

FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GmbH
Zentralinstitut für Angewandte Mathematik

D-52425 Jülich, ☎ (02461) 61-6402
Informationszentrum, ☎ (02461) 61-6400

Technische Kurzinformation

FZJ-ZAM-TKI-0405

R.Grallert

24.01.2006

Windows 2003 Domänen im JuNet

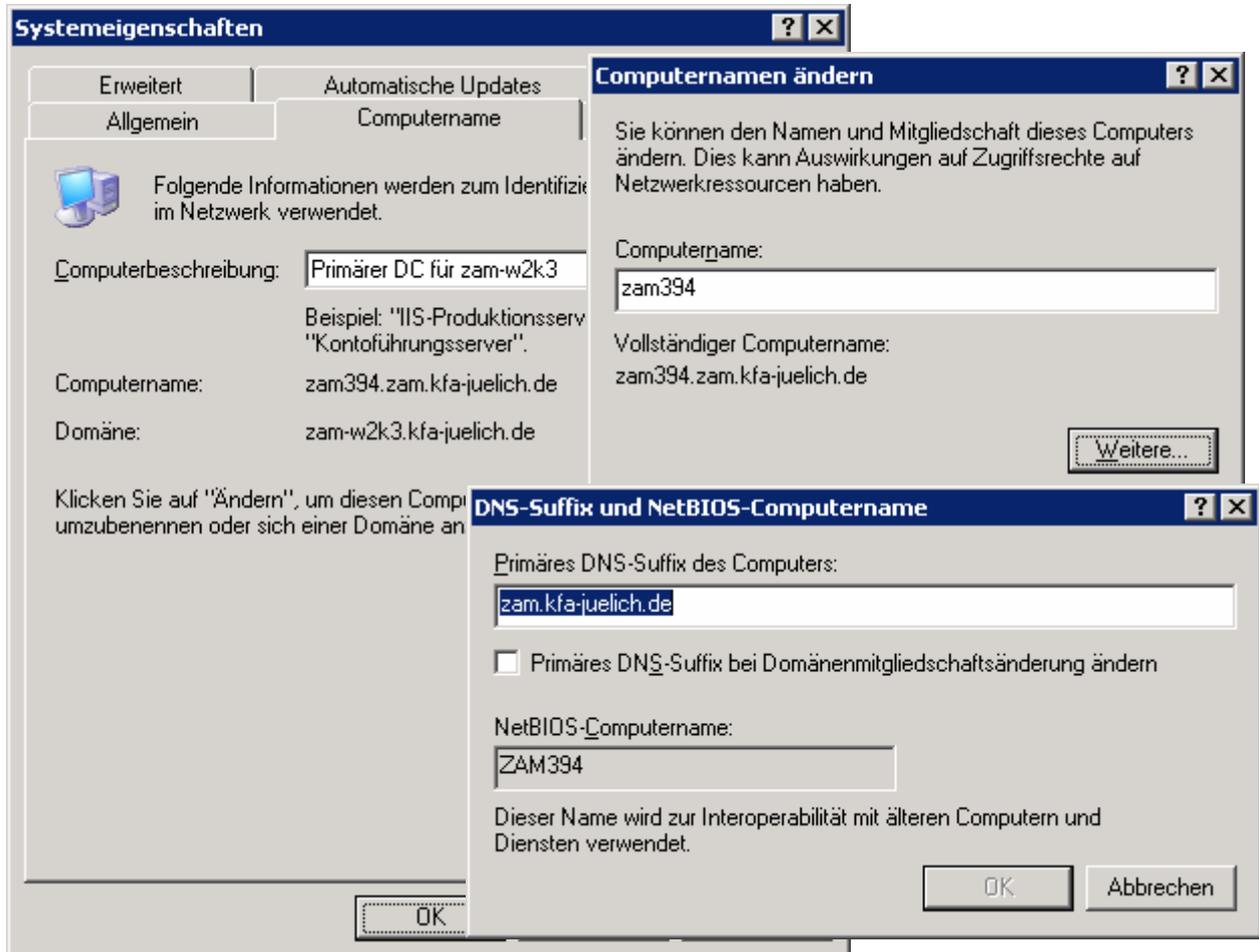
Einleitung

Die folgende Anleitung beschreibt in Ergänzung zur Technischen Kurzinformation (**ZAM-TKI-0358** "Windows 2000 Domänen im JuNet") das Aufsetzen einer Windows 2003 Domäne innerhalb des JuNet. Für den reibungslosen Betrieb im Zusammenspiel mit dem zentralen DNS Server (Domain Name System) im Forschungszentrum müssen insbesondere die für die Windows 2003 Domäne zuständigen DNS-Server auf den Domänen Controllern (DC) einwandfrei installiert und konfiguriert sein.

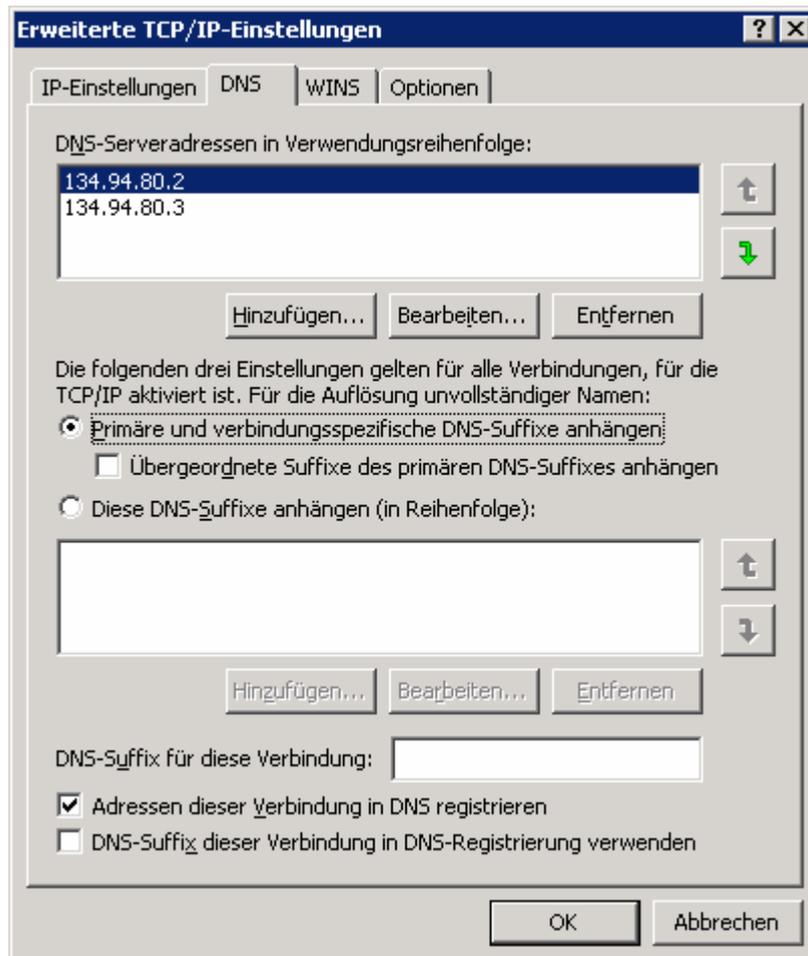
Schritt für Schritt zum Domänen Controller

1. Beantragung einer Verzeigerung der neuen Windows 2003 Domäne zu den offiziell vom ZAM betriebenen Name Servern (junet-ip@fz-juelich.de oder Tel. 6422) im ZAM. Benötigte Angaben:
 - Name der neuen Windows 2003 Domäne (z.B. zam-w2k3.kfa-juelich.de)
 - Name(n) der für die neue Windows 2003 Domäne zuständigen DNS Server (z.B. zam394.zam.kfa-juelich.de)

2. Der Computernamen muss entsprechend den für das JuNet bestehenden Namenskonventionen festgelegt werden, d.h. das Primäre DNS-Suffix darf nicht automatisch den Namen der Windows 2003 Domäne übernehmen. Diese Einstellungen gelten für sämtliche Rechner, die Mitglied der Domäne werden möchten.

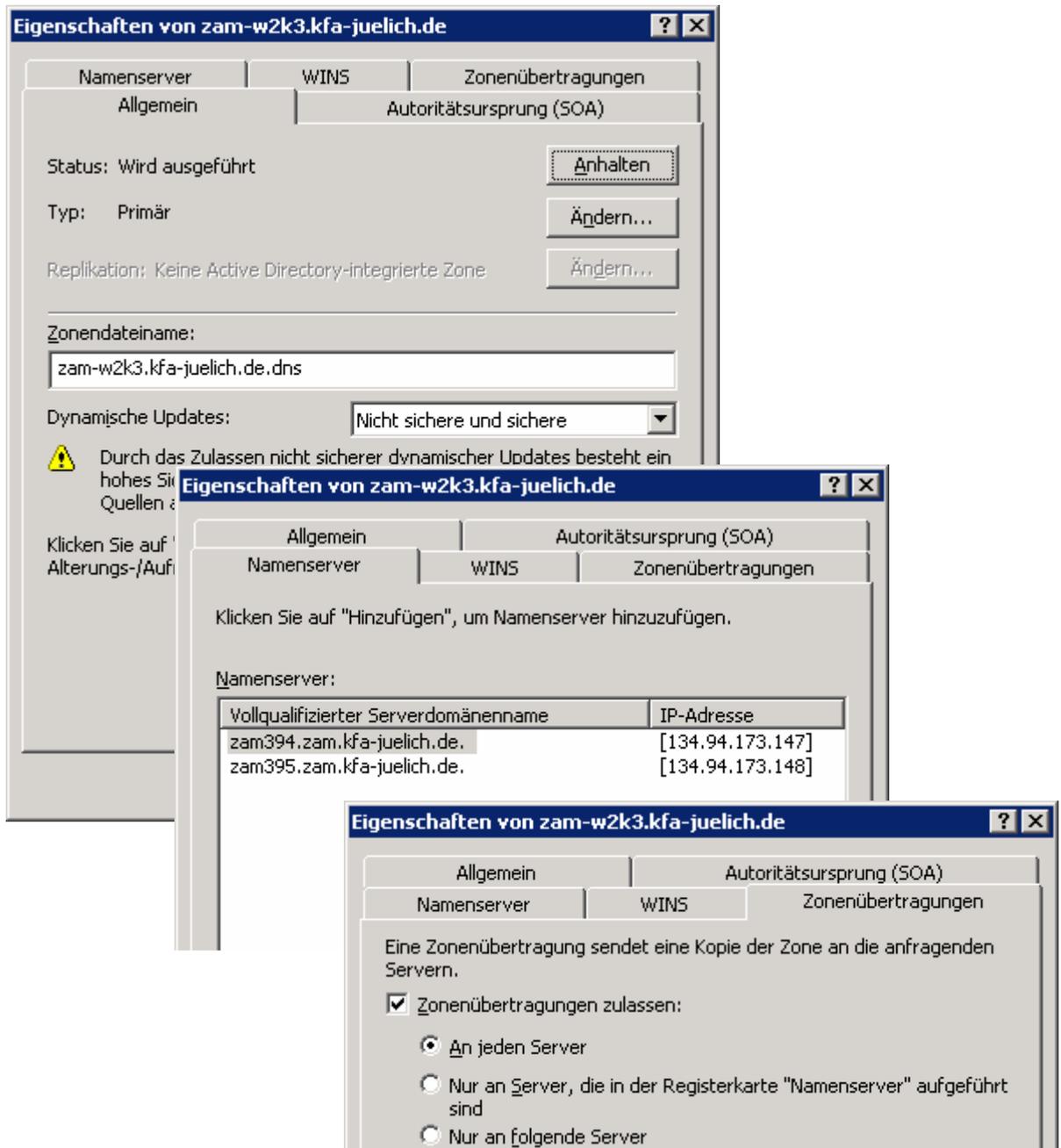


3. Im Gegensatz zur Beschreibung der TCP/IP Konfiguration in der **ZAM-TKI-358** muss die Option für die dynamische Registrierung der IP-Adresse im DNS zunächst aktiviert werden. Nach erfolgreicher Installation und Konfiguration des für die neue Windows 2003 Domäne zuständigen DNS Servers und der Heraufstufung zum Domänen Controller, sollte diese dynamische Registrierung wieder deaktiviert werden, da der zentrale DNS Server keine dynamische Registrierung unterstützt und ansonsten unnötige Fehlermeldungen generiert werden.



4. Installation des DNS Servers auf dem noch nicht zum DC heraufgestuften Windows 2003 Server.
Start -> Systemsteuerung -> Software
-> Windowskomponenten -> Netzwerkdienste [Details] -> DNS-Server
5. Im DNS Server Management eine neue Forward-Lookupzone für die Windows 2003 Domäne (z.B. zam-w2k3.kfa-juelich.de) erstellen.

- Die Eintragung des für die neue Forward-Lookupzone zuständigen Nameservers überprüfen (-> Forward-Lookupzone -> Eigenschaften -> Nameserver) und gegebenenfalls die zugehörige IP-Adresse eintragen. Vor dem Aufsetzen des Primären DC muss die Option 'Zonenübertragungen an jeden Server zulassen' aktiviert werden. Diese Einstellung sollte nach der Heraufstufung zum DC auf die DNS Server der Domäne beschränkt werden.



Das Antwortverhalten des DNS Servers sollte anschließend mit 'nslookup' überprüft werden.

```

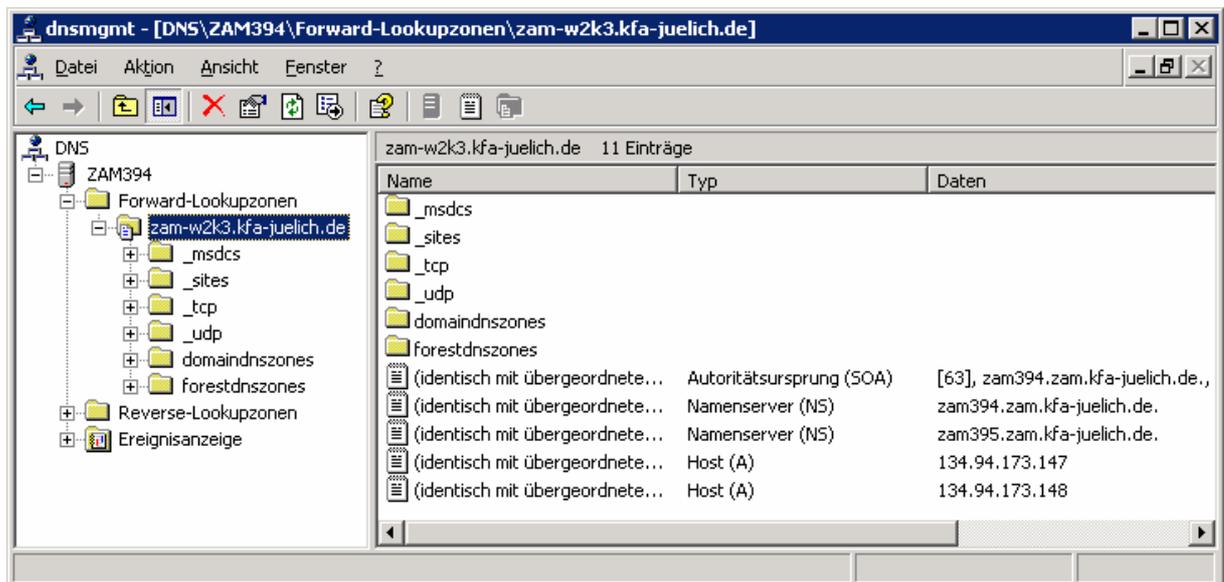
C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator>nslookup
Standardserver: localhost
Address: 127.0.0.1

> set type=any
> zam-w2k3
Server: localhost
Address: 127.0.0.1

zam-w2k3.kfa-juelich.de internet address = 134.94.173.148
zam-w2k3.kfa-juelich.de internet address = 134.94.173.147
zam-w2k3.kfa-juelich.de nameserver = zam395.zam.kfa-juelich.de
zam-w2k3.kfa-juelich.de nameserver = zam394.zam.kfa-juelich.de
zam-w2k3.kfa-juelich.de
    primary name server = zam394.zam.kfa-juelich.de
    responsible mail addr = r.grallert.fz-juelich.de
    serial = 63
    refresh = 900 (15 mins)
    retry = 600 (10 mins)
    expire = 86400 (1 day)
    default TTL = 3600 (1 hour)
zam395.zam.kfa-juelich.de internet address = 134.94.173.148
zam394.zam.kfa-juelich.de internet address = 134.94.173.147
>

```

- Den Windows 2003 Server mit 'dcpromo zum Domänen Controller heraufstufen. Die für die Domäne notwendigen Service Resource Records werden automatisch im DNS Server eingetragen.



Windows 2003 Domänen Controller mit Firewall

Für den reibungslosen Betrieb des Domänen Controllers mit aktivierter Firewall müssen in der Firewall-Konfiguration eine Reihe von Ausnahmen deklariert werden. Eine entsprechende Anleitung gibt die **Microsoft Knowledge Base** unter **Artikel-ID 555381**.

URL: <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;555381&sd=rss&spid=319>