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 notwendiger 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
- Computernamensetzen

Netdom renamecomputer %computername%

rtain services, such as the Certificate Authority, rely on a fixed me. If any services of this type are running on LH-5Q41YP6G7WL4. en a computer name change would have an adverse impact. u want to proceed (Y or N)? needs to be restarted in order to complete the operation.

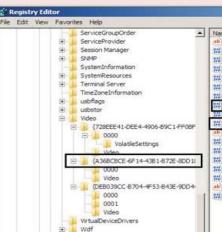
Join Domain: netdom join

5. InstallVPCAdditions

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

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

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



Aktivierung

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

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



Dieser Key wird durch folgende Anweisung aktiviert:

slmgr -ato

RDPaktivieren

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

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

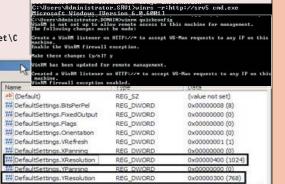
Scregedit.wsf /au 4

13. Hinzufügen von Rollen auf dem Core-Server

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

Erstellen eines HTTP-Listeners auf dem Core-Server mit WinRM (Windows Remote

Zugriff auf diesen Webservice auf einem anderen Rechner mit WinRS:



Standard VGA Graphics A 56 00 47 00 41 00 00 00 REG_BINARY 28 HardwareInformation.Adapter... HardwareInformation.BiosString
HardwareInformation.ChipType REG_BINARY 30 00 31 00 2e 00 30 00 30 41 00 54 00 49 00 20 00 52 REG_BINARY 24 HardwareInformation.DacType REG BINARY 38 00 20 00 62 00 69 00 74 00 00 00 01 25 HardwareInformation.Memory... REG_BINARY ab InstalledDisplayDrivers REG MULTI SZ vga framebuf vga256 vga6 0x00000001 (1)

Registrieren der Service Principle Names:

r.DOMAIN>setspn -1 srv5 incipalManes for CN=SRU5_CN=Conputers.DC=donain.DC=etc:

Grafische Toolszur 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.

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