

Windows Update mit Software Update Services Ver 1.0

Autor: Mag Georg Steingruber Veröffentlicht: August 2003 Feedback oder Anregungen:i-georgs@microsoft.com

Abstract

Mit den Software Update Services werden alle Workstations und Clients am aktuellsten Stand der Security Updates und Hotfixes gehalten.

Inhalt
1 Übersicht 3
2 Installation des Software Update Servers4
3 Software Update Service Client15
4 Anhang: SUS Server auf Windows 2000

1 Übersicht

Um ein sicheres IT-System zu betreiben, ist es unbedingt erforderlich, dass Sie Ihr IT – System durch Hotfixes und Servicepacks am aktuellsten Stand der Sicherheit halten. Die Software Update Services bieten eine einfache Möglichkeit, Server und Workstations zentral zu aktualisieren. Der Software Update Server synchronisiert in zu definierenden Zeiten seine Hotfixes und Servicepacks mit einem Microsoft Rechner. Der Administrator des Systems definiert dann über Gruppenrichtlinien, wann die Hotfixes und Servicepacks auf den Workstations eingespielt werden.

Der Administrator braucht dann nur von Zeit zu Zeit neue Updates zentral über eine Intranetanwendung "approven" (=freigeben), um seine IT-Infrastruktur auf dem aktuellsten Stand der Sicherheit zu halten.

2 Installation des Software Update Servers

Voraussetzungen:

- Vorhandenseion eines Active Directory
- Vorhandensein des Internet Informationsdienstes auf dem SUS Server

Installation:

- Installieren Sie den Webserver IIS 6.0 (siehe Step by Step Dokumentation)
- Laden Sie die Software Update Services von folgender Internet Adresse: <u>http://www.microsoft.com/windows2000/windowsupdate/sus</u>



• Folgen Sie dem Downloadlink auf dieser Seite

🗿 Download details: Software Update Services Server 1.0 with Service Pack 1 - Microsoft Internet Explorer				
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten Extras ?				
😮 Zurück 🔻 🕥 🖌 📓 🐔 🔎 Suchen 👷 Favoriten 👋 Medien 🕢 😥 🎭 🔜				
Adregse 🗃 http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=A7AA96E4-6E41-4F54-972C-AE66A4E4BF6C&dis 🔽 🎅 Wechseln zu 🛛 Links 🌺				
Products Downloads Support Search Worldwide Microsoft				
Microsoft Home				
Download Center Home	Software Unda	te Services Server 1	∩ wi	th Service Pack 1
Download Categories	bortmare opue		10 111	
Games	Microsoft Software Upc	late Services (SUS) Server 1.0	with Se	rvice Pack 1 (SP1) enables
DirectX	administrators to deplo	y critical updates to Windows 2	000-ba:	sed, Windows XP, and
Internet	Windows Server 2003	computers.		
Windows (Security & Updates)	Quick Info			
Windows Media	File Name:	SUS10SP1.exe		Software Update Services Server 1.0
Drivers	Download Size:	33009 KB		with Service Pack 1
Office and Home Applications	Date Published:	1/31/2003		Download
Mobile Devices	Varcian	E 4 9690 9EE2		Change language
Macintosh & Other Platforms	¥CI 31011.	314.3030.2332		English Go
Server Applications	Overview			
System Management SUS Server 1.0 with SP1 is designed to simplify the Related Resources Tools process of keeping your Windows-based computer up-to-				
Development Resources date with the latest critical updates. SUS Server 1.0 with • SUS SP1 ADM Files				
Resources	SP1 enables administrators to quickly and reliably deploy Critical undates to their Windows 2000-based servers as SUS SP1 Release Notes			
Download Center Help	well as to desktop computers running Windows 2000 SUS Deployment White			
Related Download Sites Professional or Windows XP Professional.				
🕘 Fertig				🙋 Internet

• Zur Zeit sind die Software Update Services nur in Englisch verfügbar

🚖 \ \it0:	2-lehrer\c\$\Install					_ 🗆 ×
<u>D</u> atei	<u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht	<u>Favoriten</u> E <u>x</u> tras	2			<u>1</u>
🗢 Zurüa	:k • => • 🗈 🔕	Suchen 🔁 Ordner 🤅	3 P R :	X 🗠 💷 -		
Adre <u>s</u> se	📄 \\it02-lehrer\c\$\Ins	tall				💌 🧬 Wechseln zu
				ĺ		
Inst	all	CD 3	HP		Progs winim fuer	age (erforderlich Netzwerkboot
SUS10 Anwenc Geände Größe: Attribut	SP1.exe Jung ert: 07.07.2003 18:00 32,2 MB :e: (Normal)	Software Update Service ind SP1.exe	SUS10SP1.e	Xe		
i Typ: Anwe	endung Größe: 32,2 MB			32,2 MB	📴 Lokales Intranet	: //

• Starten Sie SUS10SP1.EXE aus jenem Ordner, in den Sie die Software Update Services downgeloadet haben



• Klicken Sie auf Next

률 Microsoft Software Update Services Setup Wizard 🛛 🗙
End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully.
Microsoft Software Update Services SP1
SUPPLEMENTAL END USER LICENSE AGREEMENT FOR MICROSOFT SOFTWARE ("Supplemental EULA")
IMPORTANT: READ CAREFULLY - These Microsoft Corporation ("Microsoft") operating system components, including any "online" or electronic documentation ("OS Components") are subject to the terms and conditions of the agreement under which you have licensed the applicable Microsoft operating system product described below (each an "End User
I accept the terms in the License Agreement
C I do not accept the terms in the License Agreement
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

• Wählen Sie I accept the terms in the License Agreement

🛱 Microsoft Software	Update Services Setup Wizard
Choose setup type Choose the kind of s	etup that best suits your needs.
	<u>Typical</u> Install Microsoft Software Update Services with default settings.
	C<u>u</u>stom Customize your installation of Microsoft Software Update Services.
	<u><b< u="">ack <u>N</u>ext > Cancel</b<></u>

• Klicken Sie auf **Custom**

🖟 Microsoft Software Update Services Setup Wizard	×
Choose file locations Specify where to store the Microsoft Software Update Services Web site files and the update files you approve.	
Save Microsoft Software Update Services Web site files to this local folder:	
C:\SUS\ Browse	
Update Storage You can choose to store updates locally or direct clients to a Microsoft Windows Update server.	
⊙ Save the updates to this local folder:	
C:\SUS\content\ Browse	
\mathbf{C} Keep the updates on a Microsoft Windows Update server, to which I will direct clients	
< Back Next > Cancel	

- Hier könnten Sie den Speicherort für die Hotfixes ändern
- Klicken Sie auf **Next**

🚰 Microsoft Software Update Services Setup Wizard
Language Settings
Choose the languages in which you would like the updates to be available.
Supported Languages
C English only
C All available languages
Specific languages:
Choose Languages
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

- ٠
- Wählen Sie **Specific languages** Klicken Sie auf **Choose Languages** •

👼 Microsoft Software Upd	ate Services Setup Wi	zard	X
Language Settings			
Choose the languages in	which you would like the u	updates to be available.	
Arabic	🗖 Greek	Polish	
Arabic enabled	🔲 Greek IBM	🥅 Portugese (Brazilian)	
🔲 Chinese Simplified	Hebrew	🔲 Portugese (Standard)	
🔲 Chinese Traditional	Hebrew enabled	Russian	
Czech	🗖 Hungarian	🗖 Slovak	
🗖 Danish	🗖 Italian	🗖 Slovenian	
Dutch	🗖 Japanese	🗖 Spanish	
🔽 English	🗖 Japanese NEC	Swedish	
Finnish	🗖 Korean	🗖 Thai enabled	
French	Norwegian	🗖 Turkish	
🔽 German			
		OK Cancel	

- Kreuzen Sie **German** und **English** an Klicken Sie auf **OK** •

🛃 Microsoft Software Update Services Setup Wizard	×
Handling new versions of previously approved updates	Ð
Choose whether to automatically approve new versions of approved updates or manually approve them at your convenience.	
Update Approval Settings	
 Automatically approve new versions of approved updates I will manually approve new versions of approved updates 	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Car	ncel

- Wählen Sie Automatically approve new versions of previously approved updates . Mit dieser Option wird z.Bsp. Internet Explorer 6.0 SP2 automatisch bestätigt, falls Sie Internet Explorer 6.0 SP1 bereits früher einmal bestätigt haben
- Klicken Sie auf Next

🛃 Microsoft Software Update Services Setup Wizard	X
Ready to install	Э
To begin the installation, click Install. If you want to review or change any of your installation settings, click Back.	
Specifying a download URL	
Computers running the Automatic Updates client should be configured to point to the following URL to download updates: http://ITMAIL	
< <u>B</u> ack Install Cancel	

- Merken Sie sich die Download URL, Unter dieser URL werden die Workstations den Software Update Server finden.
- Klicken Sie auf Install

🛃 Microsoft Software Update Services Setup Wizard	×
Installing Microsoft Software Update Services	Ð
Please wait while the Setup Wizard installs Microsoft Software Update Services This may take several minutes.	
Status: Copying new files	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

• Warten Sie bis der Software Update Server installiert ist



Klicken Sie auf Finish

3 Wartung des Software Update Servers

- Starten Sie Ihren Internet Explorer
- Geben Sie unter Adresse: http://servername/susadmin ein, wobei servername natürlich durch Ihren Servernamen ersetzt werden muss



- Über Set options können Sie das Verhalten des SUS Servers beeinflussen
 Wichtig ist die Einstellung des Proxyservers, damit der SUS Server den
- Microsoft Update Server übers Internet erreichen kann



• Über Synchronize server können Sie den Synchronisationsvorgang starten

🗿 Microsoft Software Update Services -	Microsoft Internet Explorer provided by infotec graz ver 1.6
Datei Bearbeiten Ansicht Eavoriten Extra	as <u>?</u>
🚱 Zurück 🝷 🕥 🔸 🗾 🛃 🎸	🔎 Suchen 🤺 Favoriten 🜒 Medien 🤣 🎯 - 嫨 🚍 - 🛄 🦓
Adresse 🕘 http://it02-lehrer/susadmin/	Vechseln zu Links *
Software Updat	Version 1.0.3630,2552
Software Update Services	Synchronize server
🖸 Welcome	Next synchronization: Samstag, 13. September 2003 03:00:00
Synchronize server	You can choose to set a schedule for your server to automatically synchronize with the Software
Approve updates	Synchronize Now Synchronize Solution Schedule
Other Options	
 View synchronization log View approval log 	Downloading updates from the Microsoft Windows Update server
Set options	Catalog Download Progress (96% complete)
Monitor server	
See Also	Cancel
About Software Update	
© 2002 Microsoft Corporation. All rights rese	erved. <u>Terms of use.</u> <u>Accessibility.</u>
Ertig	Since the second

• Falls Sie die Synchronisation automatisieren wollen, so klicken Sie auf **Synchronization schedule**

🗿 Schedule Synchronization Web Page Dialog 🛛 🛛 🔀					
 Do not synchronize on a schedule Synchronize using this schedule: At this time: 03:00 					
On the following day(s):					
O Weekly					
Sunday	🔘 Monday	🔿 Tuesday			
🔿 Wednesday	🔿 Thursday	🔿 Friday			
🔿 Saturday					
Number of synchronization retries to attempt on a scheduled synchronized					
failure: 3 💌					
OK Cancel					

• In diesem Dialog bestimmen Sie die Uhrzeit und Häufigkeit des Synchronisationsvorgangs



- Über Approve updates müssen Sie jene Updates und Hotfixes bestätigen, die Sie auf Ihre Workstations übertragen wollen
- Sie müssen diesen Vorgang immer wiederholen, um die neuesten Hotfixes auch wirklich zu bestätigen
- Um die Hotfixes zu bestätigen, kreuzen Sie die Hotfixes an
- Klicken Sie auf Approve

Software Update Services Web Page Dialog	×			
For the following updates:				
331953: Security Update (Windows 2000)				
810833: Security Update (Windows XP)				
Please read the following license agreement. Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement.	,			
MICROSOFT WINDOWS UPDATE				
SUPPLEMENTAL END USER LICENSE AGREEMENT FOR MICROSOFT SOFTWARE ("Supplemental EULA")				
IMPORTANT: READ CAREFULLY - These Microsoft Corporation ("Microsoft") operating system components, including any "online" or electronic documentation ("OS Components") are subject to the terms and conditions of the agreement under	•			
Do you accept the terms of the pending License Agreement?				
If you choose Don't Accept, install will close. To install you must accept this agreement.				
Accept Don't Accept				

• Bestätigen Sie mit Accept

4 Software Update Service Client

Die Workstations werden über Gruppenrichtlinien im Active Directory gesteuert. Um einzurichten, wann und wie die Hotfixes auf Ihre Workstations und Server übertragen werden, starten Sie Active Directory Benutzer und Computer



- Starten Sie Start Verwaltung Active Directory Benutzer und Computer
- Rechtsklicken Sie die Domäne
- Wählen Sie Eigenschaften

	araciiocai			<u> </u>
Allgemein Verwa	altet von Grupper	nrichtlinie		
E Aktu	elle Gruppenrichtli	nienobjekt-Ve	erknüpfungen fi	.ir Graz
Gruppenrichtlin	ienobjekt-Verknup	fungen	Kein Vorra	Deakti
S Default Dor	main Policy			
Des Gruppeprick	tlinionobiekt mit de	r höchsten 🗆	riorität stabt an	orator Stollo
Das Gruppenrich Die Liste wurde v	ntlinienobjekt mit de von w2k3georgs.G	er höchsten P raz.local erha	triorität steht an alten.	erster Stelle.
Das Gruppenrich Die Liste wurde f	ntlinienobjekt mit de von w2k3georgs.G Hinzufijgen	r höchsten F raz.local erha	triorität steht an alten.	erster Stelle.
Das Gruppenrich Die Liste wurde t	ntlinienobjekt mit de von w2k3georgs.G <u>H</u> inzufügen	er höchsten F raz.local erha B <u>e</u> arbei	triorität steht an alten. Naften N	erster Stelle. ach oben
Das Gruppenrich Die Liste wurde v <u>N</u> eu <u>O</u> ptionen	ntlinienobjekt mit de von w2k3georgs.G <u>H</u> inzufügen Löschen	er höchsten P raz.local erha <u>Be</u> arbei Ejgensch	triorität steht an alten. Iten N aften N	erster Stelle. ach oben ach <u>u</u> nten
Das Gruppenrich Die Liste wurde v <u>N</u> eu Optionen	ntlinienobjekt mit de von w2k3georgs.G <u>H</u> inzufügen Löschen rerbung deaktivier	er höchsten F raz.local erhä B <u>e</u> arbei Eigenscha en	triorität steht an alten. N aften N	erster Stelle. ach oben ach ynten

- Markieren Sie Default Domain Policy
- Klicken Sie auf Bearbeiten



 Öffnen Sie den Zweig Computerkonfiguration – Administrative Vorlagen – Windows Komponenten – Windows Update

Eigenschaften von Automatische Updates konfigurieren 🛛 🤗 🗴				
Einstellung Erklärung				
斜 Automatische Updates konfigurieren				
O Nicht <u>k</u> onfiguriert				
<u>Aktiviert</u>				
O Deaktiviert				
Automatische Updates konfigurieren:				
4 - Autom. Downloaden und laut Zeitplan 💌				
Folgende Einstellungen sind nur erforderlich und gelten nur, wenn 4 gewählt wird.				
Geplanter Installationstag: 0 - Täglich				
Geplante Installationszeit: 03:00				
Unterstützt auf: Windows Server 2003-Produktfamilie, XP SP1, 2000 S				
Vorherige Einstellung Nächste Einstellung				
OK Abbrechen Ü <u>b</u> ernehmen				

- Stellen Sie ein, wann und wie oft Hotfixes vom SUS Server downgeloadet und installiert werden sollen
- Klicken Sie auf Nächste Einstellung

Eigenschaften von Internen Pfad für den Microsoft Updatedien? 🗙				
Einstellung Erklärung				
🗿 Internen Pfad für den Microsoft Updatedienst angeben				
C Nicht konfiguriert				
● <u>A</u> ktiviert				
◯ <u>D</u> eaktiviert				
Interner Updatedienst zum Ermitteln von Updates:				
http://SUS				
Intranetserver für die Statistiken:				
http://SUS				
(Beispiel: http://IntranetUpd01)				
Unterstützt auf: Windows Server 2003-Produktfamilie, XP SP1, 2000 S				
Vorherige Einstellung Nächste Einstellung				
OK Abbrechen Ü <u>b</u> ernehmen				

- Stellen Sie hier die URL ein, die Sie im Abschlussdialog bei der Installation des SUS Servers erhalten haben
- Klicken Sie auf Nächste Einstellung

Eigenschaften von Geplante Installationen automatischer Upd ? 🗙			
Einstellung Erklärung			
🛱 Geplante Installationen automatischer Updates erneut planen			
C Nicht <u>k</u> onfiguriert			
<u>Aktiviert</u>			
O Deaktiviert			
Unterstützt auf: Windows Server 2003-Produktfamilie, XP SP1, 2000 S			
Vorherige Einstellung			
OK Abbrechen Obernehmen			

• Definieren Sie, wie lange nach dem Systemstart gewartet werden soll, bis verpasste Installationszeitpunkte nachgeholt werden.

- Falls das automatische Update um 3:00 Früh stattfinden sollte und zu diesem Zeitpunkt die Workstations nicht eingeschaltet war, so wird die Installation 1 Minute nach dem nächsten Start der Workstation nachgeholt
- Klicken Sie auf Nächste Einstellung

Eigenschaften von Kein automatischer Neustart für geplante I… 🎦 🗙
Einstellung Erklärung
🗿 Kein automatischer Neustart für geplante Installationen automatischer
C Nicht <u>k</u> onfiguriert
⊙ ≜ktiviert
© <u>D</u> eaktiviert
Unterstützt auf: Windows Server 2003-Produktfamilie, XP SP1, 2000 S
Vorherige Einstellung Nächste Einstellung
OK Abbrechen Ü <u>b</u> ernehmen

- Damit die Workstations nicht während des Arbeitens neu gestartet werden, aktivieren Sie diese Richtlinie
- Klicken Sie auf OK
- Vergessen Sie bitte nicht, regelmäßig am SUS Server die neu geladenen Hotfixes zu bestätigen!!

Ab nun sind die Workstations und Server Ihrer gesamten Domäne automatisch immer am aktuellsten Stand.

5 Anhang: SUS Server auf Windows 2000

In Windows 2000 sind die SUS Einstellungen in den Gruppenrichtlinien noch nicht integriert. Um die Gruppenrichtlinie zu erweitern, müssen Sie die ADM – Datei aus dem Internet laden und unter Administrative Vorlagen in den Gruppenrichtlinien hinzufügen.

Laden Sie die SUS SP1 ADM Files von folgender Internet Adresse:
 <u>http://www.microsoft.com/windows2000/windowsupdate/sus</u>



• Folgen Sie dem Downloadlink auf dieser Seite



Klicken Sie auf den Download Link

Dateidov	vnload 🔀				
?	Einige Dateien können auf dem Computer Schaden anrichten. Wenn die Dateiinformationen unten verdächtig aussehen oder Sie der Quelle nicht völlig vertrauen, sollten Sie die Datei weder öffnen noch speichern.				
	Dateiname: wuau.adm				
	Dateityp:				
	Von: download.microsoft.com				
	Soll die Datei geöffnet oder auf dem Computer gespeichert werden? Öffnen Speichern Abbrechen Details Vor dem Öffnen dieses Dateityps immer bestätigen				

Klicken Sie auf Speichern

Speichern unter						? ×
Spejchern in:	🛅 Install		•	G 🖻 🖻	∙	
Zuletzt verwendete D Oesktop	E3EEVADEU)					
Eigene Dateien						
Arbeitsplatz						
Netzwerkumge	Datei <u>n</u> ame:	wuau.adm		•] [<u>S</u> peichern
bung	Datei <u>t</u> yp:	.adm-Dokument		•	-	Abbrechen

- Wählen Sie einen Installationsordner
- Klicken Sie auf Speichern

Download beende	t			
Download abgeschlossen				
Gespeichert:				
wuau.adm von dov	vnload.microsoft.	com		
Übertragen: Download nach: Übertragungsrate:	24,5 KB in 1 Seł C:\Install\wuau 24,5 KB/Sek.	k. .adm		
I Uialogfeld nach	n Beendigung des	Downloads schliel:	beni	
	84			
	U <u>i</u> fnen	Urdner offnen	Schließen	

• Klicken Sie auf Schließen

💋 Active Directory-Benutzer und -Computer						
Datei Aktion Ansicht Fenster ?					_ 뭔 ×	
←→						
Active Directory-Benutzer und -Computer [Active Directory-Benutzer und -Computer [sry01.Graz.local] 2 Objekte						
Gespeicherte Abfragen		Name 7	Гур	Beschreibung		
Image: State of the state	tung zuweisei iit Domäne he iit Domänenco (tionsebene h er er	n rstellen introller herstellen eraufstufen	mäne	Ordner zum Speichern	der	
Öffnet die Eigenschaften des aktue	ellen Objekts.	,				

- Starten Sie Start Verwaltung Active Directory Benutzer und Computer
 Rechtsklicken Sie die Domäne
 Wählen Sie Eigenschaften

Eigenschaften vor	n Graz.local		? ×	
Allgemein Verwa	ltet von Grupper	richtlinie		
E Aktu	elle Gruppenrichtlir	nienobjekt-Verknüpfung	en für Graz	
Gruppenrichtlin	ienobjekt-Verknüpl	fungen Kein Vor	ra Deakti	
S Default Don	nain Policy	-		
Das Gruppenrich Die Liste wurde v	tlinienobjekt mit de von w2k3georgs.G	r höchsten Priorität steh raz.local erhalten.	it an erster Stelle.	
Neu	Hinzulugen	Bearbeiten	N <u>a</u> ch oben	
Optionen	<u>L</u> öschen	Ejgenschaften	Nach <u>u</u> nten	
Bichtlinienvererbung deaktivieren				
	(OK Abbrecher	Übernehmen	

- Markieren Sie Default Domain Policy Klicken Sie auf Bearbeiten •
- •



- Rechtsklicken Sie auf Computerkonfiguration-Administrative Vorlagen
- Wählen Sie Vorlagen hinzufügen...

Vorlagen hinzufügen/entfernen		?	×
Aktuelle Richtlinienvorlagen:			
Name	Größe	Verändert	
Conf	42KB	26.03.2003 12:00	
inetres 🖸	275KB	26.03.2003 12:00	
🗾 system	1662KB	26.03.2003 12:00	
wmplayer	72KB	26.03.2003 12:00	
🗌 🗋 wuau	26KB	28.05.2003 11:24	
Hinzufügen		<u>S</u> chließen	

• Klicken Sie auf Hinzufügen

Richtlinienvorlag	en					? ×
<u>S</u> uchen in:	🛅 Install		•	3 💋 🛛	•111 🥙	
Zuletzt verwendete D Desktop	C E3EEVADEU					
ji Eigene Dateien						
Arbeitsplatz						
Netzwerkumge bung) Datei <u>n</u> ame: Datei <u>t</u> yp:	wuau.adm Richtlinienvorlagen			•	Ö <u>f</u> fnen Abbrechen

- Suchen Sie die zuvor aus dem Internet geladene ADM Datei
- Klicken Sie auf Öffnen
- Damit sind alle Optionen zur Konfiguration des SUS Clients unter "Administrative Vorlagen-Windows Komponenten – Windows Update vorhanden.