

Upgrade eines Windows Server 2003 zu Windows Server 2008



Istzustand:

Windows Domäne mit mindestens 1 Domänencontroller unter Windows Server 2003.

Ziel:

Der vorhandene Domänencontroller (Betriebsmaster) unter Windows Server 2003 soll auf Windows Server 2008 aktualisiert werden (Upgrade).

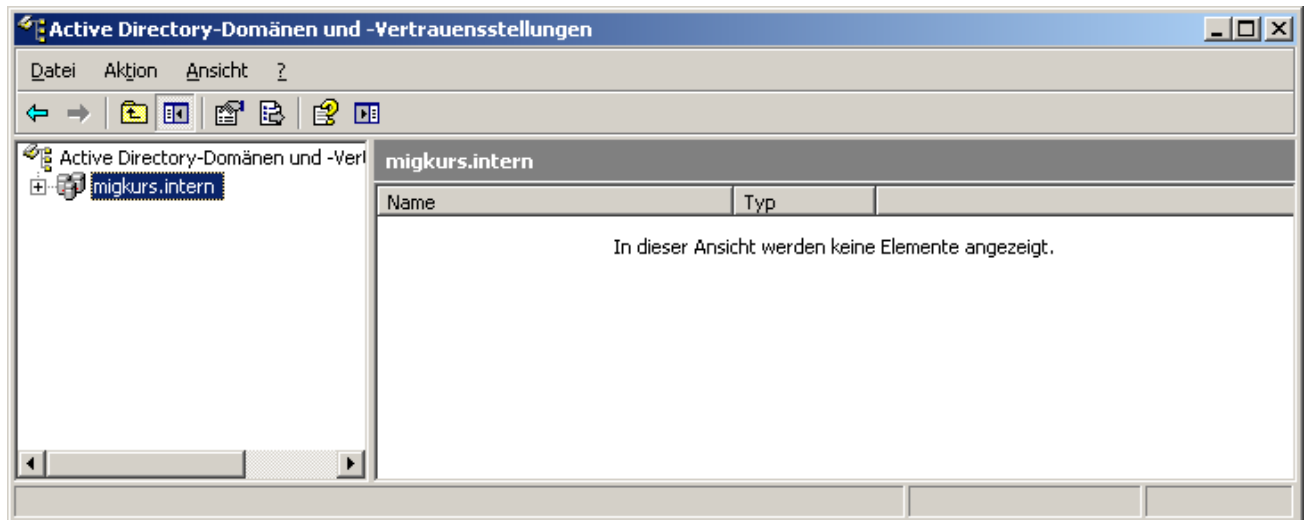
Voraussetzungen und Vorgehensweise:

1. Prüfen Sie die verwendete Hardware auf Kompatibilität zu Windows Server 2008.
2. Führen Sie mit geeigneter Software (Arconis etc.) unbedingt eine Sicherung des kompletten Systems durch!
3. DVD Laufwerk im Server oder externes DVD Laufwerk.
4. Installieren Sie alle MS Updates auf dem Windows Server 2003.
5. Für den Upgradevorgang ist eine funktionierende Internetverbindung unbedingt erforderlich.
6. Die Server System **Partition C:** sollte < 30 GB sein.
7. Quell- und Ziel-Versionen müssen gleich sein!
Eine Tabelle mit möglichen Aktualisierungspfaden finden Sie am Ende dieser DOKU.

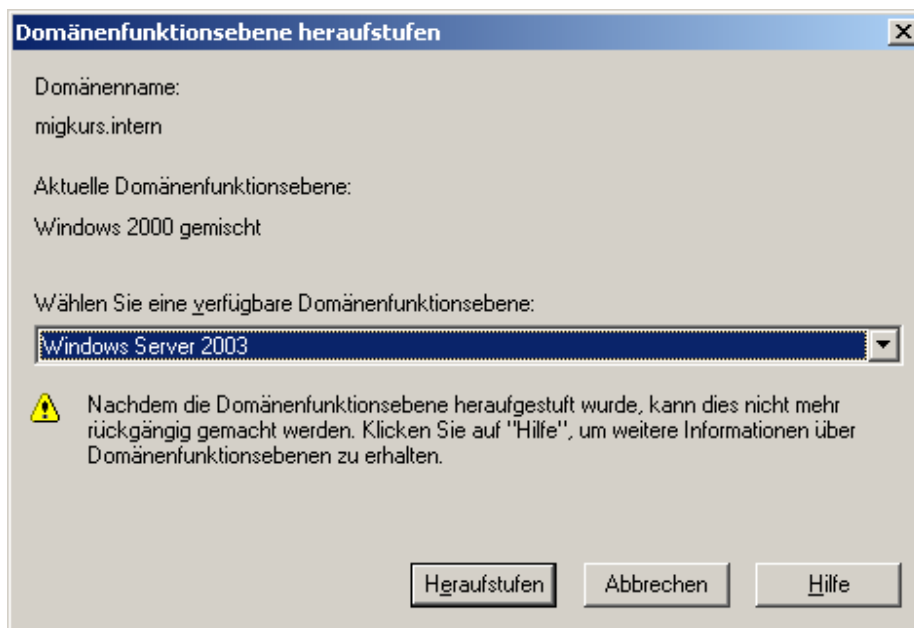
Bevor Sie beginnen lesen Sie auch die entsprechenden Microsoft Technet Seiten:

http://technet.microsoft.com/de-de/library/cc755199%28WS.10%29.aspx#BKMK_Before

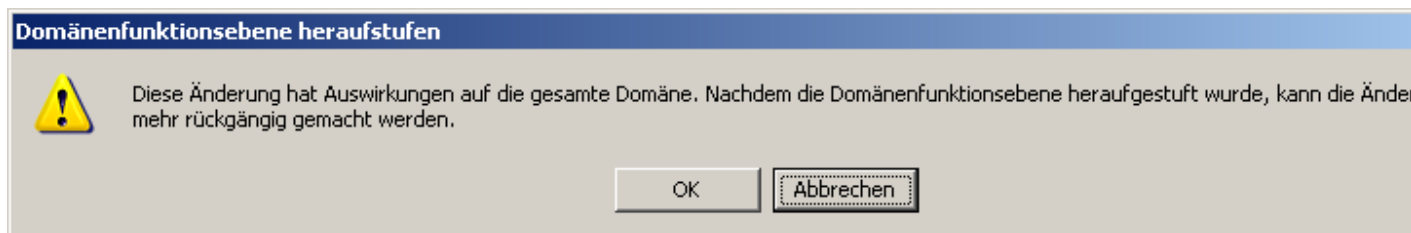
Melden Sie am Windows Server 2003 als Administrator an.
Start => Verwaltung => Active Directory-Domänen und -Vertrauensstellungen



Aktion => Domänenfunktionsebene heraufstufen.



Wählen Sie im pull down Menu **Windows Server 2003** = Klicken Sie auf **Heraufstufen**.



Dieser Vorgang kann nicht mehr rückgängig gemacht werden = Klicken Sie auf **OK**.

Domänenfunktionsebene heraufstufen

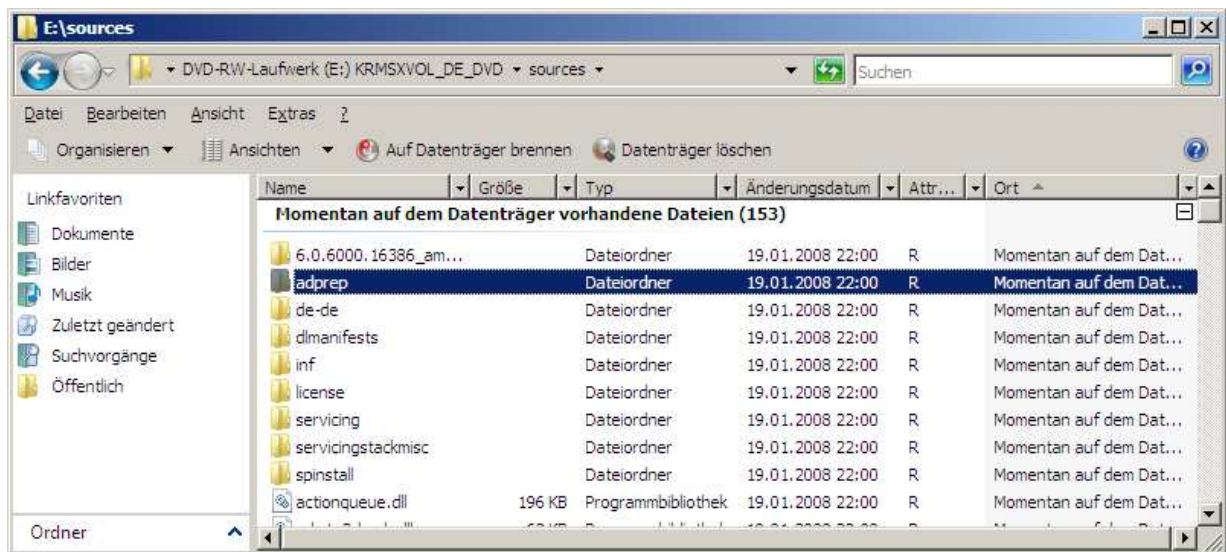


Die Funktionsebene wurde erfolgreich heraufgestuft. Die Funktionsebene wird jetzt auf jeden Domänencontroller in der Domäne repliziert. Vorgangsdauer ist von der Replikationstopologie abhängig und daher unterschiedlich.

OK

Es kann dauern.... Weiter erst wenn der Vorgang abgeschlossen ist!

Legen Sie die Installations- DVD in das Server DVD Laufwerk.



Kopieren Sie von der DVD den Ordner \sources\adprep nach **C:\adprep**

Öffnen Sie die Eingabeaufforderung und wechseln Sie in den Ordner C:\adprep.

```
C:\ Eingabeaufforderung - adprep /forestprep
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator>cd\

C:\>cd adprep

C:\adprep>adprep /forestprep

ADPREP-WARNUNG:

Alle Windows 2000-Active Directory-Domänencontroller in der Gesamtstruktur sollten auf Win
r aktualisiert werden, bevor adprep ausgeführt wird.

[Benutzeraktion]
Wenn ALLE vorhandenen Windows 2000-Active Directory-Domänencontroller dieser Anforderung e
dann die Eingabetaste, um den Vorgang fortzusetzen. Drücken Sie andernfalls eine beliebige
, um den Vorgang abubrechen.
```

Geben Sie in der Eingabeaufforderung `adprep /forestprep` ein

```
C:\ Eingabeaufforderung - adprep /forestprep

C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator>cd\

C:\>cd adprep

C:\adprep>adprep /forestprep

ADPREP-WARNUNG:

Alle Windows 2000-Active Directory-Domänencontroller in der Gesamtstruktur sollten auf Win
r aktualisiert werden, bevor adprep ausgeführt wird.

[Benutzeraktion]
Wenn ALLE vorhandenen Windows 2000-Active Directory-Domänencontroller dieser Anforderung e
dann die Eingabetaste, um den Vorgang fortzusetzen. Drücken Sie andernfalls eine beliebige
, um den Vorgang abubrechen.

c
Verbindung zu KSERU2 wurde hergestellt.
SSPI-Bindung wurde erfolgreich durchgeführt.
Die aktuelle Schemaversion ist 30.
Schema wird auf Version 44 aktualisiert.
Verbindung mit "KSERU2" wird hergestellt.
Anmelden als aktueller Benutzer unter Verwendung von SSPI
Das Verzeichnis wird aus der Datei "C:\WINDOWS\system32\sch31.ldf" importiert.
Die Einträge werden geladen.....
```

Bestätigen Sie mit **C** und drücken Sie die **Eingabetaste**


```

C:\> Eingabeaufforderung
aktualisiert werden. Sie können diese Funktionalität jederzeit aktivieren, indem
Sie "adprep.exe /domainprep /gpprep" auf dem Active Directory-Domänencontroller
ausführen, der die Funktion des Infrastrukturbetriebsmasters innehat.
Bei diesem Vorgang werden alle Gruppenrichtlinienobjekte im Richtlinienordner von SYSVOL a
rollern dieser Domäne repliziert.
Microsoft empfiehlt Ihnen, KB-Artikel Q324392 zu lesen, insbesondere, wenn Sie
über eine große Anzahl von Gruppenrichtlinienobjekten verfügen.

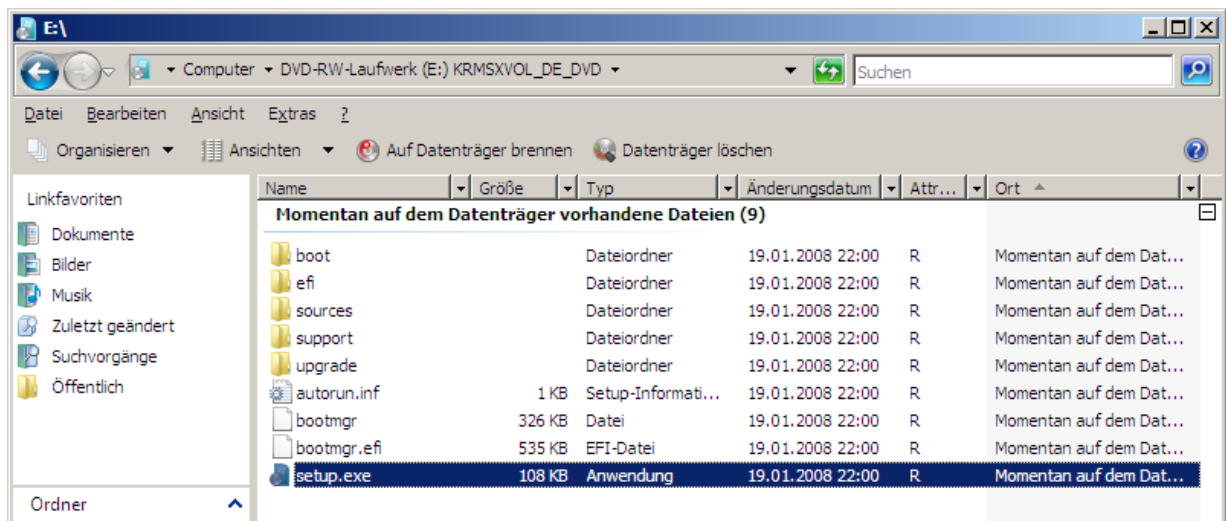
C:\adprep>adprep /domainprep /gpprep
domainprep wird ausgeführt...

Die domänenweiten Informationen wurden bereits aktualisiert.
[Status/Folgen]
Adprep hat nicht versucht, diesen Vorgang erneut auszuführen.

Die Informationen des Gruppenrichtlinienobjekts wurden aktualisiert.

C:\adprep>

```



Starten Sie auf dem DVD Laufwerk von der Installations- DVD **Setup.exe**.



Der Upgrade Vorgang kann beginnen. Klicken Sie auf **Jetzt installieren**.

Laden Sie wichtige Updates für die Installation herunter.



Verbindung mit dem Internet herstellen, um die neuesten Updates für die Installation herunterzuladen (empfohlen)

Die neuesten Updates, wie Sicherheitsupdates und Hardwaretreiber, herunterladen, um eine erfolgreiche Installation von Windows zu gewährleisten (Der Computer wird während der Installation mit dem Internet verbunden bleiben).



Die neuesten Updates nicht für die Installation herunterladen

Ohne diese Updates schlägt die Installation eventuell fehl und die Computersicherheit könnte beeinträchtigt werden.

Warum sollten Updates für die Installation heruntergeladen werden?

Ich möchte helfen, die Windows-Installation zu verbessern

Welche Informationen werden an Microsoft gesendet?

Eine Internetverbindung zum download von Installationsupdates ist erforderlich.

Installationsupdates werden gesucht...



Während des gesamten Installationsprozesses muss der Computer mit dem Internet verbunden sein.

Erforderliche Dateien (Installationsupdates) werden von Microsoft herunter geladen.....

Wählen Sie das zu installierende Betriebssystem.

Betriebssystem	Architektur	Geändert am
Windows Server 2008 Standard (Vollständige Installation)	x64	19.01.2008
Windows Server 2008 Enterprise (Vollständige Installation)	x64	19.01.2008
Windows Server 2008 Datacenter (Vollständige Installation)	x64	19.01.2008
Windows Server 2008 Standard (Server Core-Installation)	x64	19.01.2008
Windows Server 2008 Enterprise (Server Core-Installation)	x64	19.01.2008
Windows Server 2008 Datacenter (Server Core-Installation)	x64	19.01.2008

Beschreibung:

Mit dieser Option wird die vollständige Installation von Windows Server installiert. Diese Installation umfasst die gesamte Benutzeroberfläche und unterstützt alle Serverrollen.

Wählen Sie das zu installierende Betriebssystem aus.

Hinweis: Unterstützte Aktualisierungspfade finden Sie in der Tabelle am Ende dieser DOKU

Lesen Sie bitte die Lizenzbedingungen.

MICROSOFT-SOFTWARE-LIZENZBESTIMMUNGEN

MICROSOFT WINDOWS SERVER 2008 ENTERPRISE

Diese Lizenzbestimmungen sind ein Vertrag zwischen Ihnen und der Microsoft Corporation (oder einer anderen Microsoft-Konzerngesellschaft, wenn diese an dem Ort, an dem Sie leben, die Software lizenziert). Bitte lesen Sie die Lizenzbestimmungen aufmerksam durch. Sie gelten für die oben genannte Software und gegebenenfalls für die Medien, auf denen Sie diese erhalten haben, sowie für alle von Microsoft diesbezüglich angebotenen

- Updates
- Ergänzungen
- Internetbasierten Dienste

Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen

Weiter

Akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen.

Wählen Sie eine Installationsart aus:



Upgrade

Behält Dateien, Einstellungen und Programme bei und führt ein Upgrade von Windows durch. Stellen Sie sicher, dass Sie Dateien vor Durchführung des Upgrades sichern.



Benutzerdefiniert (erweitert)

Führt eine Neuinstallation von Windows durch, wählt den Installationsort aus oder führt Änderungen an Datenträgern oder Partitionen durch. Bei Auswahl dieser Option werden keine Dateien, Einstellungen oder Programme beibehalten.

[Entscheidungshilfe](#)

Wählen Sie die Installationsart **Upgrade**.

Kompatibilitätsbericht



Bevor Sie den Vorgang fortsetzen sollten Sie sicherstellen, dass Softwarehersteller ihre Software unter Windows Server 2008 unterstützen. Folgen Sie den softwarespezifischen Anweisungen, bevor Sie das Upgrade durchführen. Gehen Sie zu <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=85172>, um die Softwarekompatibilität im Windows Server-Katalog zu überprüfen und entsprechende Tools bzw. Dokumentation herunterzuladen.

Wichtig: Wenn Software auf Windows Server 2008 nicht unterstützt wird oder wenn ein Softwarehersteller installierte Software während des Upgrades des Betriebssystems nicht unterstützt, dann sollten Sie diese Software deinstallieren, bevor Sie das Upgrade durchführen. Wenn Sie diese Software nicht deinstallieren, dann wird das System nicht vom Support unterstützt, die Software funktioniert eventuell nicht und Softwareeinstellungen bzw. andere Informationen gehen eventuell verloren.

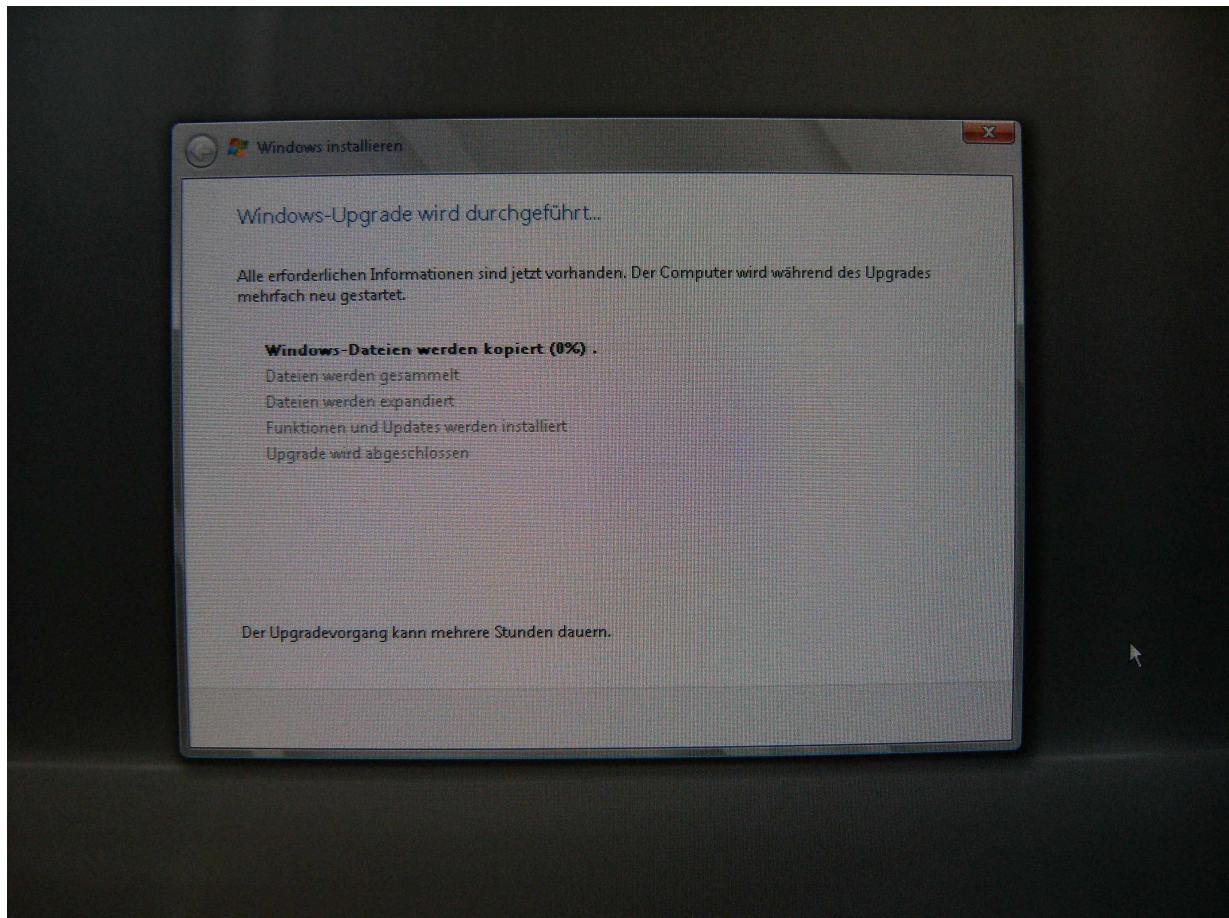
Kompatibilitätsbericht

Wichtig: Wenn Software auf Windows Server 2008 nicht unterstützt wird oder wenn ein Softwarehersteller installierte Software während des Upgrades des Betriebssystems nicht unterstützt, dann sollten Sie diese Software deinstallieren, bevor Sie das Upgrade durchführen. Wenn Sie diese Software nicht deinstallieren, dann wird das System nicht vom Support unterstützt, die Software funktioniert eventuell nicht und Softwareeinstellungen bzw. andere Informationen gehen eventuell verloren.

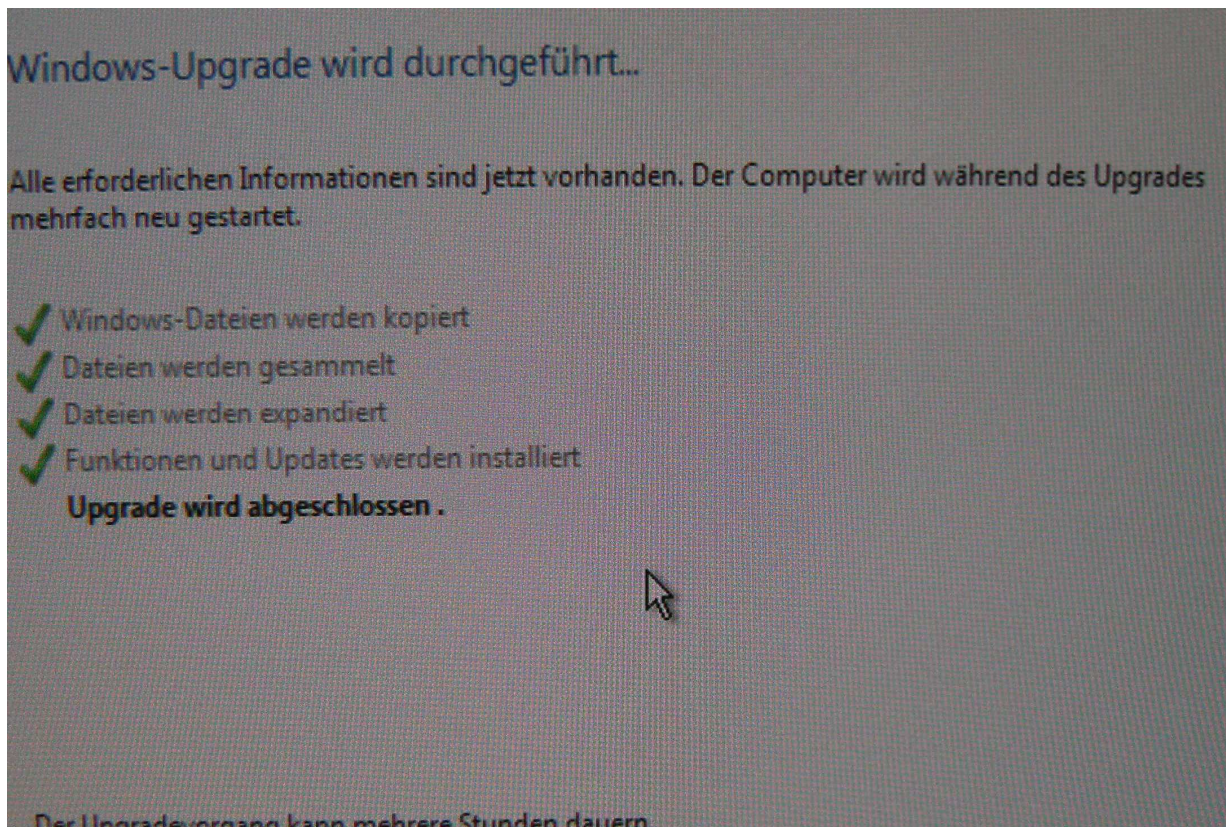
Hinweis: Wenn Sie bestimmte Desktopfunktionen weiterhin verwenden möchten, müssen Sie nach Abschluss des Upgrades die Desktopdarstellung installieren. Führen Sie nach Abschluss des Upgrades den Server-Manager aus, wählen Sie "Funktionen hinzufügen", und installieren Sie dann die Desktopdarstellung.

Weiter

Lesen Sie den Kompatibilitätsbericht sorgfältig durch.



Der Upgradevorgang kann Stunden dauern..... ..



Irgendwann sollte der Vorgang abgeschlossen sein.....

Die Dauer des Vorganges ist im wesentlichen abhängig von der Anzahl der Objekte in der ADS.

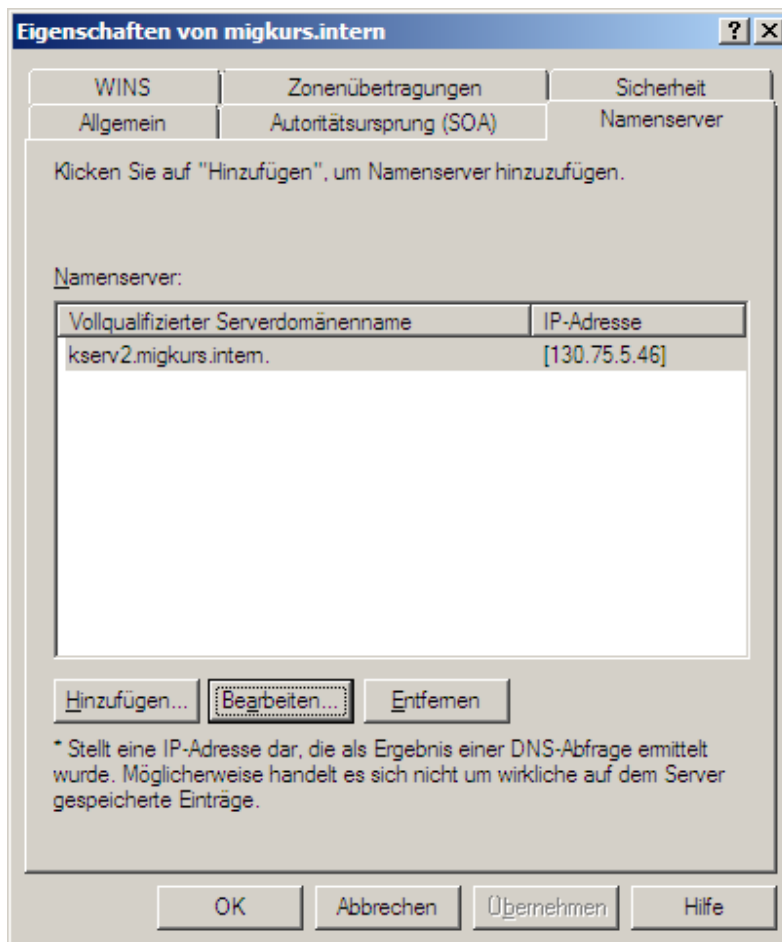
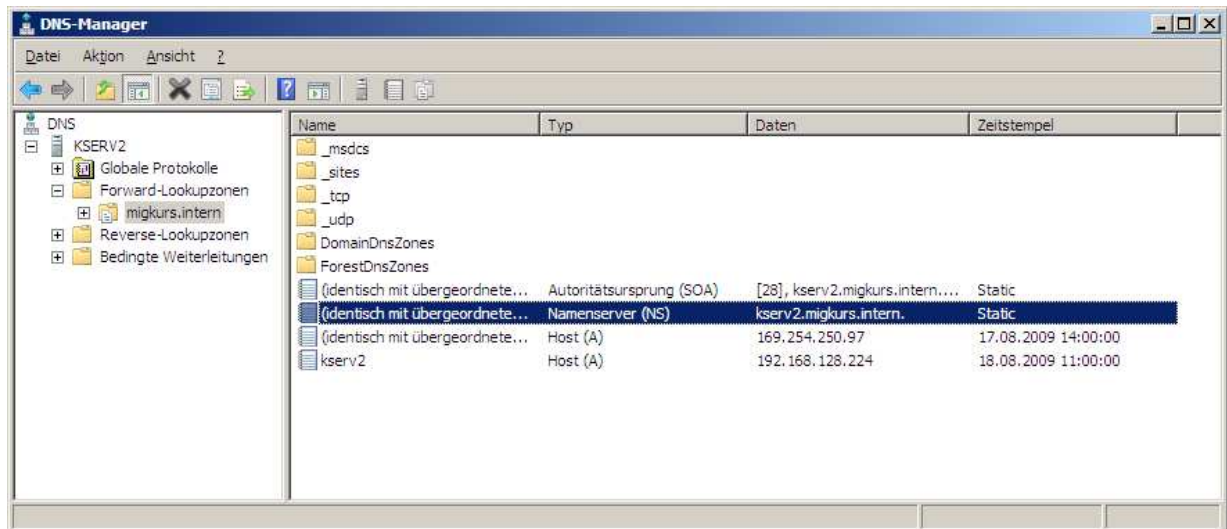
Nach einem letzten Neustart kann sich der Administrator sich am Windows Server 2008 anmelden.

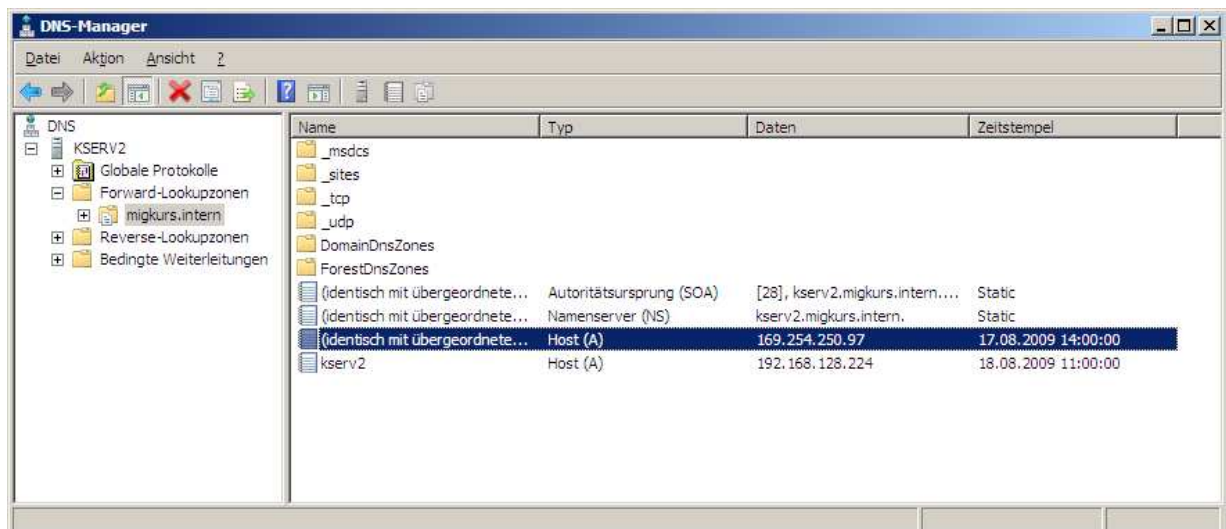
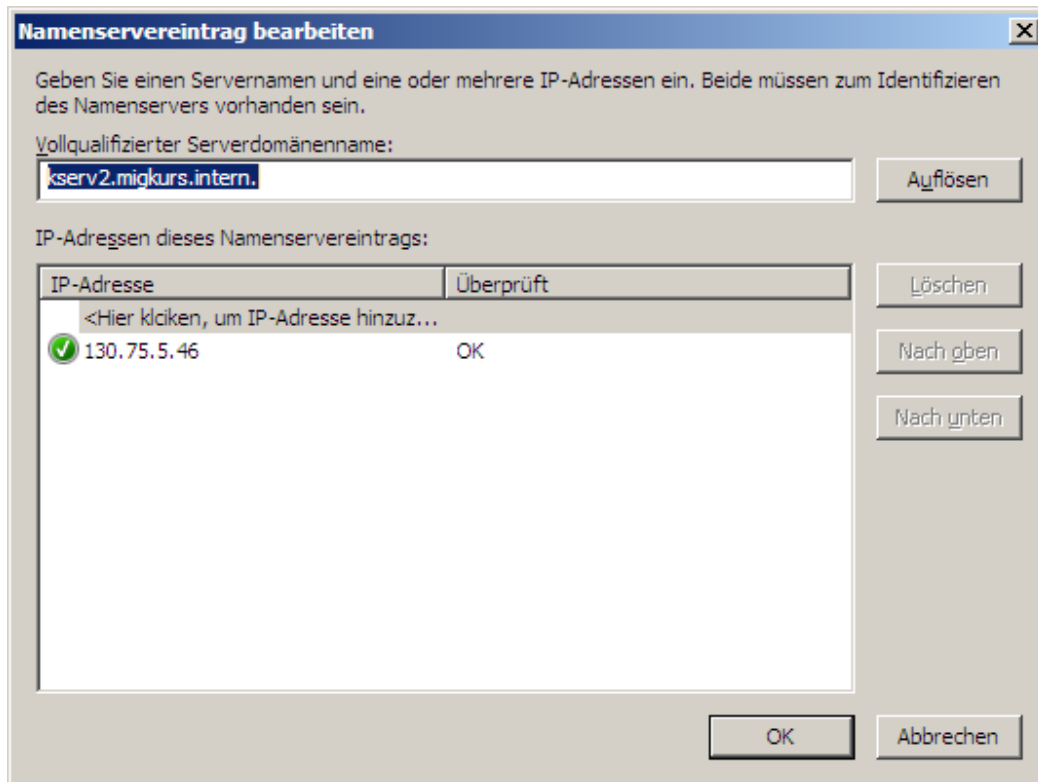
Die TCP/IP Einstellungen der Server Netzwerkkarte überprüfen und ggf. erforderliche Korrekturen vornehmen.

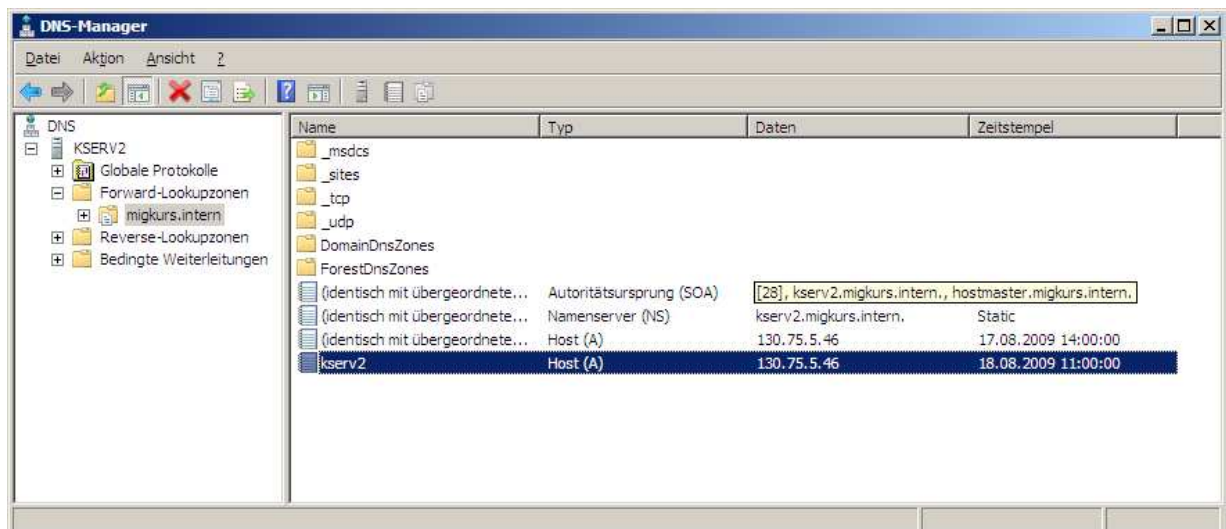
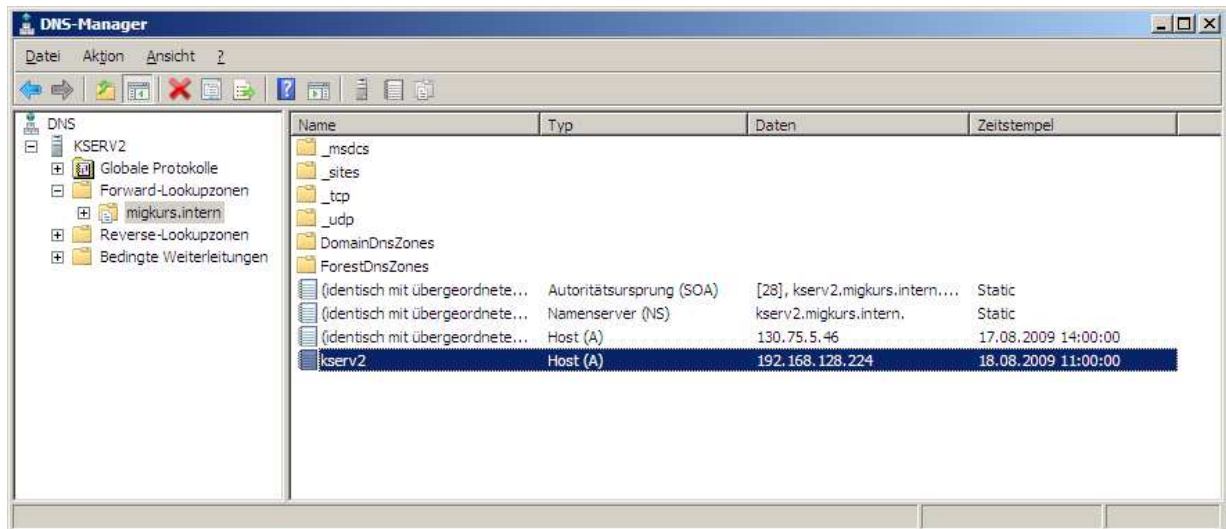
Hinweis: Bei unserem Testsystem war nach dem Upgrade die statische TCP/IP Adresse ungewollt vom System durch DHCP ersetzt worden.

DNS-Manager

Deshalb müssen die TCP/IP Einstellungen des DNS Server von der jetzt eingetragenen privaten IP-Adresse auf die ursprüngliche IP-Adresse geändert werden. Öffnen Sie dazu den DNS-Manager.







Nach erfolgter DNS Server Bearbeitung überprüfen Sie bitte nach den Änderungen mit **nslookup** die Funktion des DNS Servers.


```
C:\Users\Administrator>nslookup www.microsoft.de
Server: kserv2.rrzn.uni-hannover.de
Address: 130.75.5.46

Nicht-autorisierende Antwort:
Name: microsoft.de
Addresses: 207.46.232.182
           207.46.197.32
Aliases: www.microsoft.de

C:\Users\Administrator>
```

Bei richtiger Funktion sollte die Anzeige ähnlich aussehen wie hier.
Der abgefragte DNS Server ist in unserem Beispiel der kserv2.rrzn.uni-hannover.de

Nachstehend Auszüge aus Microsoft Technet:

Unterstützte Aktualisierungspfade

In der folgenden Tabelle sind die Betriebssysteme aufgelistet, die auf Windows Server 2008 aktualisiert werden können.

Hinweis

Mit Ausnahme von Windows Server 2008 für Itanium-basierte Systeme gilt diese Tabelle für 32-Bit- und x64-Bit-Versionen. Architekturübergreifende Aktualisierungen (von 32-Bit auf x64-Bit oder umgekehrt) werden jedoch nicht unterstützt.

Betriebssystem	Aktualisierungsoptionen
<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2003 R2 Standard EditionWindows Server 2003 Standard Edition mit Service Pack 1 (SP1)Windows Server 2003 Standard Edition mit Service Pack 2 (SP2)	<ul style="list-style-type: none">Vollständige Installation von Windows Server 2008 StandardVollständige Installation von Windows Server 2008 Standard ohne Hyper-V™-TechnologieVollständige Installation von Windows Server 2008 EnterpriseVollständige Installation von Windows Server 2008 Enterprise ohne Hyper-V

- Windows Server 2003 R2 Enterprise Edition
- Windows Server 2003 Enterprise Edition mit Service Pack 1 (SP1)
- Windows Server 2003 Enterprise Edition mit Service Pack 2 (SP2)
- Windows Server 2003 R2 Datacenter Edition
- Windows Server 2003 Datacenter Edition mit Service Pack 1 (SP1)
- Windows Server 2003 Datacenter Edition mit Service Pack 2 (SP2)
- Windows Server 2008 Standard
- Windows Server 2008 Standard ohne Hyper-V
- Windows Server 2008 Enterprise
- Windows Server 2008 Enterprise ohne Hyper-V
- Vollständige Installation von Windows Server 2008 Enterprise
- Vollständige Installation von Windows Server 2008 Enterprise ohne Hyper-V
- Vollständige Installation von Windows Server 2008 Datacenter
- Vollständige Installation von Windows Server 2008 Datacenter ohne Hyper-V
- Vollständige Installation von Windows Server 2008 Datacenter
- Windows Server 2008 Enterprise
- Windows Server 2008 Enterprise ohne Hyper-V
- Windows Server 2008 Datacenter
- Windows Server 2008 Enterprise ohne Hyper-V

Quelle Microsoft Technet

Diese Anleitung wurde nach besten Wissen und Kenntnissen erstellt.
Garantie auf Vollständigkeit wird nicht gegeben.

Eckard Brandt, RRZN 2010
