

WUSUS – Windows Server Update Service

Mit dem WUSUS-Server kann ich Microsoft Updates über das Netzwerk verteilen, so das sich nicht jeder Client selbst drum kümmern muss.

Installation

Als Grundlage für diesen WUSUS-Server habe ich eine VM mit folgenden Werten erstellt.

Virtual Machine 151 (WinServer19-Hyuga) on node 'Hiryu' No Tags		
Summary	Add	Remove Edit Disk Action Revert
Console	Memory	4.00 GiB
Hardware	Processors	4 (1 sockets, 4 cores) [x86-64-v2-AES]
Cloud-Init	BIOS	OVMF (UEFI)
Options	Display	Default
Task History	Machine	pc-q35-9.2+pve1
Monitor	SCSI Controller	VirtIO SCSI single
Backup	CD/DVD Drive (ide0)	local:iso/virtio-win-0.1.271.iso,media=cdrom,size=709474K
Replication	CD/DVD Drive (ide2)	local:iso/17763.3650.221105-1748.rs5_release_svc_refresh_SERVER_EVAL_x64FRE_de-de.iso,media=cdrom,size=5576724K
Snapshots	Hard Disk (scsi0)	local:151/vm-151-disk-1.qcow2,iotthread=1,size=50G
Firewall	Hard Disk (scsi1)	local:151/vm-151-disk-2.qcow2,iotthread=1,size=50G
Permissions	Network Device (net0)	virtio=BC:24:11:DE:A7:8F,bridge=vmbri0,firewall=1
	EFI Disk	local:151/vm-151-disk-0.qcow2,efitype=4m,pre-enrolled-keys=1,size=528K
	USB Device (usb0)	host=0781-5581

In dieser VM habe ich ein Windows Server 2019 als Server Core installiert, konfiguriert und in die Domäne eingeladen. Auf der Zweiten platte habe ich ein Verzeichnis namens Update angelegt.

Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features

Zielservers auswählen

ZIELSERVER
Hyuga.Sotoba.de

Vorbereitung

Installationstyp

Serverauswahl

Serverrollen

Features

Bestätigung

Ergebnisse

Wählen Sie einen Server oder eine virtuelle Festplatte aus, auf dem bzw. der Rollen und Features installiert werden sollen.

☒ Einen Server aus dem Serverpool auswählen
☐ Virtuelle Festplatte auswählen

Serverpool

Filter:

Name	IP-Adresse	Betriebssystem
Fuso.Sotoba.de	192.168.2.11	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation
Hiei.Sotoba.de	192.168.2.14	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation
Nagato.Sotoba.de	192.168.2.7	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation
Hyuga.Sotoba.de	192.168.2.13	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation

4 Computer gefunden

Auf dieser Seite werden Server angezeigt, die unter Windows Server 2012 oder einer neueren Version von Windows Server ausgeführt werden und mithilfe des Befehls "Server hinzufügen" im Server-Manager hinzugefügt wurden. Offlineserver und neu hinzugefügte Server, für die die Datensammlung noch nicht abgeschlossen ist, werden nicht angezeigt.

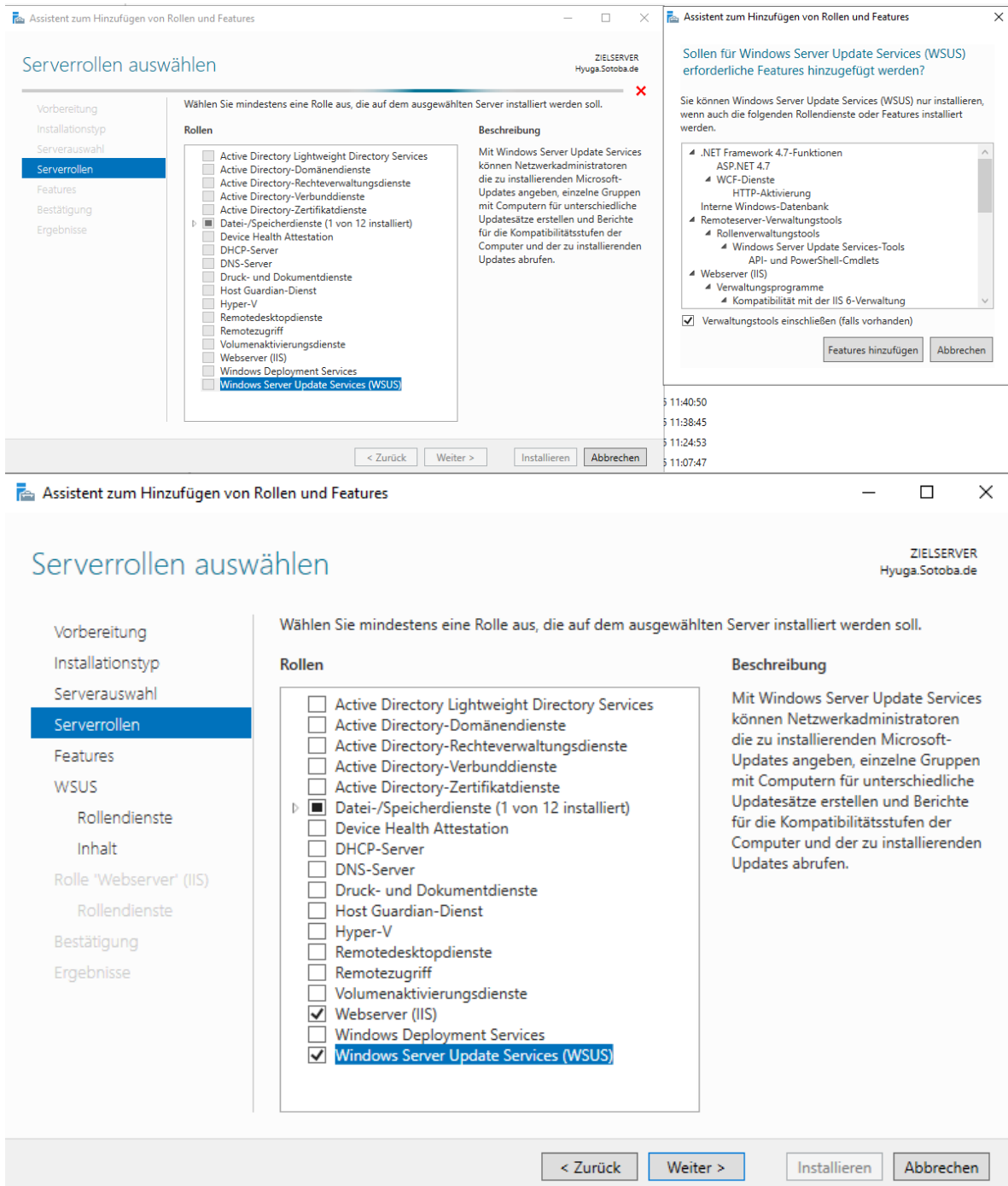
< Zurück

Weiter >

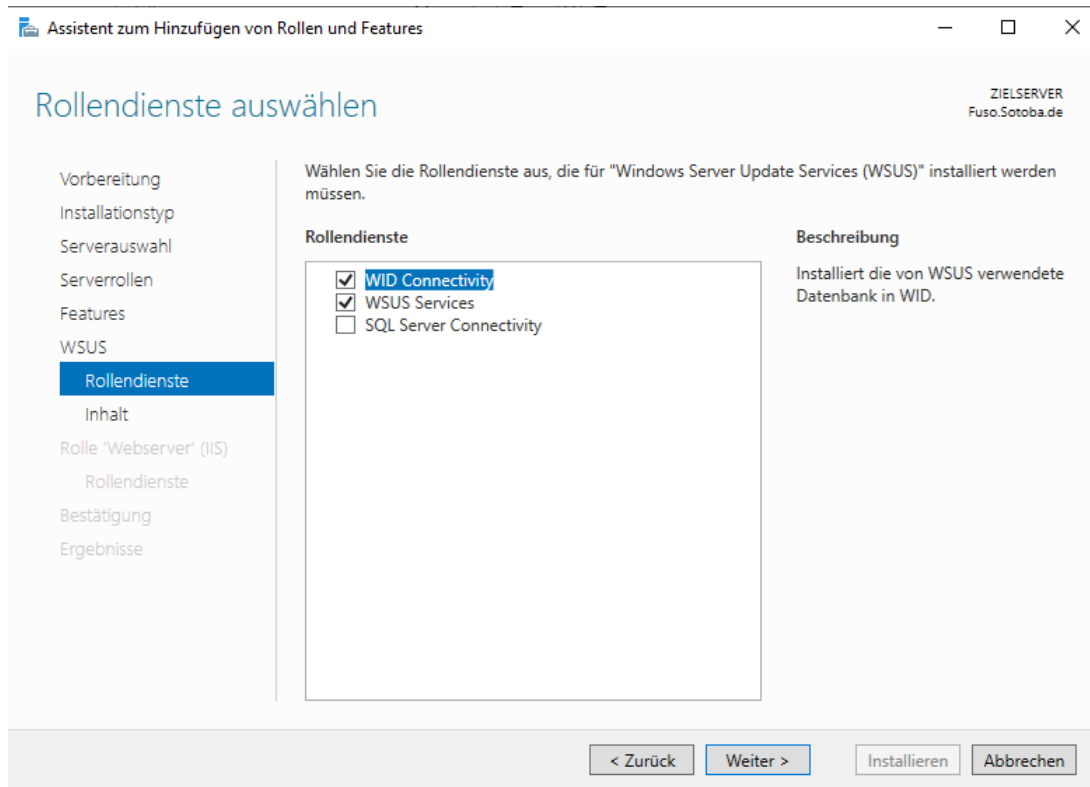
Installieren

Abbrechen

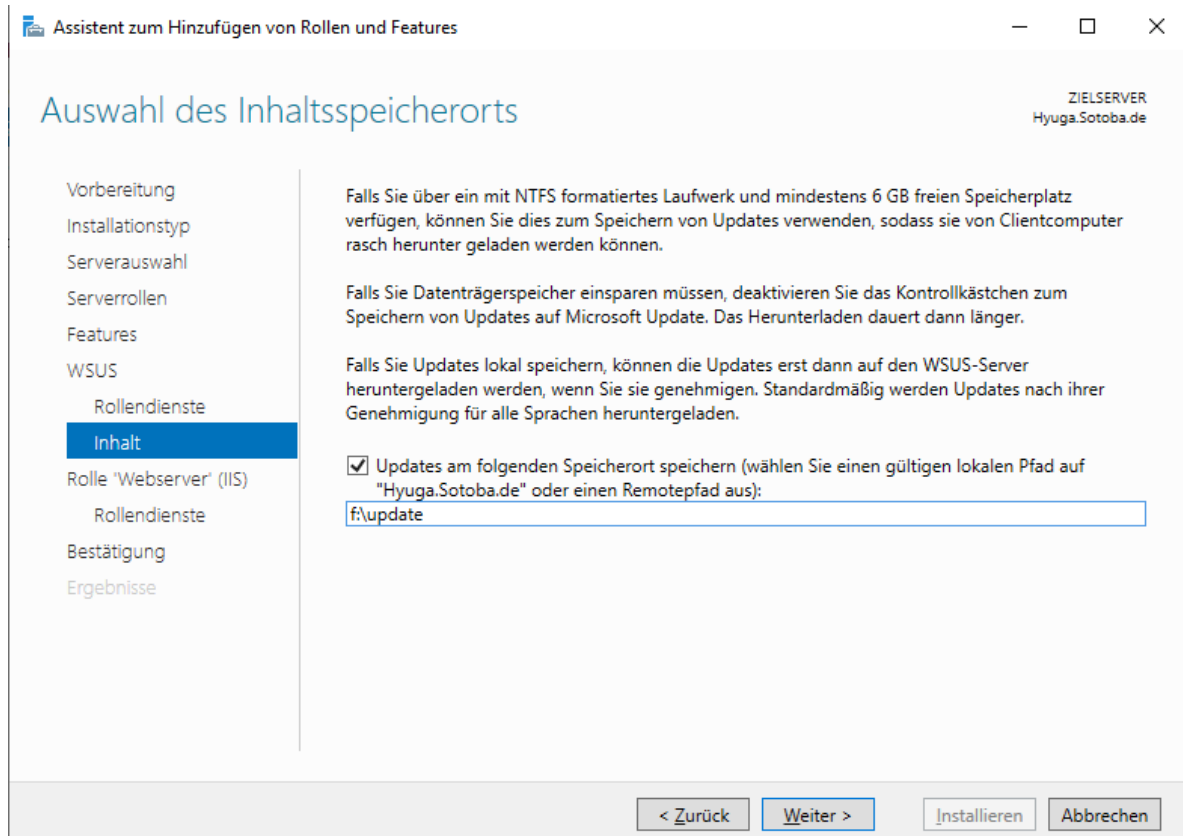
WUSUS ist eine Rolle des Windows Server, deswegen nutze ich den Servermanager, um die Rolle auf den GUI-Server zu installieren. Dazu wähle ich die WUSUS Rolle aus und nehme die erforderlichen Features gleich mit



Der Assistent möchte gleichzeitig noch den IIS, also den Windows Webserver installieren. Ich überspringe Features und dann kommen ein Paar Erklärungen, was WUSUS ist und bei den Rollendienste belasse ich alles wie es ist



Als Speicherort für die Updates habe ich ein Ordner Update angegeben



Bei dem IIS wurden die Rollendienste automatisch gesetzt, also übernehme ich das Ganze.

Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features

ZIELSERVER
Fuso.Sotoba.de

Rollendienste auswählen

Vorbereitung
Installationstyp
Serverauswahl
Serverrollen
Features
WSUS
Rollendienste
Inhalt
Rolle "Webserver" (IIS)
Rollendienste
Bestätigung
Ergebnisse

Wählen Sie die Rollendienste aus, die für "Webserver (IIS)" installiert werden müssen.

Rollendienste

- ☒ Webserver
 - ☒ Allgemeine HTTP-Features
 - ☐ HTTP-Fehler
 - ☒ Standarddokument
 - ☒ Statischer Inhalt
 - ☐ Verzeichnis durchsuchen
 - ☐ HTTP-Umleitung
 - ☐ WebDAV-Veröffentlichung
 - ☒ Leistung
 - ☐ Komprimierung statischer Inhalte
 - ☒ Komprimieren dynamischer Inhalte
 - ☒ Sicherheit
 - ☒ Anforderungsfilterung
 - ☐ Authentifizierung über Clientzertifikatzuord
 - ☐ Authentifizierung über IIS-Clientzertifikatzu
 - ☐ Digestauthentifizierung
 - ☐ IP- und Domäneneinschränkungen
 - ☐ Standardauthentifizierung
 - ☐ Unterstützung zentraler SSL-Zertifikate

Beschreibung

Webserver bietet Unterstützung für HTML-Websites und optionale Unterstützung für ASP.NET, ASP und Webservererweiterungen. Sie können Webserver verwenden, um eine interne oder externe Website zu hosten oder eine Entwicklungsumgebung zum Erstellen von webbasierten Anwendungen bereitzustellen.

< Zurück Weiter > Installieren Abbrechen

Und WUSUS kann installiert werden

Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features

ZIELSERVER
Fuso.Sotoba.de

Installationsauswahl bestätigen

Vorbereitung
Installationstyp
Serverauswahl
Serverrollen
Features
WSUS
Rollendienste
Inhalt
Rolle "Webserver" (IIS)
Rollendienste
Bestätigung
Ergebnisse

Klicken Sie auf "Installieren", um die folgenden Rollen, Rollendienste und Features auf dem ausgewählten Server zu installieren.

☐ Zielsystem bei Bedarf automatisch neu starten

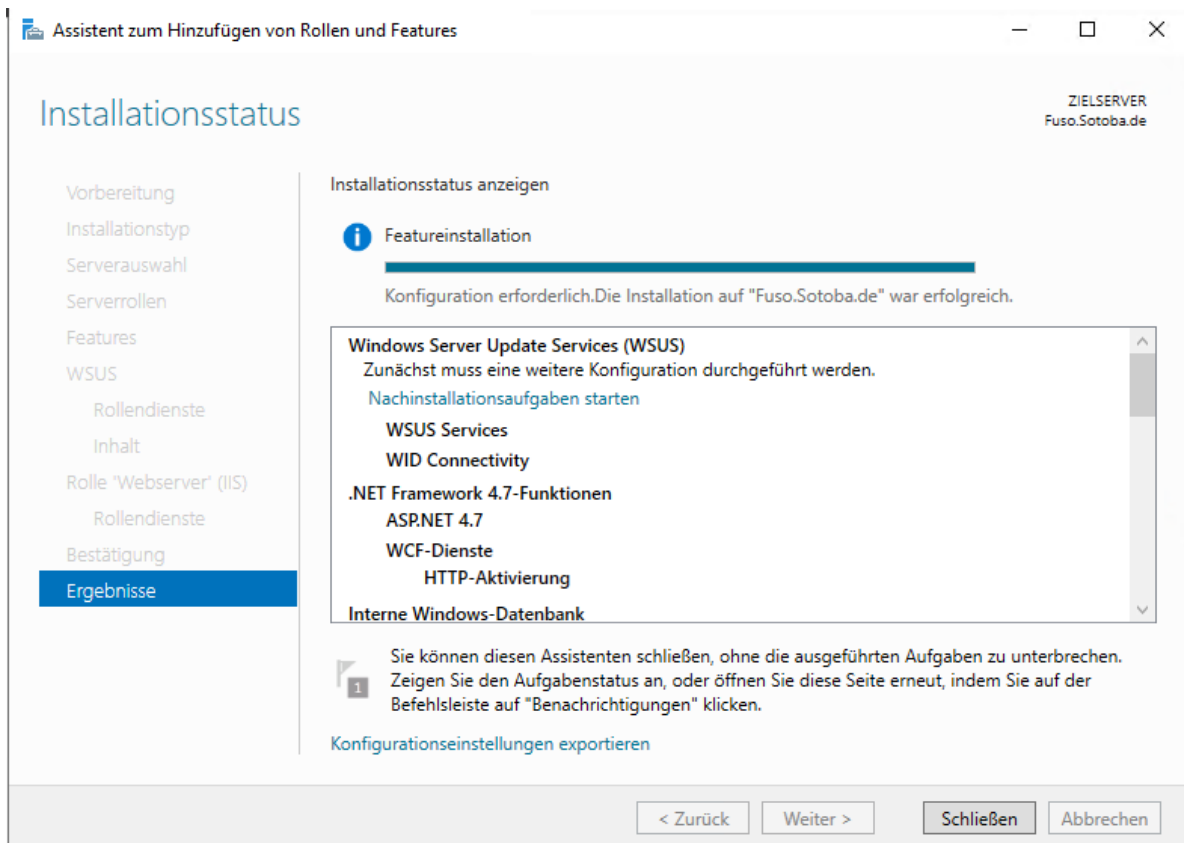
Optionale Features (z. B. Verwaltungstools) können auf dieser Seite angezeigt werden, da sie automatisch ausgewählt wurden. Wenn Sie diese optionalen Features nicht automatisch installieren möchten, klicken Sie auf "Zurück", um die entsprechenden Kontrollkästchen zu deaktivieren.

.NET Framework 4.7-Funktionen
ASP.NET 4.7
WCF-Dienste
HTTP-Aktivierung
Interne Windows-Datenbank
Remoteserver-Verwaltungstools
Rollenverwaltungstools
Windows Server Update Services-Tools
API- und PowerShell-Cmdlets
Benutzeroberfläche der Verwaltungskonsolle

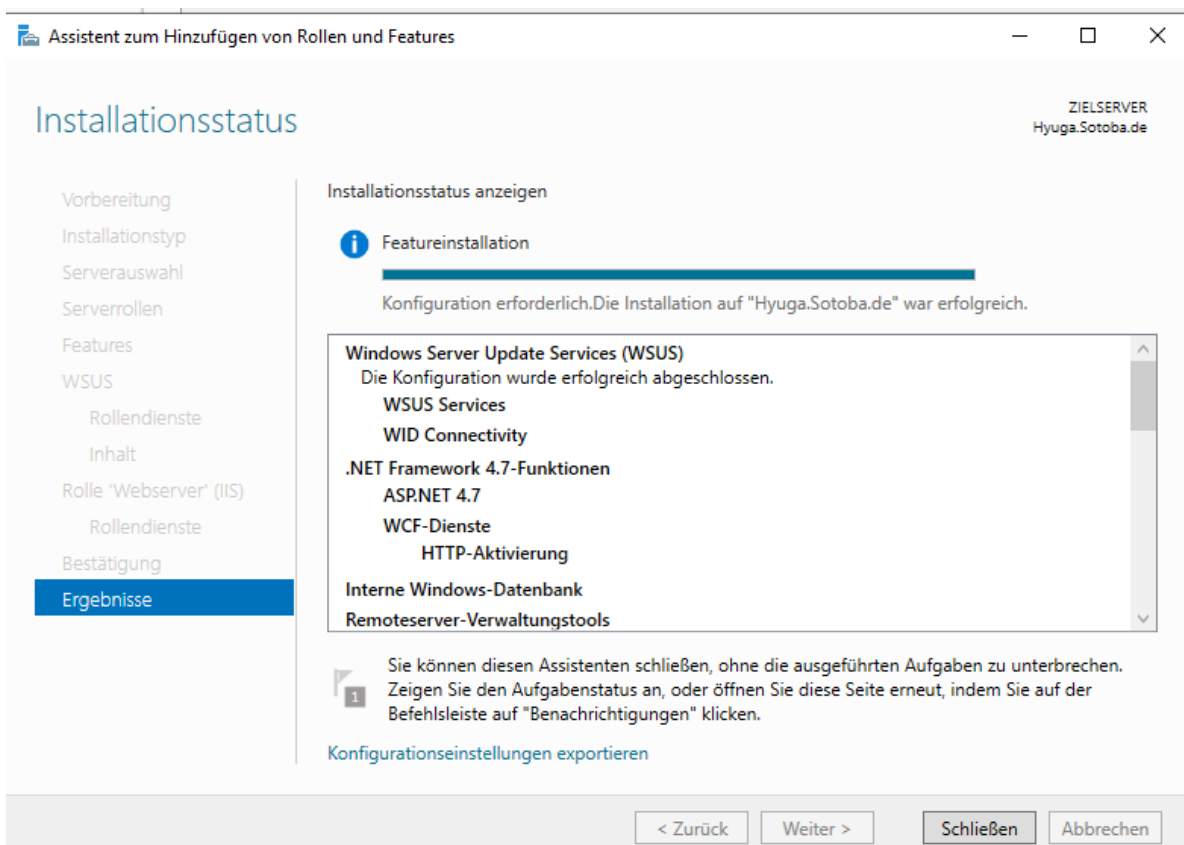
Konfigurationseinstellungen exportieren
Alternativen Quellpfad angeben

< Zurück Weiter > Installieren Abbrechen

Nach dem die Installation erfolgreich war, muss ich die Nachinstallation starten



Nach einer kleinen Weile ist die Installation beendet.

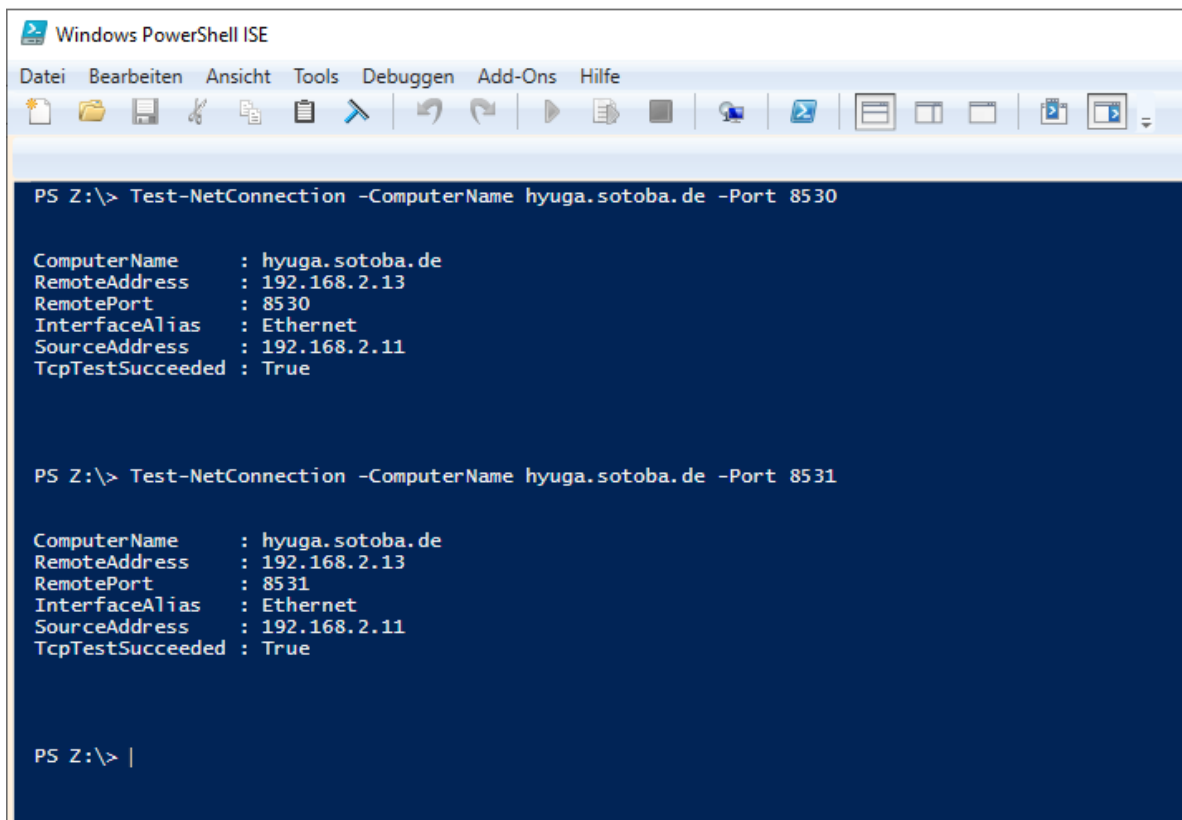


Konfiguration

Nach der erfolgreichen Installation von Wusus teste ich zuersteinmal ob der Server erreichbar ist. Dazu gebe ich folgendes in die Powershell ein

Test-NetConnection -ComputerName <WSUS-Servername oder IP> -Port 8530

Test-NetConnection -ComputerName <WSUS-Servername oder IP> -Port 8531



```
Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe

PS Z:\> Test-NetConnection -ComputerName hyuga.sotoba.de -Port 8530

ComputerName      : hyuga.sotoba.de
RemoteAddress     : 192.168.2.13
RemotePort        : 8530
InterfaceAlias    : Ethernet
SourceAddress     : 192.168.2.11
TcpTestSucceeded  : True

PS Z:\> Test-NetConnection -ComputerName hyuga.sotoba.de -Port 8531

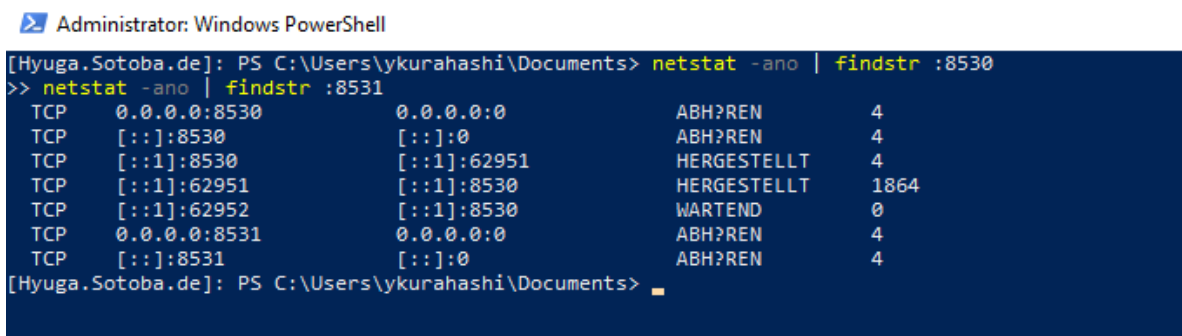
ComputerName      : hyuga.sotoba.de
RemoteAddress     : 192.168.2.13
RemotePort        : 8531
InterfaceAlias    : Ethernet
SourceAddress     : 192.168.2.11
TcpTestSucceeded  : True

PS Z:\> |
```

Danach teste ich ob der Server auf die entsprechenden Ports lauscht, gebe ich auf dem Wusus Server ein

netstat -ano | findstr :8530

netstat -ano | findstr :8531.



```
Administrator: Windows PowerShell

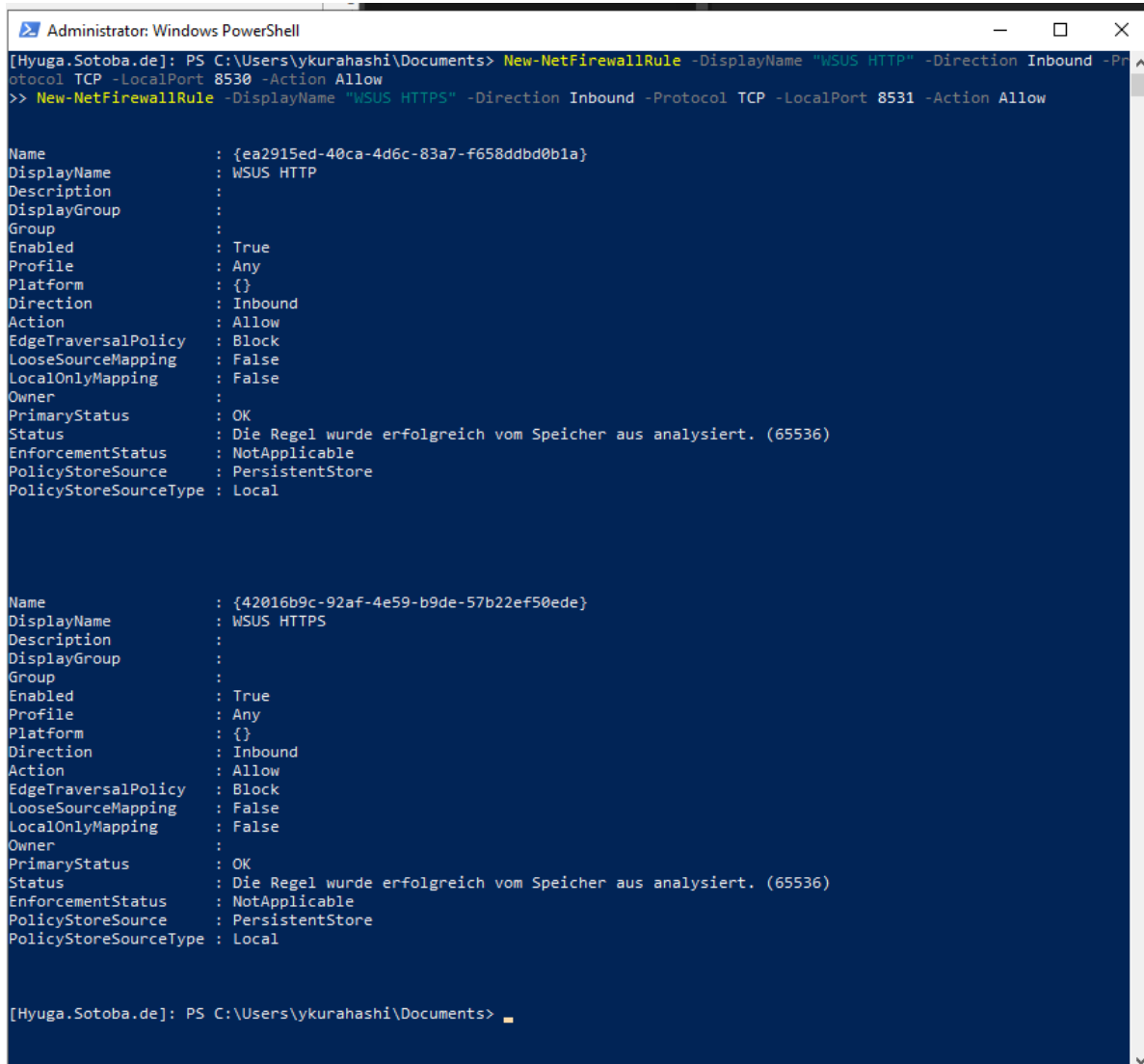
[Hyuga.Sotoba.de]: PS C:\Users\ykurahashi\Documents> netstat -ano | findstr :8530
>> netstat -ano | findstr :8531
TCP 0.0.0.0:8530 0.0.0.0:0 ABH?REN 4
TCP [::]:8530 [::]:0 ABH?REN 4
TCP [::1]:8530 [::1]:62951 HERGESTELLT 4
TCP [::1]:62951 [::1]:8530 HERGESTELLT 1864
TCP [::1]:62952 [::1]:8530 WARTEND 0
TCP 0.0.0.0:8531 0.0.0.0:0 ABH?REN 4
TCP [::]:8531 [::]:0 ABH?REN 4

[Hyuga.Sotoba.de]: PS C:\Users\ykurahashi\Documents> █
```

Danach setze ich die Firewallregeln

```
New-NetFirewallRule -DisplayName "WSUS HTTP" -Direction Inbound -Protocol TCP -LocalPort 8530 -Action Allow
```

```
New-NetFirewallRule -DisplayName "WSUS HTTPS" -Direction Inbound -Protocol TCP -LocalPort 8531 -Action Allow
```



```
Administrator: Windows PowerShell
[Hyuga.Sotoba.de]: PS C:\Users\ykurahashi\Documents> New-NetFirewallRule -DisplayName "WSUS HTTP" -Direction Inbound -Protocol TCP -LocalPort 8530 -Action Allow
>> New-NetFirewallRule -DisplayName "WSUS HTTPS" -Direction Inbound -Protocol TCP -LocalPort 8531 -Action Allow

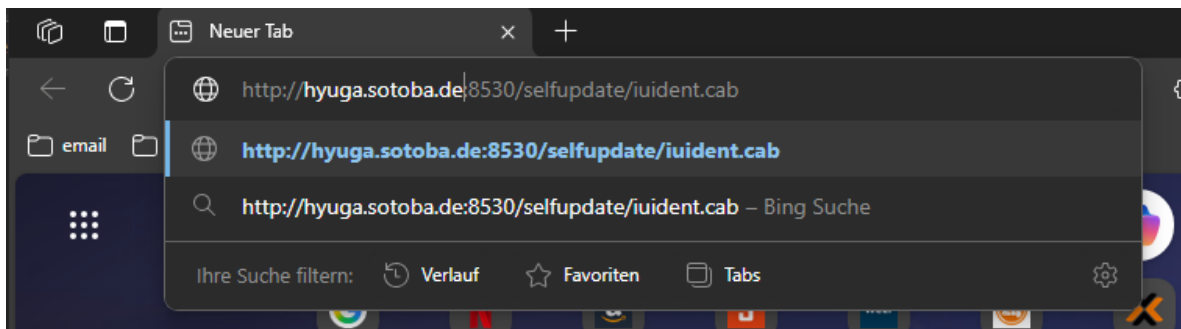
Name                           : {ea2915ed-40ca-4d6c-83a7-f658ddb0b1a}
DisplayName                     : WSUS HTTP
Description                     :
DisplayGroup                    :
Group                           :
Enabled                         : True
Profile                         : Any
Platform                       : {}
Direction                      : Inbound
Action                         : Allow
EdgeTraversalPolicy             : Block
LooseSourceMapping             : False
LocalOnlyMapping               : False
Owner                           :
PrimaryStatus                   : OK
Status                         : Die Regel wurde erfolgreich vom Speicher aus analysiert. (65536)
EnforcementStatus              : NotApplicable
PolicyStoreSource              : PersistentStore
PolicyStoreSourceType          : Local

Name                           : {42016b9c-92af-4e59-b9de-57b22ef50ede}
DisplayName                     : WSUS HTTPS
Description                     :
DisplayGroup                    :
Group                           :
Enabled                         : True
Profile                         : Any
Platform                       : {}
Direction                      : Inbound
Action                         : Allow
EdgeTraversalPolicy             : Block
LooseSourceMapping             : False
LocalOnlyMapping               : False
Owner                           :
PrimaryStatus                   : OK
Status                         : Die Regel wurde erfolgreich vom Speicher aus analysiert. (65536)
EnforcementStatus              : NotApplicable
PolicyStoreSource              : PersistentStore
PolicyStoreSourceType          : Local

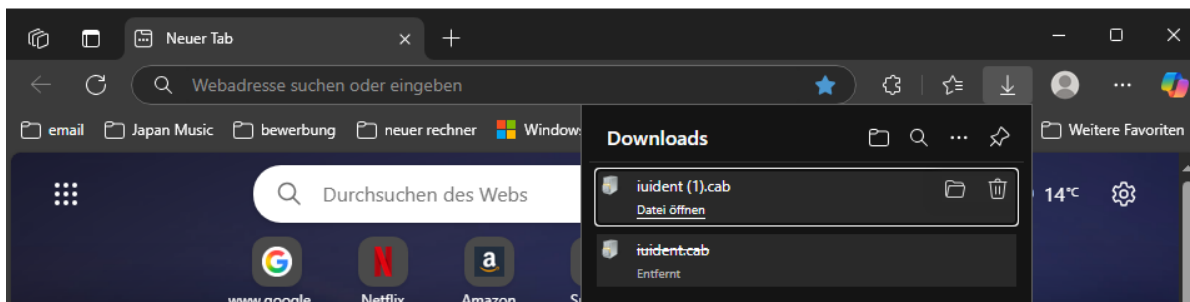
[Hyuga.Sotoba.de]: PS C:\Users\ykurahashi\Documents>
```

Und um zu testen ob der WUSUS funktioniert versuche ich über die URL

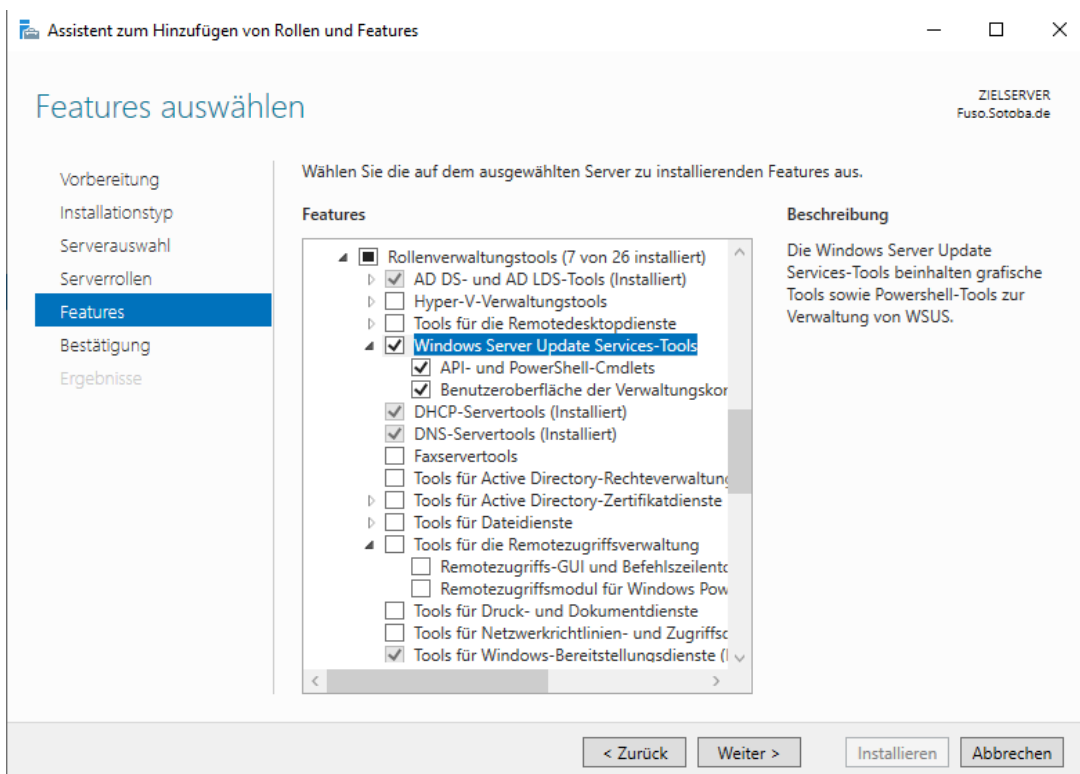
„<http://<WSUS-Servername oder IP>:8530/selfupdate/iident.cab>“ folgende Datei herunterzuladen



was auch funktionierte

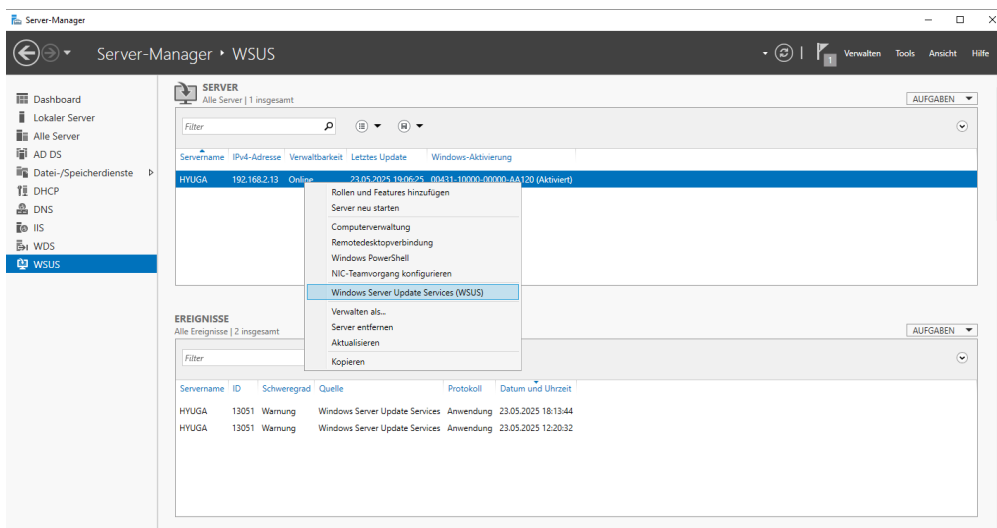


Um mit der Konfiguration fortzufahren, muss ich mir noch die entsprechenden Tools nachinstallieren



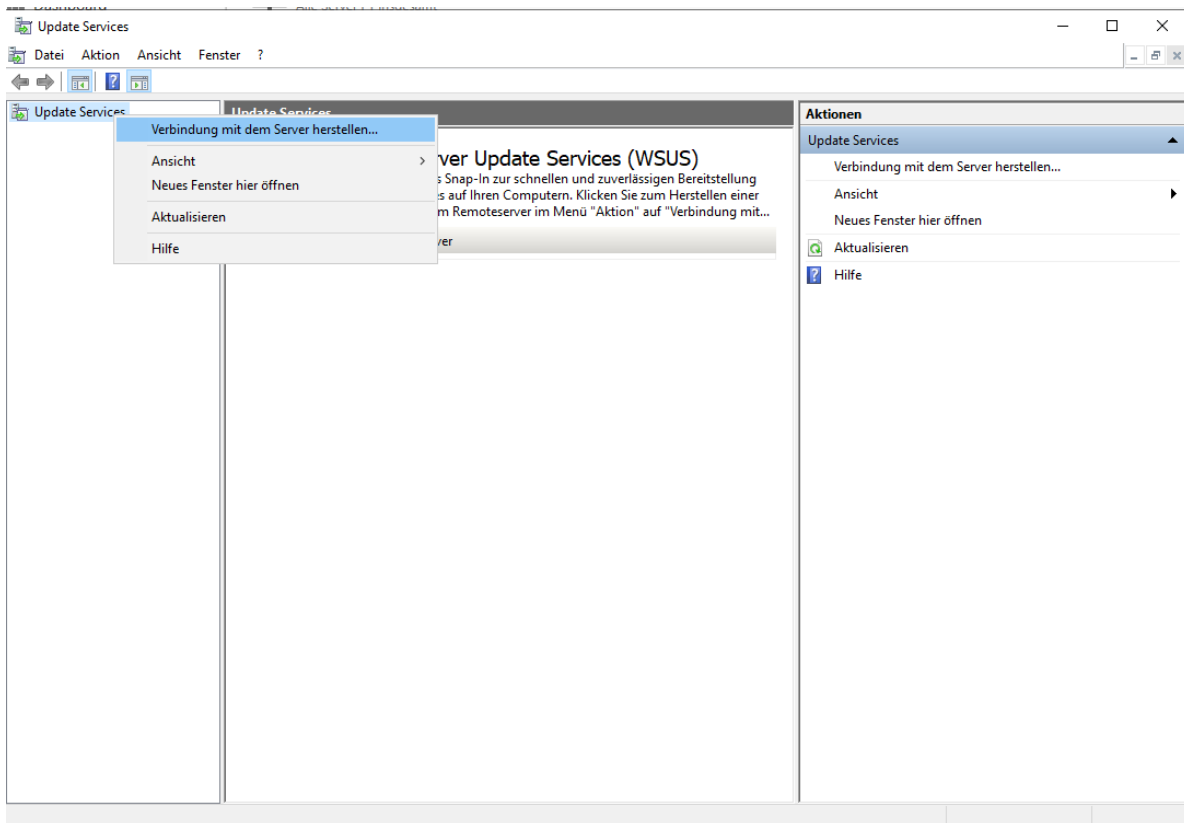
und der Assistent zum Konfigurieren ist da.

Diesen Starte ich dann und verbinde mich mit dem WUSUS-Server.

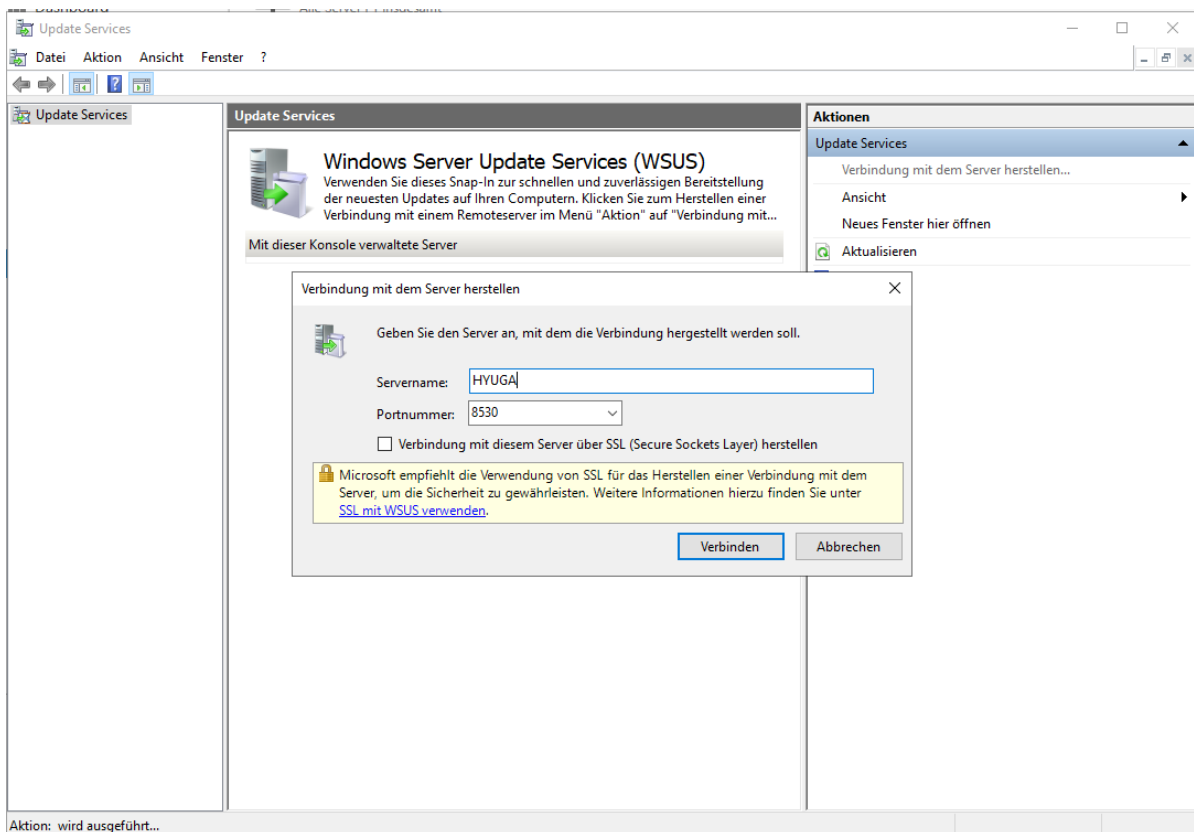


und der Assistent zum Konfigurieren ist da.

Diesen Starte ich dann und verbinde mich mit dem WUSUS-Server




in dem ich seinen Namen eingebe



Wo er einen Assistenten für die Erstkonfiguration startet,

Assistent für die Konfiguration von Windows Server Update Services:HYUGA

 **Vorbemerkung**

Schritte, die Sie vor dem Start dieses Assistenten ausführen sollten

Vorbemerkung

Programm zur Verbesserung von Microsoft Update

Upstreamserver auswählen

Proxyserver angeben

Sprachen auswählen


Produkte auswählen

Klassifizierungen auswählen

Synchronisierungszeitplan konfigurieren

Abschluss

Nächste Schritte

 **Vorbemerkung:**


1. Ist die Serverfirewall so konfiguriert, dass Clients auf den Server zugreifen können?
2. Kann dieser Computer eine Verbindung mit dem Upstreamserver herstellen (beispielsweise mit Microsoft Update)?
3. Haben Sie Benutzeranmeldeinformationen für den Proxyserver (sofern diese benötigt werden)?

Starten Sie zur erneuten Ausführung dieses Assistenten das WSUS-Verwaltungs-Snap-In, und navigieren Sie zu "Optionen".

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

Beim nächsten Schritt mache ich das Häkchen weg, weil will nicht teilnehmen.

Assistent für die Konfiguration von Windows Server Update Services:HYUGA

 **Am Programm zur Verbesserung von Microsoft Update teilnehmen**

Sie haben die Möglichkeit, am Programm zur Verbesserung von Microsoft Update teilzunehmen.

Vorbemerkung

Programm zur Verbesserung von Microsoft Update

Upstreamserver auswählen

Proxyserver angeben

Sprachen auswählen


Produkte auswählen

Klassifizierungen auswählen

Synchronisierungszeitplan konfigurieren

Abschluss

Nächste Schritte

 Unterstützen Sie uns bei der Entwicklung der nächsten Version von Windows Server Update Services. Verbessern Sie die Qualität, Zuverlässigkeit und Leistung von Microsoft-Software.

Wenn Sie sich für das Programm zur Verbesserung von Microsoft Update entscheiden, sendet der WSUS-Server Informationen über die Qualität von Updates an Microsoft. Diese Informationen umfassen:

Anzahl der Computer in der Organisation

Anzahl von Computern, auf denen die einzelnen Updates erfolgreich installiert wurden

Anzahl von Computern, auf denen die einzelnen Updates nicht installiert wurden

Diese Informationen dienen dazu, die Qualität und Zuverlässigkeit der von Microsoft bereitgestellten Updates zu verbessern.

Die gesammelten Informationen werden nicht dazu verwendet, Sie oder Ihre Organisation zu identifizieren oder um Kontakt mit Ihnen aufzunehmen.

[Datenschutzbestimmungen](#)

☐ Ja, ich möchte am Programm zur Verbesserung von Microsoft Update teilnehmen

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

Danach wähle ich aus was wo die Updates herkommen, und da ich keinen Proxy nutze klicke ich hier auf weiter

Assistent für die Konfiguration von Windows Server Update Services:HYUGA

Upstreamserver auswählen

Geben Sie den Upstreamserver an, von dem Sie Inhalte synchronisieren möchten.

Vorbemerkung
Programm zur Verbesserung von Microsoft Update
Upstreamserver auswählen
Proxyserver angeben
Sprachen auswählen
Produkte auswählen
Klassifizierungen auswählen
Synchronisierungszeitplan konfigurieren
Abschluss
Nächste Schritte

Sie können den Upstreamserver auswählen, von dem Ihr Server Updates synchronisiert.

☒ Von Microsoft Update synchronisieren

☐ Von einem anderen Windows Server Update Services-Server synchronisieren

Servername:

Portnummer:

☐ SSL beim Synchronisieren der Updateinformationen verwenden
Wenn Sie SSL verwenden, stellen Sie sicher, dass der WSUS-Upstreamserver ebenfalls für SSL konfiguriert ist.

☐ Dies ist ein Replikat des Upstreamservers
Von einem Replikatserver werden Updategenehmigungen, Einstellungen, Computer und Gruppen seines übergeordneten Servers gespiegelt. Updates können nur auf dem Upstreamserver genehmigt werden.

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

und starte die Verbindung

Assistent für die Konfiguration von Windows Server Update Services:HYUGA

Mit Upstreamserver verbinden

Updateinformationen herunterladen von Microsoft Update

Vorbemerkung
Programm zur Verbesserung von Microsoft Update
Upstreamserver auswählen
Proxyserver angeben
Sprachen auswählen
Produkte auswählen
Klassifizierungen auswählen
Synchronisierungszeitplan konfigurieren
Abschluss
Nächste Schritte

Damit Windows Server Update Services auf den folgenden Seiten konfiguriert werden kann, müssen die Einstellungen des Upstreamservers und des Proxyserver angewendet und Informationen über verfügbare Updates synchronisiert werden.

Folgende Informationen müssen heruntergeladen werden:

Arten verfügbarer Updates
Produkte, die aktualisiert werden können
Verfügbare Sprachen

Klicken Sie auf "Verbindung starten", um Informationen über den Upstreamserver und den Proxyserver zu speichern und herunterzuladen. Dieser Vorgang kann je nach Verbindungsgeschwindigkeit mehrere Minuten dauern.


Verbindung starten Verbinden beenden

Verbindungslängenanzeige:

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

Nach einer gewissen weile wähle ich die Sprachen aus

Assistent für die Konfiguration von Windows Server Update Services:HYUGA

 Sprachen auswählen

Wählen Sie die Sprachen aus, für die dieser Server Updates herunterlädt.

Vorbemerkung
Programm zur Verbesserung von Microsoft Update
Upstreamserver auswählen
Proxyserver angeben
Sprachen auswählen
Produkte auswählen
Klassifizierungen auswählen
Synchronisierungszeitplan konfigurieren
Abschluss
Nächste Schritte

Wenn Sie Updatedateien lokal speichern, können Sie die auf den Server heruntergeladenen Updates nach Sprache filtern. Die Auswahl einzelner Sprachen bestimmt, welche Computer auf diesem Server und auf Downstreamservern aktualisiert werden können.

☐ Updates in allen Sprachen herunterladen, einschließlich neuer Sprachen


☒ Updates nur in folgenden Sprachen herunterladen:

<input type="checkbox"/> Arabisch	<input type="checkbox"/> Griechisch	<input type="checkbox"/> Norwegisch
<input type="checkbox"/> Bulgarisch	<input type="checkbox"/> Hebräisch	<input type="checkbox"/> Polnisch
<input type="checkbox"/> Chinesisch (Hongkong SAR)	<input type="checkbox"/> Hindi	<input type="checkbox"/> Portugiesisch
<input type="checkbox"/> Chinesisch (traditionell)	<input type="checkbox"/> Italienisch	<input type="checkbox"/> Portugiesisch
<input type="checkbox"/> Chinesisch (vereinfacht)	<input type="checkbox"/> Japanisch	<input type="checkbox"/> Rumänisch
<input type="checkbox"/> Dänisch	<input type="checkbox"/> Japanisch (NEC)	<input type="checkbox"/> Russisch
<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch	<input type="checkbox"/> Koreanisch	<input type="checkbox"/> Schwedisch
<input checked="" type="checkbox"/> Englisch	<input type="checkbox"/> Kroatisch	<input type="checkbox"/> Serbisch (Lateinisch)
<input type="checkbox"/> Estnisch	<input type="checkbox"/> Lettisch	<input type="checkbox"/> Slowakisch
<input type="checkbox"/> Finnisch	<input type="checkbox"/> Litauisch	<input type="checkbox"/> Slowenisch
<input type="checkbox"/> Französisch	<input type="checkbox"/> Niederländisch	<input type="checkbox"/> Spanisch

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

Danach wähle ich die Komponenten aus, die mit WUSUS aktualisiert werden sollen

Assistent für die Konfiguration von Windows Server Update Services:HYUGA

 Produkte auswählen

Wählen Sie die Microsoft-Produkte aus, für die Updates vorgenommen werden sollen.

Vorbemerkung
Programm zur Verbesserung von Microsoft Update
Upstreamserver auswählen
Proxyserver angeben
Sprachen auswählen
Produkte auswählen
Klassifizierungen auswählen
Synchronisierungszeitplan konfigurieren
Abschluss
Nächste Schritte

Sie können die Produkte angeben, für die Sie Updates wünschen.

Produkte:

- ☐ Visual Studio 2012
- ☐ Visual Studio 2013
- ☐ Visual Studio 2015 Update 3
- ☐ Visual Studio 2015
- ☐ Visual Studio 2017
- ☐ Visual Studio 2019
- ☐ Visual Studio 2022
- ☐ Windows 10, version 1903 and later
- ☐ Windows Server 2016 for RS4
- ☐ Windows Server 2016
- ☒ Windows Server 2019
- ☐ Windows Server, version 1903 and later
- ☐ Device Health

Alle Produkte, einschließlich künftig hinzugefügter Produkte

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

Lege dann die Klassifizierungen fest

Assistent für die Konfiguration von Windows Server Update Services:HYUGA

Klassifizierungen auswählen

Wählen Sie die herunterzuladenden Updateklassifizierungen aus.

Sie können festlegen, welche Updateklassifizierung synchronisiert werden soll.

Klassifizierungen:

- ☐ Alle Klassifizierungen
 - ☒ Definitionsupdates
 - ☐ Feature Packs
 - ☐ Service Packs
 - ☒ Sicherheitsupdates
 - ☐ Tools
 - ☐ Treiber
 - ☐ Treibersätze
 - ☐ Update-Rollups
 - ☐ Updates
 - ☒ Upgrades
 - ☒ Wichtige Updates

Alle Klassifizierungen, einschließlich künftig hinzugefügter Klassifizierungen

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

Und lege den Zeitpunkt für Synchronisation fest

Assistent für die Konfiguration von Windows Server Update Services:HYUGA

Synchronisierungszeitplan festlegen

Legen Sie fest, wann dieser Server mit Microsoft Update synchronisiert wird.

Sie können Updates manuell synchronisieren oder einen Zeitplan für die tägliche automatische Synchronisierung festlegen.

☒ Manuell synchronisieren

☐ Automatisch synchronisieren

Erste Synchronisierung: 22:43:25

Synchronisierungen pro Tag: 1

Wenn Sie eine tägliche Synchronisierung über Microsoft Update planen, kann der Startzeitpunkt der Synchronisierung um bis zu 30 Minuten hinter dem angegebenen Zeitpunkt liegen.

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

und starte eine Erstsynchronisation

Assistent für die Konfiguration von Windows Server Update Services:HYUGA

Nächste Schritte

Die nächsten Schritte zur Integration des WSUS-Servers in die Umgebung

Vorbemerkung
Programm zur Verbesserung von Microsoft Update
Upstreamserver auswählen
Proxyserver angeben
Sprachen auswählen
Produkte auswählen
Klassifizierungen auswählen
Synchronisierungszeitplan konfigurieren
Abschluss
Nächste Schritte

Nächste Schritte: Für die vollständige Konfiguration des Systems sollten Sie die folgenden Themen lesen:

1. [SSL mit WSUS verwenden](#)
2. [Computergruppen erstellen](#)
3. [Mit Gruppenrichtlinien Computer Gruppen zuweisen](#)
4. [Regeln für automatische Genehmigungen konfigurieren](#)

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

Assistent für die Konfiguration von Windows Server Update Services:HYUGA

Beendet

Erstkonfiguration des Servers beendet

Vorbemerkung
Programm zur Verbesserung von Microsoft Update
Upstreamserver auswählen
Proxyserver angeben
Sprachen auswählen
Produkte auswählen
Klassifizierungen auswählen
Synchronisierungszeitplan konfigurieren
Abschluss
Nächste Schritte

Die Konfiguration des WSUS-Servers ist abgeschlossen. Sie können nun die WSUS-Verwaltungskontrolle oder die Erstsynchronisierung starten.

☐ Verwaltungskontrolle von Windows Server Update Services starten
Beginnen Sie mit der Verwaltung Ihrer Organisation, indem Sie die Verwaltungskontrolle von Windows Server Update Services starten.

☒ Erstsynchronisierung starten
Die Erstsynchronisierung mit Microsoft Update oder dem Upstreamserver kann einige Zeit dauern. Die Dauer der Erstsynchronisierung ist von der Anzahl von ausgewählten Produkten, Updateklassifizierungen und Sprachen sowie von der Geschwindigkeit der Internetverbindung abhängig.

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

