Microsoft Windows Server Update Services (WSUS) 3.0 stellt eine umfassende Lösung für das Verwalten von Updates in Ihrem Netzwerk zur Verfügung. In diesem Dokument finden Sie Anweisungen zu grundlegenden Aufgaben zur Bereitstellung von WSUS 3.0 in Ihrem Netzwerk. Verwenden Sie dieses Handbuch, um die folgenden Aufgaben auszuführen:



- **Voraussetzungen für WSUS 3.0**
- **Installieren von WSUS 3.0**
- **Konfigurieren von WSUS 3.0, um Updates von Microsoft zu erhalten**
- **Konfigurieren von Clientcomputern, um Updates von WSUS 3.0 zu installieren**
- **Genehmigen, Verwalten und Verteilen von Updates**

-Systemanforderungen:

-Systempartition NTFS und mind. 1GB freien Speicherplatz
-Datenträger für Inhalte werden mind. 30GB freien Speicherplatz empfohlen
-Datenträger auf dem WSUS-Setup Windows Internal Database mind 2GB freien Speicher
-Clientcomputer ab 2000 SP4

-.Net Framework 3.5.1 (Wir automatisch bei AD DS mit installiert)

-Es empfiehlt sich den Microsoft Report Viewer Redistributable 2008 zu installieren.

-WSUS 3.0 ist bereits als Rolle in dem Windows 2008 Server R2 integriert. Beim Start der Installation wird automatisch das 3.0 SP2 gedownloadet und installiert.

-IIS 7 (Internet Information Service 7) alle Abhängigkeiten werden automatisch mit installiert.

-Internetzugang, ohne lässt sich der WSUS nicht installieren

-Ordnerberechtigungen:

WsusContent

* Administratoren -> Vollzugriff
* Benutzer -> Lesen, Ausfürhen
* NETZWERKDIENST -> Vollzugriff
* SYSTEM -> Vollzugriff
* WSUS-Administratoren -> Vollzugriff

UpdateServicesPackages

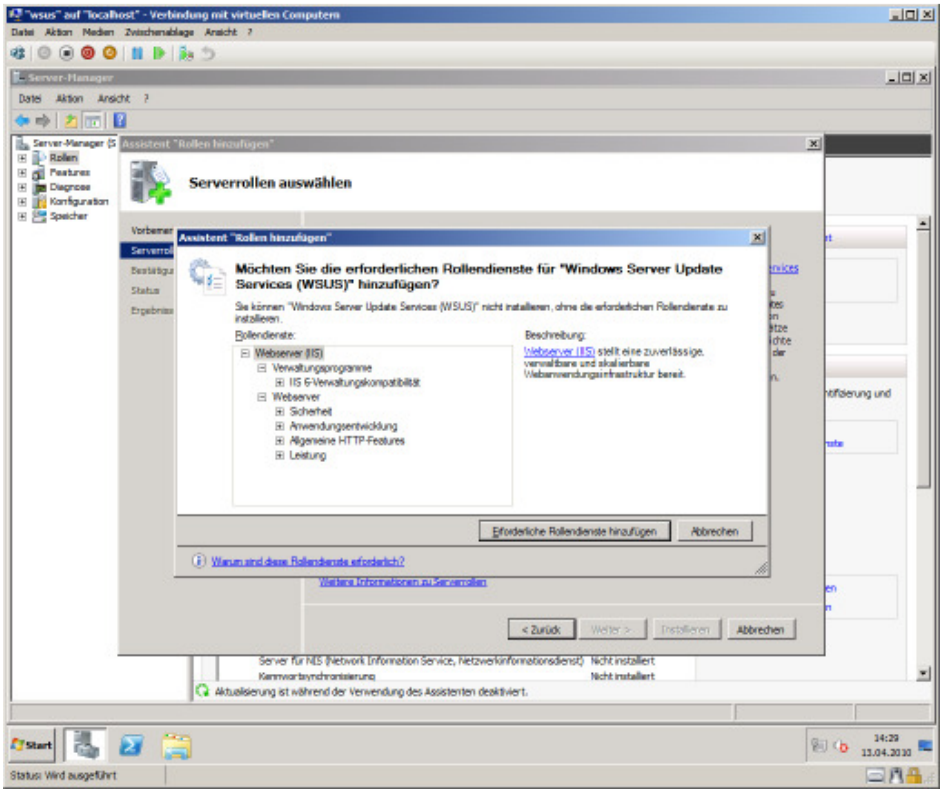
* Administratoren -> Vollzugriff
* Benutzer -> Lesen, Schreiben
* NETZWERKDIENST -> Vollzugriff
* SYSTEM -> Vollzugriff
* WSUS-Administratoren -> Vollzugriff

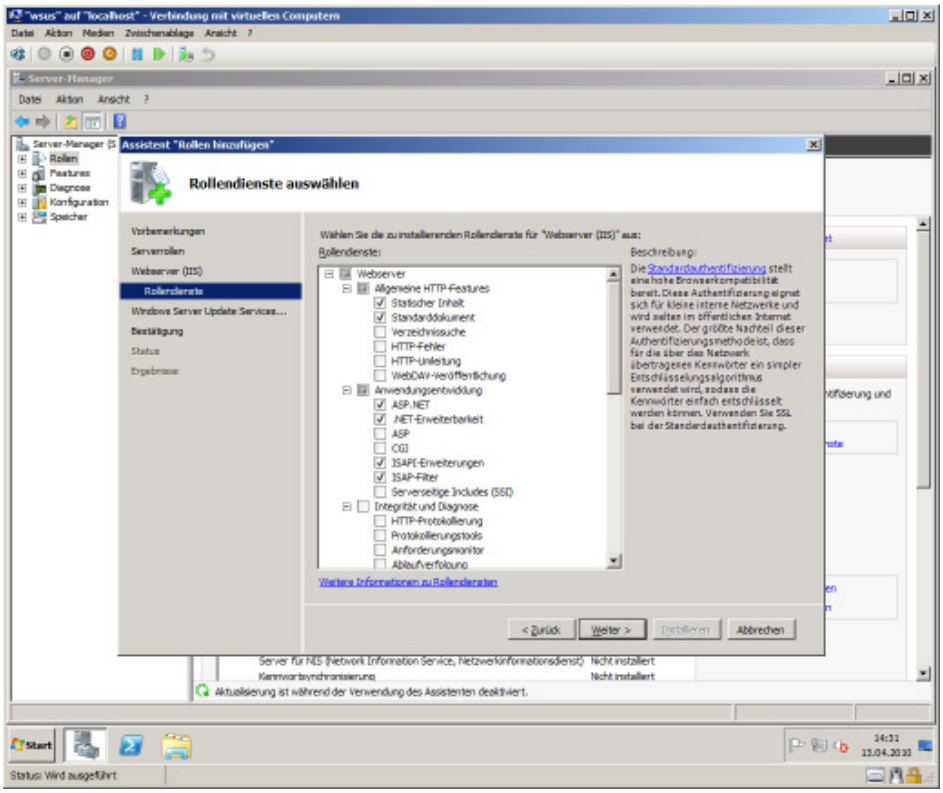
UpdateServicesDbFiles

* Administratoren -> Vollzugriff
* NETZWERKDIENST -> Vollzugriff
* SYSTEM -> Vollzugriff

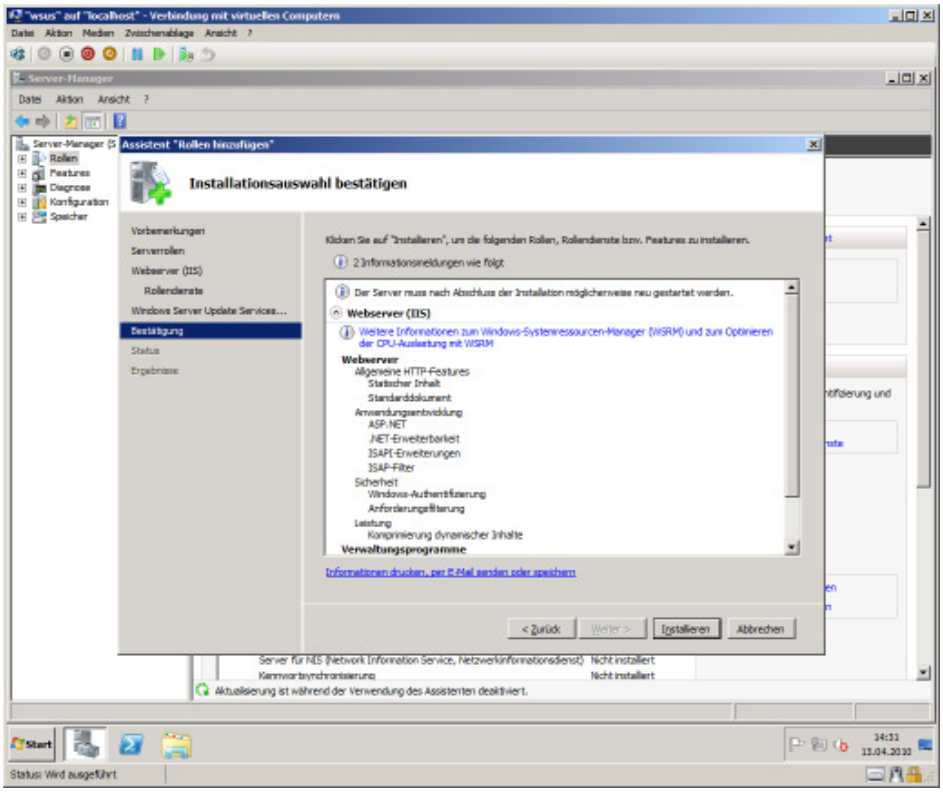
-Installation WSUS-Servers

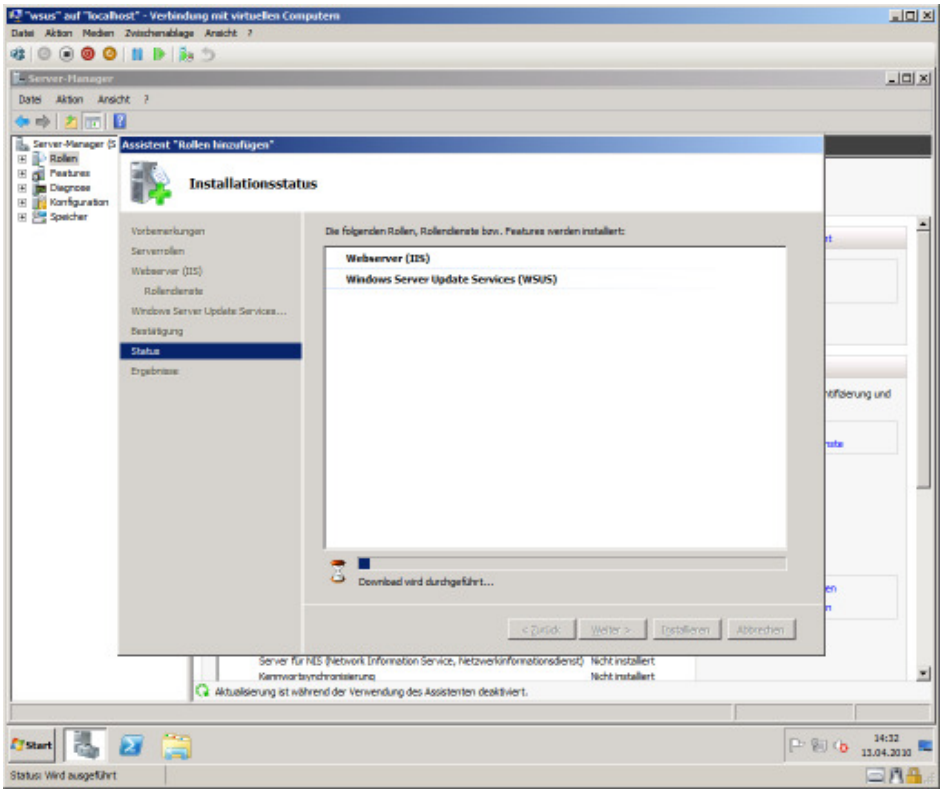
Im Servermanager die Rolle „Windows Server Update Services (WSUS)“ hinzufügen.
Die erforderlichen Rollendienste (IIS7) müssen hinzugefügt werden.





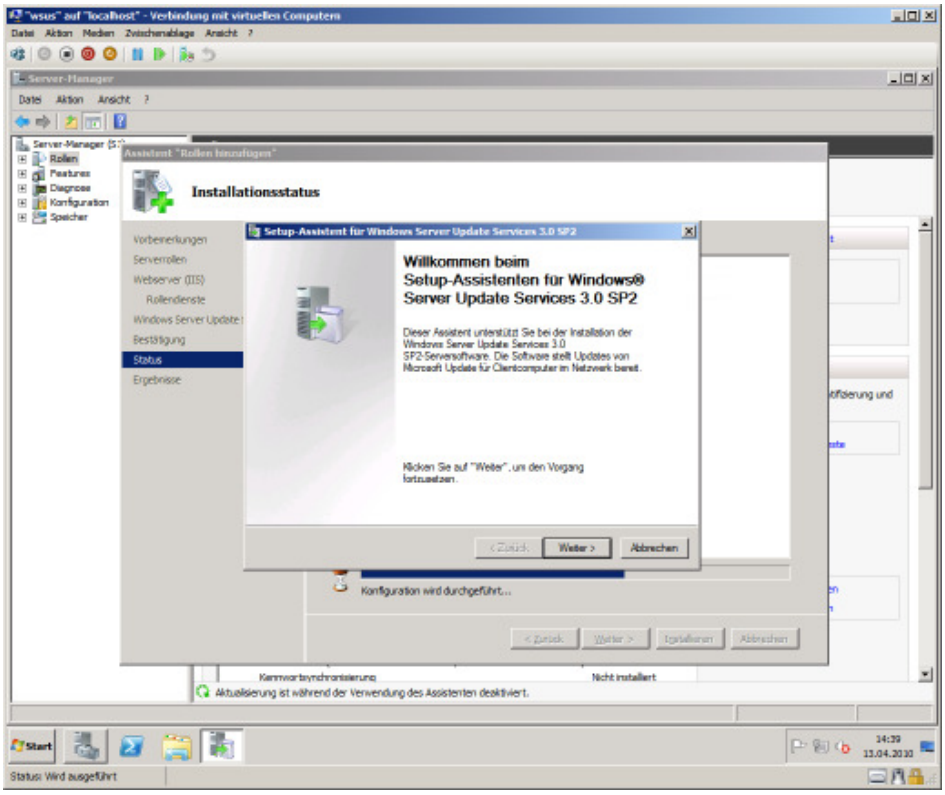
Klicken Sie auf „Installieren“ um die Installation zu starten.



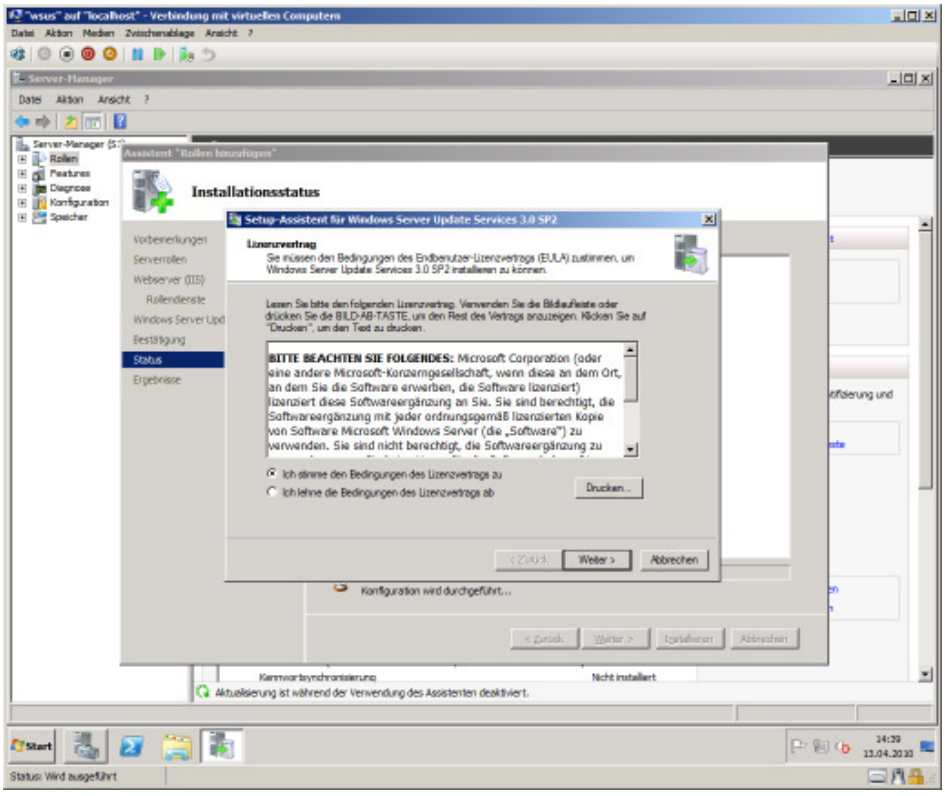


(Hier wird die aktuelle WSUS Version heruntergeladen)

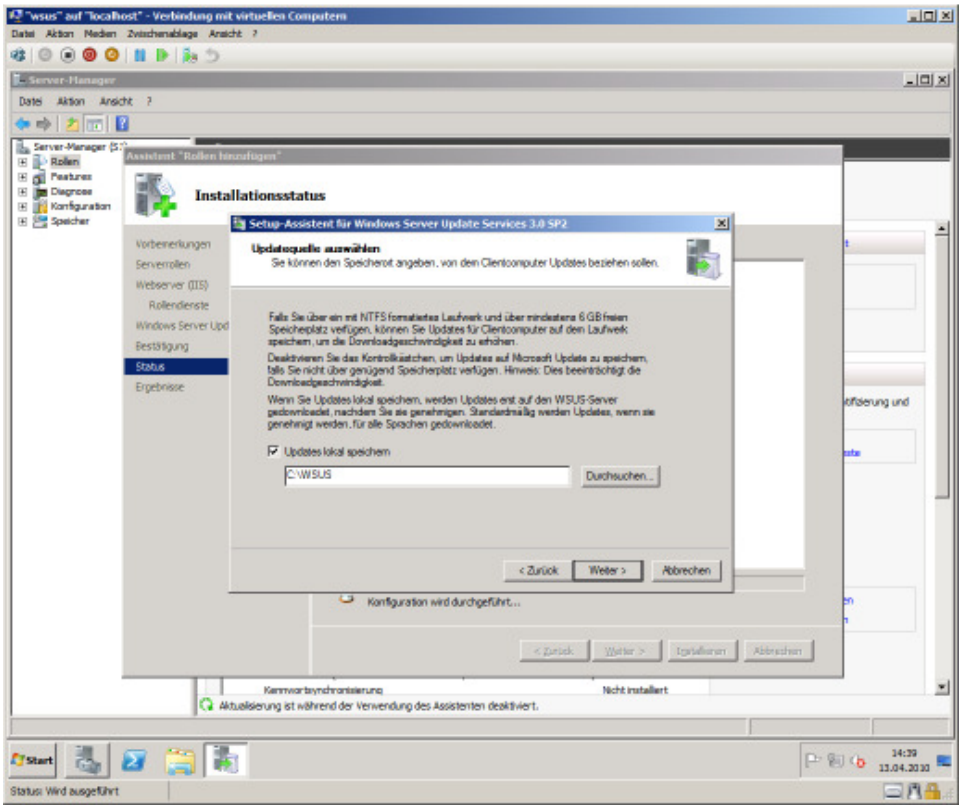
Während der Installation der Rollen öffnet sich ein Fenster für die WSUS Installation
Achtung: Das Fenster öffnet sich im Hintergrund!



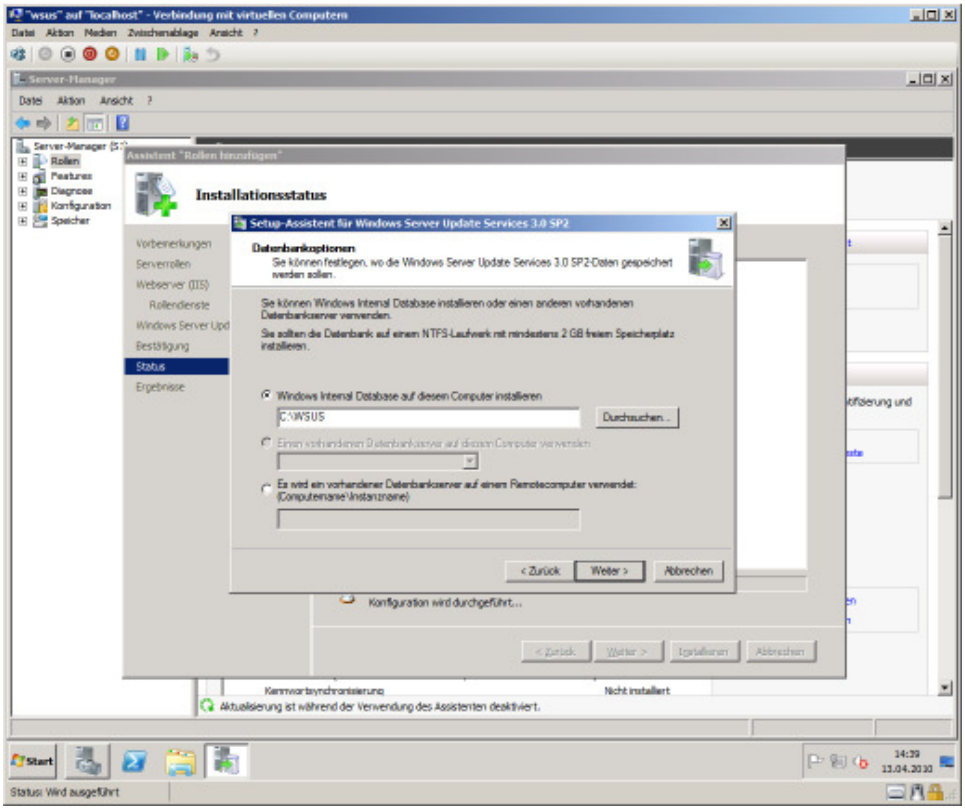
Den Lizenzvertrag lesen wir uns durch (oder auch nicht) und bestätigen diesen.



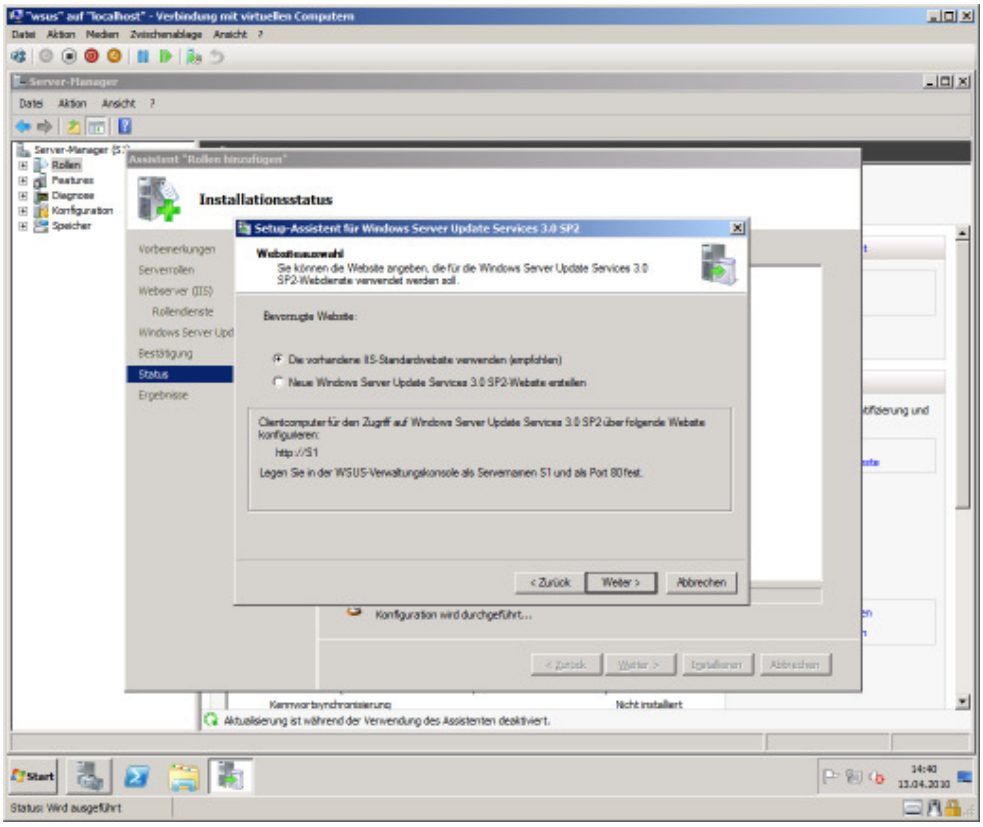
An dieser Stelle wird ausgewählt, ob und wo Updates auf dem Server gespeichert werden.
Es empfiehlt sich eine extra Partition anzulegen mit ausreichend freiem Speicherplatz.



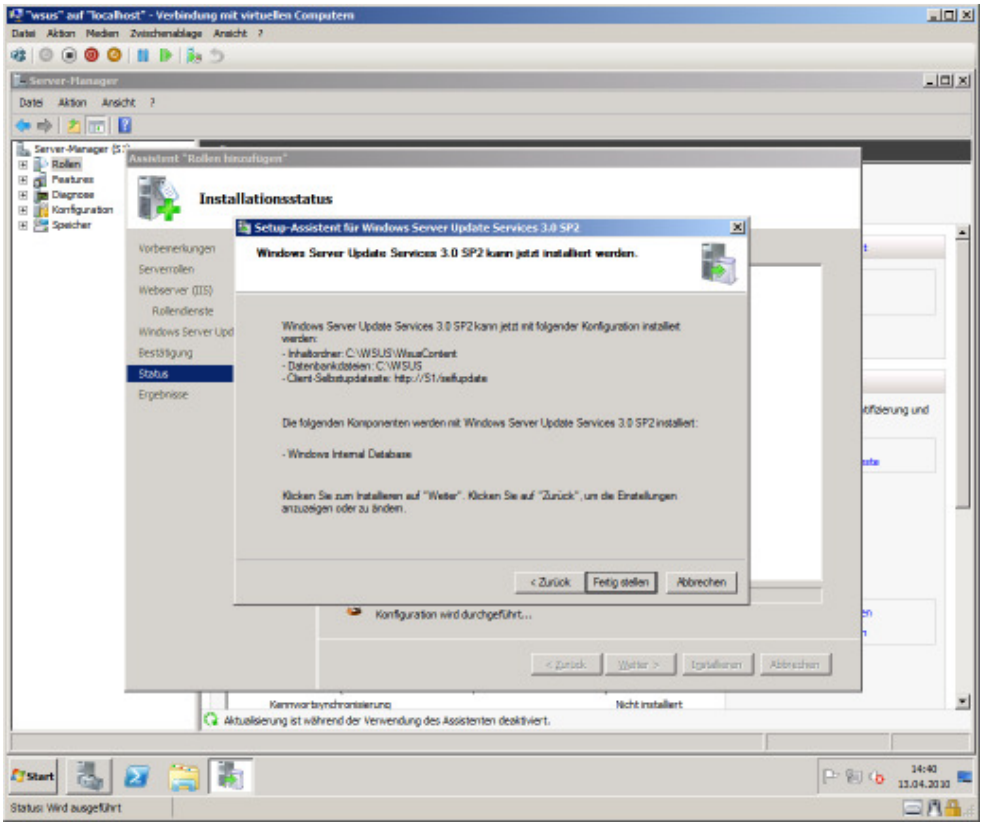
Der WSUS-Server legt sämtliche Informationen in einer Datenbank ab. Dabei kann es sich entweder um die Windows Internal Database oder um einen SQL-Server (mind. 2005 Sp1) handeln



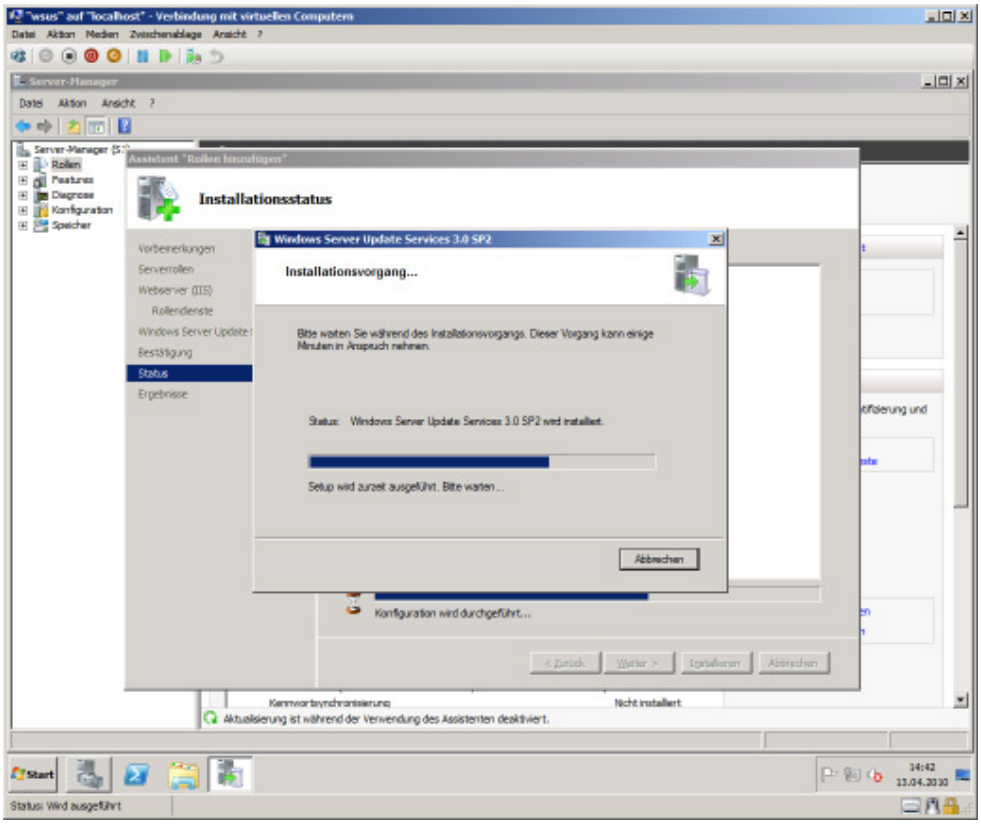
Sollte der WSUS-Server auf einer Maschine installiert werden, die bereits eine Webseite bereitstellt, kann man in diesem Schritt angeben, dass nicht der sich schon in Benutzung befindende Port 80 sondern stattdessen der Alternativport 8530 genutzt werden soll. (Beachten Sie die Firewall-Konfiguration)



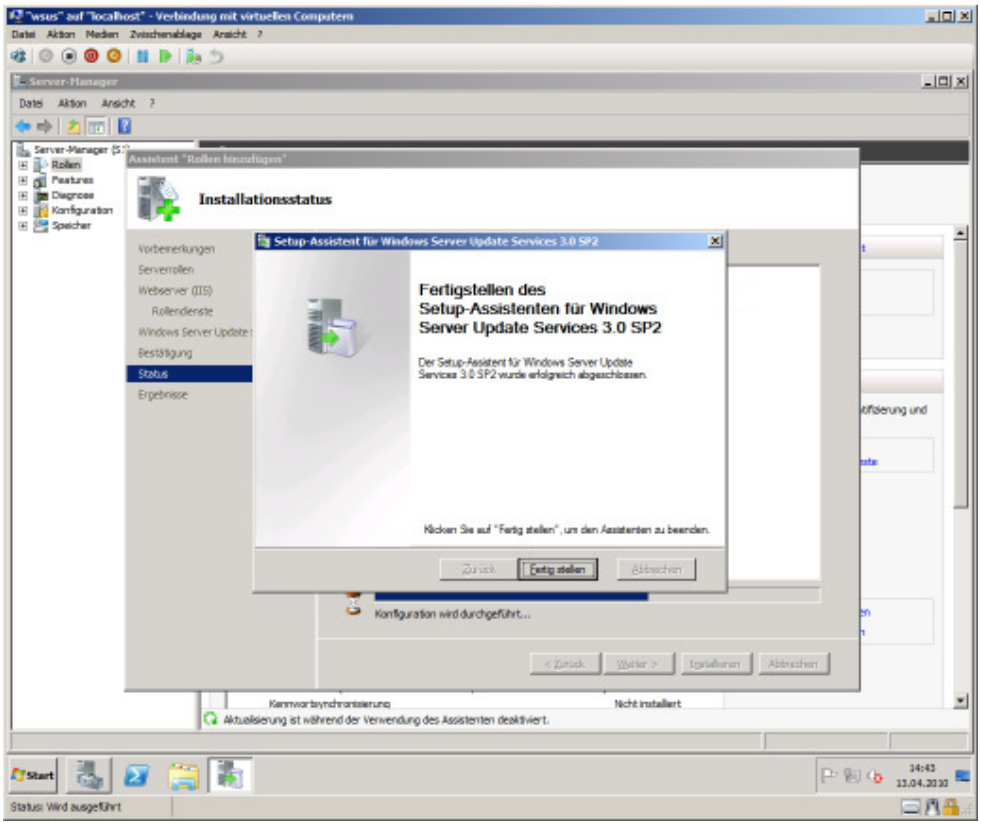
Mit dem Klick auf „Fertig stellen“ werden alle zuvor getätigten Konfigurationen durchgeführt



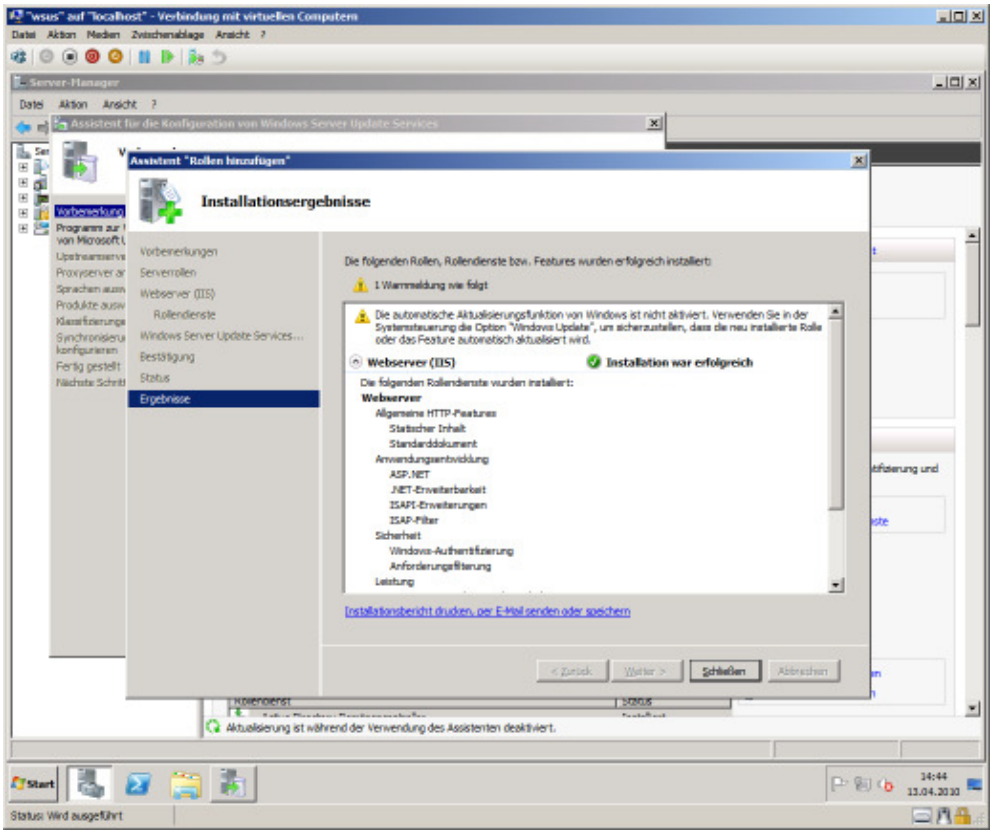
Die Installation wird durchgeführt



Die Installation ist abgeschlossen

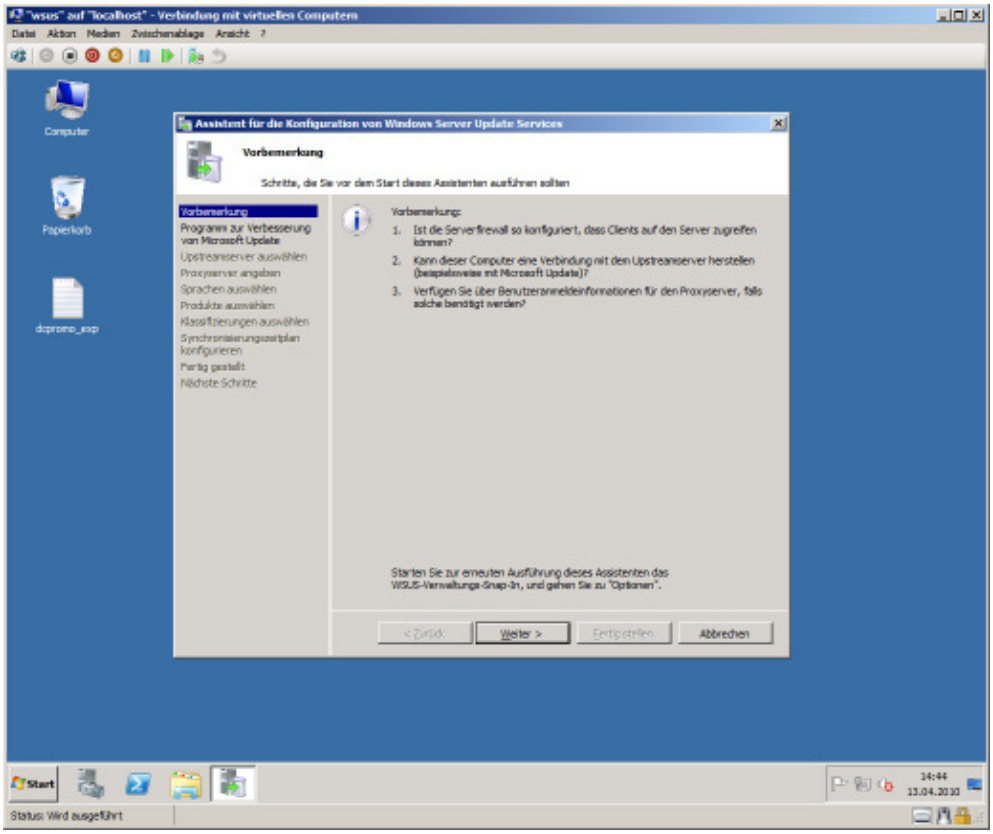


Die Rolle wurde hinzugefügt

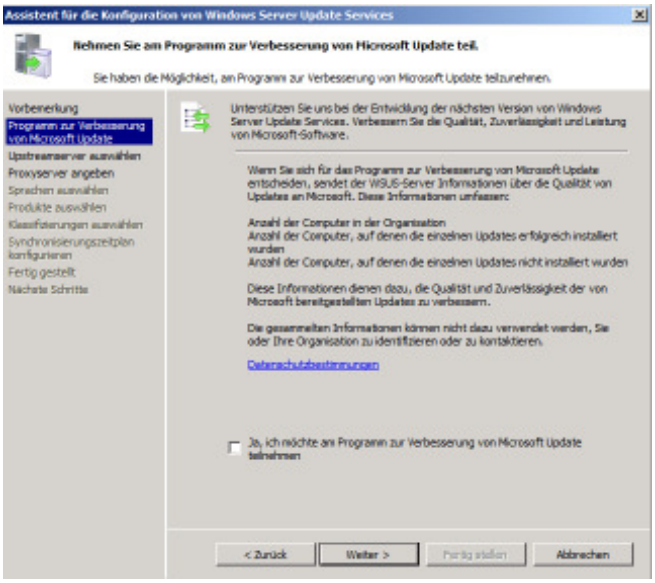


-WSUS Konfigurationsassistent

Nach der Installation erscheint ein weiteres Fenster. Warum die Fenster immer im Hintergrund aufgehen kann ich Ihnen auch nicht erklären. Hier erscheint der WSUS-Konfigurationsassistent.



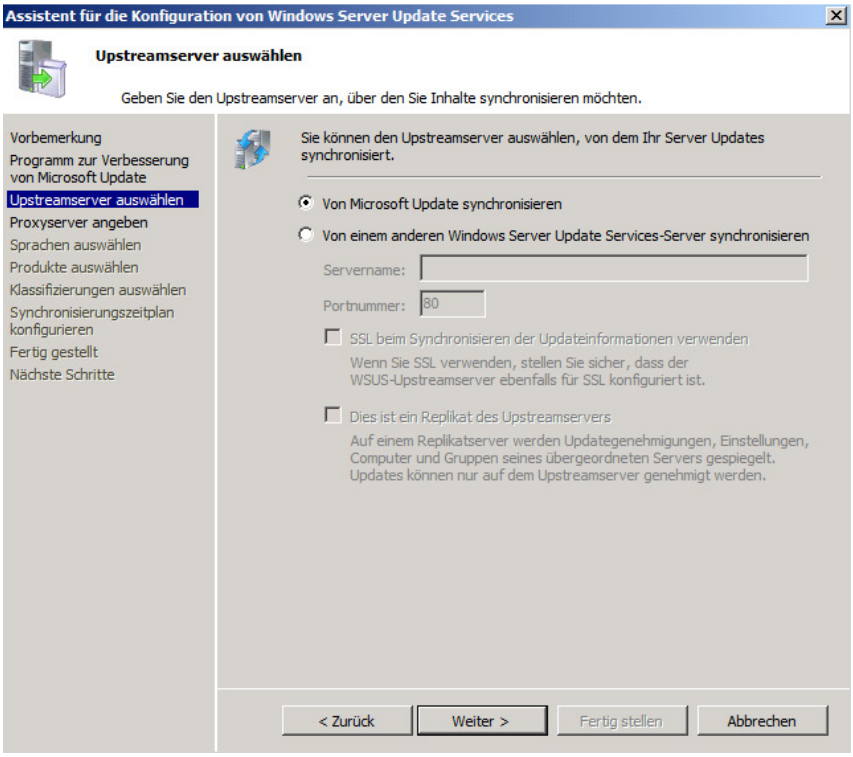
Klicken Sie auf weiter



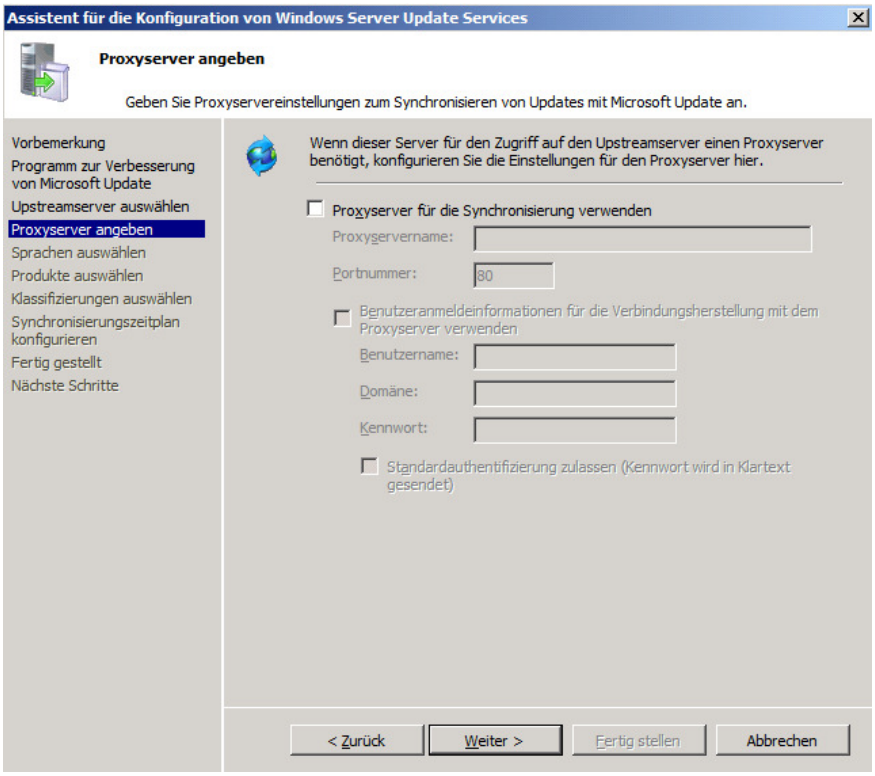
Jetzt geben wir an, von wo sich der WSUS-Server die Updates holen soll. In einer größeren Umgebung kommt es häufig vor dass mehrere WSUS-Server im Netzwerk vorhanden sind. Damit nicht jeder WSUS-Server die Updates aus dem Internet laden muss, kann zur Synchronisation ein vorhandener WSUS-Server (auch Upstreamserver genannt) angegeben werden.

Hier können wir auch angeben ob der Verkehr mit SSL verschlüsselt werden soll.

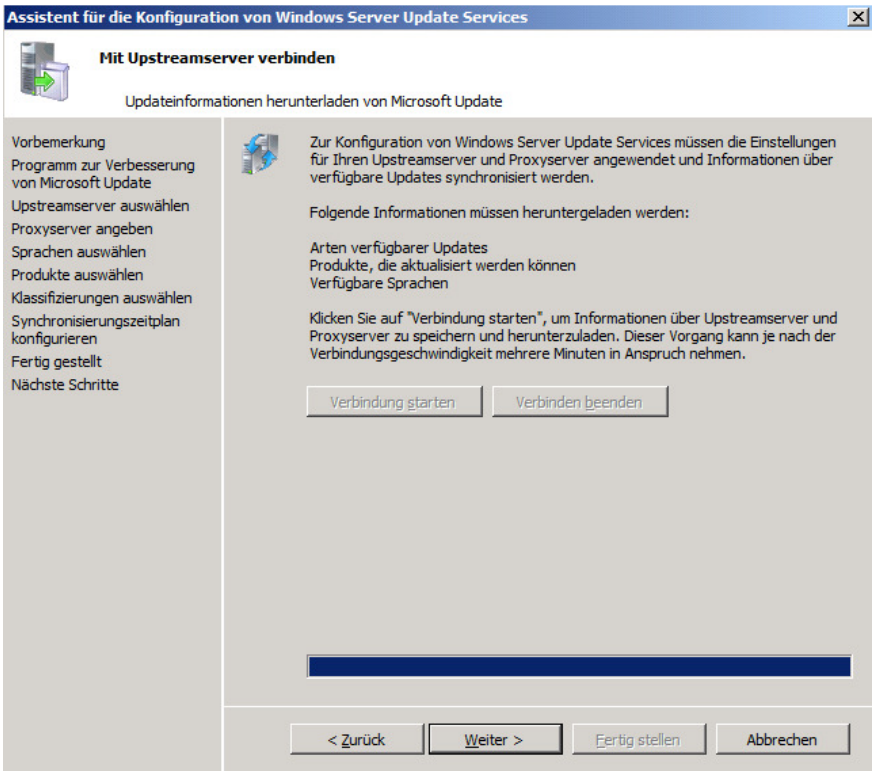
Ein Replikat des Upstreamserver ist ein Server, der alle Konfigurationen von seinen übergeordneten Server (Upstreamserver) erhält. Updategenehmigungen, Einstellungen, Computer und Gruppen werden hier zentral auf dem Upstreamserver konfiguriert und nach unten weiter verteilt



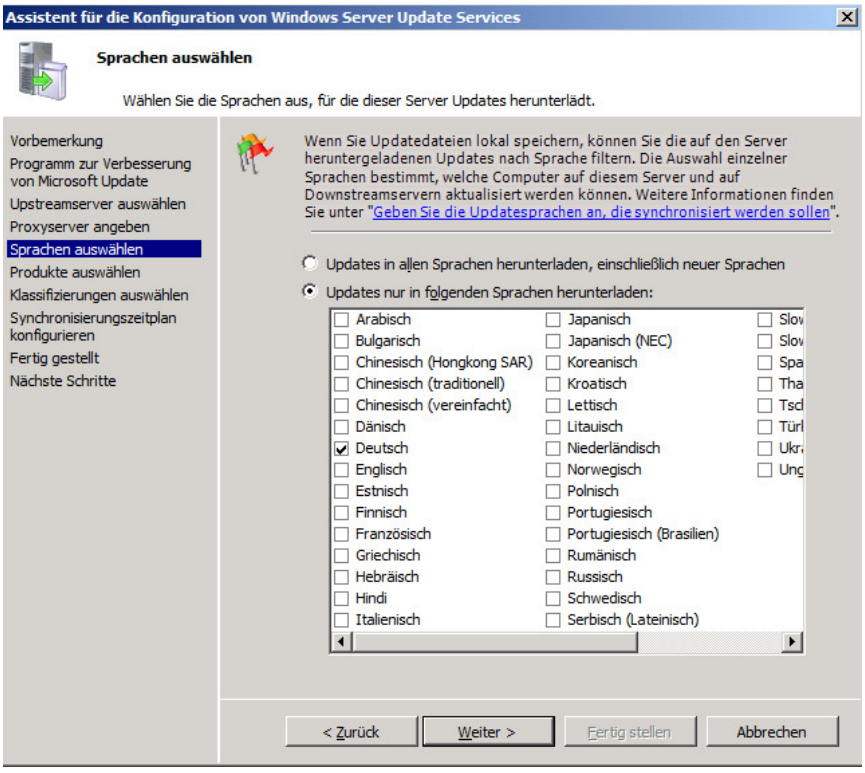
Wenn für den Zugriff auf den Update-Servern von Microsoft ein Proxy-Server nötig ist, kann dieser hier angegeben werden.



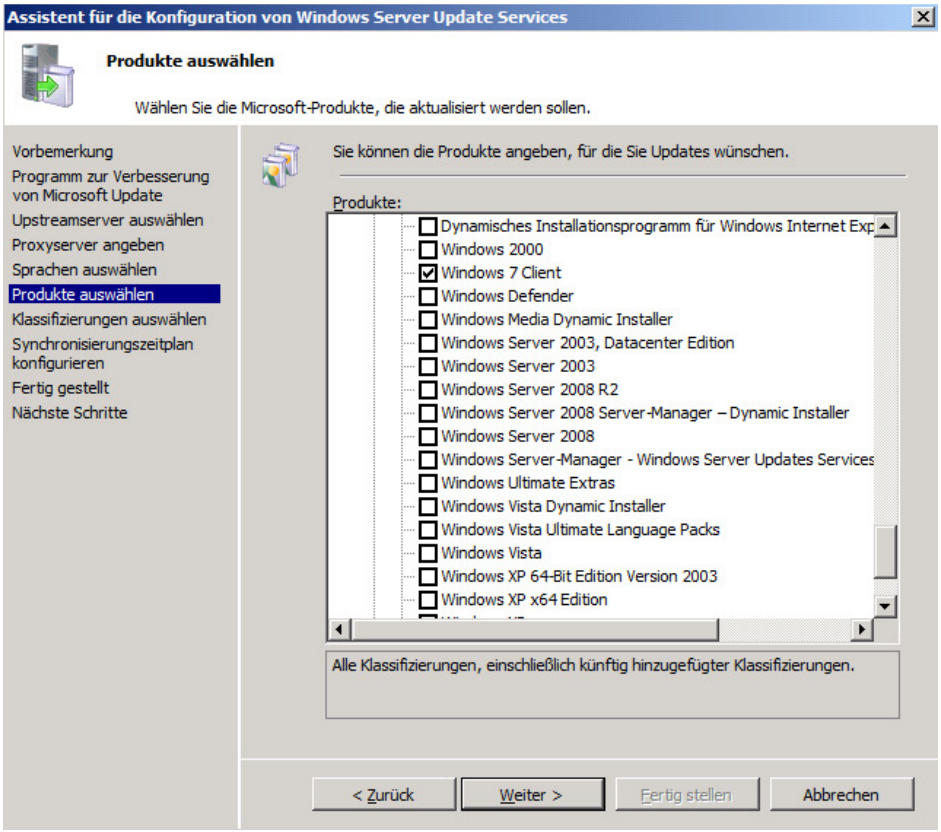
Hier wird zum ersten Mal die Synchronisation vom Upstreamserver durchgeführt



Jetzt wählen wir die Sprachen aus für die dieser Server Updates herunterlädt.

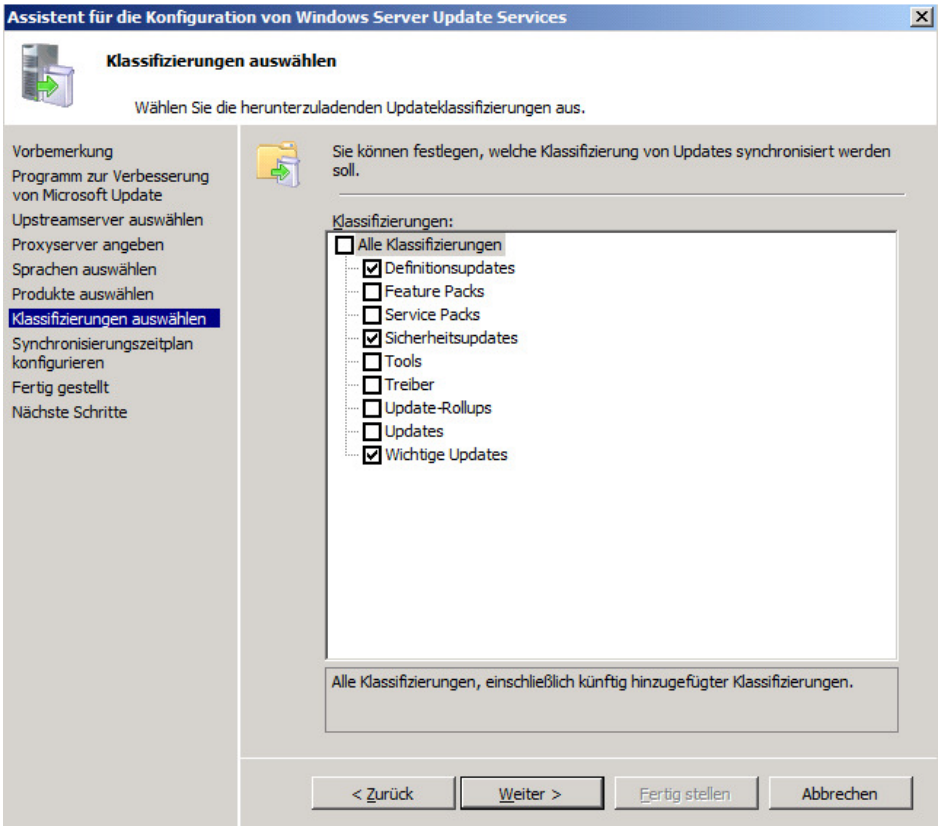


An dieser Stelle wählen wir die Produkte aus, die aktualisiert werden sollen

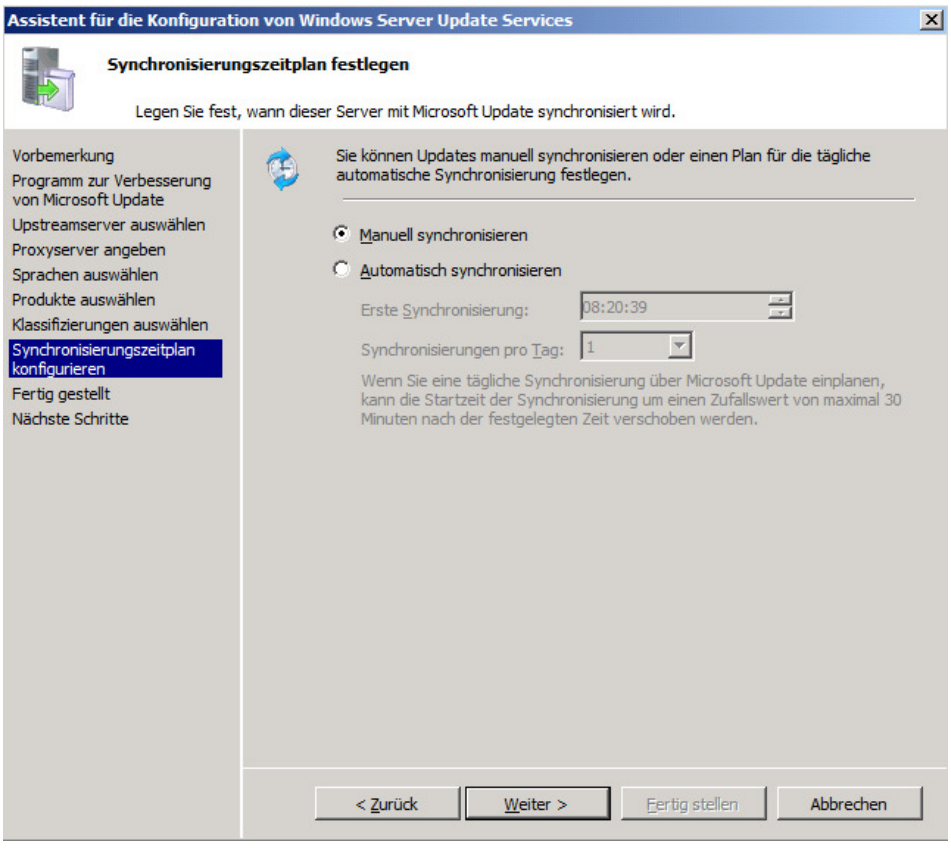


Damit ich nicht so lange Downloaden muss, wähle ich nur Windows 7 aus.

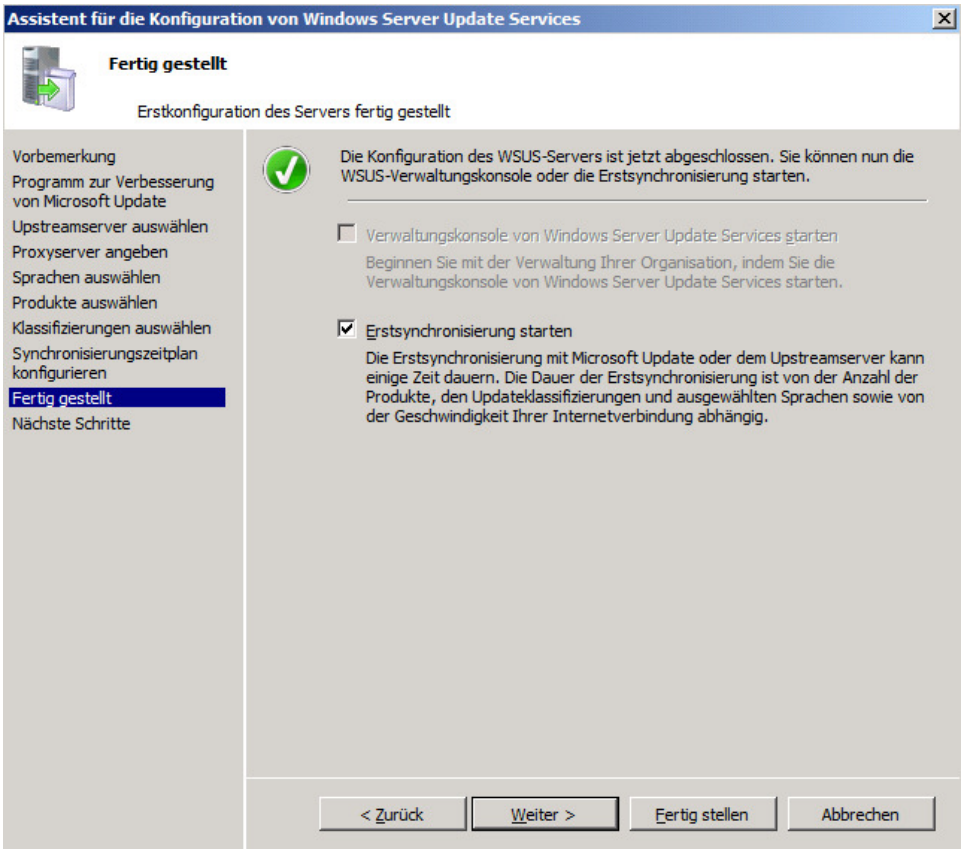
Jetzt müssen wir noch die Klassifizierungen auswählen. Hier geben wir an, welche Art von Updates wir herunterladen wollen.



Wann sich unser WSUS-Server mit dem Upstreamserver synchronisieren soll wird an dieser Stelle konfiguriert.

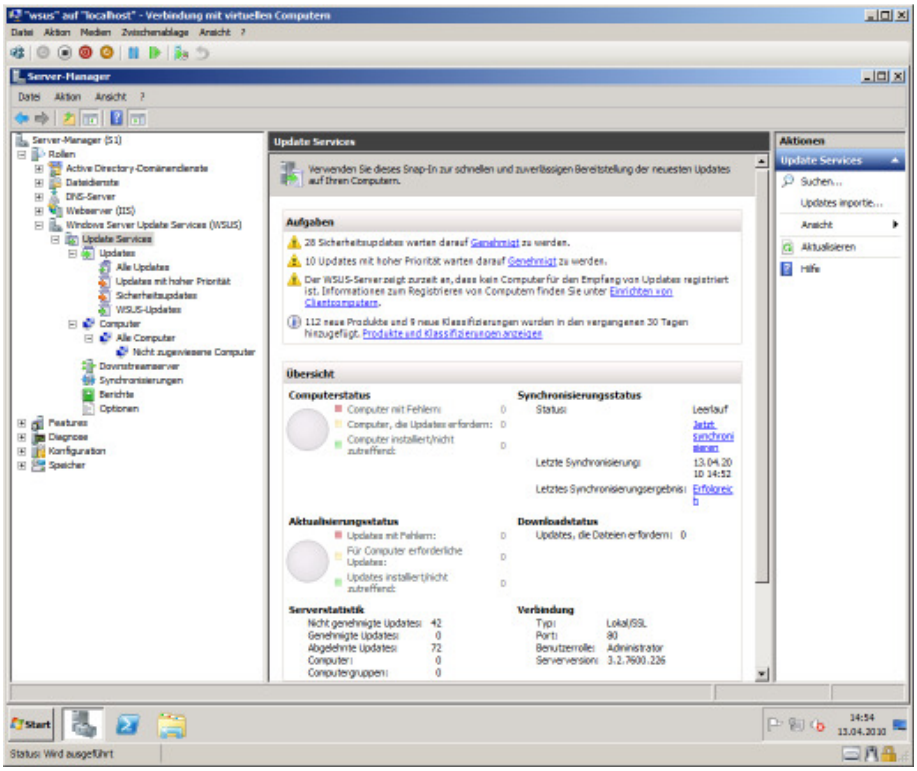


Wir wählen „Erstsynchronisierung starten“ aus und klicken dann auf „Fertig stellen“.



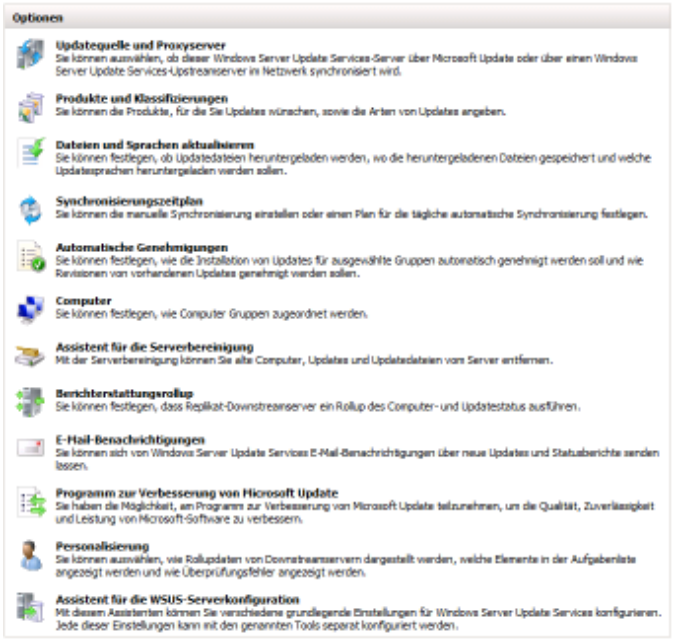
„Windows Server Update Service (WSUS)”

Steht uns ab sofort im Server-Mager zur Verfügung



Hiermit ist die Installation abgeschlossen.

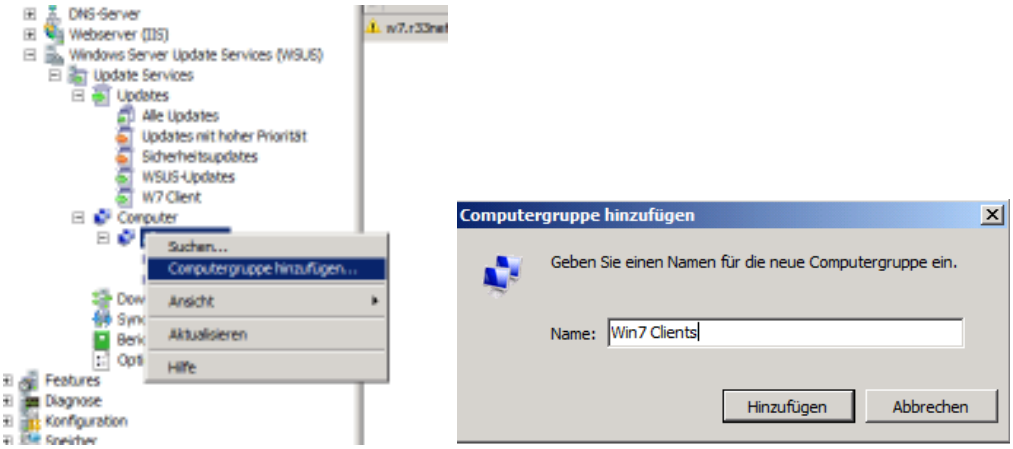
Den WSUS-Server Konfigurationsassistenten können wir jederzeit über „Optionen“ – „Assistenten für die WSUS-Serverkonfiguration starten“ den Server-Manager erneu ausführen.
Auch alle anderen Konfigurationen werden an dieser Stelle vorgenommen



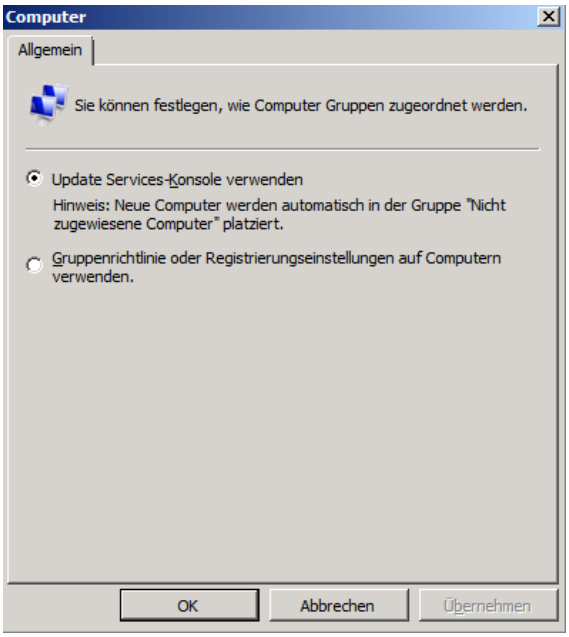
Computergruppen

Wir fügen jetzt eine Computergruppe hinzu, in der wir nachher unsere Clients anordnen können. Updates genehmigen wir für diese Computergruppen. In meiner Testumgebung habe ich einen Windows 7 Client für den ich jetzt eine Computergruppe einrichte.

Wenn ein Comnputer sich am WSUS registriert wird er immer in die Gruppe „Nicht zugewiesener Computer“ hinzugefügt. Sie könen anhand von Gruppenrichtlinien die Computer dierekt den Computergruppen zuordnen.



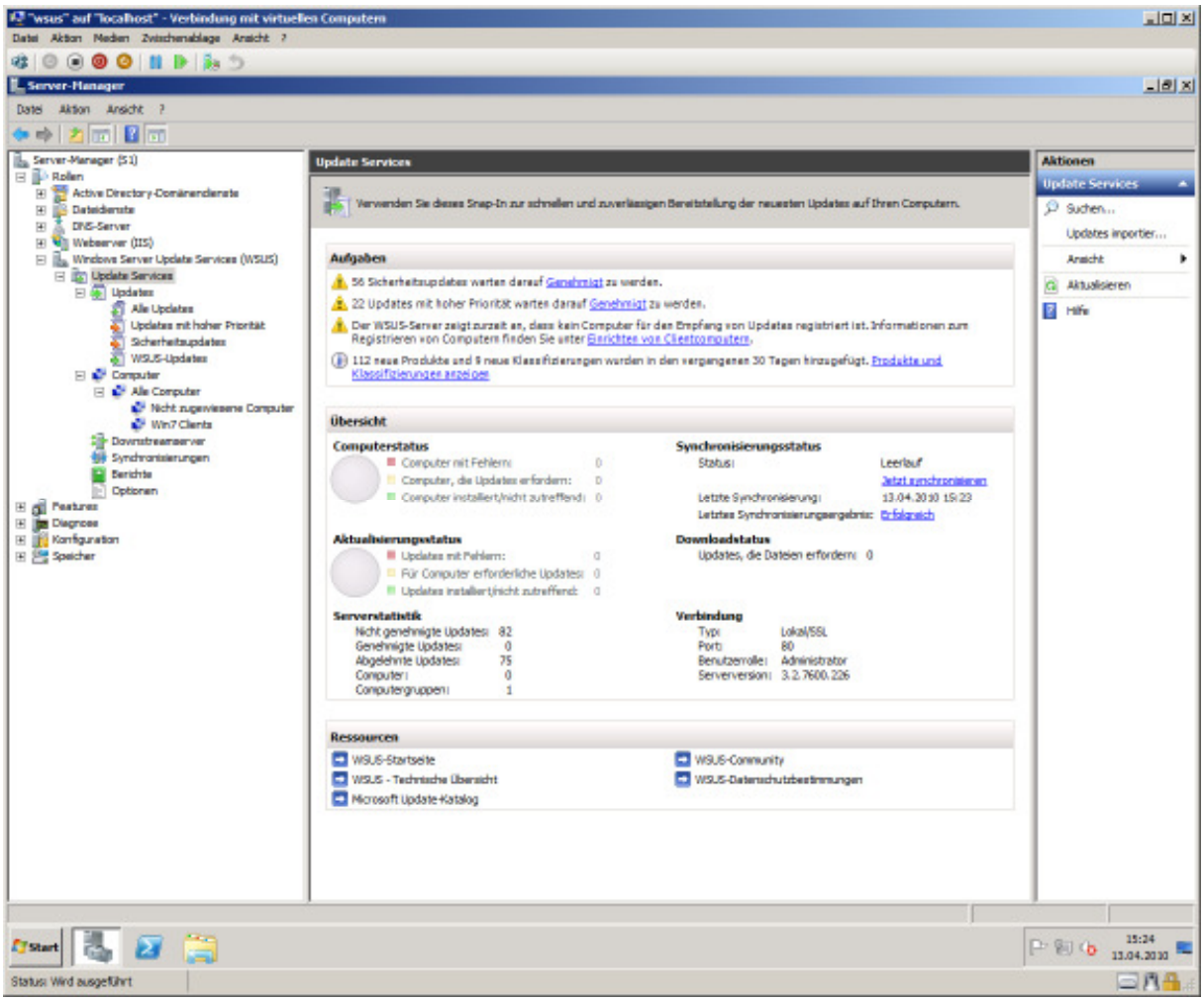
Unter „Optionen“ - „Computer“ legen wir fest, wie computer den Computergruppen zugeordnet werden sollen. Entweder über die Konsole oder über Gruppenrichtlinien. An dieser Stelle belasse ich es bei den Standardeinstellungen „Konsole verwenden“



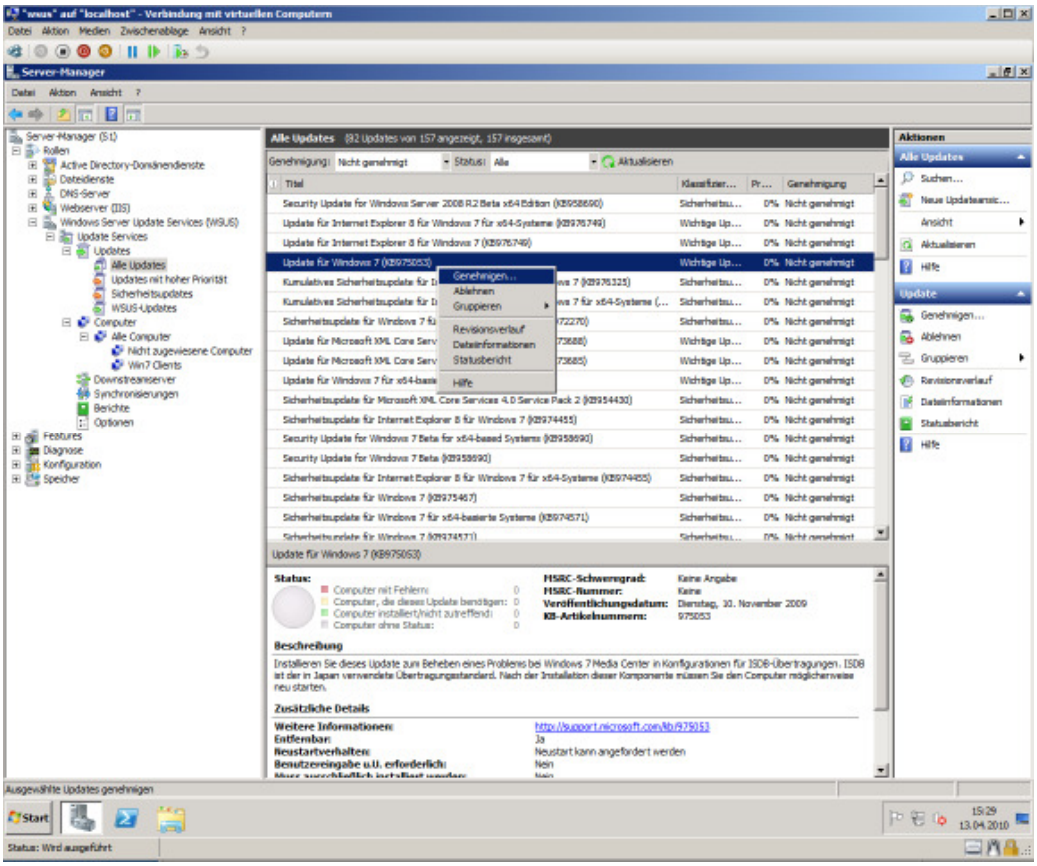
Genemigen von Updates

Nächster Schritt ist die Synchronisation mit Microsoft und das Genehmigen der Updates.

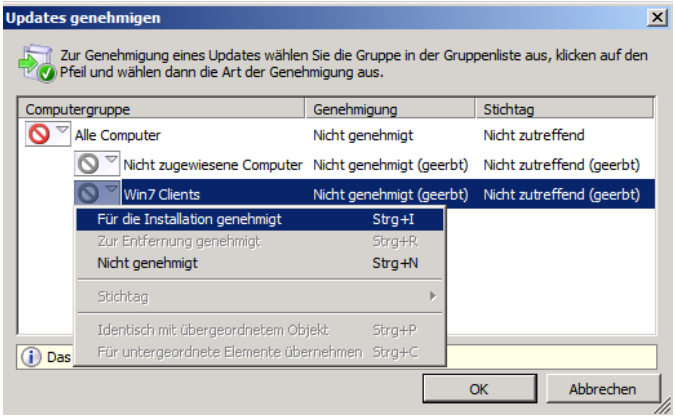
Unter „Optionen – Produkte und Klassifizierungen“ haben Sie die Möglichkeit noch nachträglich Produkte auszuwählen für die Sie Updates empfangen möchten. Sollte Sie dort neue Produkte oder Klassifizierungen hinzugefügt haben, müssen Sie noch mit dem Microsoft Server Synchronisieren damit die Verfügbaren Updates angezeigt werden.


"wsus" auf "localhost" - Verbindung mit virtuellen Computern
Datei Aktion Medien Zwischenablage Ansicht ?
Server-Manager
Datei Aktion Ansicht ?
Server-Manager (S1)
Rollen
Active Directory-Domänendienste
Dateidienste
DNS-Server
Webserver (IIS)
Windows Server Update Services (WSUS)
Update Services
Updates
Alle Updates
Updates mit hoher Priorität
Sicherheitsupdates
WSUS-Updates
Computer
Alle Computer
Nicht zugewiesene Computer
Win7 Clients
Downstreamserver
Synchronisierungen
Berichte
Optionen
Features
Diagnose
Konfiguration
Speicher
Update Services
Verwenden Sie dieses Snap-In zur schnellen und zuverlässigen Bereitstellung der neuesten Updates auf Ihren Computern.
Aufgaben
56 Sicherheitsupdates warten darauf Genehmigt zu werden.
22 Updates mit hoher Priorität warten darauf Genehmigt zu werden.
Der WSUS-Server zeigt zurzeit an, dass kein Computer für den Empfang von Updates registriert ist. Informationen zum Registrieren von Computern finden Sie unter Einrichten von Clientcomputern.
112 neue Produkte und 8 neue Klassifizierungen wurden in den vergangenen 30 Tagen hinzugefügt. Produkte und Klassifizierungen anzeigen
Übersicht
Computerstatus
Computer mit Fehlern: 0
Computer, die Updates erfordern: 0
Computer installiert/nicht zutreffend: 0
Synchronisierungsstatus
Status: Leerlauf
Jetzt synchronisieren
Letzte Synchronisierung: 13.04.2010 15:23
Letztes Synchronisierungsergebnis: Erfolgreich
Aktualisierungsstatus
Updates mit Fehlern: 0
Für Computer erforderliche Updates: 0
Updates installiert/nicht zutreffend: 0
Downloadstatus
Updates, die Dateien erfordern: 0
Serverstatistik
Nicht genehmigte Updates: 82
Genehmigte Updates: 0
Abgelehnte Updates: 75
Computer: 0
Computergruppen: 1
Verbindung
Typ: Lokal/SSL
Port: 80
Benutzerrolle: Administrator
Serverversion: 3.2.7600.226
Ressourcen
WSUS-Startseite
WSUS - Technische Übersicht
Microsoft Update-Katalog
WSUS-Community
WSUS-Datenschutzbestimmungen
Aktionen
Update Services
Suchen...
Updates importier...
Ansicht
Aktualisieren
Hilfe
Start
15:24
13.04.2010
Status: Wird ausgeführt

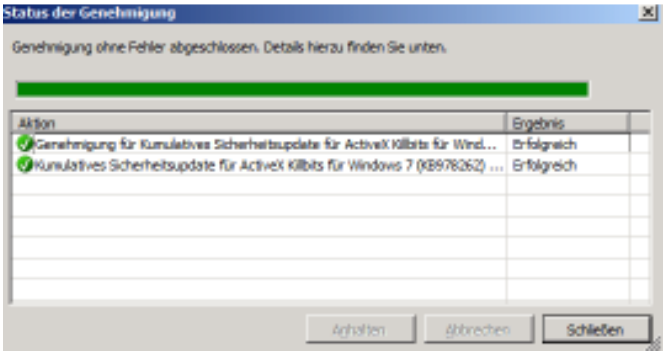
Unter „Alle Updates“ werden alle Updates angezeigt die Sie zuvor in den Produkten und Klassifizierungen ausgewählt haben. *Achtung: Beachten Sie die Filtereinstellungen*
Mit der rechten Maustaste wählen wir ein Update aus und klicken auf „Genehmigen“.



In diesen Schritt wählen wir aus für welche Computergruppe dieses Update genehmigt werden soll.

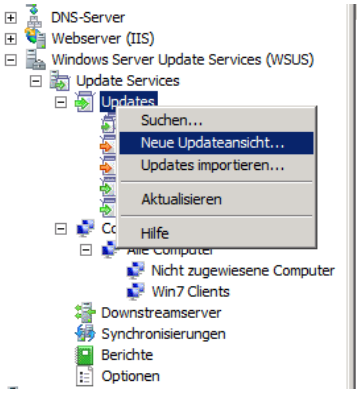


Status der Genehmigung

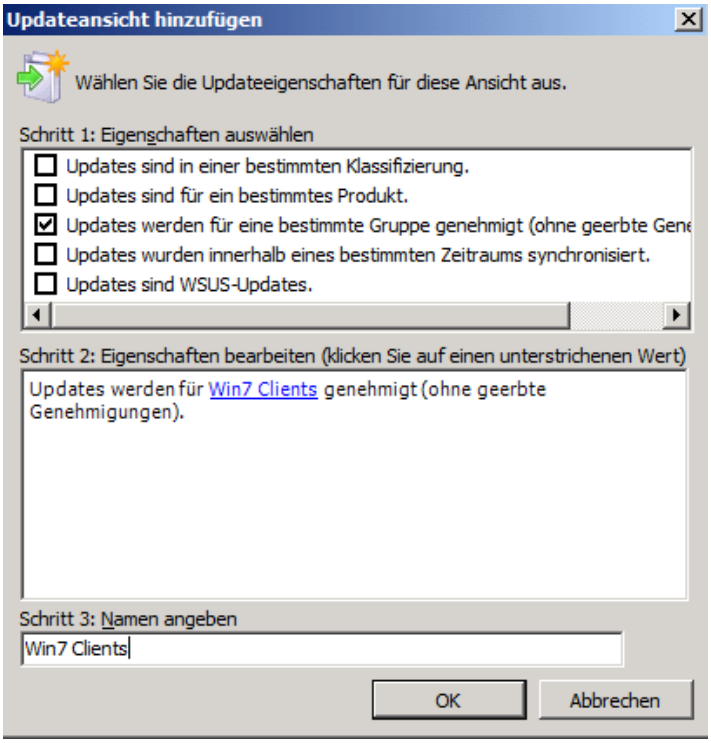


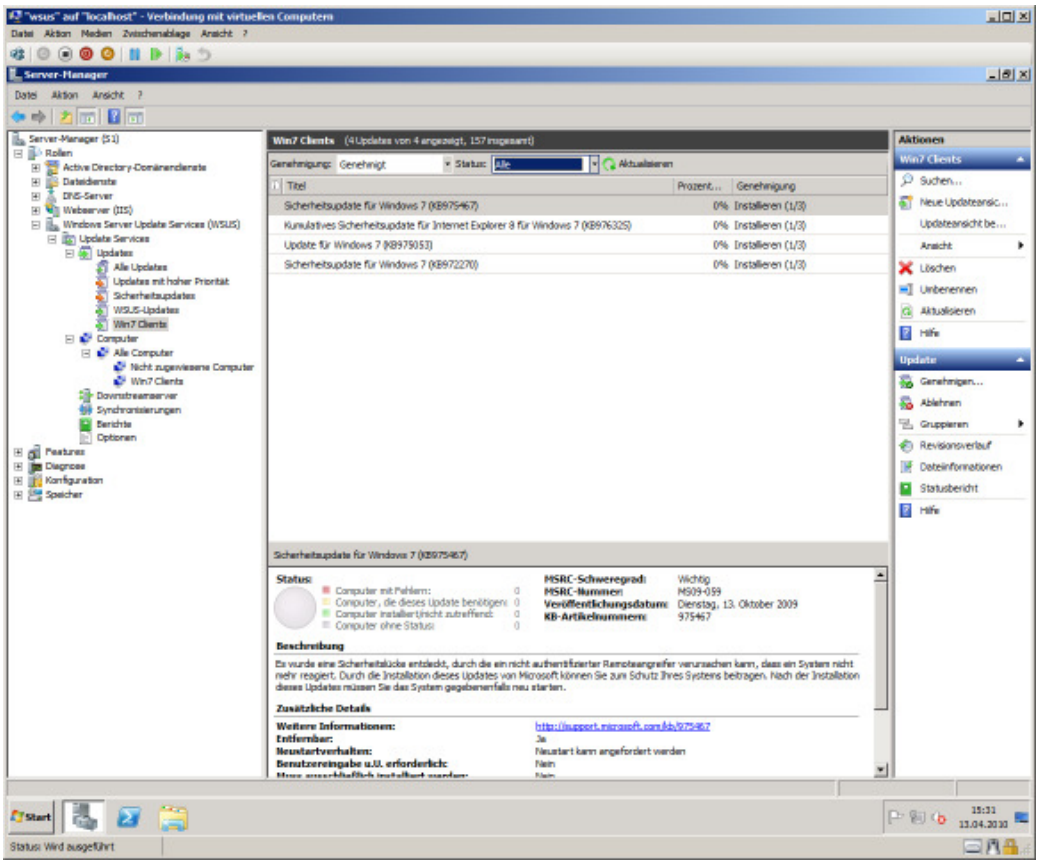
-Update Ansicht

Jetzt erstellen wir uns eine neue Update-Ansicht, damit wir über die genehmigten Updates für unsere Computergruppe eine bessere Übersicht haben.
Rechtsklick auf „Updates – Neue Updateansicht“



Wir wählen unsere Computergruppe aus, und geben der Updateansicht einen Namen



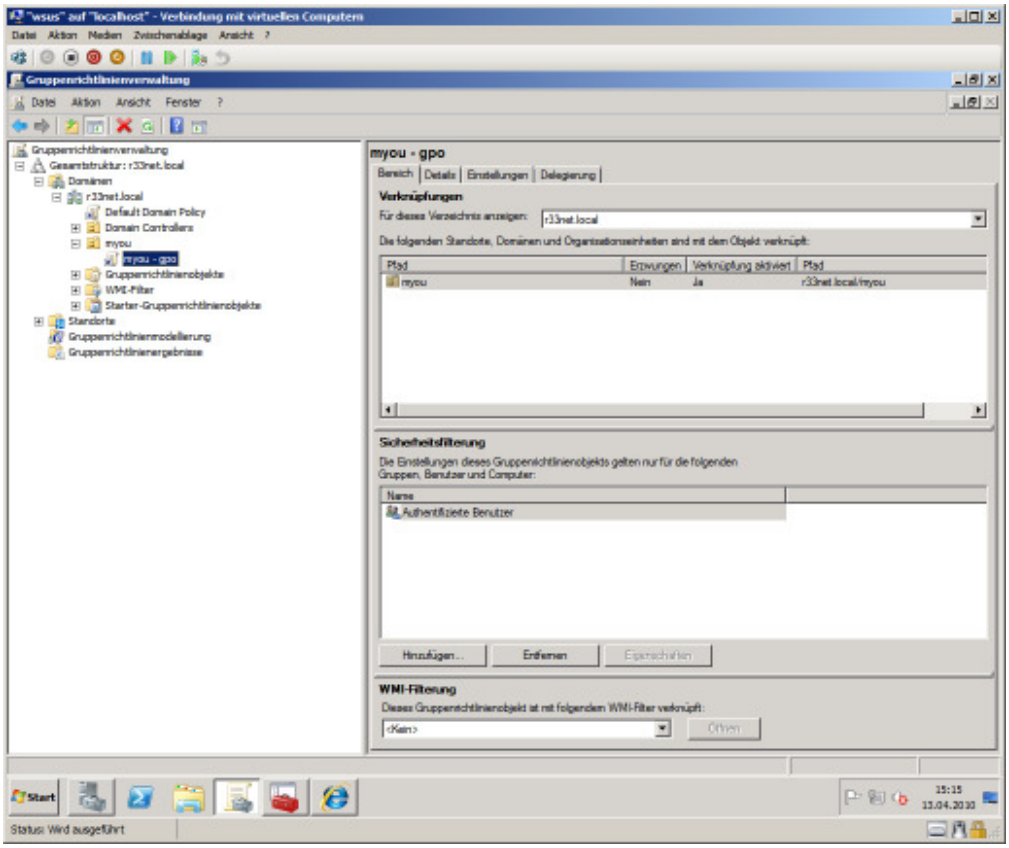


Wir haben Computergruppe hinzugefügt, sowie eine neue Update-Ansicht für diese Computergruppe. Updates haben wir bereits genehmigt, diese werden automatisch von dem Microsoft Server heruntergeladen.

Aufnahme der Clients in den WSUS Server

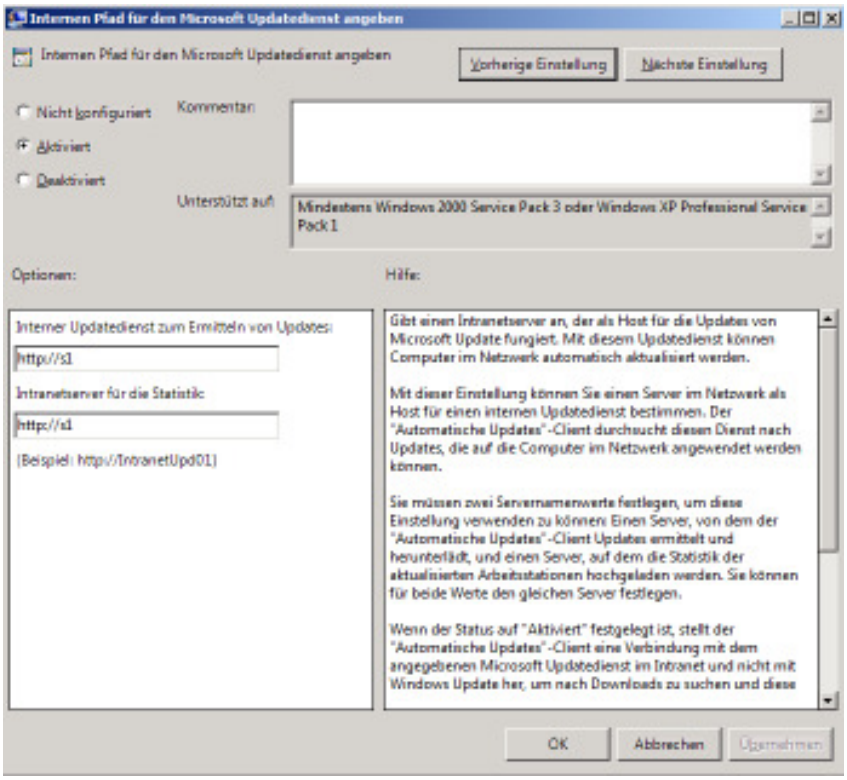
Wir müssen den Computern anhand von einer Gruppenichtlinien unseren Updateserver bekannt geben. Mein Windows 7 Client befindet sich in der Organisationseinheit „myou“.

Mit der Gruppenrichtlinienverwaltung erstelle ich für die OU eine neue GPO.



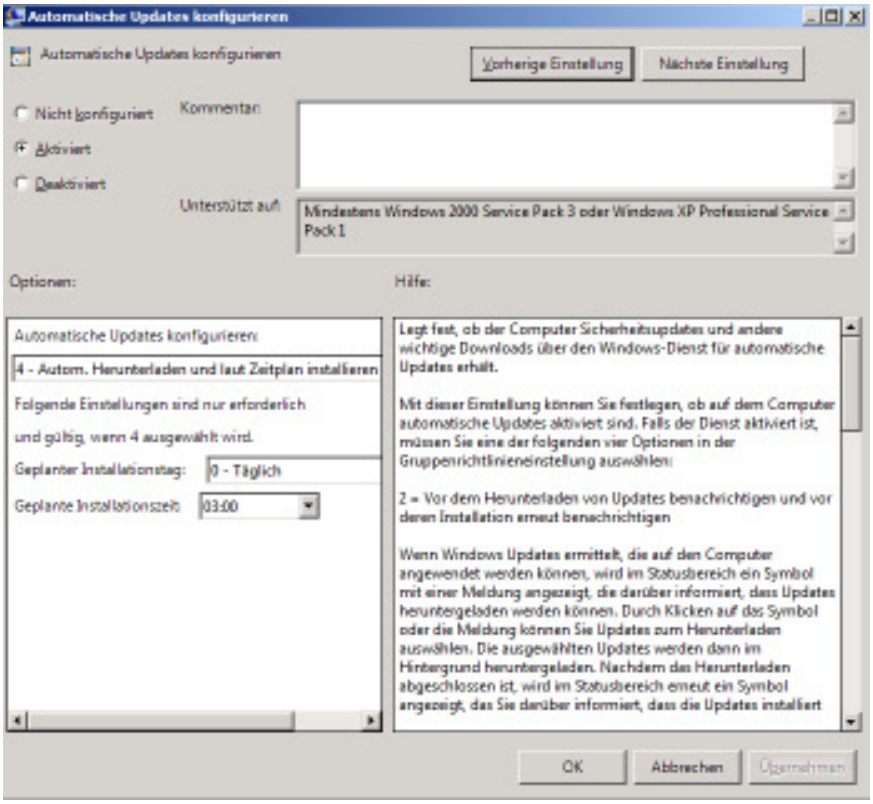
Unter „Computerkonfiguration –> Administrative vorlagen –> Windows-Komponenten –> Windows Update bearbeite ich folgende Richtlinien

-Internen Pfad für den Microsoft Updatedienst angeben!



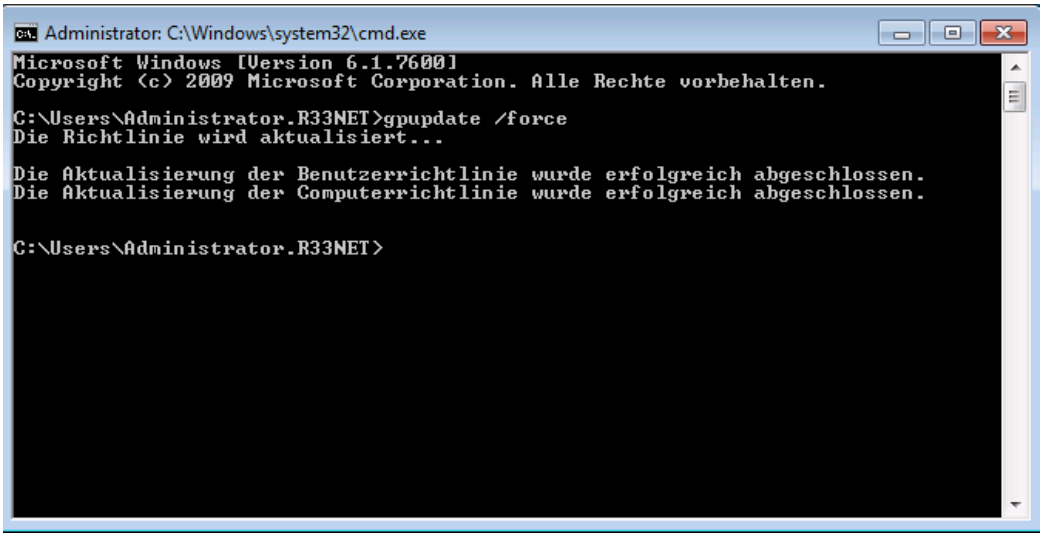
Hier gebe ich meinen WSUS-Server in den beiden Feldern ein und wähle „Aktiviert“ aus

-Automatische Updates konfigurieren



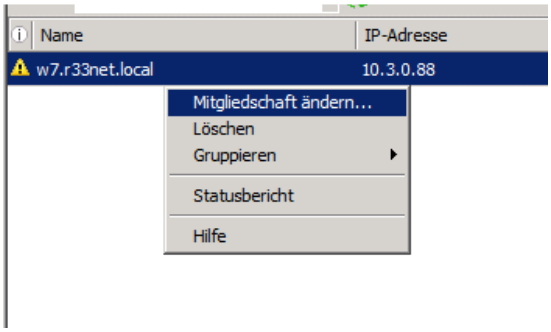
Hier gebe ich an, wann die Clients nach Updates suchen sollen.
(Schauen Sie sich auch die anderen Richtlinien an)

Nachdem Sie die Richtlinien geändert haben müssen Sie auf dem Client „gpupdate /force“ ausführen, damit die Richtlinien angewendet werden.



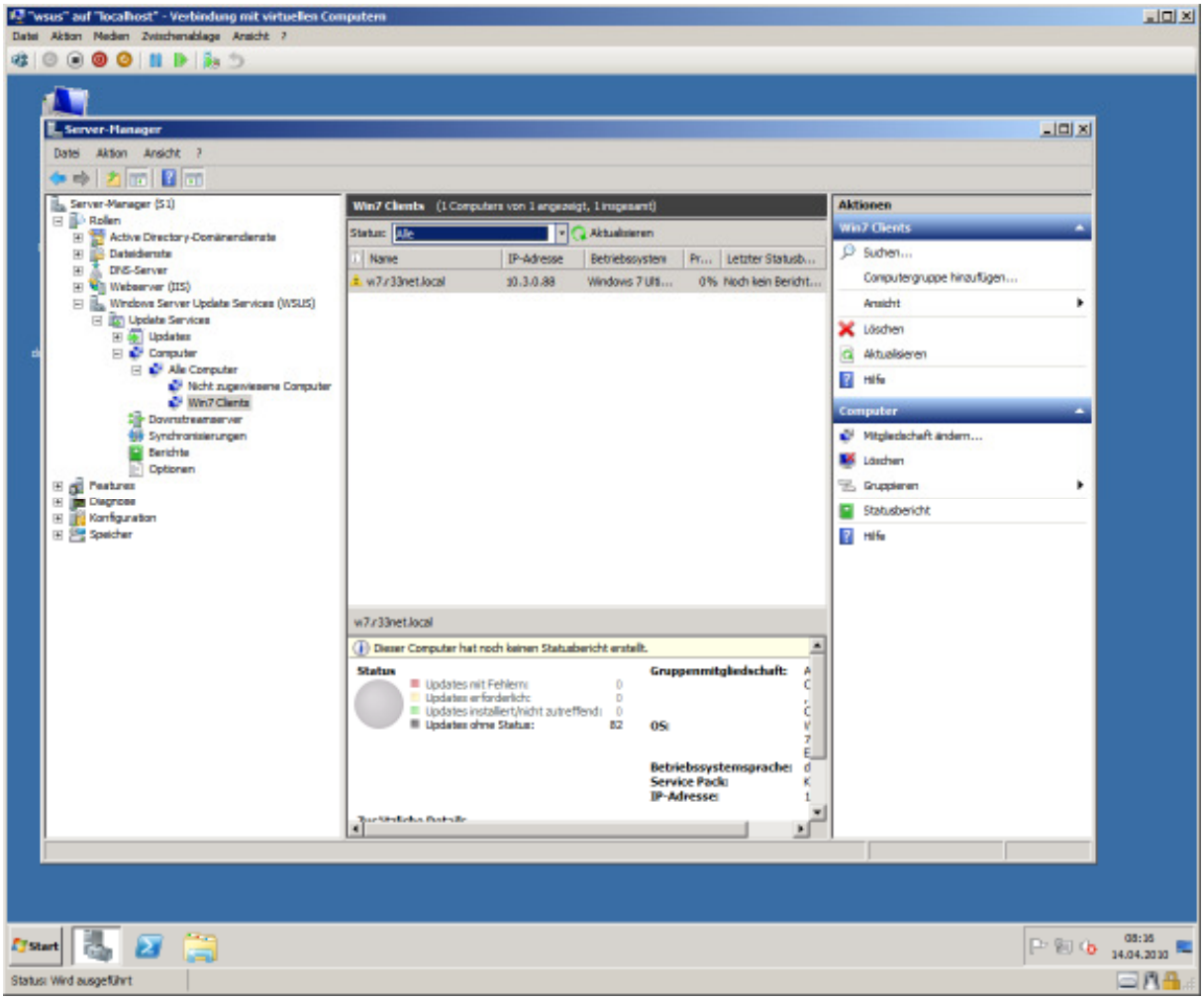
Falls sich der Client nicht sofort registrieren sollte, überprüfen Sie den „Internen Pfad für den Updatedienst“ noch einmal. Bringen Sie etwas Geduld mit, es kann dauern bis sich der Client registriert, ansonsten …“reboot tut gut“ :>

Der Client sollte jetzt in der Computergruppe „Nicht zugewiesene Computer“ aufgetaucht sein.





Mit einem Rechtsklick auf den Computer und „Mitgliedschaft ändern“ können sie den Client in unsere angelegte Computergruppe verschieben.

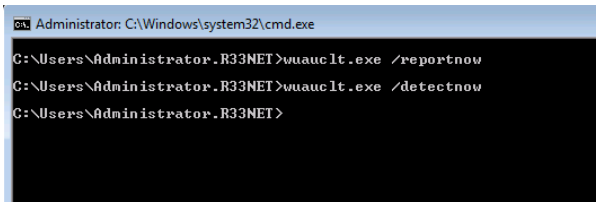


Automatic Updates mit Kommandozeilenoptionen sind hilfreich zur Fehlerbehebung und zum Testen der Client-Computer.

DetectNow

Da die Überprüfung der Clients zeitraubend sein kann, gibt es die Möglichkeit eine Abfrage und den Download von erforderlichen Updates sofort einzuleiten.

wuauclt.exe /detectnow



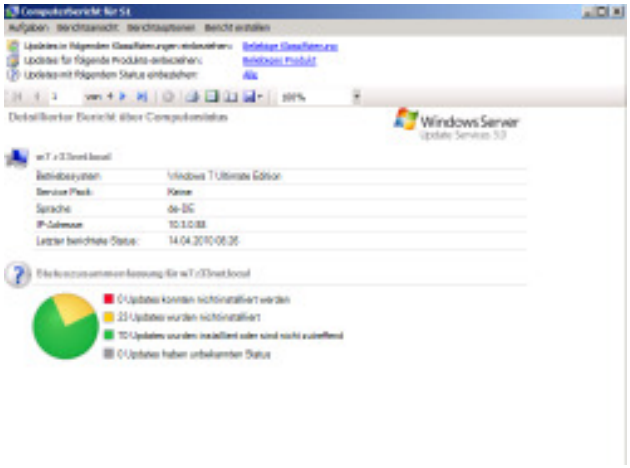
ReportNow

Diese Option gibt die Möglichkeit, einen berichtet des Automatic Update Client innerhalb von wenigen Minuten an den WSUS 3.0 zu senden.

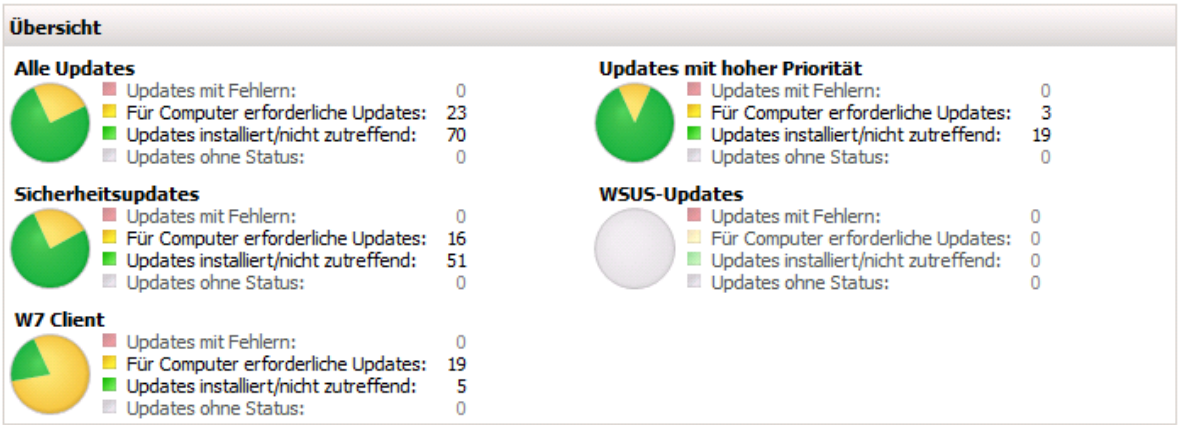
wuauclt.exe /reportnow

Der Client sollte angefangen haben die Updates zu Installieren.

Wenn Sie den Microsoft Report Viewer Installiert haben, können Sie sich mit Rechtsklick auf einen Computer in unserer Computergruppe die „Bericht“ anklicken und einen übersichtlichen Bericht für den Client generieren lassen..



Klicken Sie in der WSUS Konsole auf Updates und Sie erhalten eine Übersicht über alle Updates.



Wie wir auf der Übersicht sehen können, hat der Client in der „W7 Client“ Gruppe bereits 5 Updates installiert und 19 weitere wurden genehmigt.

Hersteller:
http://www.microsoft.com

Startseite WSUS:
http://technet.microsoft.com/de-de/wsus/default.aspx

Schrittweise Anleitung für die ersten Schritte mit Microsoft Windows Server Update Services auch White Paper genannt:
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=C8FA2FD1-72F6-4F19-A1B0-F689DAE14BE6&displaylang=de

Managing Windows Server Update Services:
http://www.microsoft.com/germany/technet/prodtechnol/windowsserver/wsus/default.mspx

Blogs zu WSUS
http://blogs.technet.com/wsus/default.asp

WIKI
www.wsuswiki.com/

FAQ:
http://www.wsus.de/

DOWNLOADS:

WSUS 3.0 SP2
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=A206AE20-2695-436C-9578-3403A7D46E40&displaylang=en

Microsoft Report Viewer Redistributable 2008 zu installieren.
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=cc96c246-61e5-4d9e-bb5f-416d75a1b9ef&displaylang=de

Microsoft .NET Framework 3.5
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=333325fd-ae52-4e35-b531-508d977d32a6&displaylang=de

Tech-Blog **www.r33net.de** **“think different”**

Microsoft Client/Server
Apple MAC/iPhone/iPad
CISCO
uvm