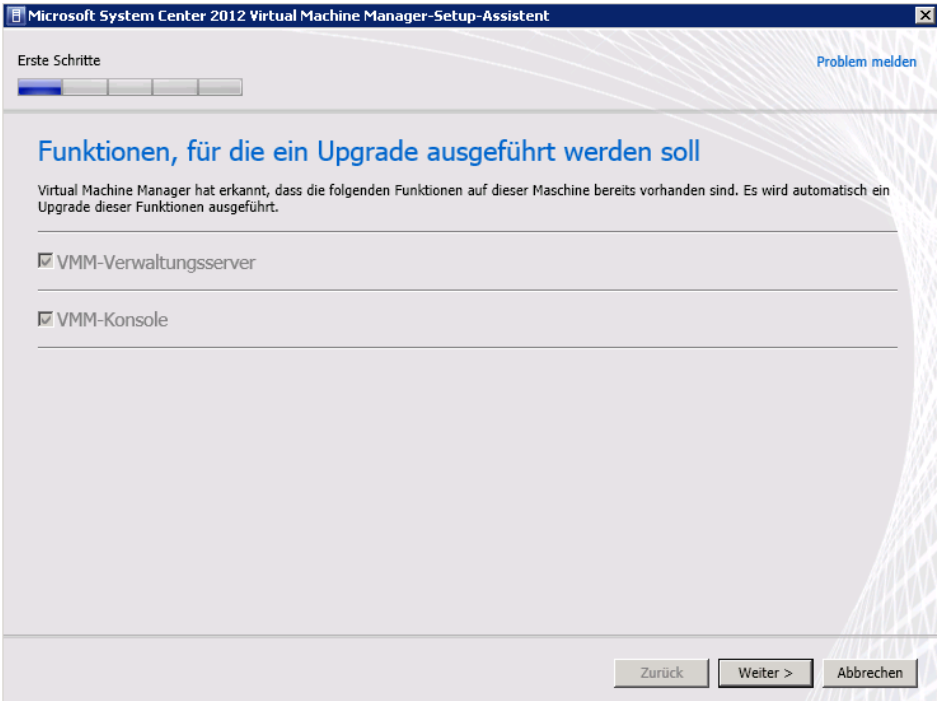
Aktuellste SCVMM 2008 R2 Updates einspielen

SCVMM Installation

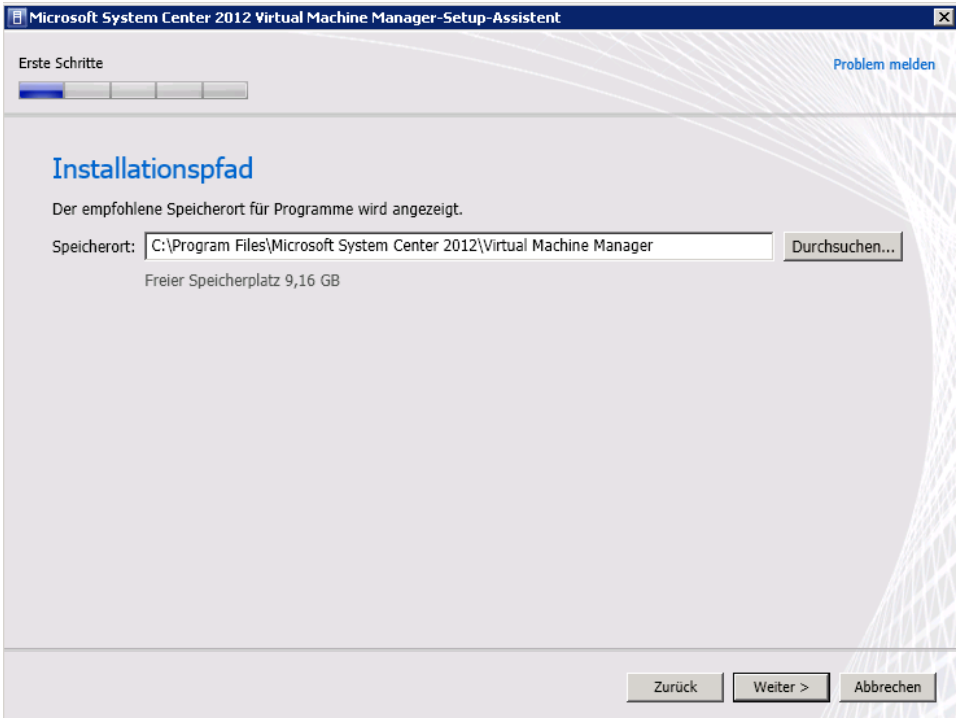


Vorhandene Installation wird erkannt

Upgrade

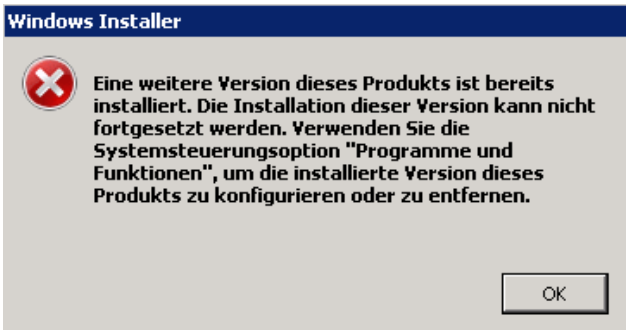


Produkt Key eingeben

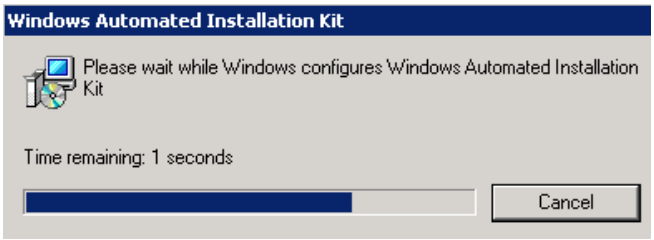


Aktuelle WAIK Version installieren

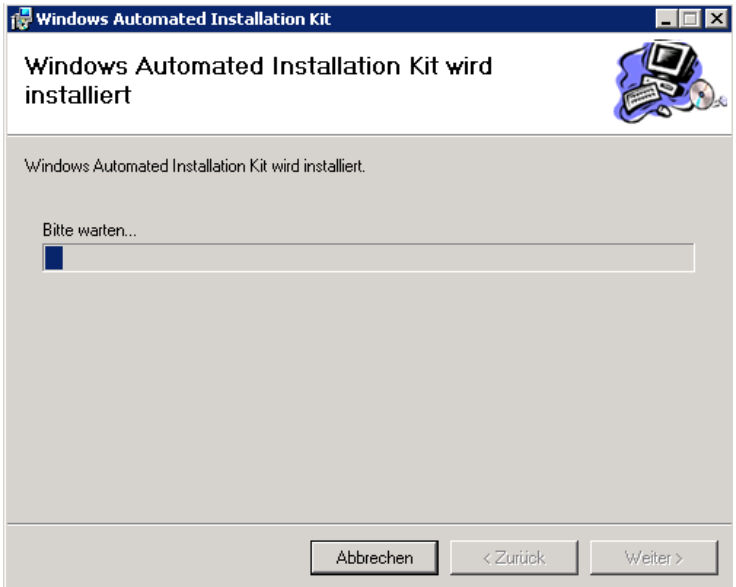
Fehlermeldung



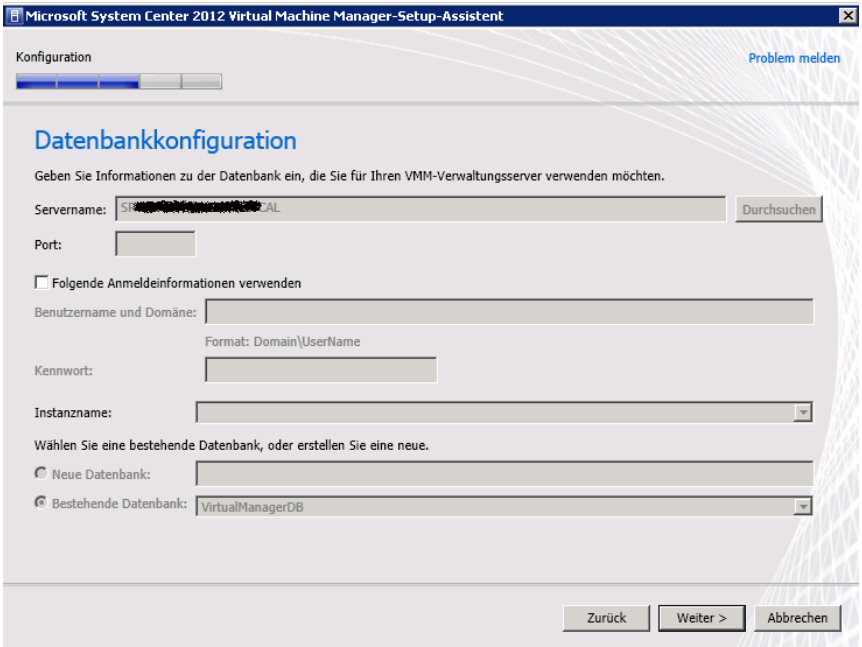
Alte WAIK Version deinstallieren



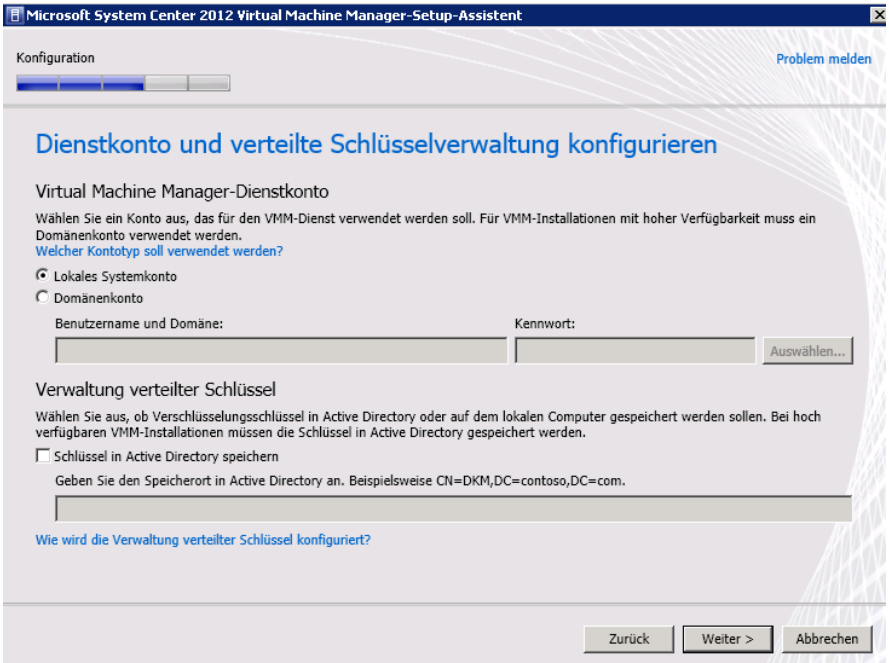
Neues WAIK installieren

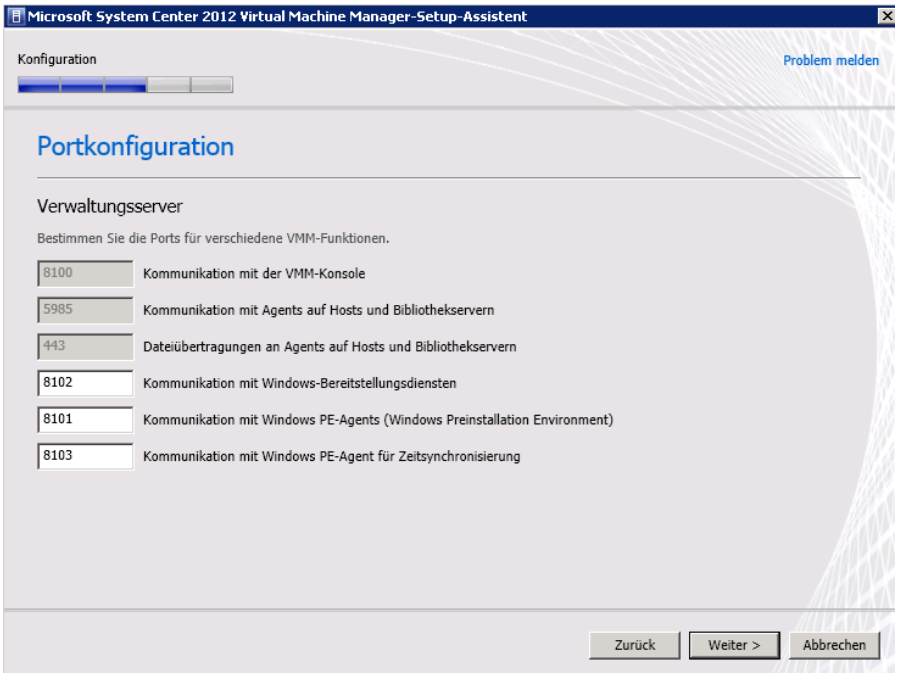


Datenbankserver angeben. Vorhandene Datenbank kann verwendet werden

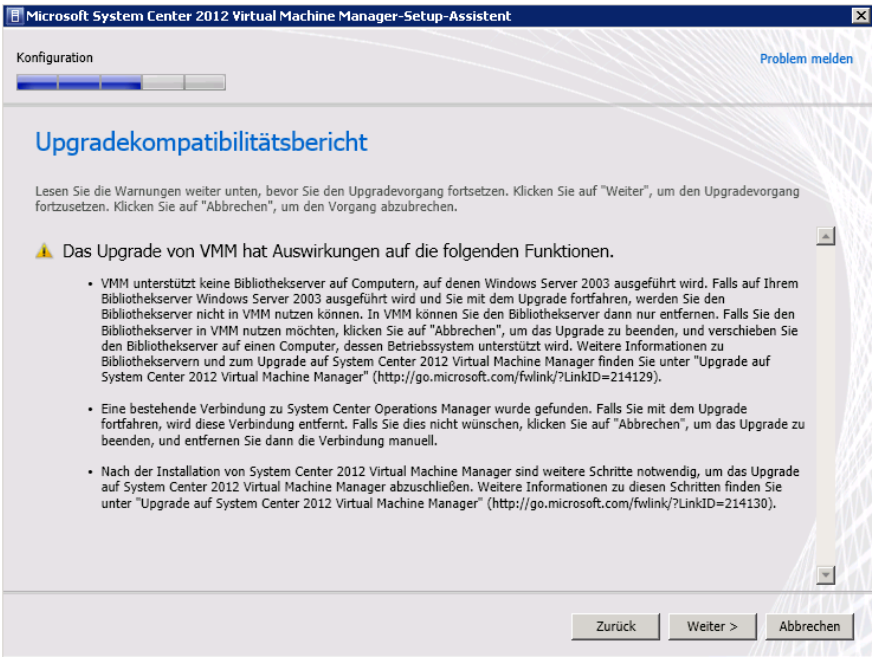


Dienstkonto darf beim Update nicht veraendert werden



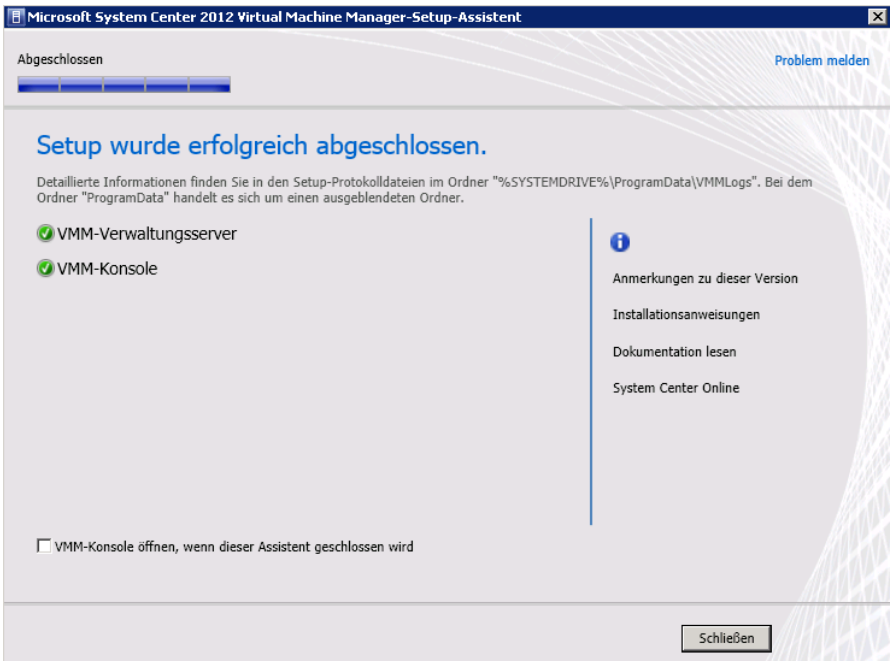


Zu beachten:

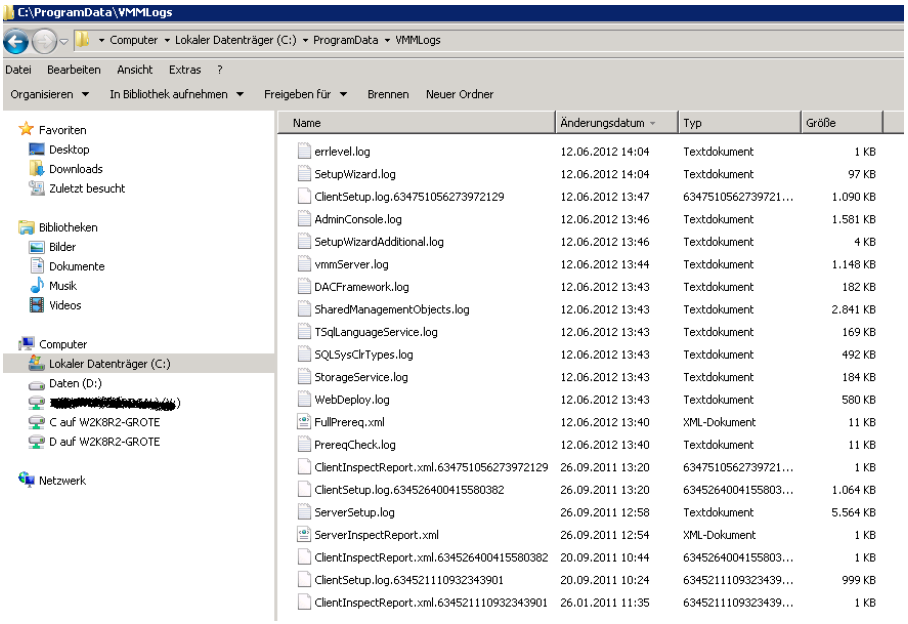


Unter anderem wird die SCOM PRO Integration von SCVMM 2008 R2 entfernt
Weitere Schritte nach der Migration:

http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=214130. Mehr dazu spaeter.

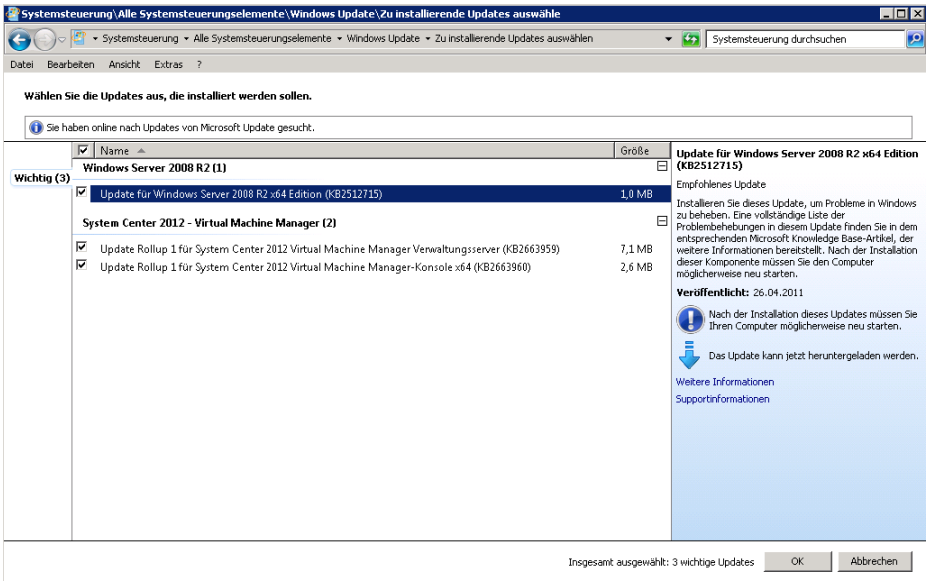


VMM Logs



Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
errlevel.log	12.06.2012 14:04	Textdokument	1 KB
SetupWizard.log	12.06.2012 14:04	Textdokument	97 KB
ClientSetup.log.634751056273972129	12.06.2012 13:47	6347510562739721...	1.090 KB
AdminConsole.log	12.06.2012 13:46	Textdokument	1.581 KB
SetupWizardAdditional.log	12.06.2012 13:46	Textdokument	4 KB
vmmServer.log	12.06.2012 13:44	Textdokument	1.148 KB
DACFramework.log	12.06.2012 13:43	Textdokument	182 KB
SharedManagementObjects.log	12.06.2012 13:43	Textdokument	2.841 KB
TSqlLanguageService.log	12.06.2012 13:43	Textdokument	169 KB
SQLSysClrTypes.log	12.06.2012 13:43	Textdokument	492 KB
StorageService.log	12.06.2012 13:43	Textdokument	184 KB
WebDeploy.log	12.06.2012 13:43	Textdokument	580 KB
FullPrereq.xml	12.06.2012 13:40	XML-Dokument	11 KB
PrereqCheck.log	12.06.2012 13:40	Textdokument	11 KB
ClientInspectReport.xml.634751056273972129	26.09.2011 13:20	6347510562739721...	1 KB
ClientSetup.log.634526400415580382	26.09.2011 13:20	6345264004155803...	1.064 KB
ServerSetup.log	26.09.2011 12:58	Textdokument	5.564 KB
ServerInspectReport.xml	26.09.2011 12:54	XML-Dokument	1 KB
ClientInspectReport.xml.634526400415580382	20.09.2011 10:44	6345264004155803...	1 KB
ClientSetup.log.634521110932343901	20.09.2011 10:24	6345211109323439...	999 KB
ClientInspectReport.xml.634521110932343901	26.01.2011 11:35	6345211109323439...	1 KB

Windows Update / SCVMM 2012 Updates installieren

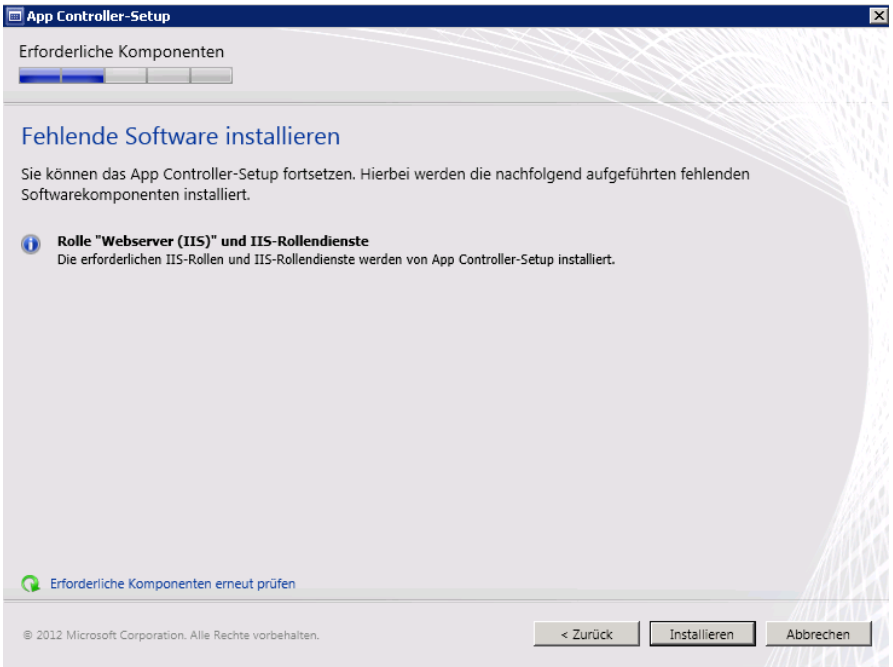


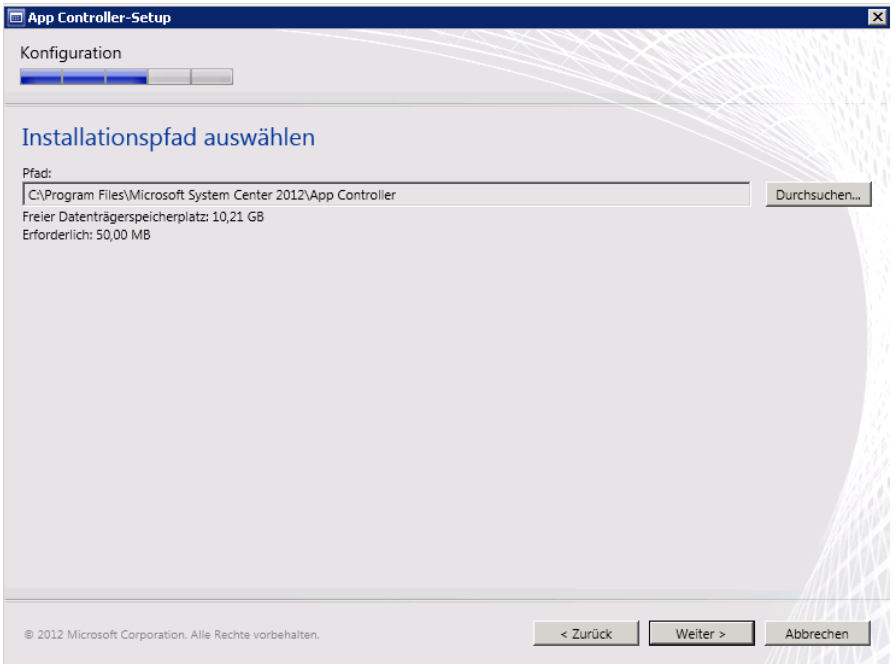
Self Service Portal installieren

http://technet.microsoft.com/en-us/library/gg697607.aspx
http://blogs.technet.com/b/birojitn/archive/2012/01/28/set-up-self-service-portal-scvmm-2012.aspx

App Controller Installation

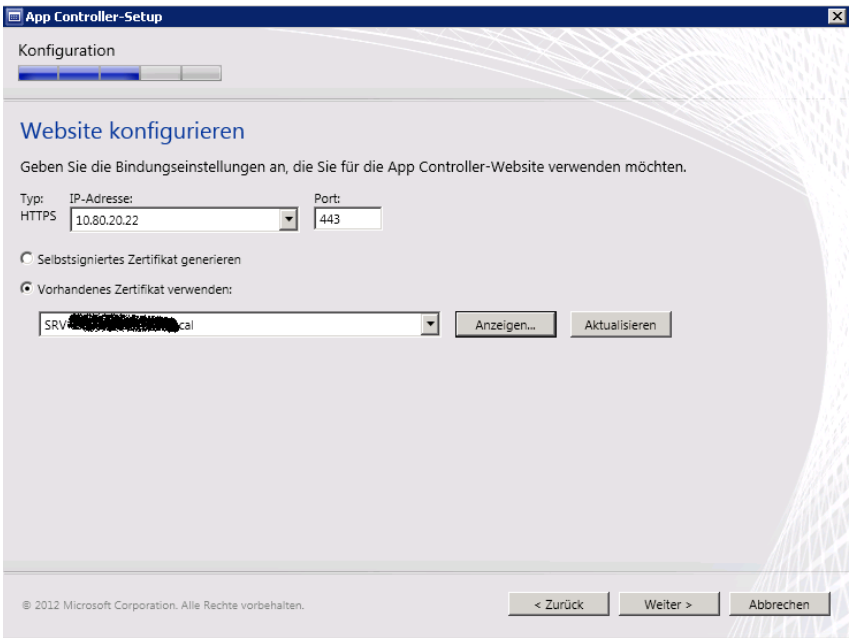
IIS ist erforderlich



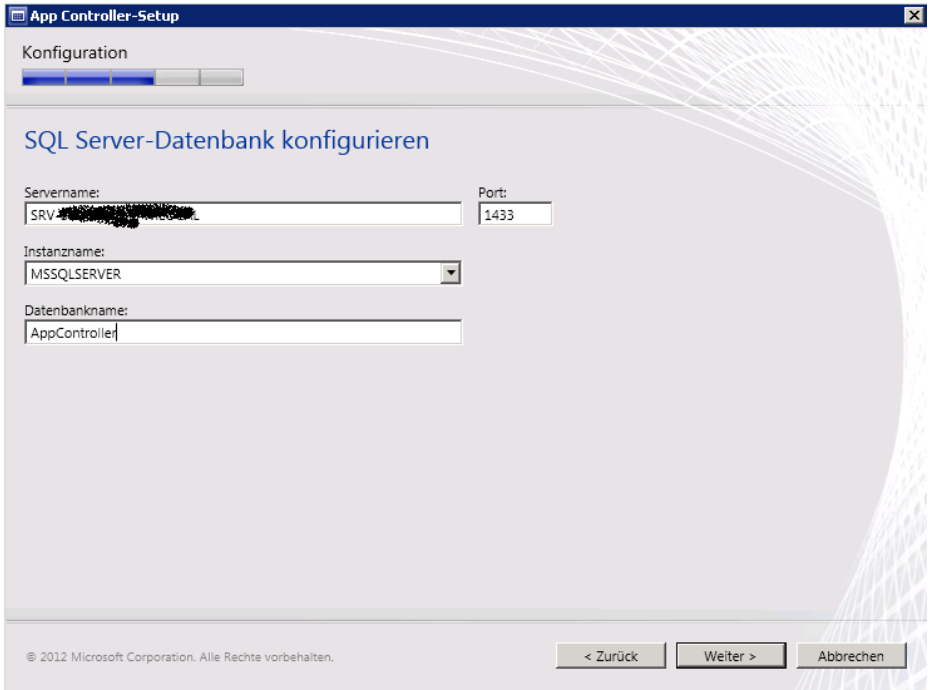


Dienstkonto und Port

Bindungsinformationen fuer IIS. Vorhandenes Zertifikat der internen Root CA verwenden

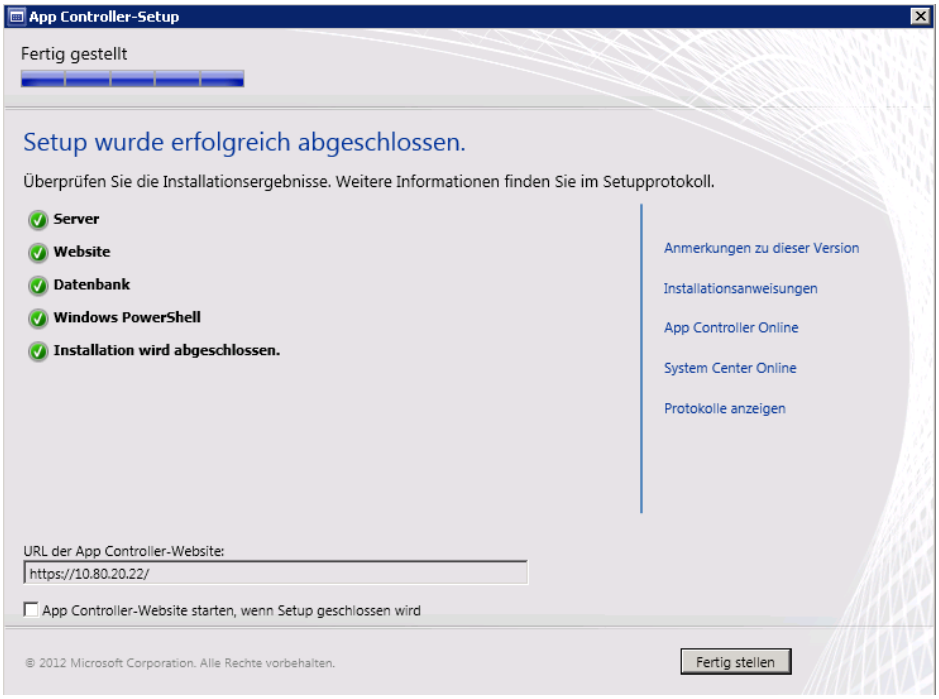


SQL Server fuer Datenbank angeben

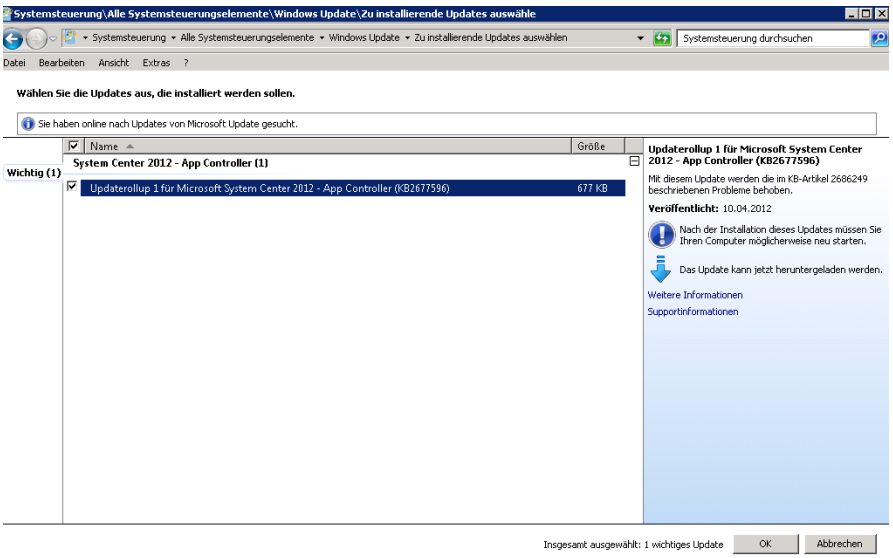


Feuer frei

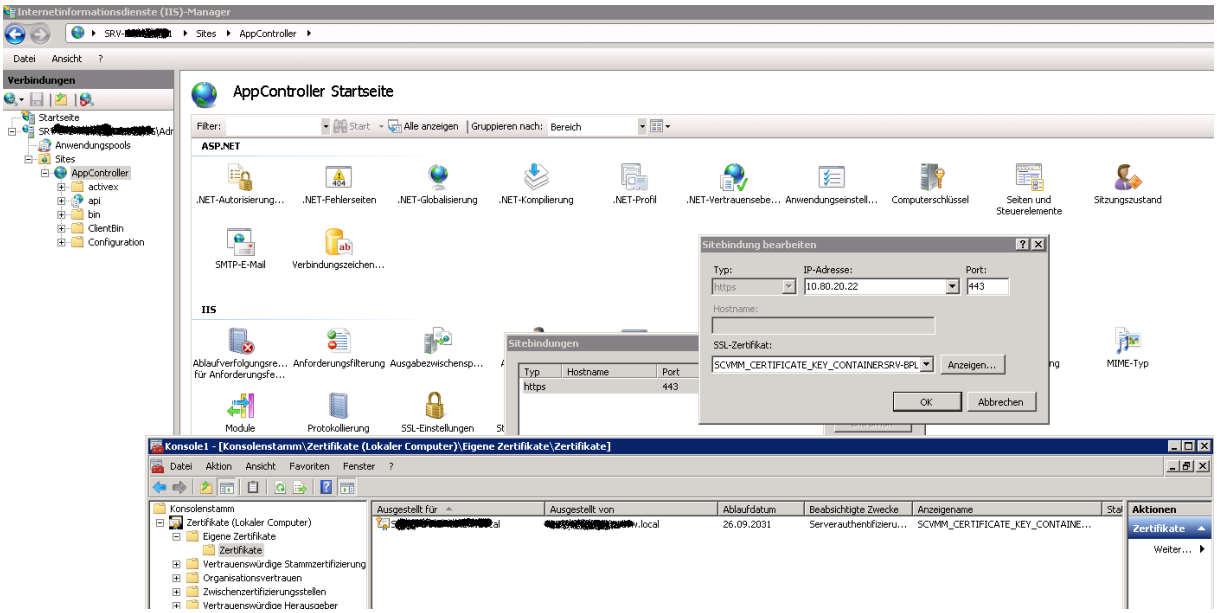
Alles gut



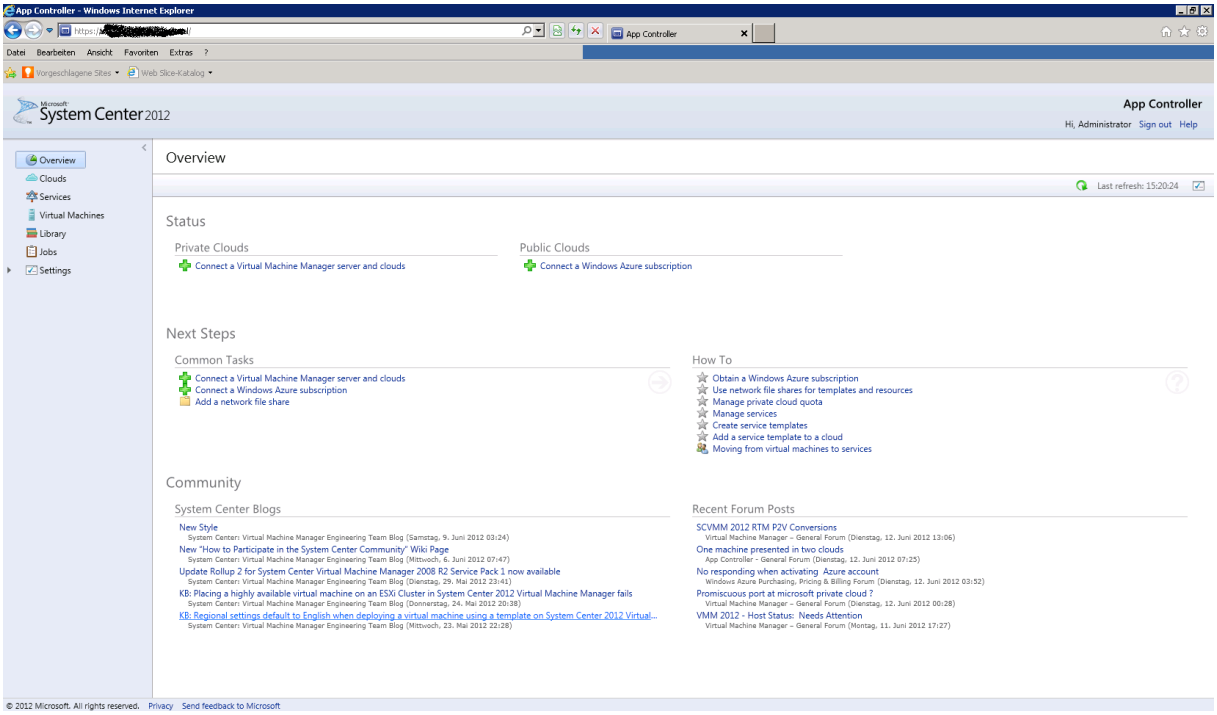
Updates installieren



Der App Controller Webseiten Aufruf verwendet ein selbstsigniertes Zertifikat - aendern



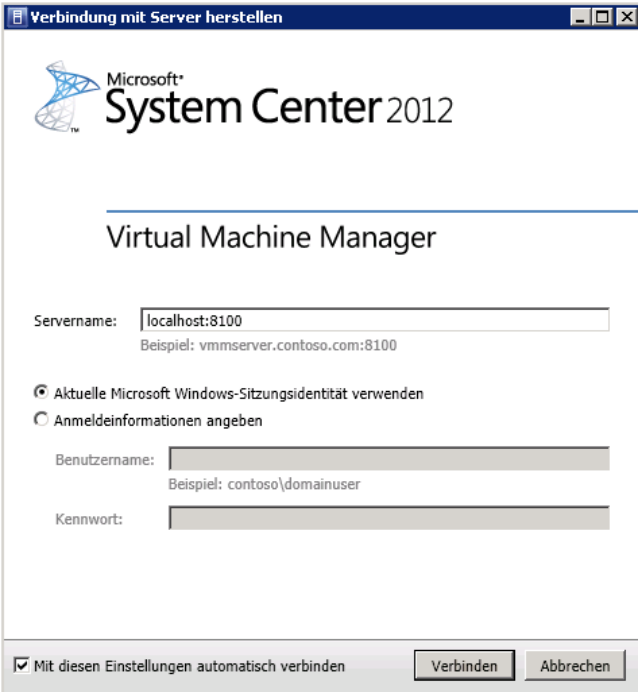
Geht doch



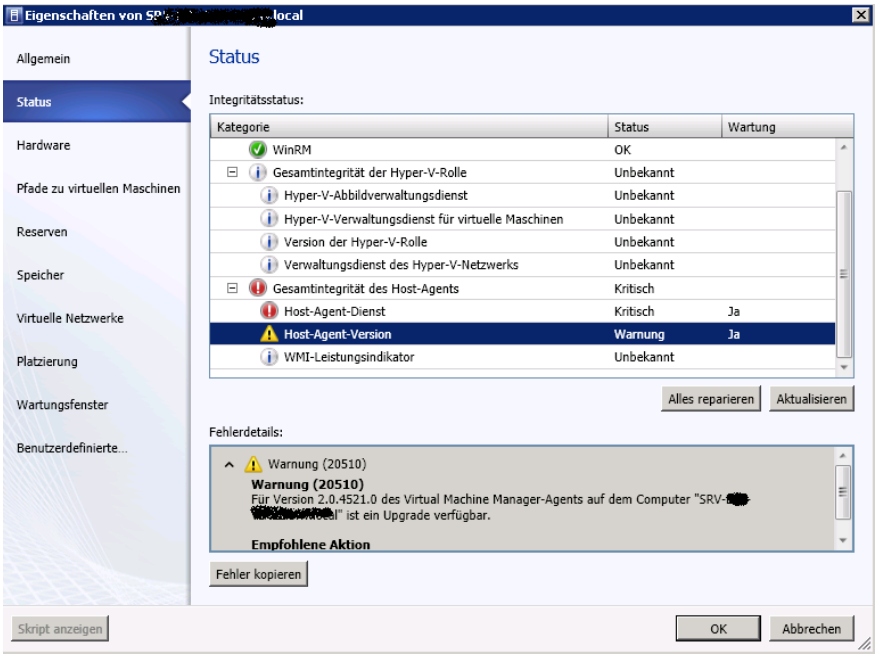
Mehr zur Konfiguration des App Controllers spaeter

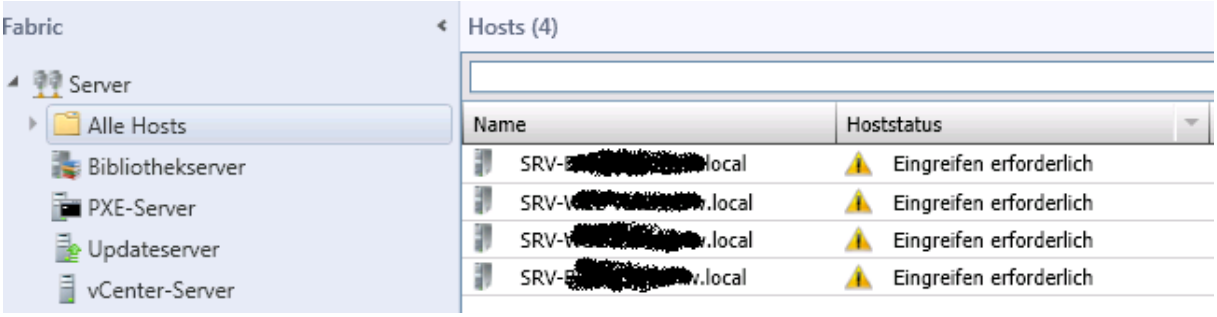
Update der installierten Komponenten

SCVMM Konsole starten

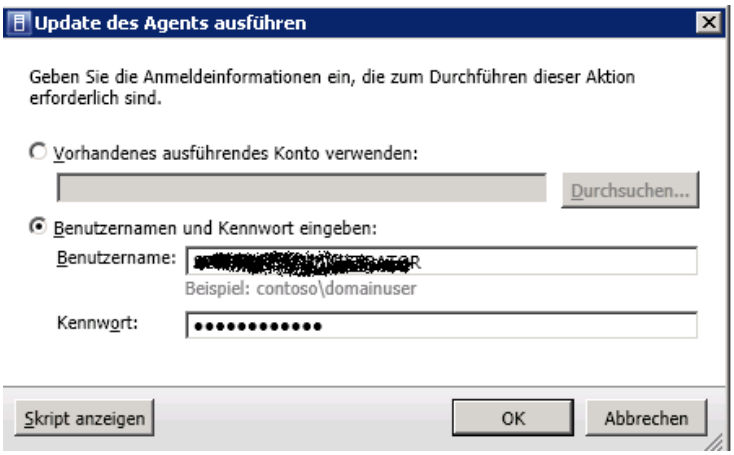


VMM Agents auf den Hyper-V Servern neu installieren

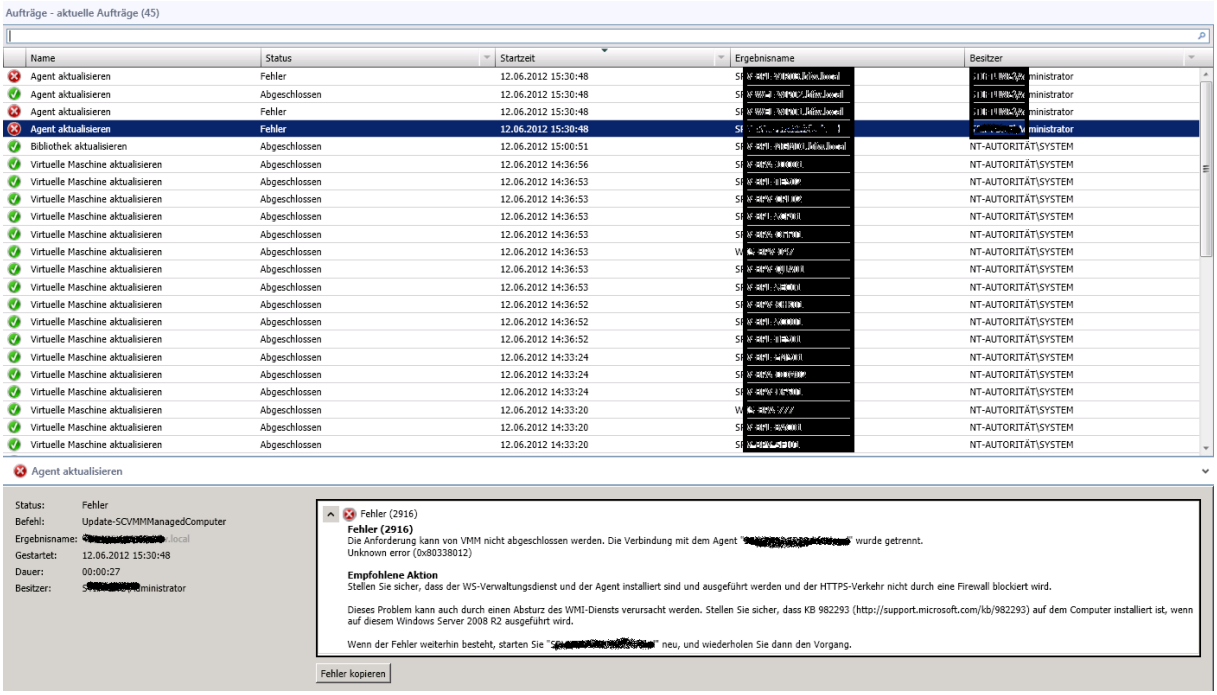




RunAs Account legen wir spaeter an

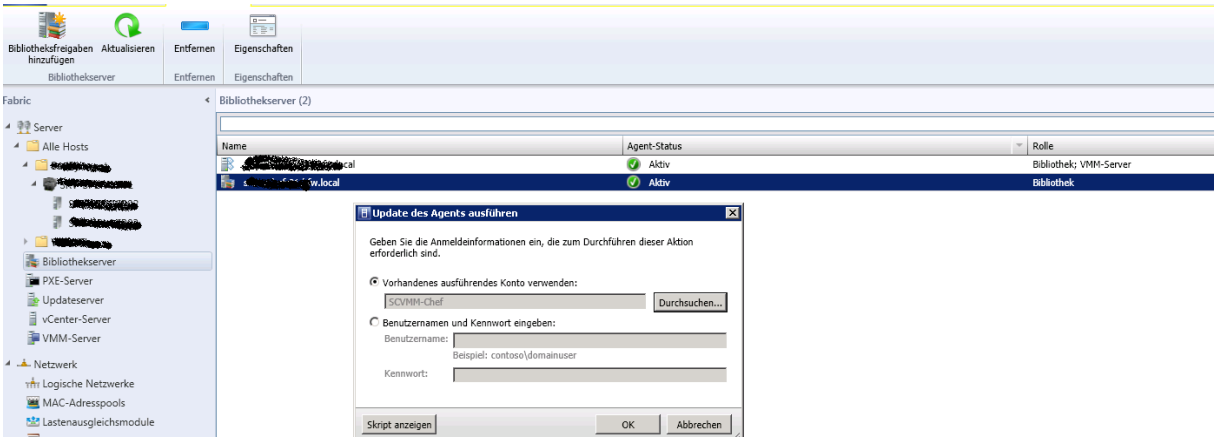


OK, nur maessig erfolgreich



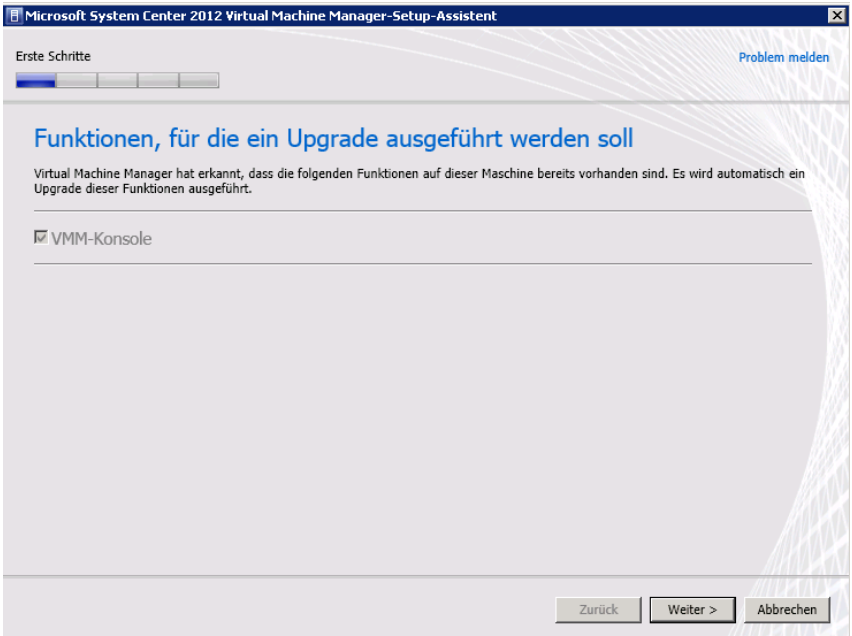
KB Artikel installieren, VMMAgent updaten
Live Migration aller Maschinen von Host zu Host, Hosts booten und danach ist alles gut.

Update der Agents auf Bibliothekservern



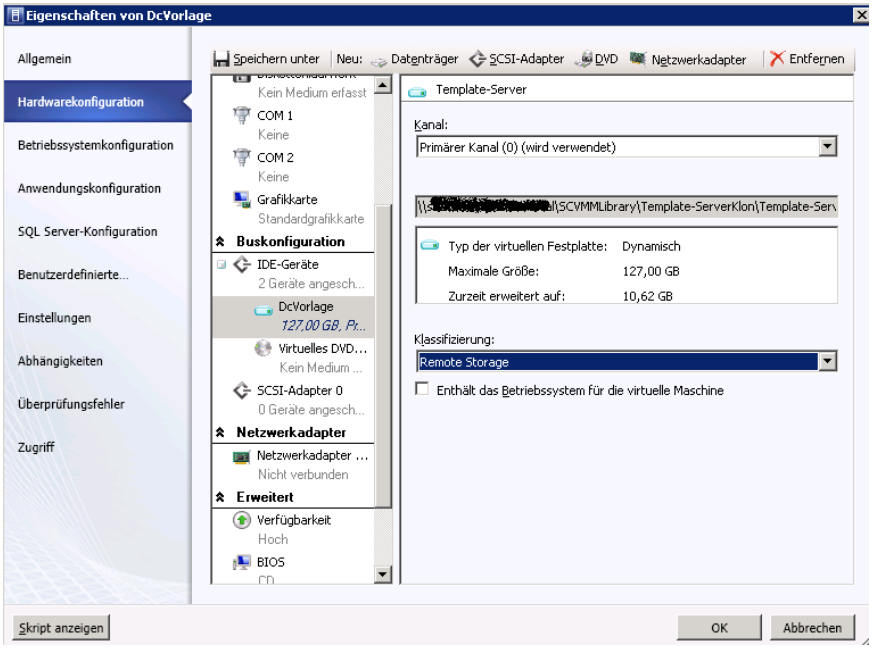
SCVMM Konsole neu installieren / updaten

Auf allen Clients mit installierter SCVMM 2008 R2 Konsole die Konsole neu installieren / updaten auf SCVMM 2012



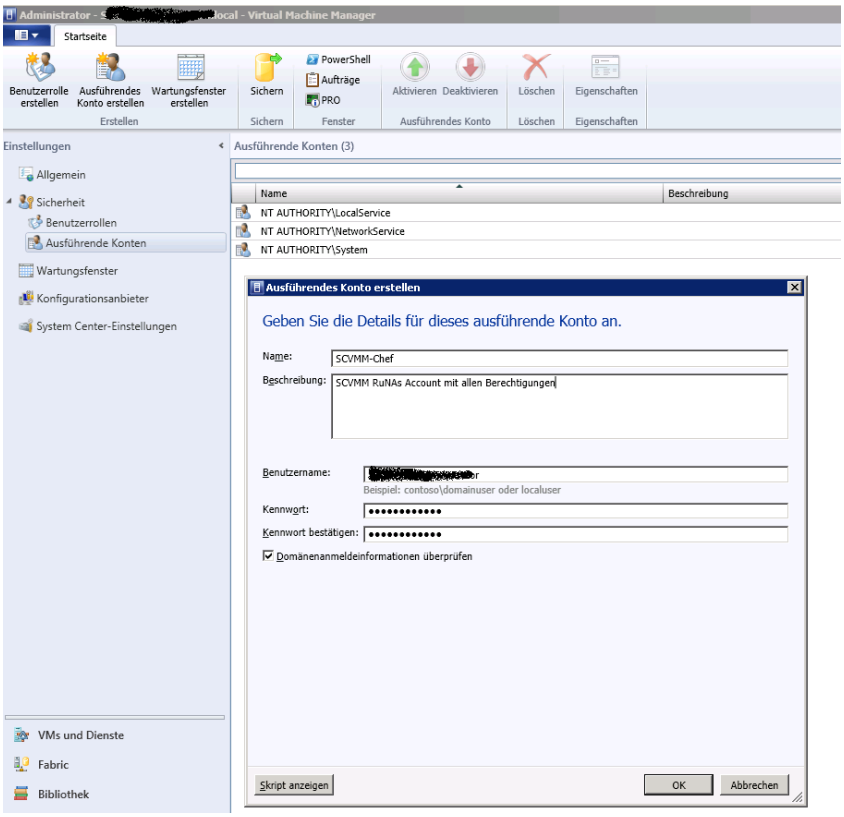
Virtual Machine Templates updaten

Waehrend des Updates werden die VHD Einstellungen fuer die VM-Templates nicht mit uebernommen, dass muss manuell angepasst werden.



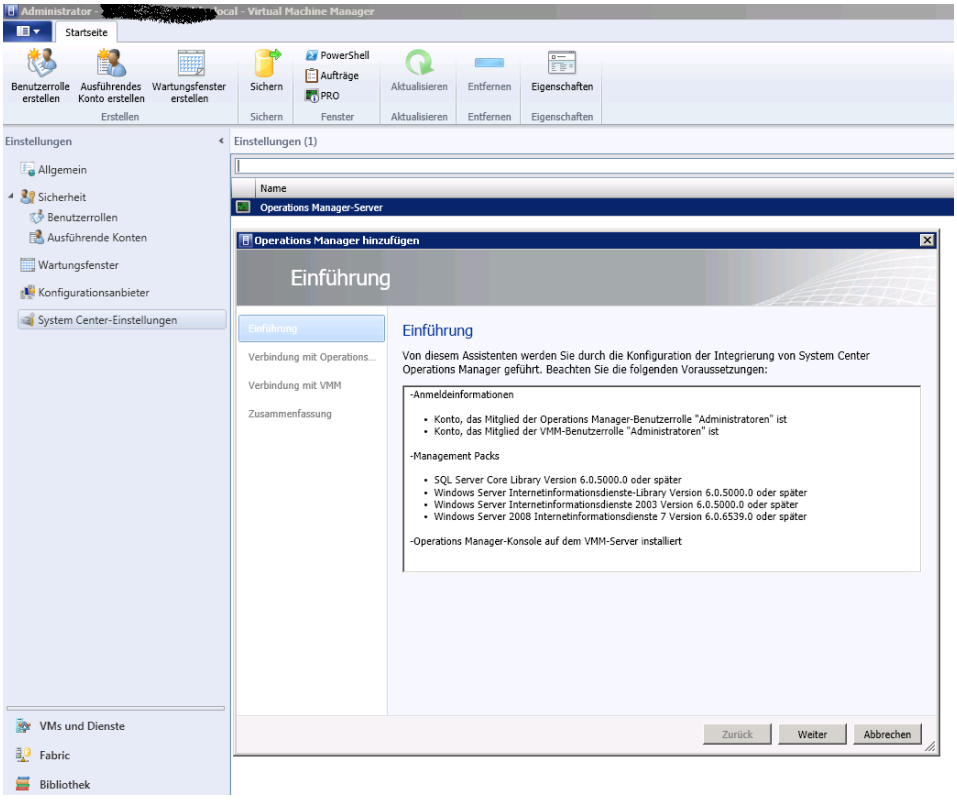
RUN AS Account

SCVMM2012 verwendet RunAs Accounts zur Durchfuehrung bestimmter Aufgaben. Nach der Migration kann / sollte ein RunAs Account eingerichtet werden

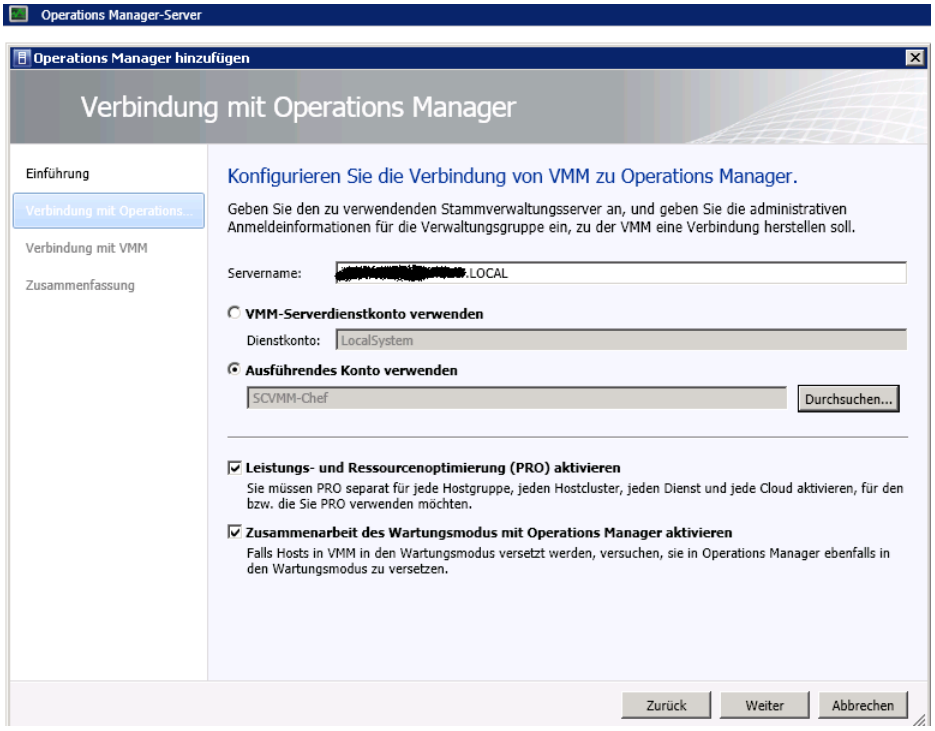


PRO einrichten

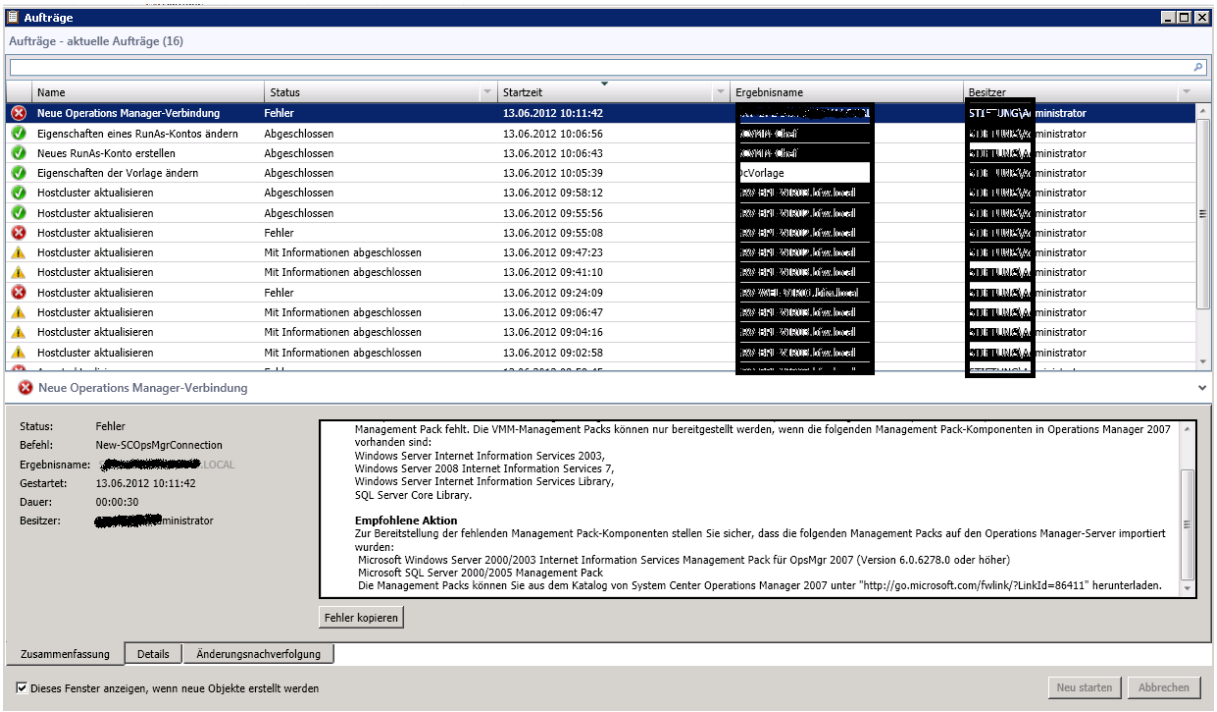
Wenn SCOM 2007 im Einsatz ist und man den SCVMM 2008 R2 zur SCOM Integration mit dem PRO Feature konfiguriert hat, kann man das in SCVMM 2012 ebenfalls tun. Waehrend der Migration auf SCVMM 2012 werden die PRO Einstellungen nicht uebernommen.



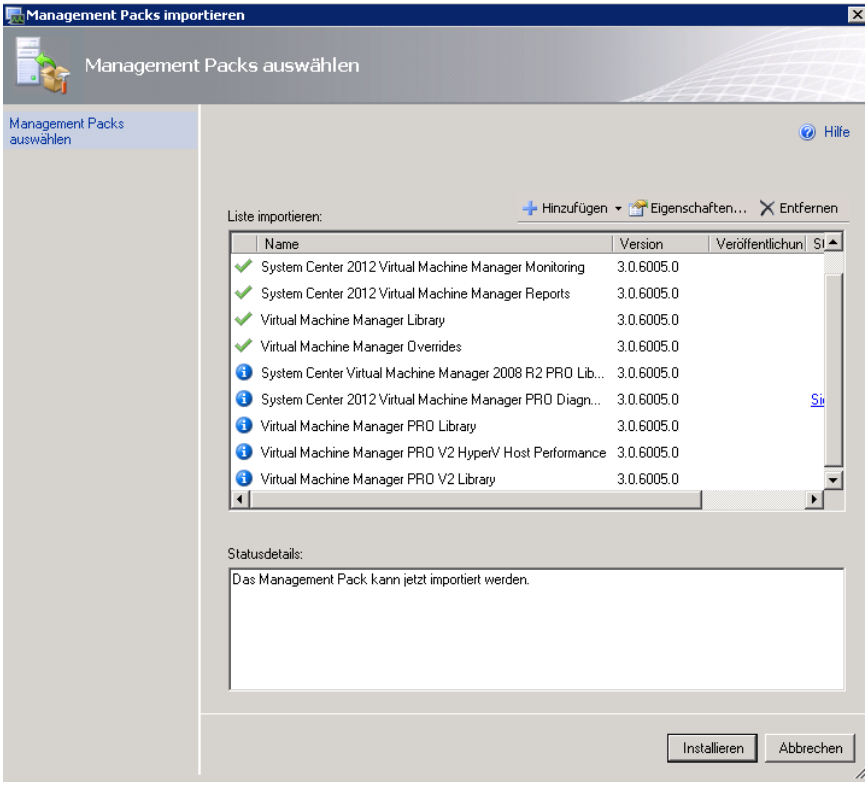
Angabe des SCOM Management Server

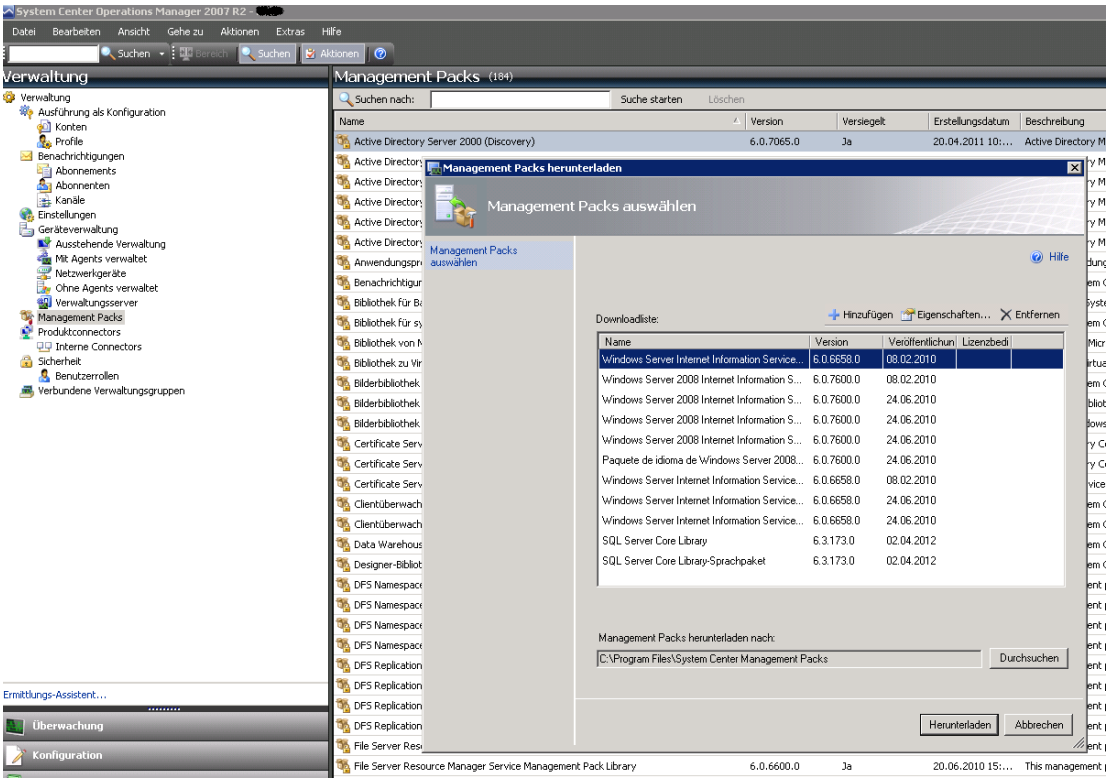


Fehlermeldung Management Packs

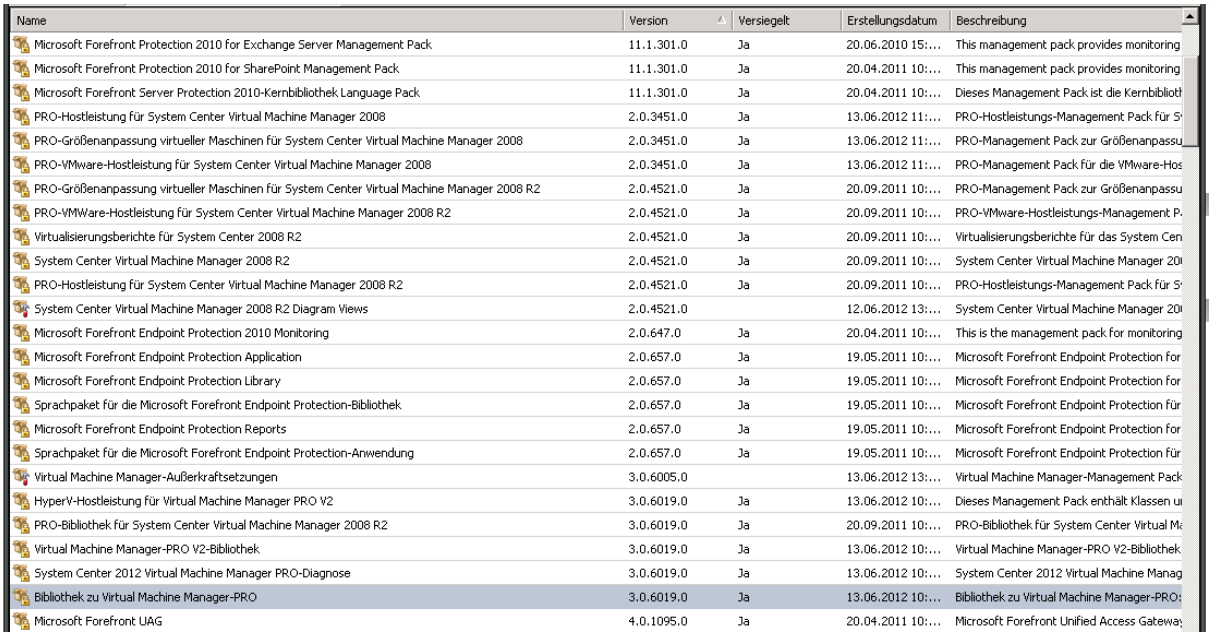


Management Packs herunterladen und installieren



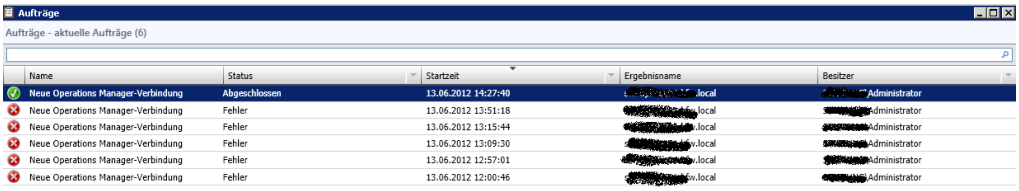


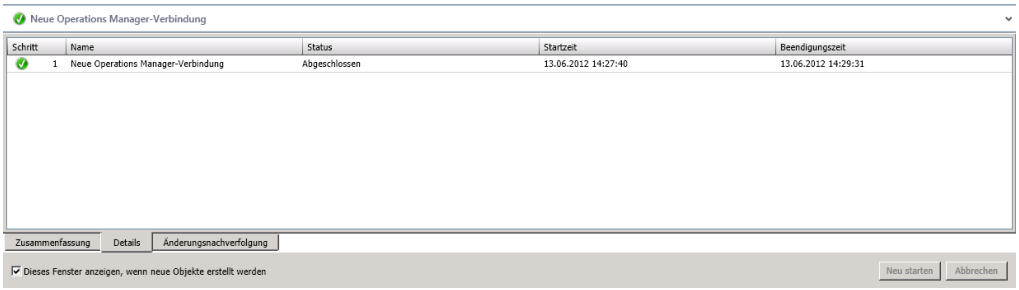
Hmm, sind aber alle installiert.
Im Internet gab es folgenden Hinweis:
http://blogs.technet.com/b/operationsmgr/archive/2012/01/23/potential-issues-with-vmm-2012-opsmgr-integration.aspx
Also alle alten Management Packs fuer SCVMM / PRO unter 6.0.5000.0 loeschen



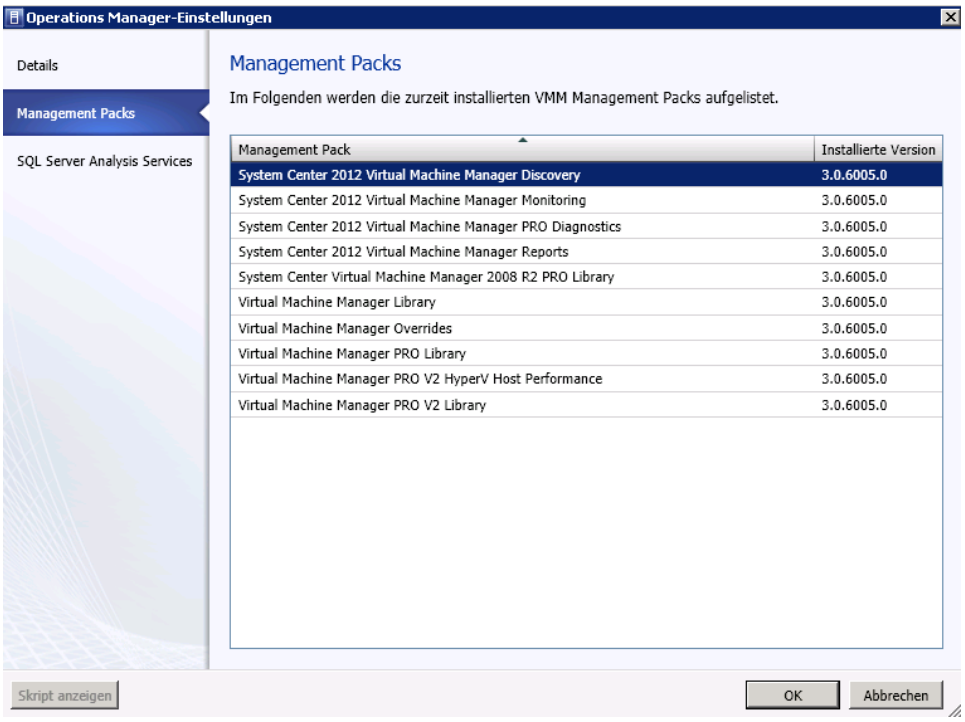
Name	Version	Versiegelt	Erstellungsdatum	Beschreibung
Microsoft Forefront Protection 2010 for Exchange Server Management Pack	11.1.301.0	Ja	20.06.2010 15:...	This management pack provides monitoring
Microsoft Forefront Protection 2010 for SharePoint Management Pack	11.1.301.0	Ja	20.04.2011 10:...	This management pack provides monitoring
Microsoft Forefront Server Protection 2010-Kernbibliothek Language Pack	11.1.301.0	Ja	20.04.2011 10:...	Dieses Management Pack ist die Kernbiblioth
PRO-Hostleistung für System Center Virtual Machine Manager 2008	2.0.3451.0	Ja	13.06.2012 11:...	PRO-Hostleistungs-Management Pack für S
PRO-Größenanpassung virtueller Maschinen für System Center Virtual Machine Manager 2008	2.0.3451.0	Ja	13.06.2012 11:...	PRO-Management Pack zur Größenanpassu
PRO-VMware-Hostleistung für System Center Virtual Machine Manager 2008	2.0.3451.0	Ja	13.06.2012 11:...	PRO-Management Pack für die VMware-Hos
PRO-Größenanpassung virtueller Maschinen für System Center Virtual Machine Manager 2008 R2	2.0.4521.0	Ja	20.09.2011 10:...	PRO-Management Pack zur Größenanpassu
PRO-VMWare-Hostleistung für System Center Virtual Machine Manager 2008 R2	2.0.4521.0	Ja	20.09.2011 10:...	PRO-VMware-Hostleistungs-Management P
Virtualisierungsberichte für System Center 2008 R2	2.0.4521.0	Ja	20.09.2011 10:...	Virtualisierungsberichte für das System Cen
System Center Virtual Machine Manager 2008 R2	2.0.4521.0	Ja	20.09.2011 10:...	System Center Virtual Machine Manager 20
PRO-Hostleistung für System Center Virtual Machine Manager 2008 R2	2.0.4521.0	Ja	20.09.2011 10:...	PRO-Hostleistungs-Management Pack für S
System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 Diagram Views	2.0.4521.0		12.06.2012 13:...	System Center Virtual Machine Manager 20
Microsoft Forefront Endpoint Protection 2010 Monitoring	2.0.647.0	Ja	20.04.2011 10:...	This is the management pack for monitoring
Microsoft Forefront Endpoint Protection Application	2.0.657.0	Ja	19.05.2011 10:...	Microsoft Forefront Endpoint Protection for
Microsoft Forefront Endpoint Protection Library	2.0.657.0	Ja	19.05.2011 10:...	Microsoft Forefront Endpoint Protection for
Sprachpaket für die Microsoft Forefront Endpoint Protection-Bibliothek	2.0.657.0	Ja	19.05.2011 10:...	Microsoft Forefront Endpoint Protection für
Microsoft Forefront Endpoint Protection Reports	2.0.657.0	Ja	19.05.2011 10:...	Microsoft Forefront Endpoint Protection for
Sprachpaket für die Microsoft Forefront Endpoint Protection-Anwendung	2.0.657.0	Ja	19.05.2011 10:...	Microsoft Forefront Endpoint Protection für
Virtual Machine Manager-Außerkraftsetzungen	3.0.6005.0		13.06.2012 13:...	Virtual Machine Manager-Management Pack
HyperV-Hostleistung für Virtual Machine Manager PRO V2	3.0.6019.0	Ja	13.06.2012 10:...	Dieses Management Pack enthält Klassen u
PRO-Bibliothek für System Center Virtual Machine Manager 2008 R2	3.0.6019.0	Ja	20.09.2011 10:...	PRO-Bibliothek für System Center Virtual M
Virtual Machine Manager-PRO V2-Bibliothek	3.0.6019.0	Ja	13.06.2012 10:...	Virtual Machine Manager-PRO V2-Bibliothek
System Center 2012 Virtual Machine Manager PRO-Diagnose	3.0.6019.0	Ja	13.06.2012 10:...	System Center 2012 Virtual Machine Manag
Bibliothek zu Virtual Machine Manager-PRO	3.0.6019.0	Ja	13.06.2012 10:...	Bibliothek zu Virtual Machine Manager-PRO:
Microsoft Forefront UAG	4.0.1095.0	Ja	20.04.2011 10:...	Microsoft Forefront Unified Access Gateway

Danach alles gut





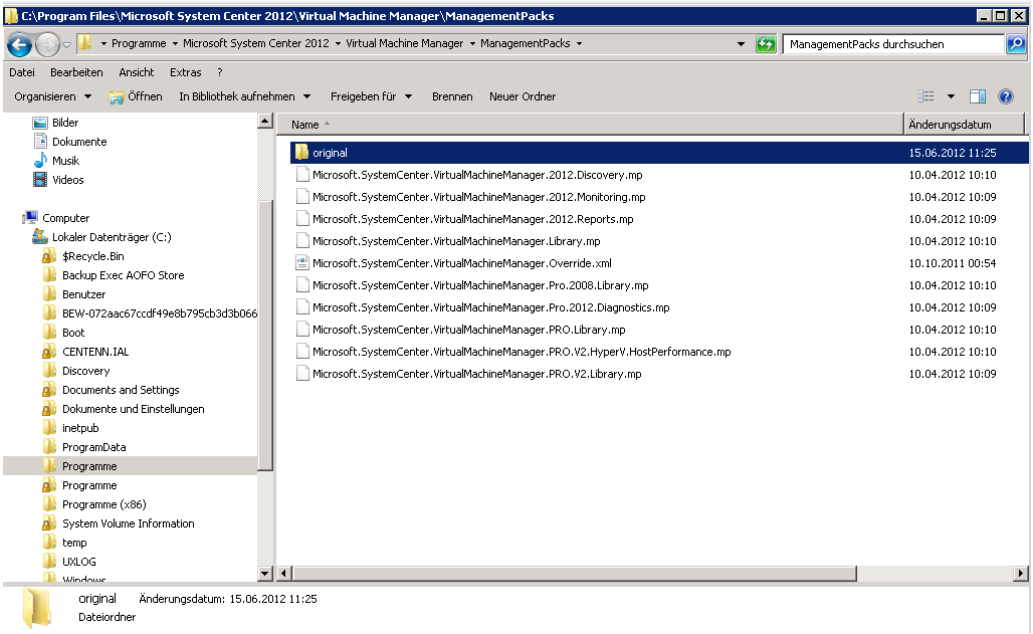
Management Packs erfolgreich fuer SCVMM 2012 installiert



Update der Management Packs

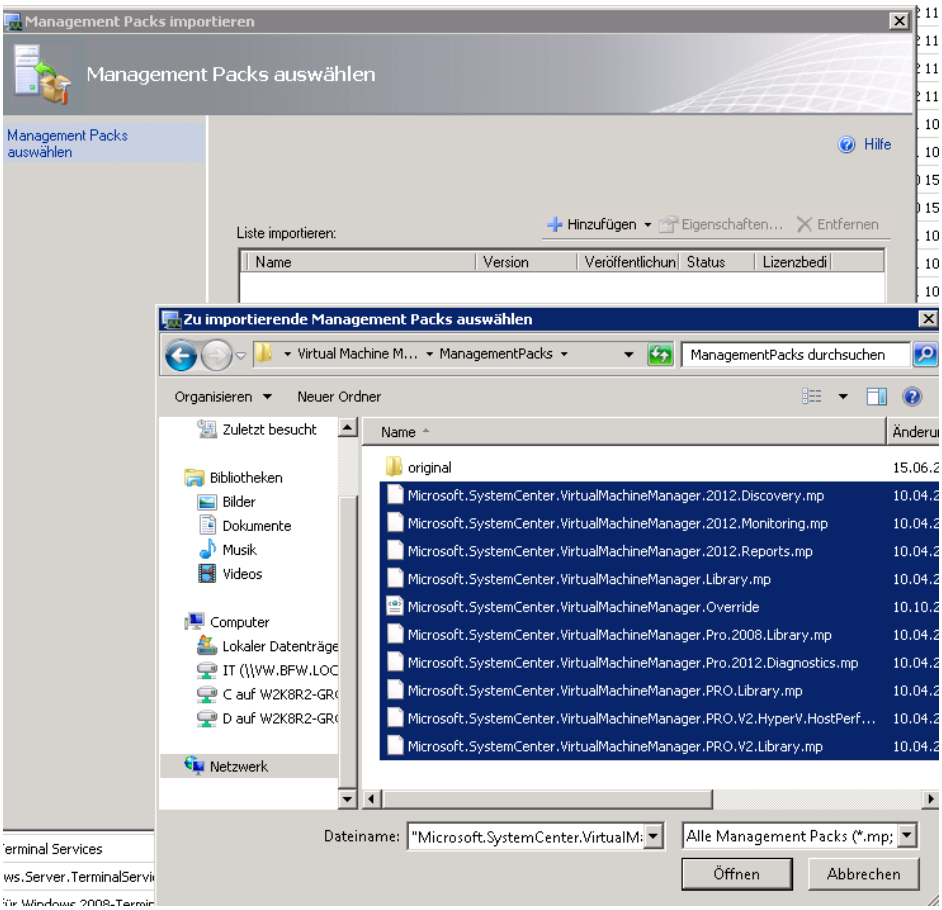
Es steht ein Update zur Verfuegung: http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=29679
Die Management Packs fuer SCVMM 2012 werden von Version 3.0.6005.0 auf 3.0.6019.0 ubgedatet.

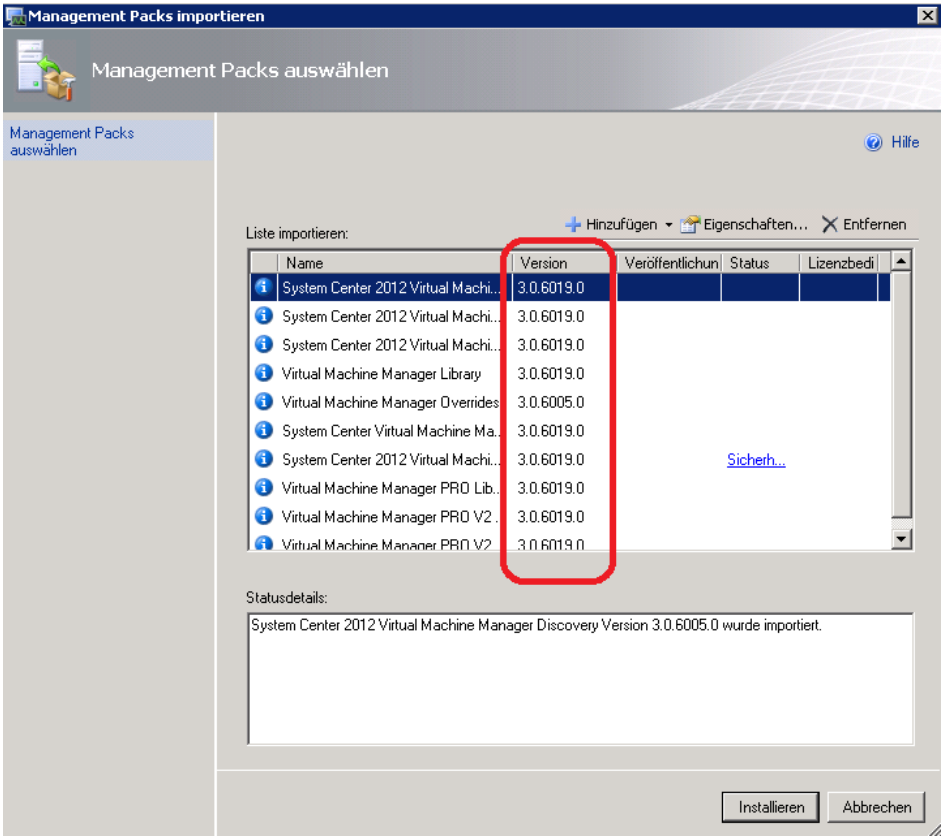
Download der MP Files und Austausch der MP Files im SCVMM 2012 Installationsverzeichnis



Es bestehen zwei Update Moeglichkeiten:

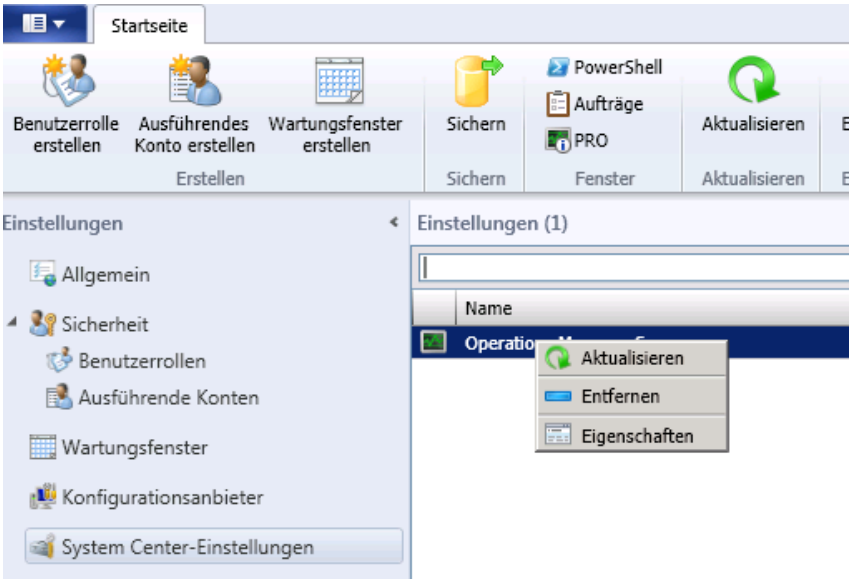
1) Neu Erstellung der Operations Manager Integration im SCVMM
2) Import der Management Packs im Operations Manager



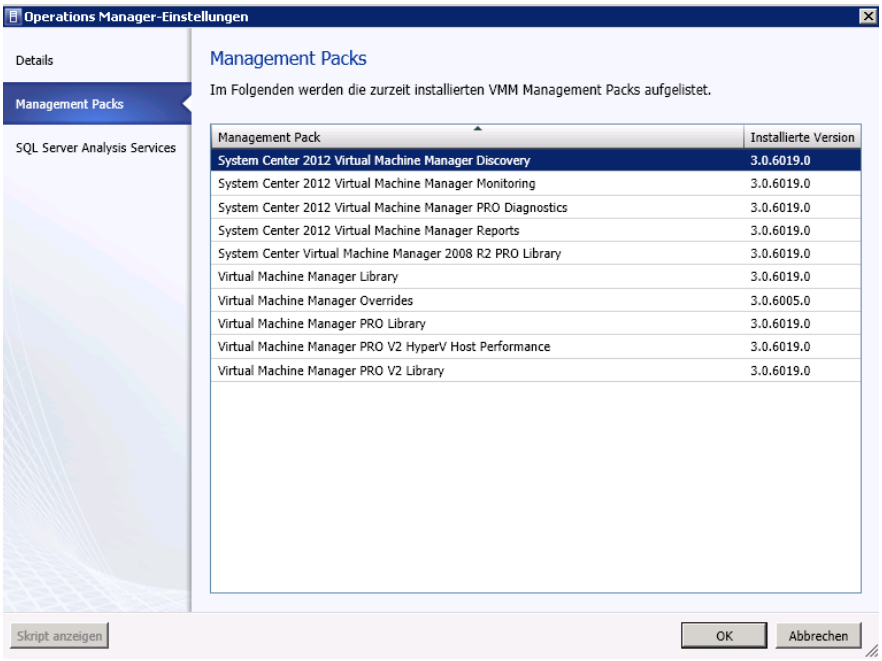


Sicherstellen, dass die neuen MP im SCVMM 2012 auftauchen

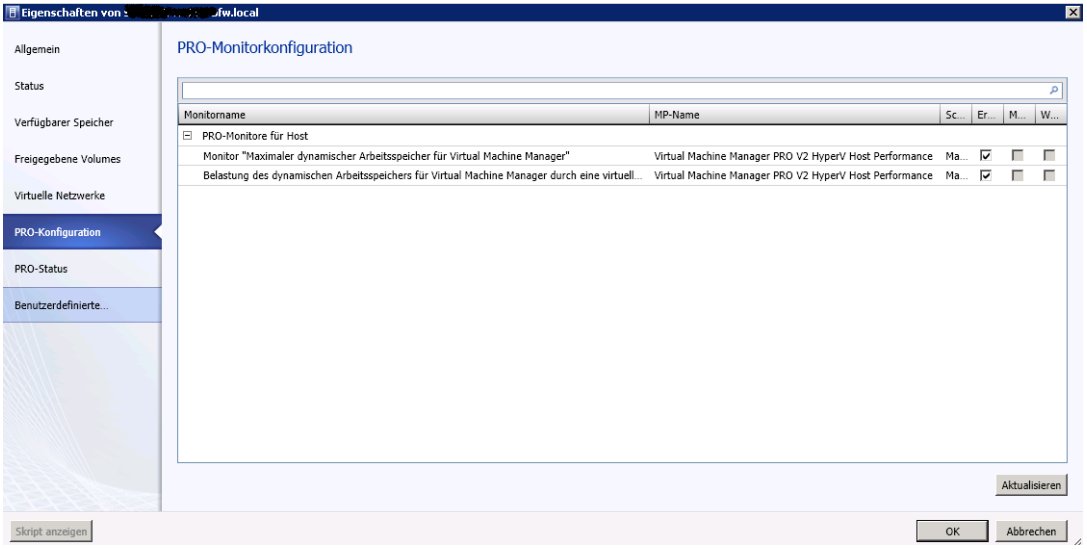
SCOM Integration aktualisieren



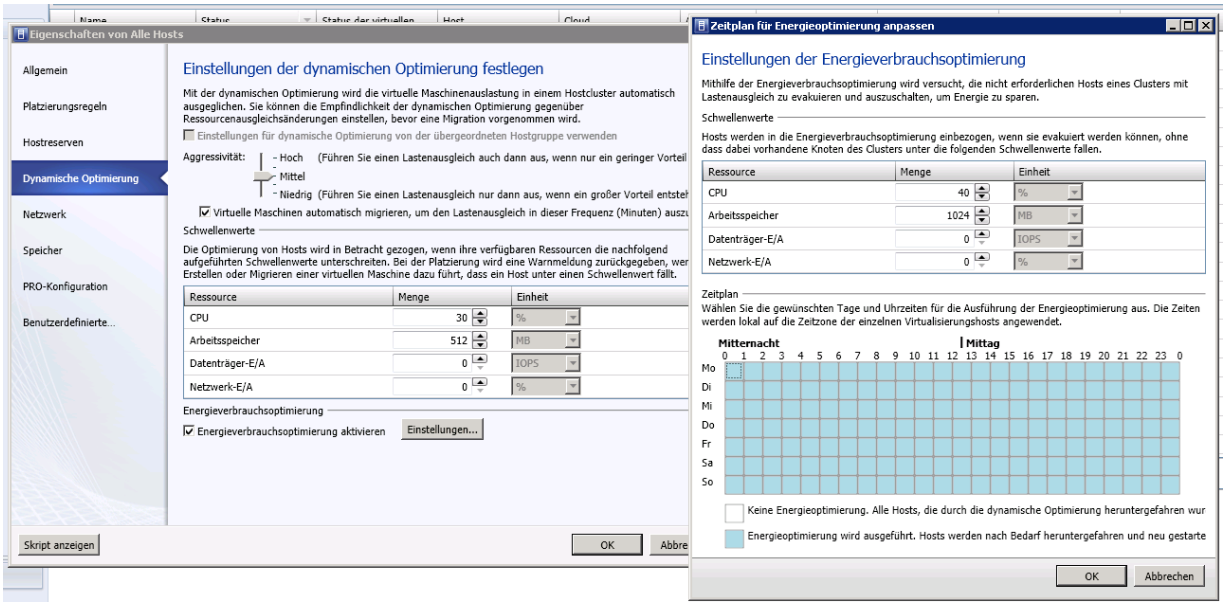
Danach sollte die neue Management Pack Version auftauchen



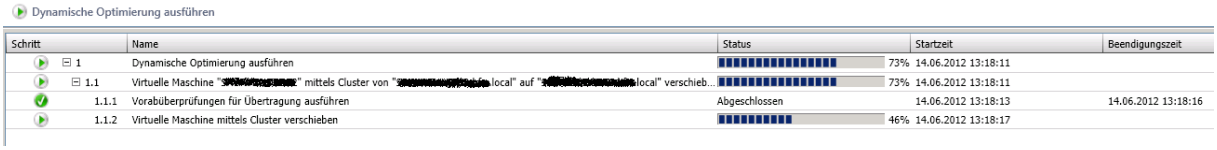
PRO Konfiguration pro Hostgruppe, Cluster oder Hostserver aktiviert



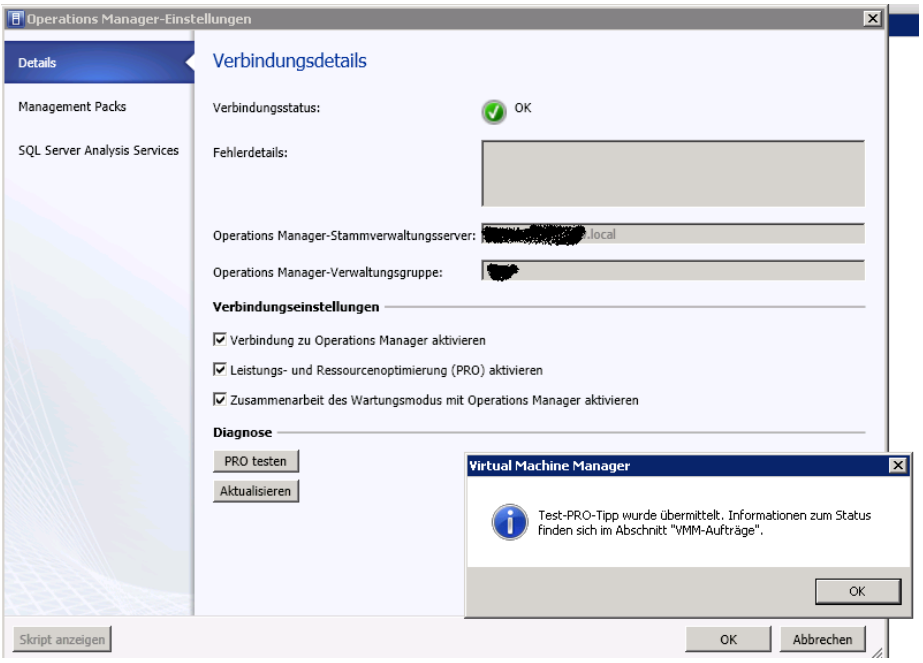
RO (Resource Optimization) und DO (Power Optimization) kann aktiviert werden

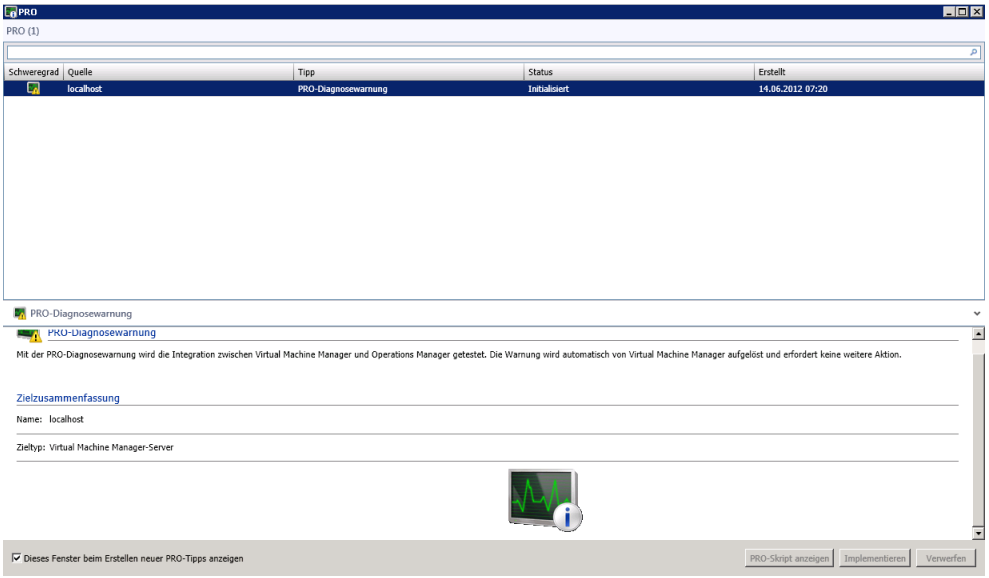


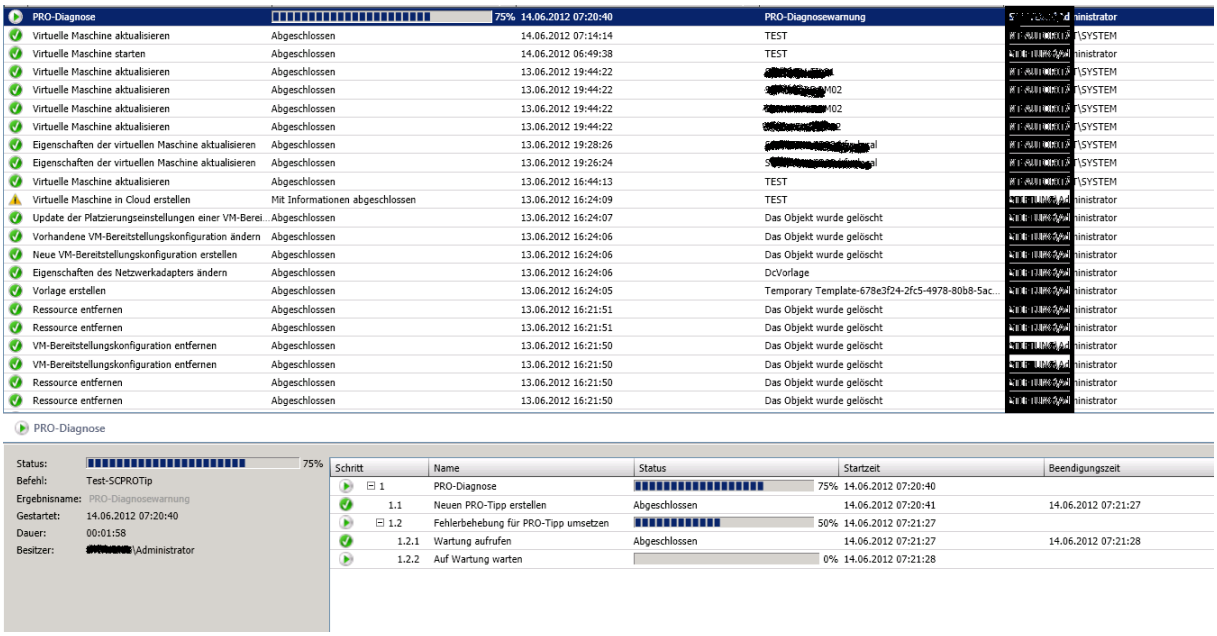
Manuelle Optimierung



PRO testen


Operations Manager-Einstellungen
Details
Management Packs
SQL Server Analysis Services
Verbindungsdetails
Verbindungsstatus:
OK
Fehlerdetails:
Operations Manager-Stammverwaltungsserver:
.local
Operations Manager-Verwaltungsgruppe:
Verbindungseinstellungen
Verbindung zu Operations Manager aktivieren
Leistungs- und Ressourcenoptimierung (PRO) aktivieren
Zusammenarbeit des Wartungsmodus mit Operations Manager aktivieren
Diagnose
PRO testen
Aktualisieren
Virtual Machine Manager
Test-PRO-Tipp wurde übermittelt. Informationen zum Status finden sich im Abschnitt "VMM-Aufträge".
OK
Skript anzeigen
OK
Abbrechen


PRO
PRO (1)
Schweregrad
Quelle
Tipp
Status
Erstellt
localhost
PRO-Diagnosewarnung
Initialisiert
14.06.2012 07:20
PRO-Diagnosewarnung
PRO-Diagnosewarnung
Mit der PRO-Diagnosewarnung wird die Integration zwischen Virtual Machine Manager und Operations Manager getestet. Die Warnung wird automatisch von Virtual Machine Manager aufgelöst und erfordert keine weitere Aktion.
Zielzusammenfassung
Name: localhost
Zieltyp: Virtual Machine Manager-Server
Dieses Fenster beim Erstellen neuer PRO-Tipps anzeigen
PRO-Skript anzeigen
Implementieren
Verwerfen



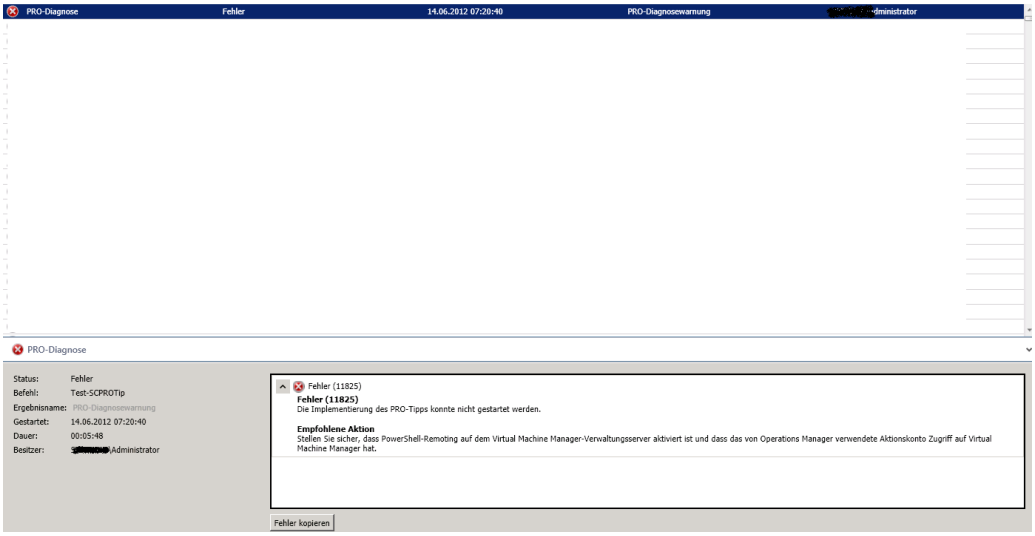
PRO-Diagnose	75%	14.06.2012 07:20:40	PRO-Diagnosewarnung	[redacted]dministrator
Virtuelle Maschine aktualisieren	Abgeschlossen	14.06.2012 07:14:14	TEST	[redacted]\SYSTEM
Virtuelle Maschine starten	Abgeschlossen	14.06.2012 06:49:38	TEST	[redacted]ministrator
Virtuelle Maschine aktualisieren	Abgeschlossen	13.06.2012 19:44:22	[redacted]	[redacted]\SYSTEM
Virtuelle Maschine aktualisieren	Abgeschlossen	13.06.2012 19:44:22	[redacted]M02	[redacted]\SYSTEM
Virtuelle Maschine aktualisieren	Abgeschlossen	13.06.2012 19:44:22	[redacted]M02	[redacted]\SYSTEM
Virtuelle Maschine aktualisieren	Abgeschlossen	13.06.2012 19:44:22	[redacted]e	[redacted]\SYSTEM
Eigenschaften der virtuellen Maschine aktualisieren	Abgeschlossen	13.06.2012 19:28:26	[redacted]al	[redacted]\SYSTEM
Eigenschaften der virtuellen Maschine aktualisieren	Abgeschlossen	13.06.2012 19:26:24	[redacted]al	[redacted]\SYSTEM
Virtuelle Maschine aktualisieren	Abgeschlossen	13.06.2012 16:44:13	TEST	[redacted]\SYSTEM
Virtuelle Maschine in Cloud erstellen	Mit Informationen abgeschlossen	13.06.2012 16:24:09	TEST	[redacted]ministrator
Update der Platzierungseinstellungen einer VM-Berei...	Abgeschlossen	13.06.2012 16:24:07	Das Objekt wurde gelöscht	[redacted]ministrator
Vorhandene VM-Bereitstellungskonfiguration ändern	Abgeschlossen	13.06.2012 16:24:06	Das Objekt wurde gelöscht	[redacted]ministrator
Neue VM-Bereitstellungskonfiguration erstellen	Abgeschlossen	13.06.2012 16:24:06	Das Objekt wurde gelöscht	[redacted]ministrator
Eigenschaften des Netzwerkadapters ändern	Abgeschlossen	13.06.2012 16:24:06	DcVorlage	[redacted]ministrator
Vorlage erstellen	Abgeschlossen	13.06.2012 16:24:05	Temporary Template-678e3f24-2fc5-4978-80b8-5ac...	[redacted]ministrator
Ressource entfernen	Abgeschlossen	13.06.2012 16:21:51	Das Objekt wurde gelöscht	[redacted]ministrator
Ressource entfernen	Abgeschlossen	13.06.2012 16:21:51	Das Objekt wurde gelöscht	[redacted]ministrator
VM-Bereitstellungskonfiguration entfernen	Abgeschlossen	13.06.2012 16:21:50	Das Objekt wurde gelöscht	[redacted]ministrator
VM-Bereitstellungskonfiguration entfernen	Abgeschlossen	13.06.2012 16:21:50	Das Objekt wurde gelöscht	[redacted]ministrator
Ressource entfernen	Abgeschlossen	13.06.2012 16:21:50	Das Objekt wurde gelöscht	[redacted]ministrator
Ressource entfernen	Abgeschlossen	13.06.2012 16:21:50	Das Objekt wurde gelöscht	[redacted]ministrator

PRO-Diagnose

Status: 75%
Befehl: Test-SCPROTip
Ergebnisname: PRO-Diagnosewarnung
Gestartet: 14.06.2012 07:20:40
Dauer: 00:01:58
Besitzer: [redacted]\Administrator

Schritt	Name	Status	Startzeit	Beendigungszeit
1	PRO-Diagnose	75%	14.06.2012 07:20:40	
1.1	Neuen PRO-Tipp erstellen	Abgeschlossen	14.06.2012 07:20:41	14.06.2012 07:21:27
1.2	Fehlerbehebung für PRO-Tipp umsetzen	50%	14.06.2012 07:21:27	
1.2.1	Wartung aufrufen	Abgeschlossen	14.06.2012 07:21:27	14.06.2012 07:21:28
1.2.2	Auf Wartung warten	0%	14.06.2012 07:21:28	

Fehler



PRO-Diagnose	Fehler	14.06.2012 07:20:40	PRO-Diagnosewarnung	[redacted]dministrator

PRO-Diagnose

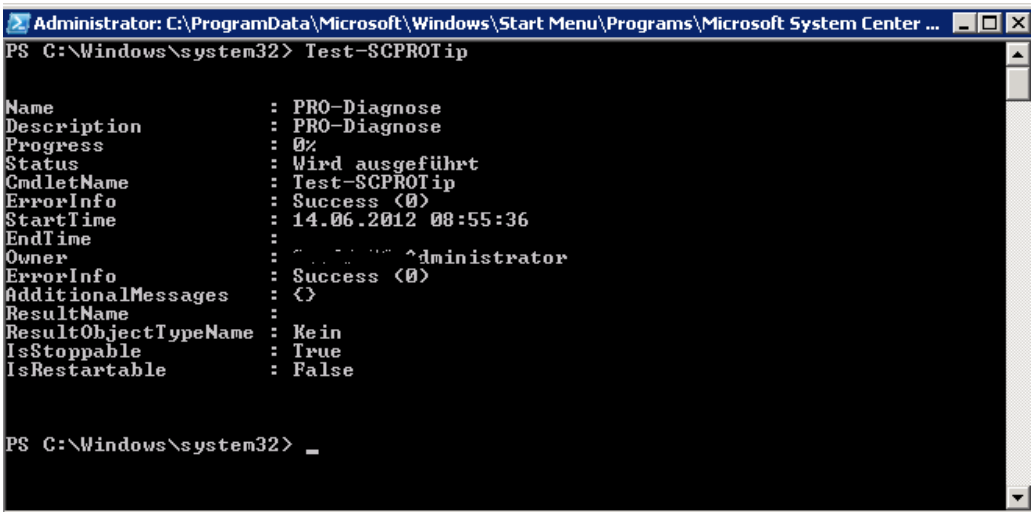
Status: Fehler
Befehl: Test-SCPROTip
Ergebnisname: PRO-Diagnosewarnung
Gestartet: 14.06.2012 07:20:40
Dauer: 00:05:48
Besitzer: [redacted]\Administrator

Fehler (11825)
Fehler (11825)
Die Implementierung des PRO-Tipps konnte nicht gestartet werden.

Empfohlene Aktion
Stellen Sie sicher, dass PowerShell-Remoting auf dem Virtual Machine Manager-Verwaltungsserver aktiviert ist und dass das von Operations Manager verwendete Aktionskonto Zugriff auf Virtual Machine Manager hat.

Fehler kopieren

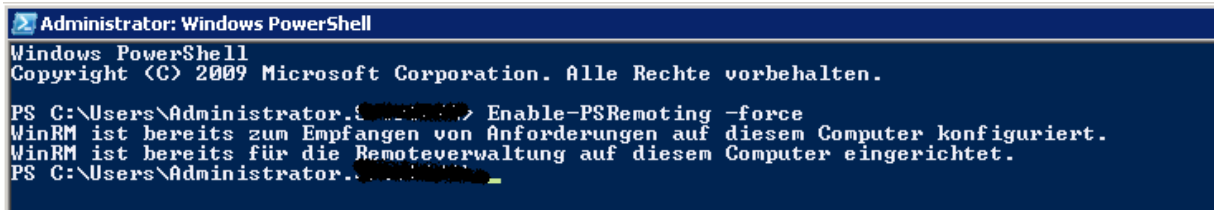
Kann per PS auch gestartet werden



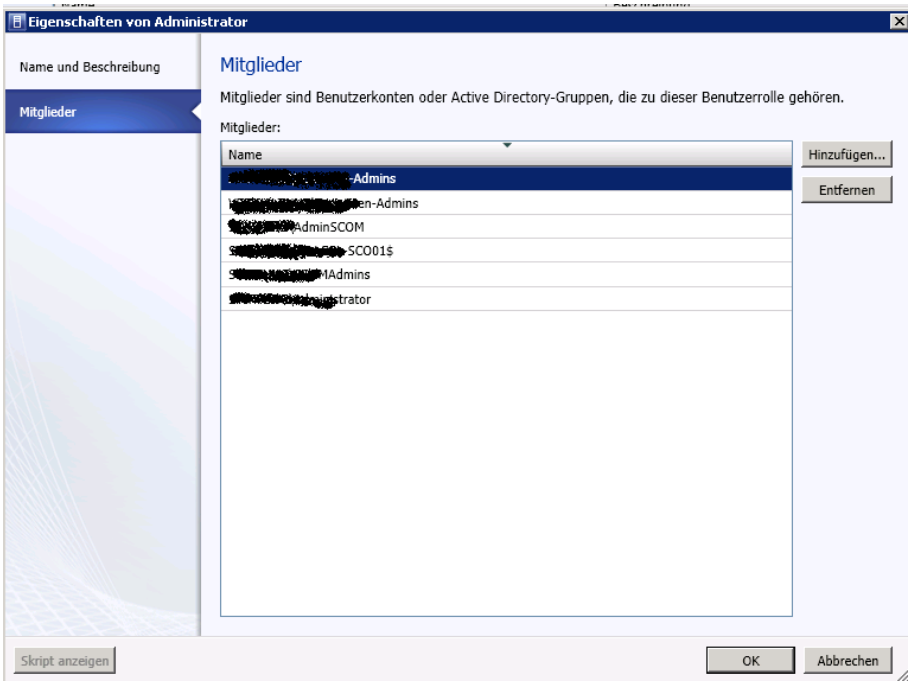
Administrator: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Microsoft System Center ...

```
PS C:\Windows\system32> Test-SCPROTip


Name                  : PRO-Diagnose
Description           : PRO-Diagnose
Progress              : 0%
Status                : Wird ausgeführt
CmdletName            : Test-SCPROTip
ErrorInfo             : Success (0)
StartTime             : 14.06.2012 08:55:36
EndTime               :
Owner                 : [redacted]dministrator
ErrorInfo             : Success (0)
AdditionalMessages    : {}
ResultName            :
ResultObjectTypeName  : Kein
IsStoppable           : True
IsRestartable         : False


PS C:\Windows\system32> _
```

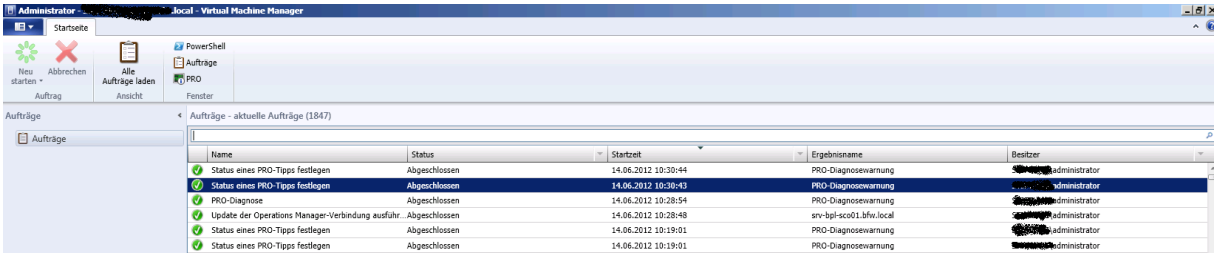
PS Remoting ist eingeschaltet, daran kann es nicht liegen



SCOM Action Account hat auch Zugriff auf SCVMM

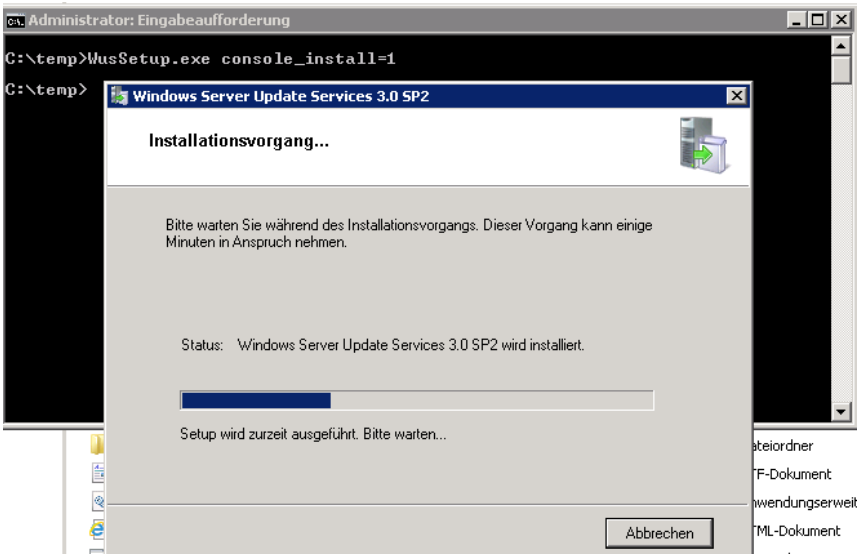


Reboot des SCVMM Server tuts ☺

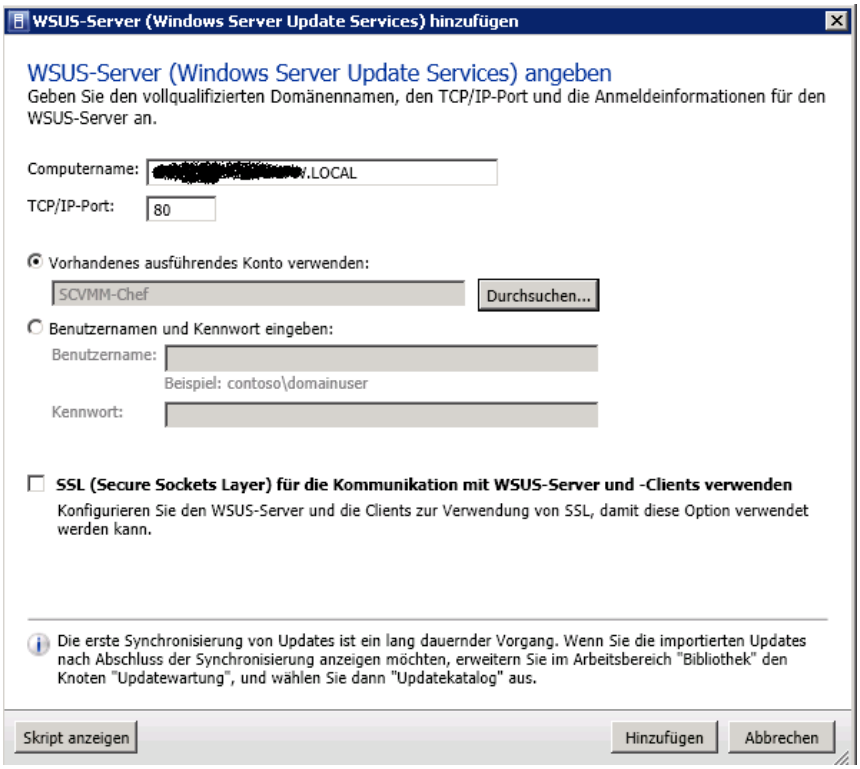


WSUS Integration in den SCVMM 2012

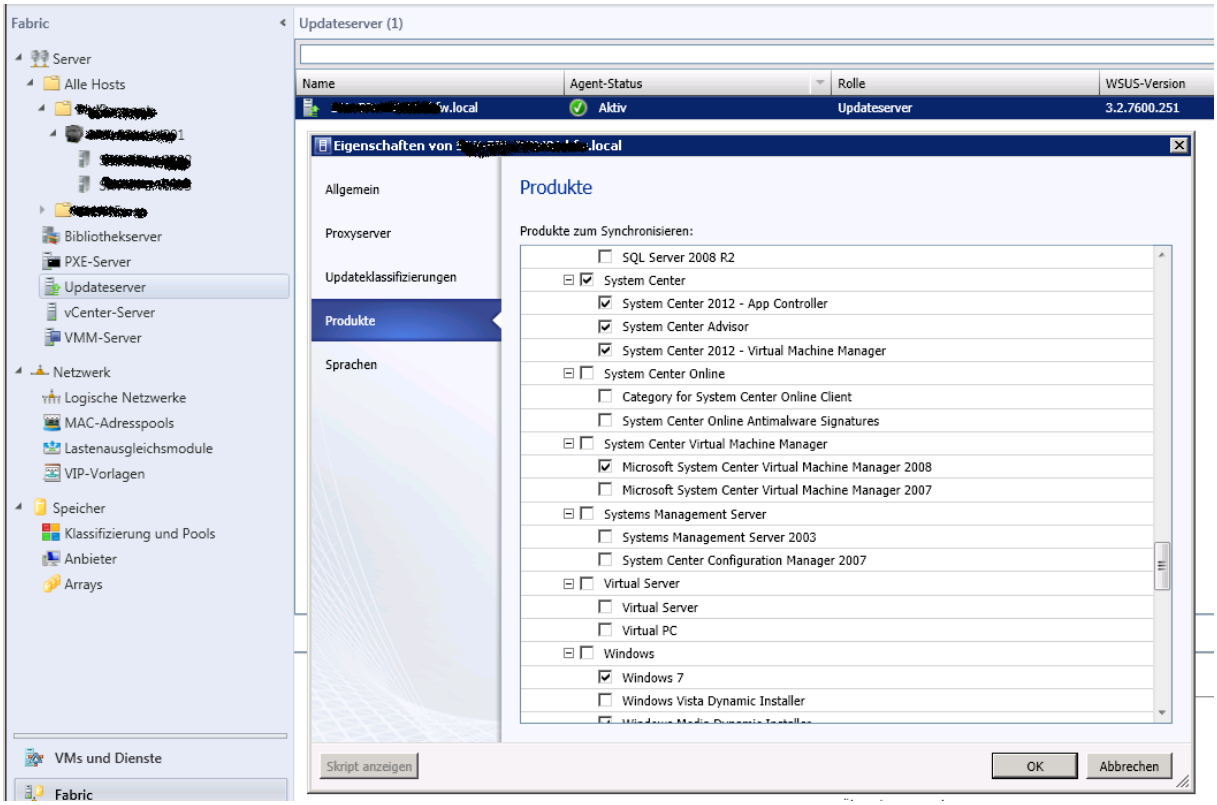
WSUS 3.0 SP2 Konsole installieren



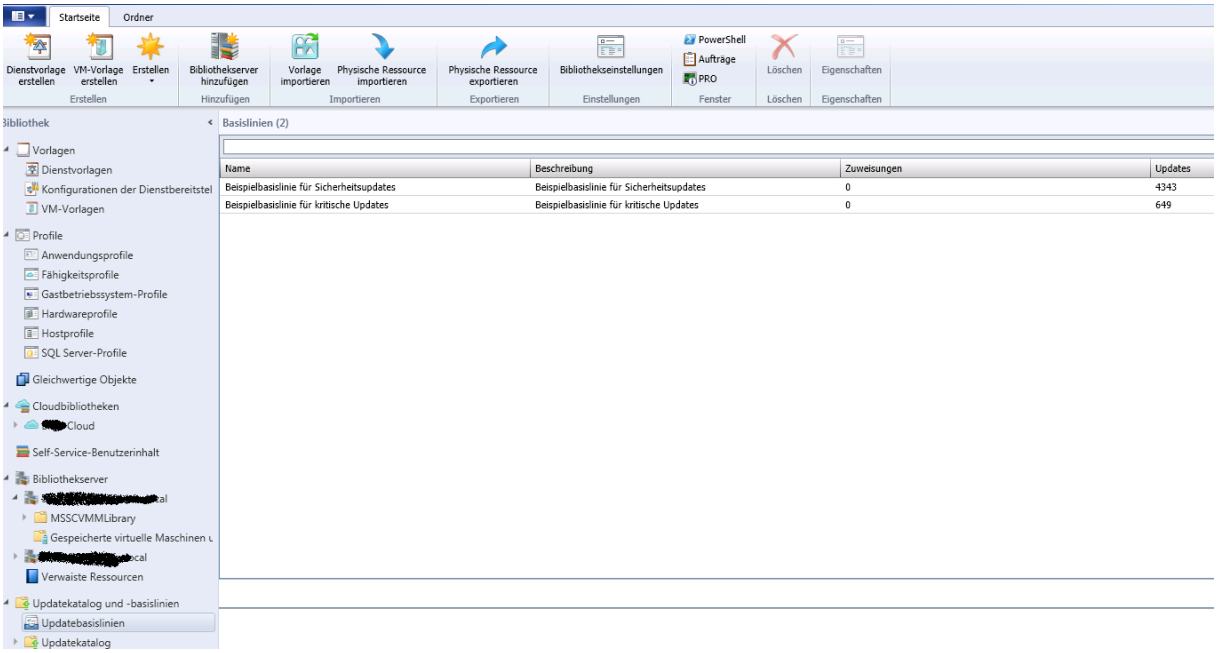
WSUS Server fuer Update Complicance Management hinzufuegen



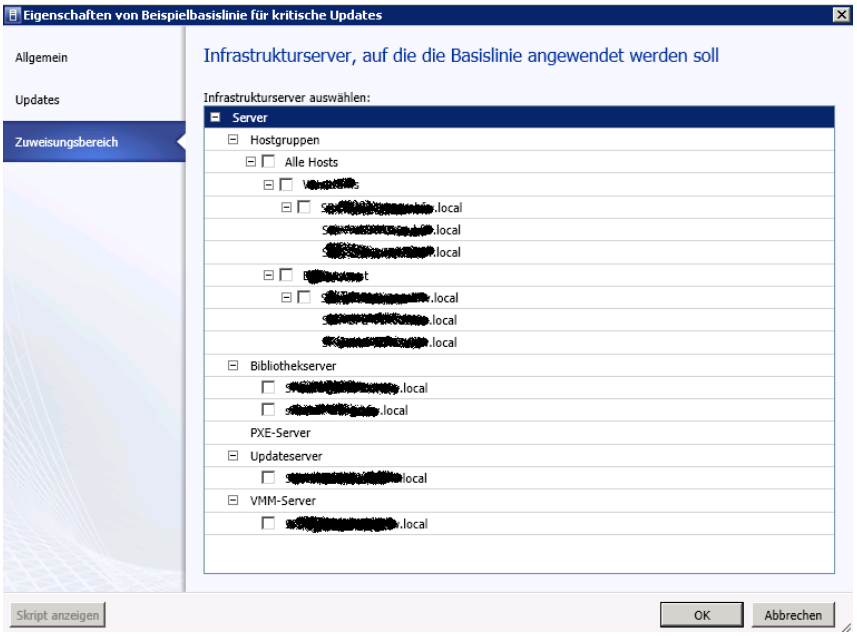
Update Server Konfiguration



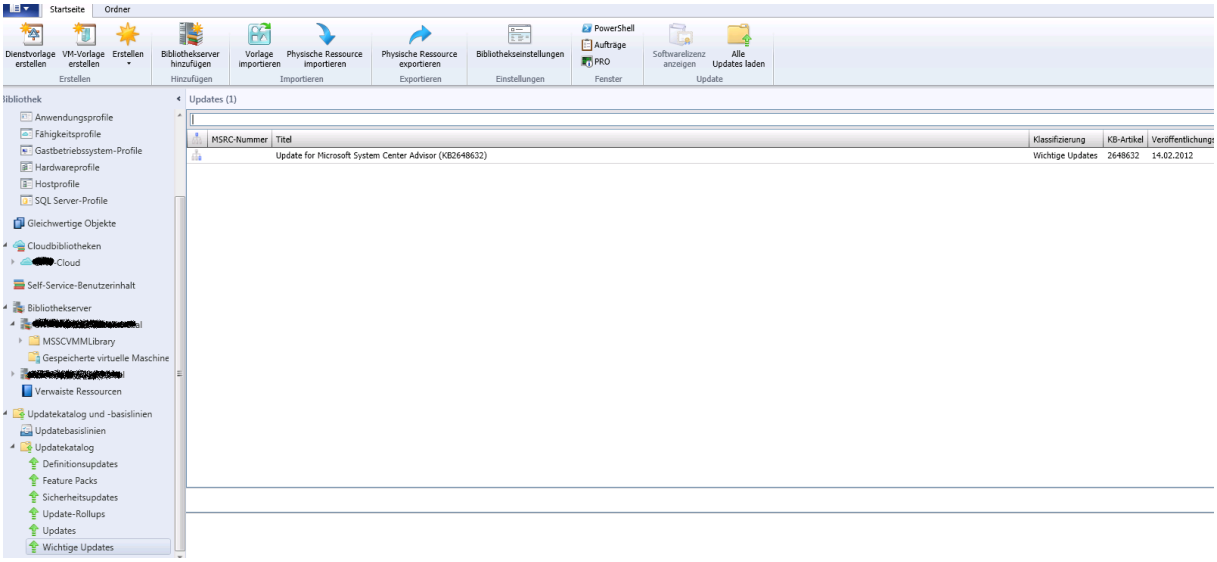
Update Baselines



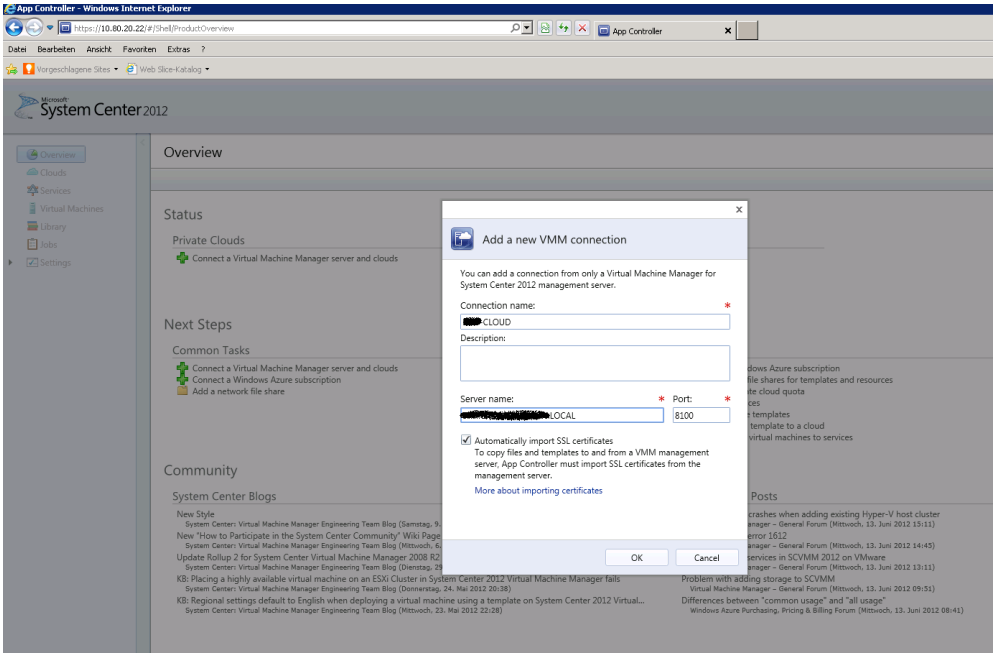
Anwendungsbereich fuer Richtlinien

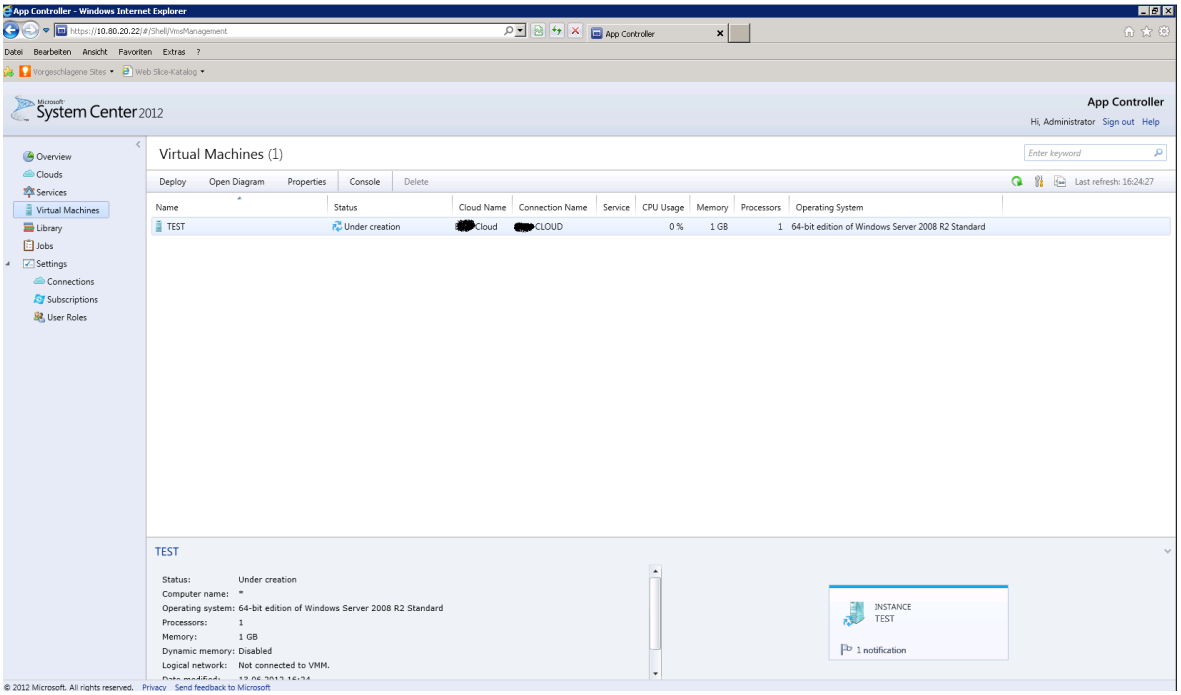


Updatekatalog

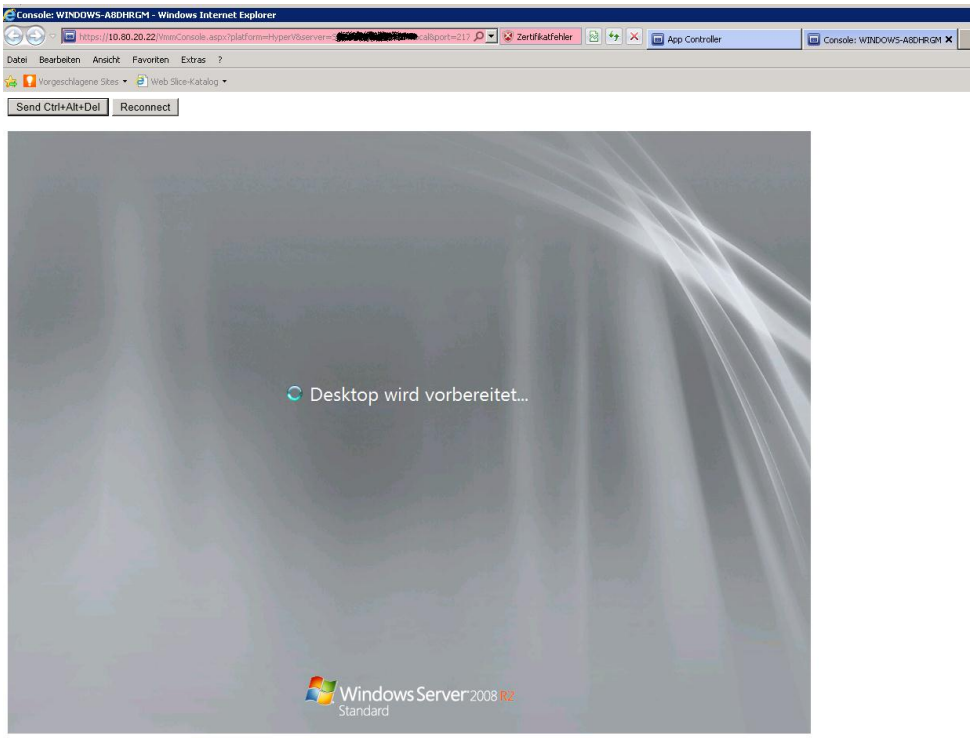


Self Service Portal einrichten

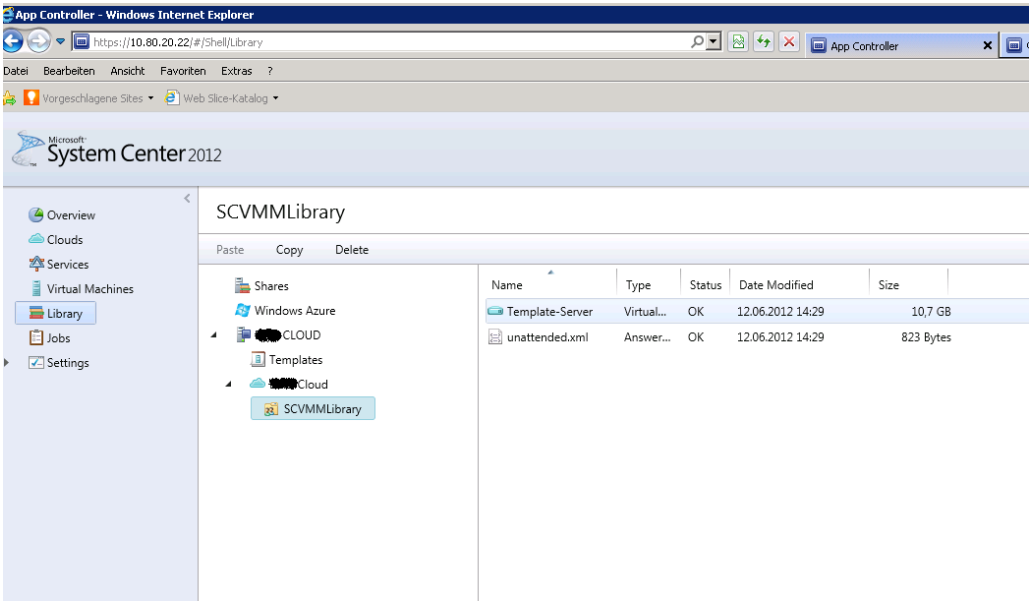




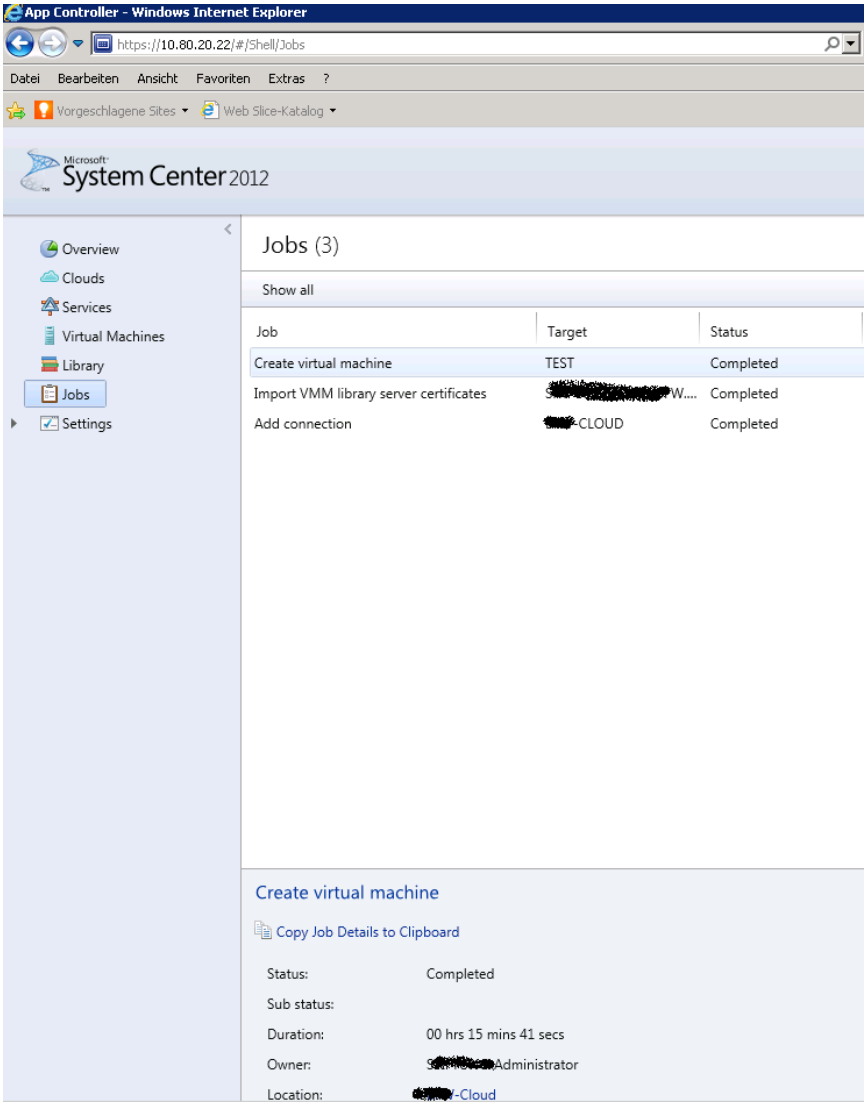
Remote Control auf VM



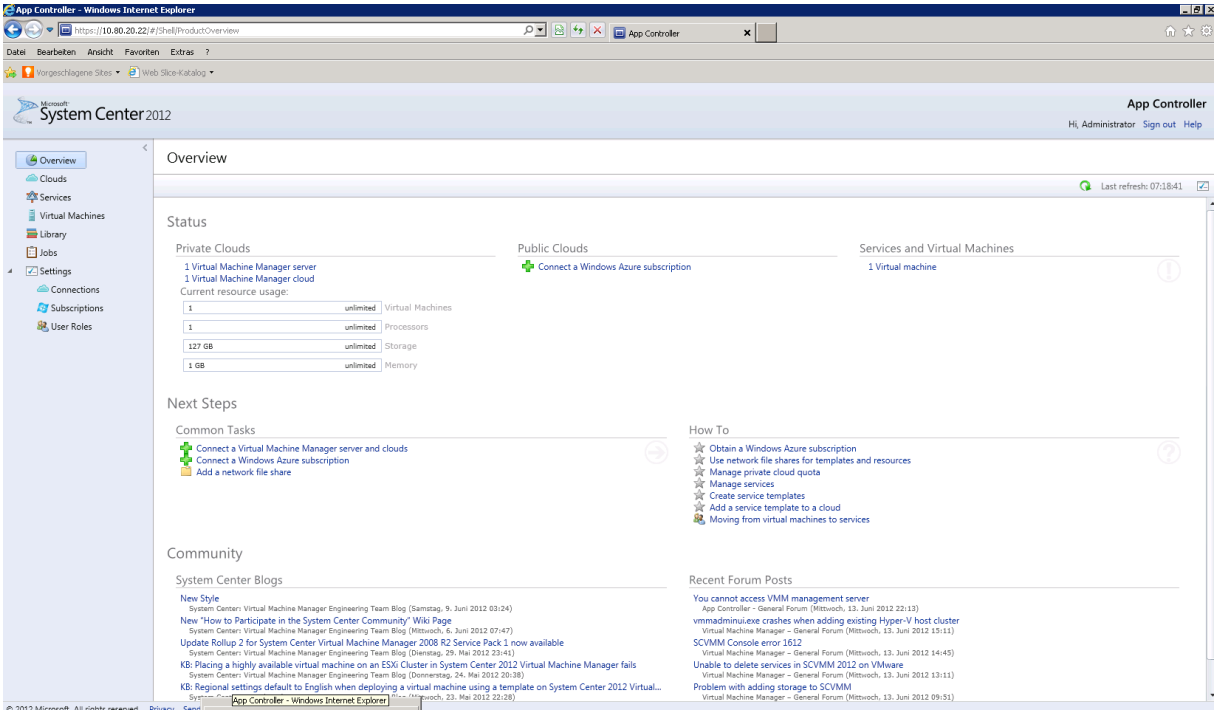
Sicht auf die SCVMM Library



Jobs

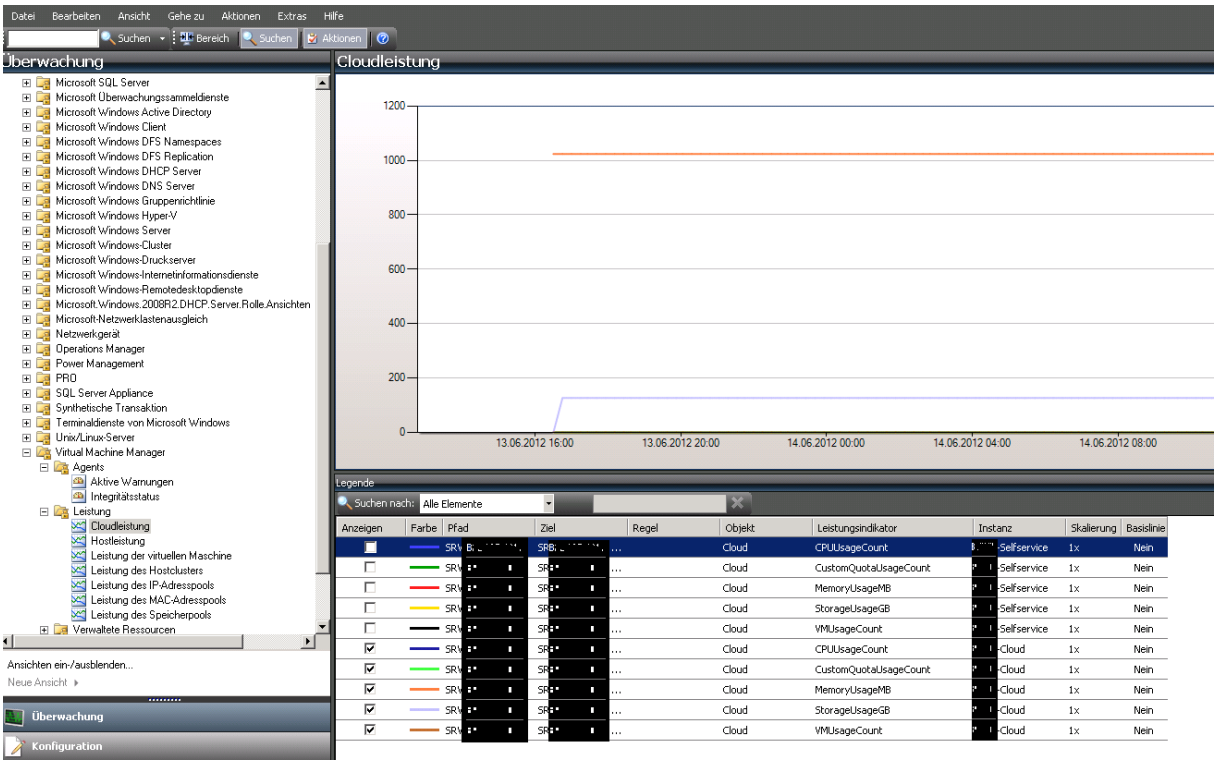

App Controller - Windows Internet Explorer
https://10.80.20.22/#/Shell/Jobs
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?
Vorgeschlagene Sites
Web Slice-Katalog
Microsoft System Center 2012
Overview
Clouds
Services
Virtual Machines
Library
Jobs
Settings
Jobs (3)
Show all
Job
Target
Status
Create virtual machine
TEST
Completed
Import VMM library server certificates
[redacted]W....
Completed
Add connection
[redacted]-CLOUD
Completed
Create virtual machine
Copy Job Details to Clipboard
Status:
Completed
Sub status:
Duration:
00 hrs 15 mins 41 secs
Owner:
[redacted]Administrator
Location:
[redacted]-Cloud

App Controller Uebersicht

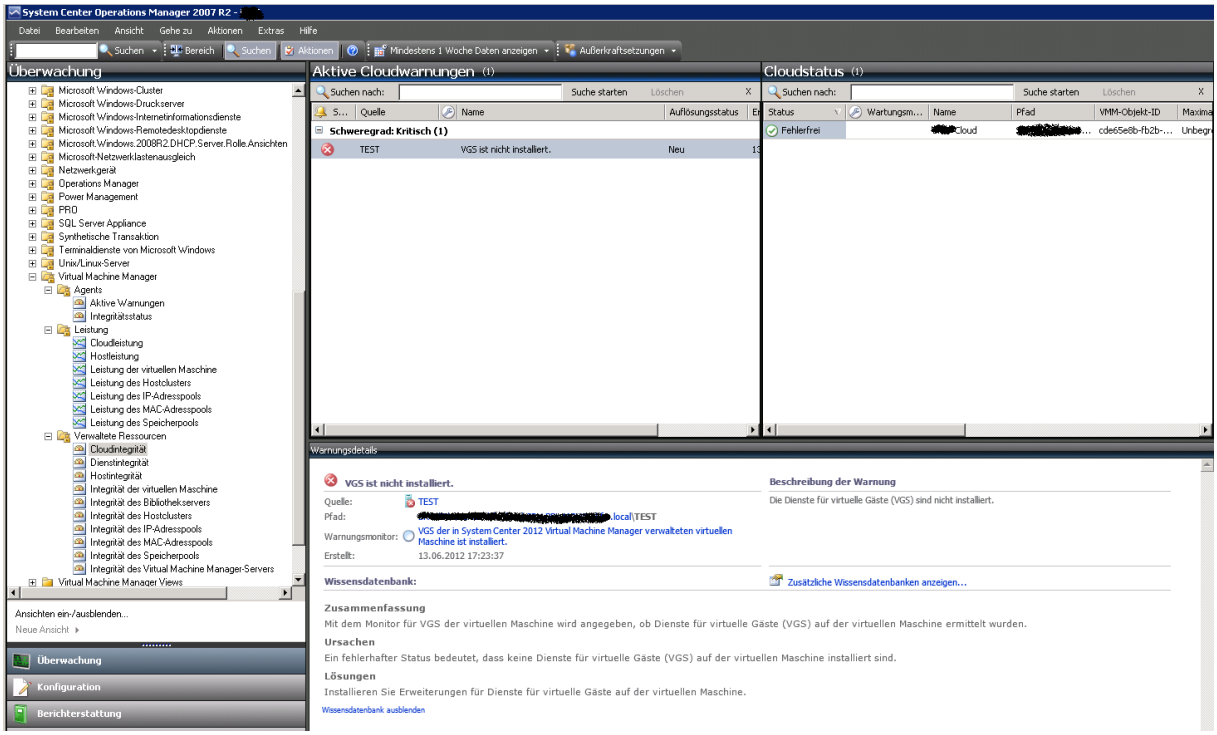


SCOM Management einer Hyper-V / SCVMM Umgebung

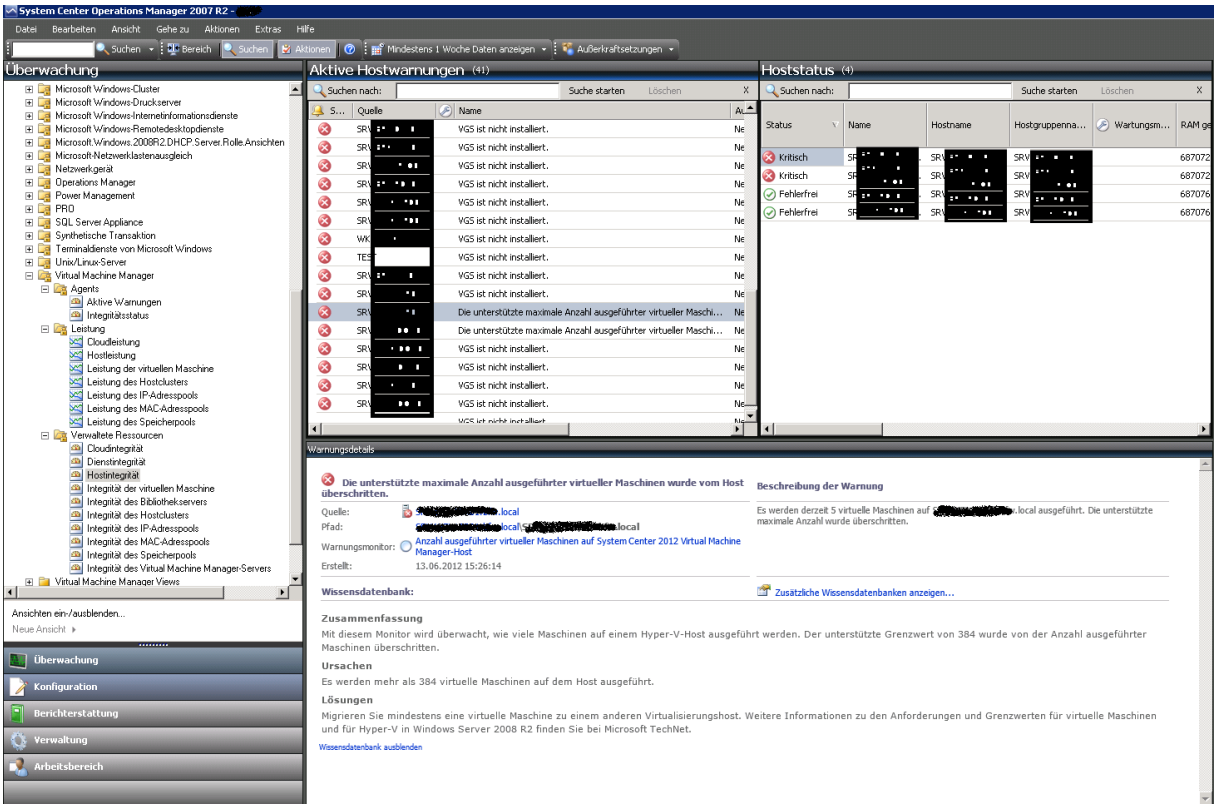
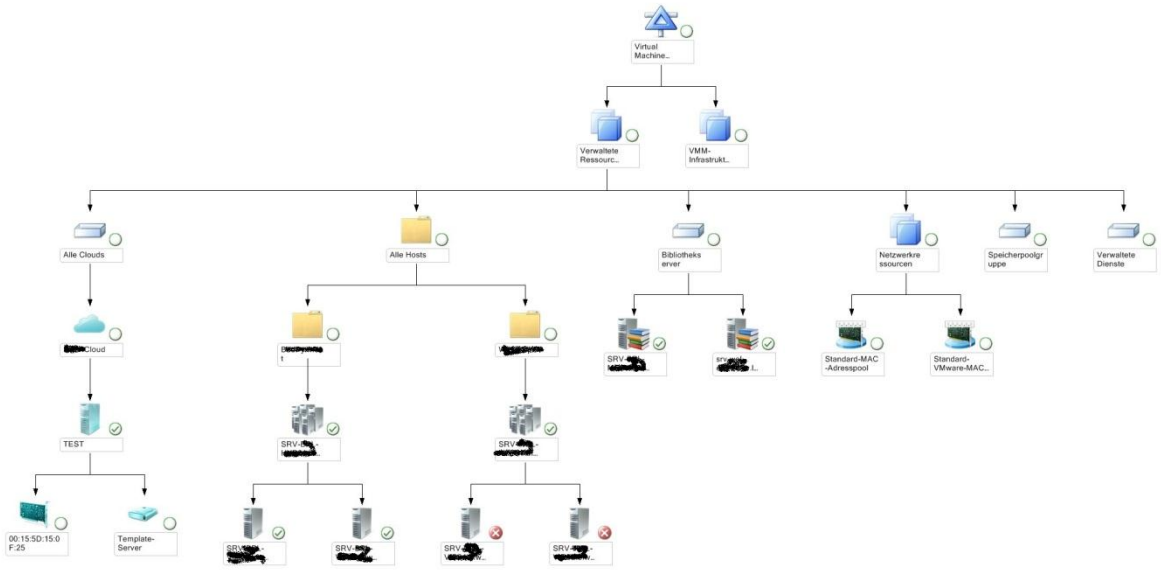
Cloud Leistung



Cloud Integritaet



Sehr witzig. SCOM meint, einer der vier Hyper-V Hosts ueberschreitet die Grenze der maximalen Anzahl zulaessiger VM auf einem Host von 384. Auf dem Host laufen aber nur 5 VM, wie SCOM auch von selbst erkannt hat.



SCOM Diagramm der Hyper-V Infrastruktur