

Christian Zahler

1 Editionen, Versionen

Versionen

• Release 1 (ohne Zusatzbezeichnung), erschienen 2008; (Hinweis: interne Bezeichnung SP1 wegen binärer Kompatibilität zu Windows Vista SP1): Service Pack 2 (SP2): geplant für 2009

 Release 2 (R2), geplant f
ür Ende 2009/Anfang 2010; wird nur mehr als 64 Bit-Betriebssystem angeboten.

Produktfamilie

• Windows Server 2008, Standard Edition: beinhaltet Hyper-V, in der Lizenz ist auch die Lizenz für eine virtuelle Instanz enthalten. Listenpreis inkl. 5 CALs: USD 999,--

• Windows Server 2008, Enterprise Edition: beinhaltet Hyper-V, in der Lizenz ist auch die Lizenz für vier virtuelle Instanzen enthalten. Listenpreis inkl. 25 CALs: USD 3.999,--

• Windows Server 2008, Datacenter Server: beinhaltet Hyper-V, in der Lizenz ist auch die Lizenz für beliebig viele virtuelle Instanzen enthalten. Listenpreis pro Prozessor: USD 2.999,--

• Windows Server 2008, Web Edition: speziell "abgespeckte" Version - kein ADS, kein VPN; Teil des Standard-Servers; kein Hyper-V. Listenpreis: USD 499,--

• Hyper-V Server: ausschließlich als Virtualisierungshost vorgesehen. Technisch gesehen ist der Hyper-V Server eine Windows Server 2008 Standard Edition, auf der ausschließlich die Virtualisierungsrolle verfügbar ist. Alle anderen Rollen und Features sind nicht installierbar. Listenpreis: USD 28,--.

• Windows Server 2008 for Itanium-based Systems: skaliert bis zu 64 Prozessoren; kein Hyper-V.

Windows Small Business Server 2008

Die Standard, Enterprise und Datacenter-Edition wird es auch ohne Hyper-V geben; die Lis-

Voraussetzungen

Vergleich der Inhalte:

wtobuy/subscribers/

http://msdn.microsoft.com/ho

unter

ner

Anlegeneines "MS Partner-

Registered Member"-Accounts

http://www.microsoft.at/part

Preisvergleich verschiedener Lizenzvarianten

MAPS (Microsoft Action Pack

Microsoft Small Business Server

2008 Premium inkl.5 Clients (=

Windows Server 2008 Standard, Exchange 2007, SQL Server 2005) Microsoft Small Business Server

2008 Standard inkl.5 Clients (=

MSDN Universal (= alle Micro-

soft-Produkte für internen Ge-

Client-Software, ca.2 Lizenzen für Server-Software, genaue Bestimmungen bitte erfragen)

Lizenzüberblick: http://www.microsoft.at/lizenz/templates/index.asp

brauch, ca. 20 Lizenzen für

Windows Server 2008 Standard,

Produkt

Subscription)

Exchange 2007)

tenpreise reduzieren sich dabei um den Preis des Hyper-V-Servers (also nur um USD 28,--).

Alle Editionen werden als 32-Bit- oder 64- Bit-Variante angeboten.

Wichtig: Hyper-V wird nur auf 64-Bit-Varianten laufen!

2 Installation

Das imagebasierende Setup von Vista wird auch für Windows Server 2008 verwendet. Die einzelnen Schritte sind daher genauso wie beim Vista-Setup; für eine genauere Dokumentation lesen Sie bitte im Vista-Skriptum nach.





Preis

excl.USt

ca.1600--€

excl.Ust; Dauerlizenz

ca.560,--€

Dauerlizenz

ca.2400,--€

neu pro Jahr

excl.Ust:

€320,--pro Jahr,

My Windows Installieren	
Geben Sie den Product Key zur Aktivierung ein.	
Der Product Key befindet sich auf dem Gehause des Computers oder auf der CD-/ Windows-Paket. Sie missen den Product Key jetzt zuwr nicht eingeben, jedoch ka Verlaut von Ditten, Informationen oder Programmen fohlens. Winn Sie den Produ eingeben, müssen Sie eventuell eine andere Windous-5dition erwerben. Es wird der empfohlen, des Product Key jufte einzugeben.	DVD-Hulle im nn dies zum ct Key nicht ringend
Der Product Key-Aufkleber sieht so aus:	
Eroduct Key (Eindestriche werden automatisch eingefügt):	
1200	
Windows automatisch aktivieren, wenn eine Internetverbindung besteht	
Wetere Informationen zur Attivierung	
Statistics and an end of the second	Walter

Die Seriennummer muss nicht eingegeben werden; es ist in diesem Fall jedoch bereits bei der Installation die genaue Edition (Standard, Enterprise usw.) anzugeben, die später aktiviert werden soll.

	N
If you choose not to enter the product key windows later and potentially lose data, inf	now, 😼 might need to reinstall ormation, and programs, or you migh
need to purchase another edition of Windo	ws.
	<u>Y</u> es <u>No</u>
🥂 Windows installieren	
Wählen Sie das zu installierende <u>B</u> etriebssystem.	
Betriebssystem	Architektur Geändert am
Windows Server 2008 Enterprise (Vollständige Installs Windows Server 2008 Enterprise (Vollständige Install	tion) 286 19.01.2008 ation) X86 19.01.2008
Windows Server 2008 Standard (Server Core-Installat Windows Server 2008 Standard (Server Core-Installat	sen) X86 19/01/2008
Windows Server 2008 Enterprise (Server Core-Installa Windows Server 2008 Datacenter (Server Core-Install	ation) X86 19:01-2008 ation) X86 19:01-2008
Beschreibung: Mit dieser Option wird die vollständige Installation vo	n Windows Server installiert. Diese Installation
umfasst die gesamte benutzerobertieche und unterst	utzt alle serverröllen.
Contractions installieren	
Lesen Sie bitte die Lizenzbedingungen.	
MICROSOFT-SOFTWARE-LIZENZBESTIMMUNC	SEN
MICROSOFT WIDDOWS SERVER 2008 ENTER	PRISE
Diese Lizenzbestimmungen sind ein Vertrag zwi Corporation (oder einer anderen Microsoft-Konn	ischen Ihnen und der Microsoft ternoeselischaft, wenn diese an dem Ort
an dem Sie leben, die Software lizenziert). Bitt	e lesen Sie die Uzenzbestimmungen
die Medien, auf denen Sie diese erhalten haben diesbezüglich angebriegen	, sowie für alle von Microsoft
00 Lindates	
DI Erokotuoseo	
ou signitungen	
Du internetbasierten Dienste	2
Ich gkzeptiere die Lizenzbedingungen	
🗿 🏘 Windows installieren	
Windows installeren Wählen Sie eine Installationsart aus:	
Windows installeren Wählen Sie eine Installationsart aus: Januarde	
Windows installations Wählen Sie eine Installationsart aus:	amme bei und führt ein Upgrade von Windows
Windows installations Wählen Sie eine Installationsart aus: Wörze State Direct, Einstelungen und Progr Souch, Stellen Sie scher, dass Sie Gatee	amme bei und führt ein Upgrade von Windows n ver Durchführung des Upgrades sichern.
Windows installations art aus: Wählen Sie eine Installations art aus: Lipgrade Benat Direker, Einstellungen und Progr Benatzerdefiniert (erweitert)	amme bei und führt ein Upgrade von Windows n ver Durchführung des Upgrades sichen.
Windows installations Wählen Sie eine Installationsart aus: Wählen Sie eine Installationsart aus: Lögrade Senat Dreien, Einstelungen und Progr Senat Dreien, Einstelungen und Progr Senat Senatorien (Senatorien Senatorien) Senatorien (Senatorien) Einstellen Senatorien (Senatorien) Senatorien (Senatorien) Senatori	amme bei und führt ein Upgrade von Windows n ver Durchführung des Upgrades sichern.
Windows installations Wählen Sie eine Installationsart aus: Wählen Sie eine Installationsart aus: Marken Serber, die Staller werden Steller Serbere, dies Se Gatee Marken Serbere, dies Se Gatee Marken Serbere, die Serbere Andeungen an Oberträgen oder Progr	amme bei und führt ein Upgrade von Windows n ver Durchführung des Upgrades sichern. Is durch, währt den Installationson aus oder führt foren durch. Ein Aussahl deser Option werder mmer beichniten.
Windows installations Wählen Sie eine Installationsart aus: Wählen Sie eine Installationsart aus: Lipgrade Benat Dreien, Einstellungen und Prog- douch Stellen Sie sicher, dies Sie Gabee Fahlt nen Nicumställichen von Windows Kenne Onteien, Einstellungen oder Proge Ersteheitungshilfe	anme bei und führt ein Upgrade von Windows n ver Durchführung des Upgrades sichern. 14 durch, wähd den Installstonson aus oder führt Bonen durch. Ein Auswahl dieser Option werden amme belächnten.
Windows installerer Windows installerer Wählen Sie eine Installationsart aus: Wählen Sie eine Installationsart aus: Wählen Sie eine Installationsart aus: Warden Steam Statement aus Statement aus Statement aus Statement aus Statement Statement aus Statement	smme bei und führt ein Upgrade von Windows nver Durchführung des Upgrades sichen. Is durch, währt den Installationsont aus oder führt anme Deidehalten.
Windows installerer Windows installerer Wählen Sie eine Installationsart aus: Wählen Sie eine Installationsart aus: Windows Desensation in the State State Windows Desensation Prochestingshile Upgede wurde deativient - Staten Sie die Installerion in Windows, um en Upge	amme bei und führt ein Upgrade von Windows nver Durchführung des Upgrades schern. 1 durch, währt den Installationson aus oder führt aberd, währt den Auswahl dieter Option warder amme Beideharten.
Windows installerer Windows installerer Wahlen Sie eine Installationsart aus: Wahlen Sie eine Installationsart aus: Wahlen Sie eine Installationsart aus: Wahlen Sie eine Installations einer Aussen Wahlen Sie eine Installations einer Aussen Wahlen Sie eine Installations einer Aussen State Sie einer Si	amme bei und führt ein Upgrade von Windows niver Durchführung des Upgrades sichern. Is durch, wihlt den Installetionson aus oder führt Sonen durch, Tah Annuhl diese Option werden amme beichneten.
Window initialize Window initialize Window initialize Window initialize Window initialize Window initialize Window	amme bei und führt ein Upgrade von Windows wer Durchfuhrung des Upgrades sichern. I derch, wihlt den Installationsent aus oder führt boren durch. Die Aussahl dieser Option werden annte belochsten.
Windows installerer	annes bei und führt die Upgede von Windows wer Durchfuhrung des Upgedes sicheren is durch, währt den Installetionson aus dar führt böhen durch. Die Auswähl dieser Option werder minne beidehatten.
Windoox installerer Windoox installerer Windoox installerer Windoox installerer Windoox installerer Wondoox installe	anme bei und führt ein Upgrade von Windows niver Durchführung des Upgrades sichern.
Windows installerer Windows installerer Windows installerer Worken Sie die Installationsart aus: Worken Sie die Installationsart aus Worken Sie die Installation one Windows Prochestungshilte Upgrade wurde deattiviert - Starten Sie die Installerer Workens installerer Workens installerer Workens Sie Windows installieren? Name	ennes bei und führt ein Upgede von Winders niver Durchfuhrung des Upgredes uchen. Is durch, währt den Installstonsont aus dahr führt böhen durch. Bie Aussahl diese Option werde minne belochsten.
Windows installerer Windows installerer Wahen Sie eine Installationsart aus: Wahen Sie eine Installationsart aus: Word on Sie eine Installationsart ause Word on Sie eine Installation on Preg windows installerer Word on Sie eine Installation on Preg windows installerer Word on Sie Windows Installerer? Word on Sie Windows Installerer	amme bei und führt ein Upgrade von Windows wer Durchfuhrung des Opprades schern. s durch, währt den Installetionson aus der führt bören durch. Die Auswähl dieser Oston werder mme beldehatten. ade durchzuführen. Gesentgroße Freier Speich. Typ 30.0 66 20.0 6
Window installerer Window installerer Wahlen Sie eine Installationsart aus: Wahlen Sie eine Installationsart aus: Worden Sie eine Installation verbenden verbenden son eine User Teacheldungen oder Park worden Sie eine Installation verbenden verbenden Descheidungehilfe Wordens installerer Wordens installerer Wordens Installerer Nor möchten Sie Windows Installeren? Name Isdat zugeweiner Speicherplatz auf Da	amme bei und führt ein Upgrade von Windows wer Durchfuhrung des Upgrades solden. I darch, währt den Installationsen aus der führt bonen durch. Die Aussahl dieser Option werde minne böldehalten.
Windows installeren Windows installeren Wählen Sie eine Installationsart aus: Wandows Present Contentionsen und Preg deuts Breiten Sie sicher, des Sie Datee Deuts Die Sie Neutratiation von Windows Proteinse Neutratiation von Windows Proteinsen in Ottentragen oder Pref Endertragen in Ottentragen oder Pref Proteinsenut Proteinsenut Proteinsenut Proteinsenut Proteinsenut Proteinsenut Proteinsenut Proteinsenut Windows installieren Wondows installieren Nerre Proteinsenut Protein	amme bei und führt ein Upgrade von Windows wer Durchfuhrung des Upgrades schere. I derch, währt den Installationsent aus oder führ bonen durch. Die Aussehl dieser Option werde anne belochsten. ade durchzufuhren.
 Windows installerer Wahlen Sie eine Installationsart aus: Wählen Sie eine Installationsart aus: Discheidungshife Upgrade wurde deattiviert - Starten Sie die Installeren in Windens, um ein Upgr Windens Installeren Wendens Installeren Wendens Installeren Istelt augenissener Speicherplatz auf Distalleren 	amme bei und führt ein Upgrade von Windows wer Durchfuhrung des Upgrade solden. I derch, wihrt den Installationent aus dahr führ bonen durch. Die Aussehl dieser Option werder annte belochstein.
Window installerer Waldow installerer Waldow installerer Waldow installerer Wordow installerer W	amme bei und führt ein Upgrade von Windows ver Durchfuhrung des Upgrades schern. I darch, währt den Installstonsen aus der führt bonen durch. Die Aussahl dieser Option werder minne böldchalten.
Windoox installerer Waldoox installerer Waldoox installerer Waldoox installerer Wordoox installe	amme bei und führt ein Upgrade von Windows wer Durchfuhrung des Upgrades uchen. s darch, währt den Installetionson aus dar führt bören durch. Die Auswähl dieser Ostion werder mme beldehnten. des durchzuführen. Gesentgroße Freier Speich. Typ 30.0 GE 20.0 GE
Window installerer Waldow installerer Waldow installerer Waldow installerer Wordow installerer W	amme bei und führt ein Upgrade von Windows wer Durchfuhrung des Upgrades schern. I darch, wihrt ein lictalitetonsen aus der führt bonen durch. Die Aussehl dieser Option werder mine böldehalten.
Windoox installation Windoox installationsart aux: Windoox installationsart aux: Windoox installationsart aux: Bind Default Installationsart aux: Windoox Installationsart aux: Bind Default Installationsart aux: Windoox Installationsart aux: Circlebilingshife Upgede wunde deathieft - State Sie de Installations aux under	amme bei und führt ein Upgrede von Windows wer Durchfuhrung des Upgrede soldern. I derch, wihn den Installationent aus dare führ boren durch. Die Aussehl dieser Option werder anne böldhalten.
Madaeus installieren Wählen Sie eine Installationsart aus: Jograde Einst Oferen, Einstellungen und Preg wicht, Stefen Sie auser, dass Gelause Eine Deteine, Einstellungen oder Prege Einstellungen oder Prege Einstellungen oder Prege Einstellungen oder Prege Upprede wurde dealtwieft - Starten Sie die Installetieren Wordens installieren Wordens installieren Marre Hecht zugeniezener Speicherplatz auf Da	amme bei und führt ein Upgrede von Windows nier Durchfuhrung des Upgrede soldern. Is derch, wihlt den Instaltationent aus oder führ bonen durch, Ge Aussehl dieser Option werder ande durchzuführen.



Christian Zahler

Π

N'NELISASE



4.5 servermanagercmd, die Command Shell-Version des Server-Managers

[] Active Directory Certificate Services [AD-Certificate]

[] Certification Authority [ADCS-Cert-Authority] [] Certification Authority Web Enrollment

[] Microsoft Simple Certificate Enrollment Protocol

[] DFS Replication [FS-DFS-Replication] [] File Server Resource Manager [FS-Resource-Manager]

[] File Replication Service [FS-Replication] [] Indexing Service [FS-Indexing-Service]

Windows Search Service [FS-Search-Service] [] Windows Server 2003 File Services [FS-Win2003-Services]

Services for Network File System [FS-NFS-Services]

Architektur

6







Remote-Administration mit RSAT oder Re-5 mote Desktop

.NET Framework 3.0 [NET-Framework] [] Wireless Networking [Wireless-Networking]

Dazu existiert das Remote Server Administration Tool (RSAT), welches auf Windows Vista SP1-Workstations installiert werden kann.

Alternativ kann im Server-Manager auch der Remote Desktop freigeschaltet werden:

C:>servermanagercmd -query Starting discovery

Discovery complete.

- Roles ---

[] DHCP Server [DHCP]

[Fax]

[X] File Server [FS-FileServer]

[] Distributed File System [FS-DFS]

[] DFS Namespace [FS-DFS-Namespace]

[] Windows SharePoint Services [Windows-SharePoint]

[] DNS Server [DNS] Fax Server

- Features -

[X] File Services

LI

Г1



omputername Hardware E	Erweitert Remote
Remoteunterstützung	
Eemoteunterstützungsv	verbindungen mit diesem Computer zulassen
	Erweitert
Bemotedeskton	
Homotodeantop	
Klicken Sie auf eine Option eine Verbindung herstellen o	und geben Sie ggf. anschließend an, wer darf.
C Keine Verbindung mit die	esem Computer zulassen
Verbindungen von Com	putem zulassen, auf denen eine beliebige
 Verbindungen von Com Version von Remotedes 	putern zulassen, auf denen eine beliebige ktop ausgeführt wird (weniger Sicherheit)
Verbindungen von Com Version von Remotedes Verbindungen nur von C Remotedesktop mit Aufl	putem zulassen, auf denen eine beliebige ktop ausgeführt wird (weniger Sicherheit) Computem zulassen, auf denen hentifizierung auf Netzwerkebene ausgeführt
 Verbindungen von Com Version von Remotedes Verbindungen nur von O Remotedesktop mit Auth wird (höhere Sicherheit) 	putem zulassen, auf denen eine beliebige iktop ausgeführt wird (weniger Sicherheit) Computem zulassen, auf denen hentifizierung auf Netzwerkebene ausgeführt
 Verbindungen von Com Version von Remotedes Verbindungen nur von O Remotedesktop mit Auf wird (höhere Sicherheit) 	putem zulassen, auf denen eine beliebige ktop ausgeführt wird (weniger Sicherheit) Computem zulassen, auf denen hentifizierung auf Netzwerkebene ausgeführt
Verbindungen von Com Verbindungen von Com Verbindungen nur von C Remotedesktop mit Auf wird (höhere Sicherheit) <u>Entscheidungshilfe</u>	putem zulassen, auf denen eine beliebige ktop ausgeführt wird (weniger Sicherheit) Somputem zulassen, auf denen hentifizierung auf Netzwerkebene ausgeführt Benutzer auswählen
Verbindungen von Com Version von Remotedes Verbingdungen nur von C Remotedesktop mit Auft wird (höhere Sicherheit) Entscheidungshilfe	putem zulassen, auf denen eine beliebige ktop ausgeführt wird (weniger Sicherheit) Computem zulassen, auf denen hentifizierung auf Netzwerkebene ausgeführt Benutzer auswählen
 Verbindungen von Com Wersion von Remotedes Verbindungen nur von C Remotedesktop mit Auf wird (höhere Sicherheit) Entscheidungshilfe	putem zulassen, auf denen eine beliebige ktop ausgeführt wird (weniger Sicherheit) Computem zulassen, auf denen hentifizierung auf Netzwerkebene ausgeführt Benutzer auswählen
 Verbindungen von Com Wersion von Remotedes Verbindungen nur von C Remotedesktop mit Aut wird (höhere Sicherheit) Entscheidungshilfe	putem zulassen, auf denen eine beliebige ktop ausgeführt wird (weniger Sicherheit) Computem zulassen, auf denen hentifizierung auf Netzwerkebene ausgeführt Benutzer auswählen OK Abbrechen Demehm
 Verbindungen von Com Version von Remotedes Verbindungen nur von C Remotedesktop mit Aut wird (höhere Sicherheit) Entscheidungshilfe	putem zulassen, auf denen eine beliebige ktop ausgeführt wird (weniger Sicherheit) Computem zulassen, auf denen hentifizienung auf Netzwerkebene ausgeführt Benutzer auswählen OK Abbrechen Obernehm
Verbindungen von Com <u>Version von Remotedes</u> Verbigdungen nur von C Remotedesktop mit Aut wird (höhere Sicherheit) <u>Entscheidungshilfe</u> notedesktop	putem zulassen, auf denen eine beliebige ktop ausgeführt wird (weniger Sicherheit) Computem zulassen, auf denen hentifizierung auf Netzwerkebene ausgeführt Benutzer auswählen OK Abbrechen Übernehm
Verbindungen von Com <u>Wersion von Remotedes</u> Verbigdungen nur von C Remotedesktop mit Aut wird (höhere Sicherheit) <u>Entscheidungshilfe</u> notedesktop Remotedesktop-Fi	putem zulassen, auf denen eine beliebige ktop ausgeführt wird (weniger Sicherheit) Jomputem zulassen, auf denen hentifizierung auf Netzwerkebene ausgeführt Benutzer auswählen OK Abbrechen Ügemehm rewallausnahme wird aktiviert.
Verbindungen von Com Version von Remotedes Verbigdungen nur von C Remotedesktop nur von C Entscheidungshilfe	putem zulassen, auf denen eine beliebige ktop ausgeführt wird (weniger Sicherheit) computem zulassen, auf denen hentifizierung auf Netzwerkebene ausgeführt Benutzer auswählen OK Abbrechen Ügemehm rewallausnahme wird aktiviert. de eine Remotedesktopausnahme en des Computers aktivieren.
Verbindungen von Com <u>Mersion von Remotedes</u> Verbigdungen nur von C Remotedesktop nur von C <u>Remotedesktop nur von C</u> <u>Remotedesktop</u> <u>Remotedesktop-Fi</u> <u>Sie möchten gerac</u> <u>Sie können mit de</u> <u>Sic können mit de</u>	putem zulassen, auf denen eine beliebige ktop ausgefüht wird (weniger Sicherheit) Computem zulassen, auf denen hentifizierung auf Netzwerkebene ausgefüht Benutzer auswählen OK Abbrechen Übernehm rewallausnahme wird aktiviert. de eine Remotedesktopausnahme en des Computers aktivieren. m Frewalltool gezielt bestimmte vieren.

OK

An der Konsole wird der remote angemeldete Benutzer angezeigt:





Ein Hinweis: Es ist möglich, den Server remote herunterzufahren - nur muss die Maschine dann physisch (!) neu gestartet werden. Windows Server 2008 blendet auch eine entsprechende Warnmeldung ein:



Quelle: www.tecchannel.de

Heute übliche Windows-Betriebssysteme basieren komplett auf der Struktur von Windows 2000. Damit hat auch das monolithische Design von Windows 9x/Me endgültig ausgedient, denn Windows Vista ist modular aufgebaut. Jede Systemfunktion und jedes Subsystem wird von einem Modul oder einer kleinen Gruppe von Modulen bedient.

Die Vorteile dieser Struktur: Fehlerhafte Module lassen sich leicht austauschen und neue Funktionen leicht implementieren. Zentrale Funktionen wie GUI, Kommunikation und die Benutzerschnittstelle sind in Komponenten gefasst. So können Anwendungen und andere Module auf standardisierte Funktionen zurückgreifen – etwa um Eingaben von der Tastatur zu holen oder Daten auf dem Monitor auszugeben.

Alle hardwarespezifischen Funktionen sind im so genannten Hardware Abstraction Layer (HAL) zusammengefasst. Um Windows Vista also an andere Plattformen anzupassen, muss lediglich für den HAL neuer Code geschrieben werden. Die restlichen Komponenten werden einfach neu kompiliert.

Wie die Vorgänger Windows NT und 2000 unterscheidet auch Windows XP zwischen dem so genannten User-Mode und dem Kernel-Mode. Module im Kernel-Mode haben beispielsweise direkten Zugriff auf die Hardware oder den Speicher. Das ermöglicht eine höhere Performance, hat aber auch deutliche Nachteile: Ein fehlerhafter Speicherzugriff kann zum Beispiel das ganze System zum Absturz bringen. Deshalb laufen die meisten Module nur im User-Mode. Diese Module sind komplett von der Hardware abgeschottet und können Systemfunktionen nur über die so genannten Executive Services ausführen, die entsprechende Programmierschnittstellen zur Verfügung stellen.

Executive Services

X

Die Executive Services von Windows XP sind eine Sammlung von Komponenten, die den Zugriff auf Hardware und Ressourcen verwalten. Dabei gibt es zwei verschiedene Arten von Funktionen: solche für Programme im User-Mode und interne, auf die nur die anderen Module in den Executive Services zugreifen können.

21

Windows

in.etc /UserDta

Die Hauptkomponenten der Executive Services sind

I/O Manager: Ist zuständig für die Organisation von Ein- und Ausgabe auf verschiedene Geräte. Eine Unterfunktion des I/O-Managers ist der Filesystem-Manager, der Zugriffe auf Speichermedien wie Festplatten, Bandlaufwerke oder Netzwerk-Freigaben verwaltet.

• IPC Manager: Verarbeitet die gesamte Kommunikation zwischen verschiedenen Prozessen. Diese Kommunikation kann lokal über den LPC (Lokal Procedure Call) erfolgen oder mit Prozessen auf anderen Rechnern via RPC (Remote Procedure Call).

 Memory Manager: Für die wichtigste Ressource im Rechner, den Speicher, ist eine eigene Komponente verantwortlich. Der Speichermanager stellt jedem Prozess seinen eigenen virtuellen Adressraum zur Verfügung und sichert die verschiedenen Adressräume voneinander ab

• Process Manager: Verwaltet und überwacht alle im System ablaufenden Prozesse.

• Plug and Play Manager: Ist für die Erkennung und Überwachung von installierten PnP-Geräten zuständig und handhabt die Installation von Treibern sowie das Starten notwendiaer Dienste.

• Security Reference Monitor: Überwacht alle Sicherheitsmechanismen wie Authentifizierung, Zugriffe oder Besitzrechte.

• Power Manager: Zuständig für alle Funktionen des Power-Managements in Windows XP, wie Batterieüberwachung oder Stromsparfunktionen

• Window Manager: Verwaltet die Benutzerschnittstelle wie etwa Dialogboxen, Fenster oder Benutzereingaben.

• Graphics Device Drivers: Sind zuständig für die eigentliche Ausgabe der Informationen auf dem Monitor.

• Object Manager: Alles in Windows XP wird als Objekt verwaltet. Dementsprechend ist der Object Manager eine zentrale Instanz von Windows XP

Der Microkernel von Windows ist die zentrale Schaltstelle des Betriebssystems. Er verwaltet die Ausführung auf dem Prozessor und die Hardware-Interrupts. Zudem koordiniert er alle Aktivitäten der Executive Services.

Im User Mode laufen:

 Systemprozesse (etwa Sitzungs-Manager, WinLogon)

 Dienste (über DLLs = Dynamic Link Libraries; etwa Replikationsdienst, Nachrichtendienst, Ereignisanzeige)

• Anwendungen (über Subsystem-DLLs)

Als Subsysteme bestehen das Windows-eigene Win32-Subsystem und ein Subsystem für DOS/Win9x-kompatible Anwendungen.

Windows Server 2008 hat folgende Eigenschaften:

- Präemptives Multitasking
- Symmetrisches Multiprocessing (SMP)
- Multiuser-Unterstützung

Server Core-Installation

Christian Zahler

Ausschließlich Administration von der CommandShell

2 GB im Gegensatz zu normalem Server 7 GB

.NET-Framework, PowerShell und IIS funktioniert nicht!

Es wird eine IIS-Version für Server Core geben, die nur ASP unterstützt, aber nicht ASP.NET.

Command Prompt: F7 = History, Tab für Command und Path Completion

Vorgangsweise:

- 1 Admin Password setzen
- **IP-Konfiguration mit netsh** 2.
- 3. **Computernamen setzen**

Netdom renamecomputer %computername% /newname:srv5



Administrator)netdom /join xcomputernamex /domain:domain.etc r /PasswordD:PaSSwBrd ter needu to be restarted in order to complete the operation

4 Join Domain: netdom join

5. InstallVPCAdditions

Manuell: Auf d: wechseln, cd windows, setup ausführen

- Regionale Einstellungen: intl.cpl (Script) 6.
- 7. Zeit/Datum:timedate.cpl (Script)
- 8. Konfigurieren der Desktop-Auflösung

\HKEY LOCAL MACHINE\\SYSTEM\CurrentControlSet\C ontrol\Video\{....}\0000



Zunächst muss der (defaultmäßig leere) Product Key durch einen gültigen ersetzt werden. Dies geschieht durch die Anweisung

slmgr -ipk 6QJDQ-12345-12345-12345-12345

Windows Script Host

9



Dieser Key wird durch folgende Anweisung aktiviert: slmgr -ato

10. RDPaktivieren

Windows Server(R), ServerEnterpriseCore edition (bb1d27c4-959d-4f82-b0fd-c02a7be54732) wird aktiviert... Das Produkt wurde erfolgreich aktiviert.



×

Remote Desktop freischalten:

Cscript ScregEdit.wsf /ar 0

Remote Desktop für alte Clients freischalten:

Cscript ScregEdit.wsf /cs 0

Firewall-Regeln konfigurieren: Netsh firewall set service RemoteDesktop enable

11. RemoteAdmin

Netsh firewall set service RemoteAdmin enable

- **12.** Automatic Updates
- Scregedit.wsf /au 4

13. Hinzufügen von Rollen auf dem Core-Server

Start /w ocsetup DNS-Server-Core-Role Anzeigen, welche Rollen installiert sind: Oclist

14. **Erstellen eines HTTP-Listeners auf dem** Core-Server mit WinRM (Windows Remote Management)

Zugriff auf diesen Webservice auf einem anderen Rechner mit WinRS:

lsers\Administrator.DOMAIN>vinrm quickconfig A is not set up to allow remote access to this machine for following changes must be made: te a VinRM listemer on HITP://w to ac the WinRM firewall exception.

-	VinRM	haz	been	updated	for	renote	nanagement
100							

Name	1 ype	i uata
(Default)	REG_SZ	(value not set)
DefaultSettings.BitsPerPel	REG_DWORD	0×00000008 (8)
DefaultSettings.FixedOutput	REG_DWORD	0x00000000 (0)
DefaultSettings.Flags	REG_DWORD	0x00000000 (0)
DefaultSettings.Orientation	REG_DWORD	0×00000000 (0)
DefaultSettings.VRefresh	REG_DWORD	0x00000001(1)
DefaultSettings.XPanning	REG DWORD	0x00000000 (0)
DefaultSettings.XResolution	REG_DWORD	0x00000400 (1024)
DefaultSettinos. YPanning	REG DWORD	0x00000000 (0)
DefaultSettings.YResolution	REG_DWORD	0x00000300 (768)
Device Description	REG_SZ	Standard VGA Graphics Ada
HardwareInformation.Adapter	REG_BINARY	56 00 47 00 41 00 00 00
HardwareInformation.BiosString	REG_BINARY	30 00 31 00 2e 00 30 00 30
HardwareInformation.ChipType	REG_BINARY	41 00 54 00 49 00 20 00 52
HardwareInformation.DacType	REG_BINARY	38 00 20 00 62 00 69 00 74
HardwareInformation.Memory	REG_BINARY	00 00 00 01
InstalledDisplayDrivers	REG_MULTI_SZ	vga framebuf vga256 vga6
VgaCompatible	REG DWORD	0x00000001(1)

Registrieren der Service Principle Names:

pr.DOMAIN>setspn -1 sro5 incipalNames for CN=SRU5.CN=Computers.DC=domain.DC=etc:

Grafische Tools zur Verwaltung von Server Core

Von Guy Teverovsky gibt es ein Tool, das (zumindest für englische Core-Installationen) eine grafische Oberfläche bietet, mit der die wichtigsten Tasks erledigt werden können. Download

http://blogs.microsoft.co.il/files/folders/ guyt/entry68860.aspx

OK

×